



EG36603.02

EDICIÓN 02

CENTRAL HIDROELÉCTRICA IRUEÑA

EL SAHUGO Y EL BODÓN, SALAMANCA

DICIEMBRE 2022

TOMO IV



ÍNDICE

CENTRAL HIDROELÉCTRICA IRUEÑA

EL SAHUGO Y EL BODÓN, SALAMANCA

TOMO IV

| CÓDIGO | ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO | |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| EG366030100 | PORTADA | |
| EG366030101 | 1. MEMORIA | |
| | ANEJOS CONSIDERACIONES GENERALES | |
| EG366030102 A00 | AG-0 | Antecedentes administrativos |
| EG366030102 A01 | AG-1 | Ficha técnica |
| EG366030102 A02 | AG-2 | Hidrología |
| EG366030102 A03 | AG-3 | Estudio de Alternativas |
| EG366030102 A04 | AG-4 | Estudio Producción Hidroeléctrica |
| EG366030102 A05 | AG-5 | Informe medioambiental |
| EG366030102 A06 | AG-6 | Expropiaciones |
| EG366030102 A07 | AG-7 | Plan de Obra |
| EG366030102 A08 | AG-8 | Medidas de restauración ambiental e integración paisajística |
| EG366030102 A09 | AG-9 | Estudio de Seguridad y Salud |
| EG366030102 A10 | AG-10 | Estudio de Gestión de Residuos |
| EG366030102 A11 | AG-11 | Fases constructivas |
| EG366030102 A12 | AG-12 | Justificación de precios |
| EG366030102 A13 | AG-13 | Plan de ensayos de materiales y equipos |
| EG366030102 A14 | AG-14 | Presupuesto para el conocimiento de la administración |
| | ANEJOS OBRA CIVIL | |
| EG366030103 A01 | AC-1 | Topografía y cartografía |
| EG366030103 A02 | AC-2 | Estudio geológico y geotécnico |
| EG366030103 A03 | AC-3 | Estudio inundabilidad |
| EG366030103 A04 | AC-4 | Cálculos hidráulicos y mecánicos de la tubería forzada |
| EG366030103 A05 | AC-5 | Edificio de la Central Hidroeléctrica |
| EG366030103 A06 | AC-6 | Accesos a las instalaciones |
| | ANEJOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS | |
| EG366030104 A01 | AE-1 | Definición de equipos electromecánicos Central Hidroeléctrica |
| EG366030104 A02 | AE-2 | Definición de equipos eléctricos Subestación Eléctrica. |
| EG366030104 A03 | AE-3 | Cálculos eléctricos Alta Tensión |
| EG366030104 A04 | AE-4 | Cálculos eléctricos Baja Tensión |
| EG366030104 A05 | AE-5 | Definición del sistema de control y comunicaciones |

| CÓDIGO | ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO | |
|------------------|-----------------------------|--|
| EG366030104 A06 | AE-6 | Diseño de instalaciones auxiliares |
| EG366030104 A07 | AE-7 | Cálculos magnéticos |
| | 2. PLANOS | |
| EG3660302 | P-01 | Situación |
| EG3660302 | P-02 | Topografía |
| | | Planta de topografía. Levantamiento topográfico |
| | P-03 | Replanteo |
| EG3660302 | P03-01 | Circuito hidráulico. Tubería forzada |
| EG3660302 | P03-02 | Circuito hidráulico. Plataforma, Central y Subestación |
| EG3660302 | P03-03 | Circuito hidráulico. Canales de descarga |
| EG3660302 | P03-04 | Vial de acceso. Acceso a la central hidroeléctrica y Subestación |
| | P-04 | Planos generales |
| EG3660302 | P04-01 | Planta general. Topografía |
| EG3660302 | P04-02 | Planta general. Ortofoto |
| EG3660302 | P04-03 | Circuito hidráulico. Planta y perfil |
| | P-05 | Tubería forzada |
| EG3660302 | P05-01 | Movimiento de tierras. Fase de ejecución |
| EG3660302 | P05-06 | Tubería forzada. Detalles |
| EG3660302 | P05-07 | Macizos de anclaje. Geometría |
| EG3660302 | P05-08 | Macizos de anclaje. Estructura |
| | P-06 | Central hidroeléctrica |
| | | Obra civil |
| EG3660302 | P06-01 | Movimiento de tierras. Planta |
| EG3660302 | P06-02 | Movimiento de tierras. Perfiles |
| | | Urbanización |
| EG3660302 | P06-03 | Planta |
| EG3660302 | P06-04 | Detalles |
| | | Arquitectura |
| EG3660302 | P06-05 | Superficies |
| EG3660302 | P06-06 | Definición geométrica |
| EG3660302 | P06-07 | Acabados |
| EG3660302 | P06-08 | Sección constructiva |
| EG3660302 | P06-09 | Carpinterías |
| EG3660302 | P06-10 | Detalles |
| | | Estructura |
| EG3660302 | P06-11 | Secciones |
| EG3660302 | P06-12 | Macizos de turbinas |
| EG3660302 | P06-13 | Losas |
| EG3660302 | P06-14 | Cuadro de pilares |
| EG3660302 | P06-15 | Forjado y huecos puertas |

| CÓDIGO | ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO | |
|-----------|-----------------------------|--|
| EG3660302 | P06-16 | Pasarela ataguías |
| EG3660302 | P06-17 | Cubierta |
| | P-07 | Vial de acceso |
| EG3660302 | P07-01 | Trazado. Planta y perfil longitudinal |
| EG3660302 | P07-02 | Trazado. Perfiles transversales |
| EG3660302 | P07-03 | Trazado. Sección tipo |
| EG3660302 | P07-04 | Drenaje. Planta |
| EG3660302 | P07-05 | Drenaje. Detalles |
| EG3660302 | P07-06 | Señalización y balizamiento. Planta |
| EG3660302 | P07-07 | Señalización y balizamiento. Detalles |
| | P-08 | Planos de equipos electromecánicos |
| | P-09 | P&ID Sistemas auxiliares turbogrupos |
| EG3660302 | P09-01 | P&ID Sistema de regulación |
| EG3660302 | P09-02 | P&ID Sistema de lubricación |
| EG3660302 | P09-03 | P&ID Sistema de refrigeración |
| | P-10 | Esquemas unifilares |
| EG3660302 | P10-01 | Esquema Unifilar Protecciones |
| EG3660302 | P10-02 | Esquema Unifilar Baja Tensión |
| | P-11 | Instalaciones Auxiliares |
| EG3660302 | P11-01 | Alumbrado y fuerza |
| EG3660302 | P11-02 | Protección contra incendios |
| EG3660302 | P11-03 | Ventilación |
| EG3660302 | P11-04 | Abastecimiento |
| EG3660302 | P11-05 | Saneamiento |
| EG3660302 | P11-06 | Canalizaciones |
| EG3660302 | P11-07 | Red de tierras |
| EG3660302 | P11-08 | Red de drenaje |
| | P-12 | Arquitectura de control y comunicaciones |
| | P-13 | Subestación |
| EG3660302 | P13-01 | Implantación de equipos. Planta General |
| EG3660302 | P13-02 | Implantación de equipos. Secciones |
| EG3660302 | P13-03 | Cimentaciones. Planta General |
| EG3660302 | P13-04 | Cimentaciones. Zapatas y Bancada Transformadores |
| EG3660302 | P13-05 | Canalizaciones. Planta General |
| EG3660302 | P13-06 | Urbanización. Planta General |
| EG3660302 | P13-07 | Urbanización. Cerramiento y acceso. |
| EG3660302 | P13-08 | Drenaje. Planta General |
| EG3660302 | P13-09 | Red de tierra. Planta General |
| EG3660302 | P13-10 | Protección atmosférica. Pararrayos |
| EG3660302 | P13-11 | Estructura. Pórtico 45 kV |

| CÓDIGO | ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO | |
|------------------|------------------------------------|--|
| EG3660302 | P13-12 | Estructura. TT y Autoválvulas 45 kV entrada posición línea |
| EG3660302 | P13-13 | Estructura. Autoválvulas 45 kV posición trafo |
| EG3660302 | P13-14 | Estructura. Aislador barras y autoválvulas 6 kV posición trafo |
| EG3660302 | P13-15 | Caseta de medida facturación |
| EG3660302 | P13-16 | Implantación 3D |
| | | |
| EG3660303 | 3.PLIEGO DE CONDICIONES | |
| EG3660304 | 4.PRESUPUESTO | |

ANEJOS OBRA CIVIL

ANEJO 1. TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

ÍNDICE

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. TOPOGRAFÍA | 1 |
| 1.1. RED TOPOGRÁFICA..... | 1 |
| 1.2. LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO | 20 |

APÉNDICE 1.- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

LISTADO DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Coordenadas red topográfica. | 3 |
| Tabla 2. Relación de coordenadas de puntos de topografía. | 94 |

1. TOPOGRAFÍA

1.1. RED TOPOGRÁFICA

1.1.1. PROYECCIÓN Y REFERENCIAS CARTOGRÁFICAS

Se ha utilizado como sistema planimétrico de referencia la Proyección U.T.M. (Universal Transversa de Mercator), huso 29, siendo el Sistema Geodésico de Referencia el denominado ETRS89 al que se vincula la Red Regente y los vértices de la Red Geodésica Nacional.

En altimetría las cotas se han referenciado al nivel medio del mar observado en el mareógrafo de Alicante al que se refieren los clavos de la red N.A.P. y los vértices GNSS y de la Red Geodésica Nacional.

El enlace planimétrico y altimétrico con el citado sistema de referencia se ha realizado a través de los vértices Estación Permanente GNSS “BEJR” sito en el Complejo "La Cerrallana", Béjar y que pertenece a la Red de estaciones GNSS de Castilla y León, obteniendo del Centro Nacional de Información Geográfica del Instituto Geográfico Nacional la ficha correspondiente con su localización, coordenadas, cotas ortométricas y reseñas.

1.1.2. VÉRTICES DE RED TOPOGRÁFICA

En el caso que nos ocupa el vértice de referencia para medir los vértices que forman la Red Topográfica es el vértice de la red GNSS del IGN, BEJR, el cual se utiliza como base fija de la red ERGNSS a partir del cual se medirán todos los vértices de la red con los que se ejecutará el levantamiento topográfico.

Las Comunidades Autónomas y el Instituto Geográfico Nacional proporcionan conjuntamente un servicio de posicionamiento diferencial GNSS en tiempo real para toda España. Para generar este servicio se utilizan las estaciones permanentes de las redes GNSS de las Comunidades Autónomas con las que existe un acuerdo de colaboración y de la Red Geodésica Nacional de Referencia de Estaciones Permanentes GNSS (ERGNSS). Algunas de las estaciones de la ERGNSS son compartidas entre el IGN y otras instituciones como Puertos del Estado y Comunidades Autónomas.

Este servicio ofrece diferentes tipos de soluciones, todas ellas se basan en generar correcciones diferenciales a partir de las estaciones que forman el conjunto de la red. Estas soluciones tienen en común que el sistema usa como punto de partida la posición inicial del usuario, que previamente tiene que transmitirla al sistema (comunicación bidireccional).

Previamente a la observación de estos vértices se diseñó e implantó una Red de Bases en la zona señalada por el estudio a realizar y de manera que cumpliera con las

especificaciones en cuanto al método elegido para la realización de trabajo “Obtención de coordenadas del punto por el Método de obtención de coordenadas en Tiempo Real con estación ERGNSS por radiación GPS desde Estaciones fijas de Referencia”, en el que los condicionantes principales consistieron en el uso de dos equipos GPS, con un equipo fijo (estación GNSS) y otro móvil (receptor Trimble R8).

La observación de esta Red de vértices topográficos se realizó con equipos GPS de doble frecuencia midiendo simultáneamente en todos los casos, garantizando además la coincidencia en el tiempo de la base Fija en dos baselines con las bases observadas. La observación de dichas bases se ha ejecutado con GPS TRIMBLE R8 (2 uds) de Doble Frecuencia siendo el método usado en su medida:

- Método de obtención de coordenadas en Tiempo Real con estación ERGNSS.
Este servicio ofrece diferentes tipos de soluciones, todas ellas se basan en generar correcciones diferenciales a partir de las estaciones que forman el conjunto de la red. Estas soluciones tienen en común que el sistema usa como punto de partida la posición inicial del usuario, que previamente tiene que transmitirla al sistema (comunicación bidireccional).
Actualmente este servicio se ofrece en la Península, Baleares, Ceuta y Melilla e Islas Canarias.
 - o Modelos de correcciones disponibles
Para la utilización de este tipo de soluciones es necesario que, por un lado, el receptor GPS Rover del usuario conozca su posición aproximada (posición de navegación) y, por otro, que el usuario envíe esta posición al sistema (comunicación bidireccional). Los puntos de montaje que ofrece este servicio son:
 - VRS3: estación virtual de referencia(VRS), GPS + GLONASS, RTCM 3.
 - MAC3: solución basada en Master Auxiliary Concept (MAC), GPS + GLONASS, RTCM3.
 - FKP3: solución basada en parámetros de corrección zonales (FKP), GPS + GLONASS, RTCM3.
 - FKP2: solución basada en parámetros de corrección zonales (FKP), GPS + GLONASS, RTCM2.3.
 - VRSC: Estación virtual de referencia(VRS), GPS + GLONASS, formato CMR.

En nuestro caso el modelo de corrección usado es el “VRS3”. Además los servicios con el conjunto de red del tipo FKP, MAC y VRS permiten un posicionamiento automatizado con comunicación bidireccional y su precisión es homogénea en todo el territorio, mientras que en los servicios de punto simple la precisión será menor cuanto más lejano esté el usuario respecto a la estación de referencia.

De esta forma, las correcciones enviadas por el receptor fijo GNSS, vía radio-módem, son utilizadas por el receptor móvil para el cálculo y corrección de su posición, procesándolas hasta conseguir calcular las coordenadas del punto con precisión subcentimétrica en tiempo real. De esta forma, al finalizar la lectura de cualquier punto se obtienen inmediatamente las coordenadas del mismo en el sistema UTM, realizándose la transformación del elipsoide WGS-84 al sistema UTM a través de los parámetros introducidos al iniciar el trabajo.

Dadas las características técnicas de los instrumentos GPS utilizados (equipos de doble frecuencia) y la metodología de observación (método RTK), las precisiones que se obtienen en la observación de un punto, son muy superiores a las tolerancias exigidas para el presente proyecto, teniendo como errores máximos:

5 a 10 mm + 1 ppm



El ajuste altimétrico se realiza midiendo 2 puntos de la red NAP del IGN localizados en el entorno del levantamiento a ejecutar. Los puntos utilizados pertenecen a la línea de nivelación 608 de Moraleja a Ciudad Rodrigo y tienen los números 608060 y 608061 (se acompañan sus reseñas).


1.1.3. RELACIÓN DE COORDENADAS RED TOPOGRÁFICA

| NOMBRE | X | Y | COTA |
|--------|------------|-------------|---------|
| A01 | 704449.147 | 4479954.741 | 794.904 |
| A02 | 704407.236 | 4480018.491 | 797.224 |
| A03 | 704484.381 | 4480067.000 | 795.434 |
| A04 | 704908.226 | 4480020.142 | 794.822 |
| A05 | 705001.066 | 4480079.081 | 796.124 |
| A06 | 705287.772 | 4480397.523 | 798.389 |
| A07 | 705333.985 | 4479860.973 | 718.737 |
| A08 | 705454.060 | 4479839.837 | 730.528 |
| A09 | 705487.824 | 4479870.307 | 717.628 |
| A10 | 705632.665 | 4479840.445 | 714.361 |
| A11 | 705622.496 | 4479821.686 | 717.952 |

Tabla 1. Coordenadas red topográfica.

1.1.4. RESEÑAS DE VÉRTICES DE RED TOPOGRÁFICA.



|  RED DE BASES | | |
|---|--|--|
| SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA) | | |
| BASE: A01 UTM | UBICACIÓN:  | |
| X: 704449.147 Y: 4479954.741 Z ORTOMETRICA: 794.904 | | |
| WGS 84 LONGITUD: -6° 35' 21.26" O LATITUD: 40° 26' 42.45" N ELEVACION: 850.776 | | |
| DESCRIPCION DEL PUNTO: Clavo de acero marcado con pintura azul | | |
| FOTOGRAFÍA:  | | |



SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN EL RÍO VALGA

| | |
|---|--|
| <p>BASE: E2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">UTM</div> <p>X: 528809.928</p> <p>Y: 4727394.420</p> <p>Z ORTOMETRICA: 28.470</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">WGS 84</div> <p>LONGITUD: $-8^{\circ} 38' 53.72'' O$</p> <p>LATITUD: $42^{\circ} 41' 54.59'' N$</p> <p>ELEVACION: 83.859</p> <p>DESCRIPCION DEL PUNTO: Clavo de acero Marcado indicado con pintura roja</p> | <p>UBICACIÓN:</p>  |
| <p>FOTOGRAFÍA:</p>  | |



SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN EL RÍO VALGA

BASE:

E3

UTM

X: 528793.303

Y: 4727383.849

Z ORTOMETRICA: 28.405

WGS 84

LONGITUD: $-8^{\circ} 38' 54.45'' O$

LATITUD: $42^{\circ} 41' 54.25'' N$

ELEVACION: 83.794

UBICACIÓN:



FOTOGRAFÍA:





SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A02**

UTM

X: 704407.236

Y: 4480018.491

Z ORTOMETRICA: 797.224

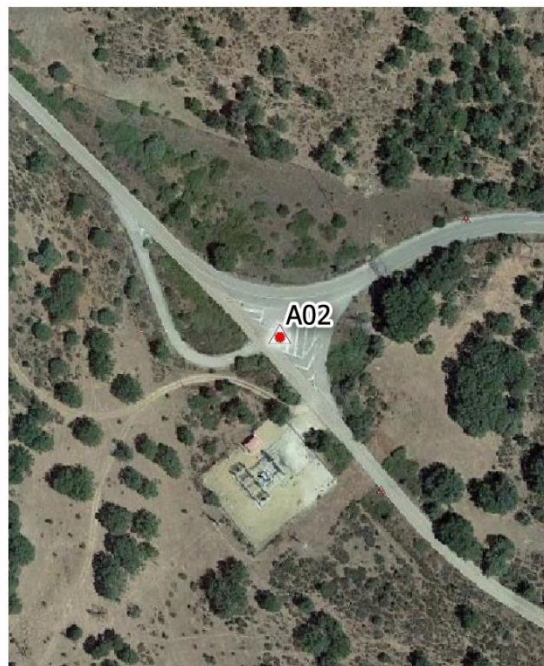
WGS 84

LONGITUD: $-6^{\circ} 35' 22.96'' O$

LATITUD: $40^{\circ} 26' 44.55'' N$

ELEVACION: 853.096

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A03**

UTM

X: 704484.381

Y: 4480067.000

Z ORTOMETRICA: 795.434

WGS 84

LONGITUD: $-6^{\circ} 35' 19.63'' O$

LATITUD: $40^{\circ} 26' 46.05'' N$

ELEVACION: 851.306

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A04**

UTM

X: 704908.226

Y: 4480020.142

Z ORTOMETRICA: 794.822

WGS 84

LONGITUD: $-6^{\circ} 35' 01.71'' O$

LATITUD: $40^{\circ} 26' 44.16'' N$

ELEVACION: 850.694

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:





SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A05**

UTM

X: 705001.066

Y: 4480079.081

Z ORTOMETRICA: 796.124

WGS 84

LONGITUD: $-6^{\circ} 34' 57.71'' O$

LATITUD: $40^{\circ} 26' 45.99'' N$

ELEVACION: 851.996

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A06**

UTM

X: 705287.772

Y: 4480397.523

Z ORTOMETRICA: 798.389

WGS 84

LONGITUD: -6° 34' 45.17" O

LATITUD: 40° 26' 56.05" N

ELEVACION: 854.261

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A07**

UTM

X: 705333.985

Y: 4479860.973

Z ORTOMETRICA: 718.737

WGS 84

LONGITUD: -6° 34' 43.84" O

LATITUD: 40° 26' 38.63" N

ELEVACION: 774.609

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Estaca de madera con pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A08**

UTM

X: 705454.060

Y: 4479839.837

Z ORTOMETRICA: 730.528

WGS 84

LONGITUD: -6° 34' 38.77" O

LATITUD: 40° 26' 37.83" N

ELEVACION: 786.400

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Clavo de acero marcado con pintura azul

FOTOGRAFÍA:





SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A09**

UTM

X: 705487.824

Y: 4479870.307

Z ORTOMETRICA: 717.628

WGS 84

LONGITUD: $-6^{\circ} 34' 37.30'' O$

LATITUD: $40^{\circ} 26' 38.79'' N$

ELEVACION: 773.500

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Punto de pintura azul

FOTOGRAFÍA:





SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A10**

UTM

X: 705632.665

Y: 4479840.445

Z ORTOMETRICA: 714.361

WGS 84

LONGITUD: -6° 34' 31.19" O

LATITUD: 40° 26' 37.69" N

ELEVACION: 770.233

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Punto de pintura azul

FOTOGRAFÍA:



compass

SOLUCIONES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RED DE BASES

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)

BASE: **A11**

UTM

X: 705622.496

Y: 4479821.686

Z ORTOMETRICA: 717.952

WGS 84

LONGITUD: -6° 34' 31.65" O

LATITUD: 40° 26' 37.10" N

ELEVACION: 773.824

UBICACIÓN:



DESCRIPCION DEL PUNTO:

Punto de pintura azul

FOTOGRAFÍA:



1.1.5. RESEÑAS DE LOS VÉRTICES GNSS

Reseña de Estación Permanente - ERGNSS

9-jul-2022

Situación:

Código.....: BEJR
Nombre.....: Béjar
Código IERS: 17010M001
Instalación...: 07 de noviembre de 2017

Municipio: Béjar
Provincia: Salamanca

Localización.: Complejo "La Cerrallana", Carretera Valdesangil, s/n, 37700 Béjar, Salamanca

Construcción: Pilar de hormigón armado de 4 m. de altura sobre roca nativa. La marca de coordenadas se encuentra en el interior de la pieza metálica donde se enrosca la antena.

Coordenadas ETRS89:

Longitud.....: -5° 44' 54,61463"
Latitud.....: 40° 23' 45,36757"
Altitud elipsoidal: 1095.114 m

X.....: 4840699.663 m
Y.....: -487305.158 m
Z.....: 4112275.786 m

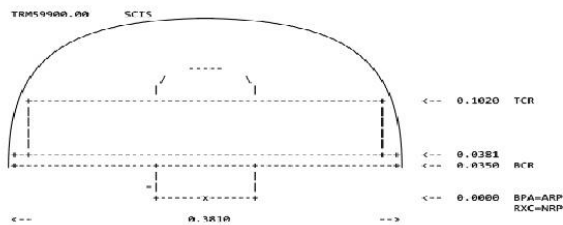
X UTM.....: 266734.678 m
Y UTM.....: 4475331.080 m
Huso.....: 30

Altitud sobre el nivel medio del mar:

Instrumentación:

Receptor: TRIMBLE NETR9
Antena: TRM59900.00 SCIS **Altura:** 0.0350 m (BPA)
Offset de centros de fase de antena: L1 0.111 m L2 0.125 m

Esquema antena



Información adicional:

Esta estación permanente, además de a la red ERGNSS, pertenece a la siguiente red:

- Red de estaciones GNSS de Castilla y León: <http://gnss.itacyl.es/>

Datos horarios a 1 y 30 segundos y diarios a 30 segundos

<https://datos-geodesia.ign.es/ERGNSS/>

Datos horarios a 1 segundo y diarios a 30 segundos:

ftp://ftp.itacyl.es/Red_GNSS/RINEX/

Emite correcciones diferenciales a través del Caster <http://ergnss-ip.ign.es>

E-mail de contacto IGN: buzon-geodesia@fomento.es

E-mail de contacto ITACyL: RedGNSSdeCastillayLeon@itacyl.es



Observaciones:

1.1.6. RESEÑAS DE LOS CLAVOS NAP

Reseña de Señal de Nivelación

9-jul-2022

Situación Geográfica:

Número: 608060
Nombre: NGAB052
Línea o Ramal: 608. Moraleja - Ciudad Rodrigo

Municipio: El Bodón
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 550
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de junio de 2006
Nivelada:

Enlaces:

Anterior: 608059 - SSK19,100
Posterior: 608061 - NGAB053
Agrupada con: 608061 - NGAB053.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 796,3077 m.
Geopotencial: 780,4246 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980020,34 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 35' 26"
Latitud: 40° 26' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

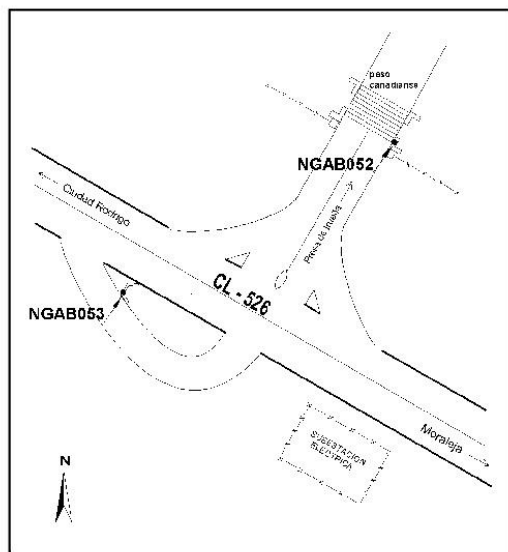
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,150 de la margen E de la Carretera CL-526. En el extremo S de la base de hormigón de un paso canadiense en la carretera de entrada a la presa de Irueña.



Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



Reseña de Señal de Nivelación

9-jul-2022

Situación Geográfica:

Número: 608061
Nombre: NGAB053
Línea o Ramal: 608. Moraleja - Ciudad Rodrigo

Municipio: El Bodón
Provincia: Salamanca
Hoja MTN50: 550
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de junio de 2006
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 800,1460 m.
Geopotencial: 784,1859 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980019,58 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 35' 25,2003"
Latitud: 40° 26' 45,8311"
Altitud elipsoidal: 856,031 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

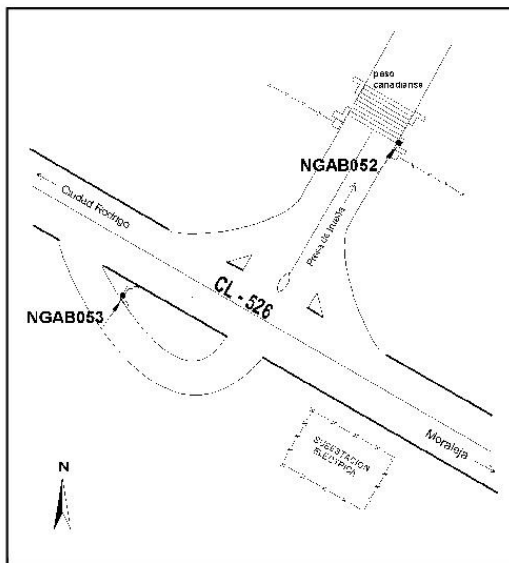
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,100 de la margen W de la Carretera CL-526. En el extremo W de una alcantarilla, a la entrada del desvío a la carretera de entrada a la presa de Irueña.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: 608060 - NGAB052
Posterior: 608062 - SSK17
Agrupada con: 608060 - NGAB052.



1.2. LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO

Tomando como punto de partida los vértices de la Red Topográfica Básica de las que se conocen ya sus coordenadas, se llevó a cabo el levantamiento topográfico de puntos de taquimetría en el ámbito del estudio con el fin de dotar de la precisión adecuada a la cartografía base para el proyecto. Para ello se realizó en campo el levantamiento de todos los elementos planimétricos y altimétricos susceptibles de medida a la escala de la cartografía a obtener finalmente, para lo cual se utilizaron en campo los siguientes métodos de obtención de coordenadas de estos puntos:

- Método de obtención de coordenadas en Tiempo Real con estación ERGNSS. Este método es el mismo que para la obtención de coordenadas de los vértices de la Red Topográfica, y ya se describió en el punto 1.1.2.
- Método de trabajo de topografía clásica con medición de puntos por “Radiación Directa”. Este método es el utilizado en aquellas zonas en la que la recepción de satélites era nula o muy comprometida, debido fundamentalmente a la existencia de vegetación arbórea que impedía la recepción continua de satélites por el equipo GPS de medida de puntos. Igualmente se utilizó este método en el levantamiento realizado a pie de presa.

Mediante este método se estaciona el aparato topográfico en la base de la Red Topográfica apropiada para el levantamiento del terreno, teniendo siempre en cuenta que la visibilidad sea buena. Una vez elegida la base de topografía, se toma orientación a otra de las bases de topografía, y ya con el aparato orientado se miden los puntos necesarios para poder definir los elementos a dibujar empleando para ello los siguientes equipos:

- Estación total Trimble S3 con registro automático de puntos

Con los puntos medidos en campo, de los que ya hemos obtenido sus coordenadas, se procedió a la digitalización en 3D de los elementos cartográficos que representan (bordes de carretera, caminos, aceras, bordillos, pavimentos, edificaciones, muros, tapias, alambradas, azud,...). Posteriormente se ha procedido a integrar el levantamiento con la nube de puntos LiDAR PNOA obteniendo la cartografía actualizada para ejecutar el proyecto. A continuación se formó una nube de triángulos entre los puntos medidos en campo y los puntos LiDAR a partir de la cual se originó el MDT con el que se dibujaron las curvas de nivel, completando de esta forma la cartografía objeto del estudio.

1.2.1. RELACIÓN DE COORDENADAS DE PUNTOS DE TOPOGRAFÍA

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 3 | 705487.975 | 4479929.007 | 717.623 | Pila1 |
| 4 | 705491.093 | 4479928.825 | 717.647 | Pila1 |
| 5 | 705490.555 | 4479922.564 | 717.636 | Pila1 |
| 6 | 705494.002 | 4479922.354 | 717.622 | Pila1 |
| 7 | 705494.937 | 4479931.925 | 717.671 | Pila1 |
| 8 | 705489.156 | 4479927.187 | 711.374 | Pila1 |
| 9 | 705490.901 | 4479926.831 | 711.491 | Pila1 |
| 10 | 705490.542 | 4479922.572 | 711.362 | Pila1 |
| 11 | 705492.500 | 4479924.526 | 710.848 | Pila1 |
| 12 | 705494.017 | 4479922.328 | 710.694 | Pila1 |
| 13 | 705488.827 | 4479927.122 | 713.631 | Pila1 |
| 14 | 705490.897 | 4479926.889 | 713.764 | Pila1 |
| 15 | 705491.063 | 4479928.675 | 713.797 | Pila1 |
| 16 | 705489.439 | 4479928.799 | 713.781 | Pila1 |
| 17 | 705492.466 | 4479904.865 | 717.615 | Pila2 |
| 18 | 705489.747 | 4479905.106 | 717.622 | Pila2 |
| 19 | 705489.004 | 4479905.876 | 717.616 | Pila2 |
| 20 | 705489.831 | 4479906.559 | 717.632 | Pila2 |
| 21 | 705492.590 | 4479906.337 | 717.631 | Pila2 |
| 22 | 705492.459 | 4479904.863 | 710.606 | Pila2 |
| 23 | 705490.142 | 4479905.064 | 711.288 | Pila2 |
| 24 | 705489.535 | 4479905.156 | 711.342 | Pila2 |
| 25 | 705491.015 | 4479888.954 | 717.651 | Pila3 |
| 26 | 705490.903 | 4479887.491 | 717.648 | Pila3 |
| 27 | 705488.086 | 4479887.798 | 717.632 | Pila3 |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 28 | 705487.473 | 4479888.611 | 717.644 | Pila3 |
| 29 | 705488.449 | 4479889.235 | 717.647 | Pila3 |
| 30 | 705490.888 | 4479887.491 | 710.730 | Pila3 |
| 31 | 705488.813 | 4479887.712 | 711.290 | Pila3 |
| 32 | 705487.965 | 4479887.818 | 711.349 | Pila3 |
| 33 | 705489.421 | 4479871.533 | 717.613 | Pila4 |
| 34 | 705485.966 | 4479871.804 | 717.615 | Pila4 |
| 35 | 705485.365 | 4479865.688 | 717.626 | Pila4 |
| 36 | 705488.719 | 4479863.989 | 717.610 | Pila4 |
| 37 | 705485.967 | 4479871.815 | 712.898 | Pila4 |
| 38 | 705487.832 | 4479870.304 | 717.627 | base09 |
| 39 | 705373.083 | 4479855.741 | 720.849 | Via |
| 40 | 705371.439 | 4479850.499 | 720.747 | Via |
| 41 | 705370.836 | 4479849.784 | 720.460 | Cune_O |
| 42 | 705370.185 | 4479849.523 | 720.613 | Cune_O |
| 43 | 705360.937 | 4479849.821 | 719.864 | Cune_O |
| 44 | 705361.401 | 4479850.490 | 719.584 | Cune_O |
| 45 | 705360.571 | 4479851.292 | 719.775 | Asfalto |
| 46 | 705360.885 | 4479856.336 | 719.849 | Asfalto |
| 47 | 705350.395 | 4479856.524 | 719.296 | Asfalto |
| 48 | 705350.298 | 4479851.970 | 719.167 | Asfalto |
| 49 | 705351.269 | 4479850.990 | 718.925 | Cune_O |
| 50 | 705350.233 | 4479849.961 | 719.302 | Cune_O |
| 51 | 705340.284 | 4479850.496 | 719.040 | Cune_O |
| 52 | 705341.277 | 4479851.459 | 718.649 | Cune_O |
| 53 | 705339.989 | 4479852.308 | 718.912 | Asfalto |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 54 | 705339.865 | 4479856.169 | 718.931 | Asfalto |
| 55 | 705331.424 | 4479855.450 | 718.772 | Asfalto |
| 56 | 705329.462 | 4479852.184 | 718.786 | Asfalto |
| 57 | 705329.228 | 4479851.447 | 718.435 | Cune_O |
| 58 | 705329.191 | 4479850.517 | 718.886 | Cune_O |
| 59 | 705328.978 | 4479851.882 | 718.787 | Puente |
| 60 | 705331.200 | 4479855.731 | 718.796 | Puente |
| 61 | 705323.677 | 4479856.279 | 718.858 | Puente |
| 62 | 705316.226 | 4479856.817 | 718.828 | Puente |
| 63 | 705316.294 | 4479856.337 | 718.831 | Puente |
| 64 | 705315.844 | 4479856.441 | 718.825 | Puente |
| 65 | 705316.524 | 4479853.336 | 718.822 | Puente |
| 66 | 705317.011 | 4479853.276 | 718.811 | Puente |
| 67 | 705317.116 | 4479852.793 | 718.798 | Puente |
| 68 | 705322.427 | 4479852.386 | 718.806 | Puente |
| 69 | 705327.948 | 4479851.985 | 718.782 | MConten |
| 70 | 705327.840 | 4479851.758 | 718.785 | MConten |
| 71 | 705329.119 | 4479851.681 | 718.786 | MConten |
| 72 | 705329.428 | 4479852.152 | 718.786 | MConten |
| 73 | 705331.573 | 4479855.986 | 718.800 | MConten |
| 74 | 705330.361 | 4479856.043 | 718.776 | MConten |
| 75 | 705330.233 | 4479855.796 | 718.769 | MConten |
| 76 | 705379.903 | 4479855.235 | 721.526 | Asfalto |
| 77 | 705379.824 | 4479849.629 | 721.621 | Asfalto |
| 78 | 705380.891 | 4479848.691 | 721.461 | Cune_O |
| 79 | 705379.982 | 4479848.053 | 721.624 | Cune_O |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 80 | 705390.489 | 4479846.417 | 722.962 | Cune_O |
| 81 | 705391.431 | 4479846.993 | 722.702 | Cune_O |
| 82 | 705390.917 | 4479847.882 | 722.894 | Asfalto |
| 83 | 705391.034 | 4479853.801 | 723.000 | Asfalto |
| 84 | 705401.341 | 4479852.025 | 724.239 | Asfalto |
| 85 | 705401.174 | 4479846.267 | 724.157 | Asfalto |
| 86 | 705402.317 | 4479845.134 | 724.000 | Cune_O |
| 87 | 705401.190 | 4479844.552 | 724.156 | Cune_O |
| 88 | 705412.917 | 4479841.956 | 725.791 | Cune_O |
| 89 | 705414.339 | 4479842.978 | 725.427 | Cune_O |
| 90 | 705413.271 | 4479844.176 | 725.640 | Asfalto |
| 91 | 705414.310 | 4479849.665 | 725.688 | Asfalto |
| 92 | 705424.119 | 4479847.756 | 726.855 | Asfalto |
| 93 | 705423.855 | 4479842.273 | 726.838 | Asfalto |
| 94 | 705425.042 | 4479841.028 | 726.732 | Cune_O |
| 95 | 705423.545 | 4479840.148 | 727.041 | Cune_O |
| 96 | 705434.442 | 4479837.614 | 728.607 | Cune_O |
| 97 | 705436.367 | 4479838.963 | 728.118 | Cune_O |
| 98 | 705435.049 | 4479840.208 | 728.209 | Asfalto |
| 99 | 705435.564 | 4479845.790 | 728.249 | Asfalto |
| 100 | 705445.378 | 4479843.867 | 729.409 | Asfalto |
| 101 | 705443.386 | 4479838.540 | 729.264 | Asfalto |
| 102 | 705443.380 | 4479838.508 | 729.267 | Asfalto |
| 103 | 705444.303 | 4479837.097 | 729.175 | Cune_O |
| 104 | 705442.971 | 4479836.400 | 729.365 | Cune_O |
| 105 | 705449.307 | 4479843.242 | 730.033 | MConten |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 106 | 705442.839 | 4479845.074 | 729.247 | MConten |
| 107 | 705435.279 | 4479846.331 | 728.356 | MConten |
| 108 | 705430.765 | 4479847.213 | 727.818 | MConten |
| 109 | 705430.767 | 4479847.218 | 727.816 | MConten |
| 110 | 705430.231 | 4479847.113 | 727.535 | MConten |
| 111 | 705423.458 | 4479848.476 | 726.730 | MConten |
| 112 | 705413.637 | 4479850.408 | 725.561 | MConten |
| 113 | 705412.315 | 4479850.535 | 725.417 | Talud |
| 114 | 705412.291 | 4479852.247 | 724.794 | Relleno |
| 115 | 705405.768 | 4479854.258 | 724.118 | Relleno |
| 116 | 705404.626 | 4479852.899 | 724.089 | Relleno |
| 117 | 705404.531 | 4479851.838 | 724.539 | Talud |
| 118 | 705395.975 | 4479853.221 | 723.592 | Talud |
| 119 | 705397.779 | 4479855.720 | 723.231 | Relleno |
| 120 | 705392.178 | 4479856.160 | 722.785 | Relleno |
| 121 | 705389.790 | 4479854.253 | 722.821 | Relleno |
| 122 | 705386.447 | 4479857.265 | 721.854 | Relleno |
| 123 | 705382.299 | 4479855.340 | 721.764 | Relleno |
| 124 | 705378.733 | 4479858.033 | 721.174 | Relleno |
| 125 | 705375.547 | 4479855.905 | 720.993 | Relleno |
| 126 | 705374.583 | 4479858.919 | 720.614 | Relleno |
| 127 | 705372.050 | 4479860.125 | 720.186 | Relleno |
| 128 | 705370.068 | 4479862.566 | 719.811 | Relleno |
| 129 | 705368.185 | 4479862.772 | 719.616 | Relleno |
| 130 | 705364.896 | 4479861.466 | 719.535 | Relleno |
| 131 | 705367.333 | 4479857.052 | 720.110 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 132 | 705368.378 | 4479856.363 | 720.428 | Relleno |
| 133 | 705359.722 | 4479856.879 | 719.789 | Relleno |
| 134 | 705361.845 | 4479860.817 | 719.498 | Relleno |
| 135 | 705357.073 | 4479860.353 | 719.357 | Relleno |
| 136 | 705355.455 | 4479861.457 | 719.220 | Relleno |
| 137 | 705353.405 | 4479862.285 | 719.047 | Relleno |
| 138 | 705352.085 | 4479862.274 | 718.984 | Relleno |
| 139 | 705350.700 | 4479861.331 | 718.975 | Relleno |
| 140 | 705348.386 | 4479860.414 | 718.941 | Relleno |
| 141 | 705351.979 | 4479856.984 | 719.358 | Relleno |
| 142 | 705342.402 | 4479856.866 | 718.975 | Relleno |
| 143 | 705345.150 | 4479860.798 | 718.873 | Relleno |
| 144 | 705340.230 | 4479861.437 | 718.814 | Relleno |
| 145 | 705336.911 | 4479861.592 | 718.830 | Relleno |
| 146 | 705336.857 | 4479861.585 | 718.835 | Relleno |
| 147 | 705336.763 | 4479856.205 | 718.868 | Relleno |
| 148 | 705330.727 | 4479856.159 | 718.690 | Relleno |
| 149 | 705331.655 | 4479858.570 | 718.478 | Relleno |
| 150 | 705332.846 | 4479860.906 | 718.446 | Relleno |
| 151 | 705334.397 | 4479861.938 | 718.508 | Relleno |
| 152 | 705327.695 | 4479851.895 | 717.483 | Relleno |
| 153 | 705327.163 | 4479851.496 | 717.709 | Relleno |
| 154 | 705327.161 | 4479851.488 | 718.709 | Relleno |
| 155 | 705324.479 | 4479847.235 | 718.348 | Pavimento |
| 156 | 705319.032 | 4479845.700 | 718.321 | Pavimento |
| 157 | 705316.266 | 4479856.817 | 718.571 | Tablero |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 158 | 705324.188 | 4479856.253 | 718.606 | Tablero |
| 159 | 705330.083 | 4479855.811 | 718.529 | Tablero |
| 160 | 705330.083 | 4479855.811 | 718.530 | Tablero |
| 161 | 705328.897 | 4479855.105 | 717.899 | Viga |
| 162 | 705323.236 | 4479855.540 | 717.956 | Viga |
| 163 | 705316.617 | 4479856.004 | 717.920 | Viga |
| 164 | 705316.618 | 4479856.004 | 717.920 | Viga |
| 165 | 705316.649 | 4479856.274 | 717.899 | Estribo |
| 166 | 705316.405 | 4479856.354 | 718.419 | Estribo |
| 167 | 705313.980 | 4479848.563 | 730.034 | Tubo |
| 168 | 705313.981 | 4479848.564 | 730.034 | Tubo |
| 169 | 705313.875 | 4479848.985 | 730.036 | Tubo |
| 170 | 705313.724 | 4479849.590 | 730.399 | Tubo |
| 171 | 705313.663 | 4479849.832 | 730.918 | Tubo |
| 172 | 705313.664 | 4479849.827 | 731.357 | Tubo |
| 173 | 705313.686 | 4479849.736 | 731.629 | Tubo |
| 174 | 705313.750 | 4479849.476 | 731.974 | Tubo |
| 175 | 705313.841 | 4479849.110 | 732.187 | Tubo |
| 176 | 705313.910 | 4479848.832 | 732.243 | Tubo |
| 177 | 705314.015 | 4479848.413 | 732.182 | Tubo |
| 178 | 705314.107 | 4479848.049 | 731.963 | Tubo |
| 179 | 705314.185 | 4479847.741 | 731.481 | Tubo |
| 180 | 705314.199 | 4479847.687 | 731.050 | Tubo |
| 181 | 705314.171 | 4479847.801 | 730.629 | Tubo |
| 182 | 705314.107 | 4479848.062 | 730.284 | Tubo |
| 183 | 705314.015 | 4479848.426 | 730.073 | Tubo |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 184 | 705316.358 | 4479853.320 | 720.164 | Puerta |
| 185 | 705315.808 | 4479853.447 | 721.434 | Puerta |
| 186 | 705315.661 | 4479853.606 | 721.707 | Puerta |
| 187 | 705315.543 | 4479853.848 | 721.858 | Puerta |
| 188 | 705315.128 | 4479855.201 | 721.853 | Puerta |
| 189 | 705315.014 | 4479856.232 | 721.862 | Puerta |
| 190 | 705315.023 | 4479856.449 | 721.742 | Puerta |
| 191 | 705315.114 | 4479856.585 | 721.434 | Puerta |
| 192 | 705315.673 | 4479856.505 | 720.120 | Puerta |
| 193 | 705316.245 | 4479856.394 | 718.829 | Puerta |
| 194 | 705310.695 | 4479857.673 | 731.762 | Presa |
| 195 | 705309.008 | 4479857.286 | 735.960 | Presa |
| 196 | 705311.661 | 4479857.824 | 729.276 | Presa |
| 197 | 705313.129 | 4479858.127 | 725.505 | Presa |
| 198 | 705314.230 | 4479858.396 | 722.693 | Presa |
| 199 | 705315.395 | 4479858.670 | 719.701 | Presa |
| 200 | 705316.572 | 4479858.940 | 716.705 | Presa |
| 201 | 705317.400 | 4479859.120 | 714.521 | Presa |
| 202 | 705318.675 | 4479859.415 | 711.470 | Presa |
| 203 | 705318.675 | 4479859.415 | 711.470 | Presa |
| 204 | 705318.180 | 4479861.816 | 711.553 | Presa |
| 205 | 705317.144 | 4479861.564 | 714.138 | Presa |
| 206 | 705316.139 | 4479861.310 | 716.739 | Presa |
| 207 | 705315.310 | 4479860.935 | 718.945 | Presa |
| 208 | 705314.286 | 4479860.918 | 721.469 | Presa |
| 209 | 705313.378 | 4479860.501 | 723.917 | Presa |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 210 | 705312.105 | 4479860.471 | 727.094 | Presa |
| 211 | 705310.836 | 4479860.257 | 730.208 | Presa |
| 212 | 705309.754 | 4479859.638 | 733.213 | Presa |
| 213 | 705308.414 | 4479859.565 | 736.515 | Presa |
| 214 | 705307.635 | 4479862.607 | 737.020 | Presa |
| 215 | 705309.775 | 4479862.725 | 731.768 | Presa |
| 216 | 705310.892 | 4479863.018 | 728.864 | Presa |
| 217 | 705312.323 | 4479863.293 | 725.251 | Presa |
| 218 | 705313.767 | 4479863.401 | 721.687 | Presa |
| 219 | 705314.894 | 4479863.863 | 718.745 | Presa |
| 220 | 705315.860 | 4479864.032 | 716.328 | Presa |
| 221 | 705315.861 | 4479864.032 | 716.327 | Presa |
| 222 | 705316.849 | 4479864.045 | 713.858 | Presa |
| 223 | 705317.723 | 4479864.252 | 711.573 | Presa |
| 224 | 705319.044 | 4479857.542 | 711.456 | Presa |
| 225 | 705318.968 | 4479855.645 | 712.610 | Presa |
| 226 | 705318.946 | 4479852.885 | 714.096 | Presa |
| 227 | 705318.946 | 4479852.885 | 714.097 | Presa |
| 228 | 705318.931 | 4479850.097 | 715.752 | Presa |
| 229 | 705318.181 | 4479857.496 | 713.466 | Presa |
| 230 | 705317.244 | 4479857.350 | 715.845 | Presa |
| 231 | 705316.378 | 4479857.119 | 718.144 | Presa |
| 232 | 705315.397 | 4479857.128 | 720.484 | Presa |
| 233 | 705314.577 | 4479856.489 | 722.809 | Presa |
| 234 | 705313.555 | 4479856.098 | 725.560 | Presa |
| 235 | 705312.331 | 4479855.444 | 728.910 | Presa |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 236 | 705311.076 | 4479854.837 | 732.254 | Presa |
| 237 | 705310.173 | 4479854.142 | 734.769 | Presa |
| 238 | 705310.916 | 4479850.543 | 734.949 | Presa |
| 239 | 705311.982 | 4479850.787 | 732.249 | Presa |
| 240 | 705313.085 | 4479850.808 | 729.594 | Presa |
| 241 | 705313.496 | 4479850.329 | 728.904 | Presa |
| 242 | 705314.581 | 4479850.685 | 725.973 | Presa |
| 243 | 705315.584 | 4479851.216 | 723.263 | Presa |
| 244 | 705316.290 | 4479851.590 | 721.337 | Presa |
| 245 | 705316.809 | 4479851.793 | 719.943 | Presa |
| 246 | 705318.025 | 4479852.443 | 716.602 | Presa |
| 247 | 705317.365 | 4479854.323 | 717.200 | Presa |
| 248 | 705317.946 | 4479854.555 | 715.580 | Presa |
| 249 | 705317.558 | 4479856.255 | 715.629 | Presa |
| 250 | 705318.173 | 4479856.077 | 714.203 | Presa |
| 251 | 705316.864 | 4479855.673 | 717.703 | Presa |
| 252 | 705315.241 | 4479854.212 | 722.393 | Presa |
| 253 | 705315.240 | 4479854.212 | 722.393 | Presa |
| 254 | 705314.224 | 4479853.846 | 725.124 | Presa |
| 255 | 705313.387 | 4479852.809 | 727.767 | Presa |
| 256 | 705312.076 | 4479852.290 | 731.170 | Presa |
| 257 | 705311.201 | 4479851.421 | 733.748 | Presa |
| 258 | 705310.380 | 4479851.077 | 735.967 | Presa |
| 259 | 705311.336 | 4479847.586 | 735.704 | Presa |
| 260 | 705312.186 | 4479848.061 | 733.276 | Presa |
| 261 | 705313.522 | 4479848.373 | 729.968 | Presa |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 262 | 705313.523 | 4479848.374 | 729.967 | Presa |
| 263 | 705314.404 | 4479848.829 | 727.596 | Presa |
| 264 | 705315.541 | 4479848.934 | 724.763 | Presa |
| 265 | 705316.285 | 4479849.419 | 722.728 | Presa |
| 266 | 705317.249 | 4479850.012 | 720.064 | Presa |
| 267 | 705317.661 | 4479848.510 | 720.060 | Presa |
| 268 | 705316.574 | 4479848.014 | 722.963 | Presa |
| 269 | 705315.091 | 4479847.537 | 726.682 | Presa |
| 270 | 705313.933 | 4479846.719 | 730.026 | Presa |
| 271 | 705313.247 | 4479846.962 | 731.465 | Presa |
| 272 | 705312.160 | 4479846.228 | 734.509 | Presa |
| 273 | 705311.101 | 4479845.514 | 737.499 | Presa |
| 274 | 705311.893 | 4479842.752 | 737.465 | Presa |
| 275 | 705313.287 | 4479843.371 | 733.752 | Presa |
| 276 | 705314.833 | 4479843.448 | 729.940 | Presa |
| 277 | 705316.367 | 4479843.656 | 726.124 | Presa |
| 278 | 705317.399 | 4479844.139 | 723.513 | Presa |
| 279 | 705318.411 | 4479844.448 | 720.989 | Presa |
| 280 | 705319.218 | 4479840.622 | 721.349 | Presa |
| 281 | 705321.974 | 4479842.221 | 720.829 | Pavimento |
| 282 | 705321.265 | 4479845.336 | 718.858 | Pavimento |
| 283 | 705318.933 | 4479851.166 | 715.064 | Pavimento |
| 284 | 705322.166 | 4479852.043 | 715.233 | Pavimento |
| 285 | 705324.515 | 4479852.701 | 715.118 | Pavimento |
| 286 | 705319.021 | 4479854.853 | 713.040 | Pavimento |
| 287 | 705321.732 | 4479855.168 | 713.322 | Pavimento |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 288 | 705323.794 | 4479855.682 | 713.266 | Pavimento |
| 289 | 705319.049 | 4479857.499 | 711.481 | Pavimento |
| 290 | 705321.417 | 4479857.695 | 711.013 | Pavimento |
| 291 | 705323.828 | 4479858.235 | 711.511 | Pavimento |
| 292 | 705324.903 | 4479858.392 | 711.478 | Pavimento |
| 293 | 704353.449 | 4480056.516 | 800.144 | clavo |
| 294 | 704438.961 | 4480022.573 | 807.532 | Cable |
| 295 | 704441.730 | 4480021.929 | 808.501 | Cable |
| 296 | 704444.459 | 4480022.421 | 807.525 | Cable |
| 297 | 704430.631 | 4479999.426 | 805.677 | Cable |
| 298 | 704429.010 | 4480000.747 | 806.200 | Cable |
| 299 | 704427.110 | 4480002.296 | 805.770 | Cable |
| 300 | 704414.626 | 4479980.990 | 806.314 | Cable |
| 301 | 704415.237 | 4479977.892 | 806.572 | Cable |
| 302 | 704415.796 | 4479975.054 | 806.593 | Cable |
| 303 | 704440.926 | 4479966.526 | 804.611 | Cable |
| 304 | 704442.006 | 4479964.859 | 804.747 | Cable |
| 305 | 704443.094 | 4479963.180 | 804.773 | Cable |
| 306 | 704460.783 | 4479992.532 | 803.612 | Cable |
| 307 | 704464.065 | 4479990.941 | 803.759 | Cable |
| 308 | 704442.358 | 4480053.822 | 808.136 | Cable |
| 309 | 704439.568 | 4480051.015 | 807.310 | Cable |
| 310 | 704445.136 | 4480056.616 | 807.376 | Cable |
| 311 | 704418.720 | 4479931.005 | 808.327 | Cable |
| 312 | 704417.139 | 4479932.188 | 808.337 | Cable |
| 313 | 704415.619 | 4479933.436 | 808.318 | Cable |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 314 | 704408.339 | 4479962.757 | 808.169 | Cable |
| 315 | 704407.026 | 4479964.250 | 808.165 | Cable |
| 316 | 704405.724 | 4479965.788 | 808.165 | Cable |
| 317 | 704509.830 | 4480056.625 | 808.323 | Cable |
| 318 | 704509.796 | 4480056.569 | 808.316 | Cable |
| 319 | 704510.053 | 4480054.206 | 808.193 | Cable |
| 320 | 704477.075 | 4480013.811 | 804.048 | Cable |
| 321 | 704477.669 | 4480011.688 | 804.152 | Cable |
| 322 | 704481.454 | 4480013.804 | 804.335 | Cable |
| 323 | 704452.284 | 4479975.323 | 804.111 | Cable |
| 324 | 704450.191 | 4479975.616 | 804.148 | Cable |
| 325 | 704447.738 | 4479975.417 | 804.088 | Cable |
| 326 | 704447.738 | 4479975.417 | 804.088 | Cable |
| 327 | 704416.932 | 4479931.322 | 800.215 | TM |
| 328 | 704417.301 | 4479931.835 | 800.027 | TM |
| 329 | 704416.775 | 4479932.216 | 800.244 | TM |
| 330 | 704416.775 | 4479932.216 | 800.244 | TM |
| 331 | 704416.775 | 4479932.216 | 800.244 | TM |
| 1 | 704353.433 | 4480056.520 | 800.146 | clavo |
| 2 | 704447.600 | 4480041.279 | 796.294 | |
| 3 | 704477.864 | 4480040.484 | 794.661 | Valla |
| 4 | 704482.225 | 4480044.695 | 794.837 | Valla |
| 5 | 704492.062 | 4480047.838 | 795.185 | Valla |
| 6 | 704471.825 | 4480034.681 | 794.578 | Valla |
| 7 | 704461.871 | 4480024.856 | 794.502 | Valla |
| 8 | 704458.945 | 4480022.033 | 794.505 | Valla |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 9 | 704451.337 | 4480014.601 | 794.492 | Valla |
| 10 | 704441.079 | 4480004.523 | 794.484 | Valla |
| 11 | 704445.640 | 4479977.149 | 793.510 | Muro |
| 12 | 704452.412 | 4479968.856 | 793.353 | Muro |
| 13 | 704462.335 | 4479957.055 | 793.340 | Muro |
| 14 | 704469.009 | 4479965.239 | 793.113 | Relleno |
| 15 | 704463.340 | 4479977.707 | 793.535 | Relleno |
| 16 | 704454.352 | 4479971.424 | 793.611 | Relleno |
| 17 | 704446.290 | 4479980.843 | 793.949 | Relleno |
| 18 | 704445.120 | 4479987.422 | 794.099 | Relleno |
| 20 | 704457.665 | 4479988.425 | 793.851 | |
| 21 | 704457.678 | 4479988.426 | 793.833 | Relleno |
| 22 | 704457.181 | 4480000.436 | 793.934 | Relleno |
| 23 | 704461.604 | 4480011.052 | 794.039 | Relleno |
| 24 | 704466.351 | 4480001.469 | 793.669 | Relleno |
| 25 | 704472.975 | 4479989.744 | 793.459 | Relleno |
| 26 | 704477.934 | 4479983.315 | 793.221 | Relleno |
| 27 | 704487.180 | 4479989.857 | 793.269 | Relleno |
| 28 | 704487.178 | 4479989.865 | 793.255 | Relleno |
| 29 | 704483.818 | 4480000.653 | 793.556 | Relleno |
| 30 | 704478.834 | 4480007.254 | 793.785 | Relleno |
| 31 | 704475.963 | 4480018.053 | 794.036 | Relleno |
| 32 | 704471.122 | 4480026.662 | 794.278 | Relleno |
| 33 | 704480.760 | 4480033.355 | 794.440 | Relleno |
| 34 | 704486.047 | 4480024.762 | 794.341 | Relleno |
| 35 | 704492.402 | 4480014.682 | 794.175 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 36 | 704497.031 | 4480002.330 | 793.972 | Relleno |
| 37 | 704502.250 | 4479991.418 | 793.959 | Relleno |
| 38 | 704515.663 | 4479996.030 | 795.146 | Relleno |
| 39 | 704511.339 | 4480005.362 | 795.101 | Relleno |
| 40 | 704505.152 | 4480012.815 | 794.799 | Relleno |
| 41 | 704497.470 | 4480021.004 | 794.639 | Relleno |
| 42 | 704494.691 | 4480031.469 | 794.819 | Relleno |
| 43 | 704493.908 | 4480042.350 | 795.129 | Relleno |
| 44 | 704504.433 | 4480045.017 | 795.905 | Relleno |
| 45 | 704503.583 | 4480051.317 | 795.931 | Valla |
| 46 | 704513.097 | 4480050.038 | 796.470 | Valla |
| 47 | 704524.027 | 4480048.744 | 796.453 | Valla |
| 48 | 704510.614 | 4480043.561 | 796.383 | Relleno |
| 49 | 704504.916 | 4480032.979 | 795.686 | Relleno |
| 50 | 704505.243 | 4480022.192 | 795.183 | Relleno |
| 51 | 704513.487 | 4480015.357 | 795.615 | Relleno |
| 52 | 704518.428 | 4480002.482 | 795.548 | Relleno |
| 53 | 704522.241 | 4480007.503 | 796.038 | Relleno |
| 54 | 704527.838 | 4480017.209 | 796.180 | Relleno |
| 55 | 704531.079 | 4480028.007 | 796.219 | Relleno |
| 56 | 704520.369 | 4480032.341 | 796.190 | Relleno |
| 57 | 704527.524 | 4480042.381 | 796.282 | Relleno |
| 58 | 704536.703 | 4480037.943 | 795.992 | Relleno |
| 59 | 704542.291 | 4480046.467 | 795.377 | Valla |
| 60 | 704553.399 | 4480044.980 | 794.939 | Valla |
| 61 | 704549.590 | 4480035.438 | 795.615 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 62 | 704541.629 | 4480025.588 | 796.165 | Relleno |
| 63 | 704537.250 | 4480014.130 | 796.223 | Relleno |
| 64 | 704531.011 | 4480001.437 | 795.963 | Relleno |
| 65 | 704537.075 | 4479986.934 | 795.721 | Relleno |
| 66 | 704547.057 | 4479999.080 | 796.126 | Relleno |
| 67 | 704547.092 | 4479999.088 | 796.129 | Relleno |
| 68 | 704549.523 | 4480010.900 | 796.252 | Relleno |
| 69 | 704556.255 | 4480022.555 | 796.023 | Relleno |
| 70 | 704557.621 | 4480030.972 | 795.711 | Relleno |
| 71 | 704563.880 | 4480026.499 | 796.015 | Relleno |
| 72 | 704568.765 | 4480030.600 | 794.934 | Relleno |
| 73 | 704573.078 | 4480028.382 | 794.900 | Relleno |
| 74 | 704580.228 | 4480027.504 | 793.853 | Relleno |
| 75 | 704579.981 | 4480035.226 | 792.977 | Relleno |
| 76 | 704588.033 | 4480032.426 | 792.313 | Relleno |
| 77 | 704591.072 | 4480039.963 | 791.642 | Valla |
| 78 | 704601.911 | 4480038.564 | 790.569 | Valla |
| 79 | 704613.985 | 4480036.952 | 789.573 | Valla |
| 80 | 704627.011 | 4480035.216 | 788.597 | Valla |
| 81 | 704641.721 | 4480033.291 | 787.605 | Valla |
| 82 | 704637.828 | 4480026.422 | 786.996 | Relleno |
| 83 | 704635.447 | 4480025.143 | 786.944 | Relleno |
| 84 | 704640.398 | 4480025.696 | 786.028 | Relleno |
| 85 | 704629.391 | 4480024.041 | 787.757 | Relleno |
| 86 | 704621.645 | 4480026.429 | 788.710 | Relleno |
| 87 | 704610.379 | 4480027.456 | 789.740 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 88 | 704596.150 | 4480030.763 | 791.556 | Relleno |
| 89 | 704585.857 | 4480026.275 | 793.310 | Relleno |
| 90 | 704582.291 | 4480019.424 | 793.766 | Relleno |
| 91 | 704574.133 | 4480010.051 | 795.170 | Relleno |
| 92 | 704564.368 | 4480016.002 | 795.745 | Relleno |
| 93 | 704571.348 | 4480023.230 | 795.405 | Relleno |
| 94 | 704553.920 | 4480012.957 | 796.101 | Relleno |
| 95 | 704552.046 | 4479999.343 | 796.094 | Relleno |
| 96 | 704561.289 | 4480007.320 | 795.938 | Relleno |
| 97 | 704563.644 | 4479995.512 | 795.749 | Relleno |
| 98 | 704574.045 | 4479989.151 | 794.982 | Relleno |
| 99 | 704577.571 | 4479999.769 | 795.050 | Relleno |
| 100 | 704580.007 | 4480006.246 | 794.569 | Relleno |
| 101 | 704584.130 | 4480014.959 | 793.771 | Relleno |
| 102 | 704592.528 | 4480008.594 | 792.966 | Relleno |
| 103 | 704587.932 | 4479998.480 | 793.488 | Relleno |
| 104 | 704582.360 | 4479986.813 | 793.993 | Relleno |
| 105 | 704592.903 | 4479981.434 | 792.569 | Relleno |
| 106 | 704598.321 | 4479992.160 | 792.405 | Relleno |
| 107 | 704603.496 | 4480003.480 | 791.666 | Relleno |
| 108 | 704605.984 | 4480012.712 | 791.103 | Relleno |
| 109 | 704608.940 | 4480020.736 | 790.197 | Relleno |
| 110 | 704597.573 | 4480016.912 | 792.026 | Relleno |
| 111 | 704594.756 | 4480023.277 | 791.895 | Relleno |
| 112 | 704604.141 | 4480021.987 | 790.817 | Relleno |
| 113 | 704605.987 | 4480033.208 | 790.122 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 114 | 704623.016 | 4480019.513 | 788.352 | Relleno |
| 115 | 704619.586 | 4480008.819 | 788.770 | Relleno |
| 116 | 704616.287 | 4479998.840 | 789.364 | Relleno |
| 117 | 704611.985 | 4479989.650 | 789.791 | Relleno |
| 118 | 704605.560 | 4479980.282 | 790.596 | Relleno |
| 119 | 704616.107 | 4479978.974 | 788.499 | Relleno |
| 120 | 704618.422 | 4479988.541 | 788.474 | Relleno |
| 121 | 704619.651 | 4479992.751 | 788.345 | Relleno |
| 122 | 704620.838 | 4479996.006 | 788.801 | Relleno |
| 123 | 704617.791 | 4479997.032 | 789.087 | Relleno |
| 124 | 704624.950 | 4479994.000 | 786.994 | Relleno |
| 125 | 704631.071 | 4480004.461 | 786.287 | Relleno |
| 126 | 704633.551 | 4480013.344 | 786.410 | Relleno |
| 127 | 704639.439 | 4480020.144 | 785.904 | Relleno |
| 129 | 704645.921 | 4480015.637 | 784.835 | Relleno |
| 130 | 704642.483 | 4480006.906 | 784.334 | Relleno |
| 131 | 704639.741 | 4479997.069 | 783.879 | Relleno |
| 132 | 704635.942 | 4479991.141 | 784.271 | Relleno |
| 133 | 704631.582 | 4479985.197 | 784.310 | Relleno |
| 134 | 704633.616 | 4479974.836 | 782.754 | Relleno |
| 135 | 704638.673 | 4479973.608 | 781.189 | Relleno |
| 136 | 704641.065 | 4479972.245 | 780.128 | Relleno |
| 137 | 704644.830 | 4479983.002 | 780.437 | Relleno |
| 138 | 704651.234 | 4479993.445 | 780.815 | Relleno |
| 139 | 704656.287 | 4480001.964 | 781.271 | Relleno |
| 140 | 704662.151 | 4480012.800 | 782.313 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 141 | 704655.288 | 4480013.960 | 783.374 | Relleno |
| 142 | 704658.251 | 4480021.729 | 783.420 | Relleno |
| 143 | 704661.499 | 4480027.181 | 783.783 | Relleno |
| 144 | 704650.942 | 4480026.605 | 785.443 | Relleno |
| 145 | 704652.967 | 4480031.711 | 786.270 | Valla |
| 146 | 704660.538 | 4480030.786 | 785.437 | Valla |
| 147 | 704669.703 | 4480029.344 | 785.104 | Valla |
| 148 | 704668.051 | 4480021.851 | 782.665 | Relleno |
| 149 | 704675.993 | 4480021.709 | 782.095 | Relleno |
| 150 | 704673.270 | 4480011.379 | 780.908 | Relleno |
| 151 | 704677.668 | 4480011.616 | 780.753 | Relleno |
| 152 | 704681.120 | 4480004.457 | 780.060 | Relleno |
| 153 | 704675.980 | 4480006.531 | 780.876 | Relleno |
| 154 | 704673.301 | 4480005.638 | 780.347 | Relleno |
| 155 | 704680.709 | 4479997.490 | 778.981 | Relleno |
| 156 | 704674.072 | 4480001.676 | 779.874 | Relleno |
| 157 | 704667.217 | 4479993.751 | 778.841 | Relleno |
| 158 | 704661.757 | 4479994.202 | 779.322 | Relleno |
| 159 | 704657.402 | 4479984.501 | 777.694 | Relleno |
| 160 | 704666.440 | 4479986.147 | 777.087 | Relleno |
| 161 | 704664.552 | 4479974.632 | 776.376 | Relleno |
| 162 | 704659.681 | 4479975.728 | 776.440 | Relleno |
| 163 | 704652.149 | 4479970.896 | 776.669 | Relleno |
| 164 | 704658.156 | 4479965.890 | 775.232 | Relleno |
| 165 | 704660.160 | 4479958.126 | 773.811 | Rego |
| 166 | 704667.269 | 4479973.321 | 775.612 | Rego |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 167 | 704661.621 | 4479965.524 | 774.199 | Rego |
| 168 | 704669.746 | 4479985.391 | 776.212 | Rego |
| 169 | 704675.411 | 4479987.237 | 776.630 | Rego |
| 170 | 704682.070 | 4479992.330 | 777.943 | Rego |
| 171 | 704684.677 | 4479996.986 | 778.070 | Rego |
| 172 | 704686.802 | 4480003.570 | 778.564 | Rego |
| 173 | 704687.385 | 4480011.216 | 778.920 | Rego |
| 174 | 704688.726 | 4480000.602 | 779.395 | Relleno |
| 175 | 704685.960 | 4479990.846 | 780.027 | Relleno |
| 176 | 704682.233 | 4479986.248 | 779.922 | Relleno |
| 177 | 704682.204 | 4479986.254 | 779.925 | Relleno |
| 178 | 704680.257 | 4479981.270 | 779.739 | Relleno |
| 179 | 704678.584 | 4479970.948 | 779.400 | Relleno |
| 180 | 704676.727 | 4479960.729 | 778.385 | Relleno |
| 181 | 704669.282 | 4479966.310 | 776.574 | Relleno |
| 182 | 704669.031 | 4479972.140 | 776.870 | Relleno |
| 183 | 704670.814 | 4479978.962 | 777.302 | Relleno |
| 184 | 704675.431 | 4479984.642 | 777.239 | Relleno |
| 185 | 704676.514 | 4479981.302 | 777.640 | Relleno |
| 186 | 704685.623 | 4479964.314 | 780.526 | Relleno |
| 187 | 704684.584 | 4479972.715 | 780.160 | Relleno |
| 188 | 704687.363 | 4479973.607 | 781.198 | Relleno |
| 189 | 704689.735 | 4479982.623 | 781.107 | Relleno |
| 190 | 704693.389 | 4479990.833 | 781.880 | Relleno |
| 191 | 704694.900 | 4479997.690 | 782.492 | Relleno |
| 192 | 704696.120 | 4480004.293 | 781.047 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 193 | 704697.221 | 4480012.115 | 780.602 | Relleno |
| 194 | 704706.571 | 4480015.225 | 783.500 | Relleno |
| 195 | 704705.980 | 4480007.266 | 783.772 | Relleno |
| 196 | 704704.147 | 4480000.050 | 784.210 | Relleno |
| 197 | 704701.011 | 4479993.767 | 783.912 | Relleno |
| 198 | 704699.063 | 4479982.218 | 783.102 | Relleno |
| 199 | 704696.440 | 4479969.369 | 782.357 | Relleno |
| 200 | 704707.541 | 4479968.859 | 783.918 | Relleno |
| 201 | 704710.480 | 4479980.285 | 784.809 | Relleno |
| 202 | 704715.361 | 4479991.139 | 786.241 | Relleno |
| 203 | 704711.363 | 4480005.437 | 785.664 | Relleno |
| 204 | 704719.695 | 4480006.194 | 787.088 | Relleno |
| 205 | 704724.280 | 4480016.018 | 787.776 | Relleno |
| 206 | 704722.489 | 4480022.394 | 787.416 | Valla |
| 207 | 704733.065 | 4480020.782 | 789.260 | Valla |
| 208 | 704744.177 | 4480019.315 | 789.590 | Valla |
| 209 | 704744.953 | 4480008.866 | 789.306 | Relleno |
| 210 | 704735.537 | 4480010.626 | 789.114 | Relleno |
| 211 | 704728.719 | 4480012.528 | 788.717 | Relleno |
| 212 | 704729.427 | 4480000.819 | 788.459 | Relleno |
| 213 | 704741.133 | 4479999.162 | 788.738 | Relleno |
| 214 | 704749.522 | 4480000.569 | 788.896 | Relleno |
| 215 | 704746.513 | 4479988.744 | 787.797 | Relleno |
| 216 | 704733.633 | 4479989.622 | 787.633 | Relleno |
| 217 | 704723.374 | 4479993.044 | 787.333 | Relleno |
| 218 | 704715.877 | 4479971.128 | 784.950 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 219 | 704718.423 | 4479962.776 | 784.949 | Relleno |
| 220 | 704725.812 | 4479966.413 | 785.555 | Relleno |
| 221 | 704730.751 | 4479975.842 | 786.512 | Relleno |
| 222 | 704728.509 | 4479982.935 | 786.882 | Relleno |
| 223 | 704740.555 | 4479981.950 | 787.000 | Relleno |
| 224 | 704742.021 | 4479969.621 | 785.569 | Relleno |
| 225 | 704750.386 | 4479977.757 | 786.216 | Relleno |
| 226 | 704760.582 | 4479985.124 | 787.436 | Relleno |
| 227 | 704757.382 | 4479994.337 | 788.335 | Relleno |
| 228 | 704762.204 | 4480003.337 | 789.302 | Relleno |
| 229 | 704759.934 | 4480012.483 | 789.642 | Relleno |
| 230 | 704753.281 | 4480014.197 | 789.579 | Relleno |
| 231 | 704761.924 | 4480016.878 | 790.009 | Valla |
| 232 | 704772.131 | 4480015.508 | 790.558 | Valla |
| 233 | 704784.290 | 4480013.803 | 790.667 | Valla |
| 234 | 704783.355 | 4480004.610 | 789.973 | Relleno |
| 235 | 704775.506 | 4480007.697 | 790.193 | Relleno |
| 236 | 704771.029 | 4480008.316 | 790.252 | Relleno |
| 237 | 704770.915 | 4480000.754 | 789.709 | Relleno |
| 238 | 704772.299 | 4479996.681 | 789.769 | Relleno |
| 239 | 704769.552 | 4479999.322 | 790.049 | Relleno |
| 240 | 704766.602 | 4479999.411 | 789.255 | Relleno |
| 241 | 704767.559 | 4479994.417 | 788.950 | Relleno |
| 242 | 704771.239 | 4479991.551 | 788.802 | Relleno |
| 243 | 704766.874 | 4479989.578 | 788.580 | Relleno |
| 244 | 704770.110 | 4479986.981 | 787.726 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 245 | 704765.640 | 4479979.415 | 786.733 | Relleno |
| 246 | 704756.727 | 4479973.537 | 785.734 | Relleno |
| 247 | 704752.662 | 4479962.089 | 783.478 | Relleno |
| 248 | 704761.508 | 4479955.321 | 782.409 | Relleno |
| 249 | 704766.607 | 4479964.494 | 784.262 | Relleno |
| 250 | 704775.010 | 4479976.283 | 786.075 | Relleno |
| 251 | 704783.018 | 4479985.249 | 787.271 | Relleno |
| 252 | 704786.454 | 4479996.130 | 788.608 | Relleno |
| 253 | 704793.728 | 4480006.691 | 789.702 | Relleno |
| 254 | 704798.569 | 4480011.768 | 790.211 | Valla |
| 255 | 704805.736 | 4480010.904 | 789.323 | Valla |
| 256 | 704813.745 | 4480009.837 | 788.564 | Valla |
| 257 | 704811.442 | 4480001.341 | 787.704 | Relleno |
| 258 | 704803.038 | 4480004.166 | 788.699 | Relleno |
| 259 | 704806.041 | 4479993.224 | 787.134 | Relleno |
| 260 | 704795.429 | 4479999.265 | 788.715 | Relleno |
| 261 | 704796.772 | 4479986.240 | 786.832 | Relleno |
| 262 | 704788.943 | 4479976.751 | 785.782 | Relleno |
| 263 | 704781.195 | 4479967.826 | 784.648 | Relleno |
| 264 | 704773.861 | 4479957.282 | 782.872 | Relleno |
| 265 | 704777.020 | 4479947.469 | 780.881 | Relleno |
| 266 | 704789.002 | 4479944.182 | 779.444 | Relleno |
| 267 | 704796.189 | 4479950.827 | 780.427 | Relleno |
| 268 | 704791.705 | 4479962.975 | 783.363 | Relleno |
| 269 | 704784.860 | 4479959.894 | 783.197 | Relleno |
| 270 | 704802.855 | 4479966.782 | 783.226 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 271 | 704807.733 | 4479978.164 | 785.043 | Relleno |
| 272 | 704813.612 | 4479971.291 | 783.546 | Relleno |
| 273 | 704817.883 | 4479977.443 | 784.190 | Relleno |
| 274 | 704813.522 | 4479981.565 | 785.515 | Relleno |
| 275 | 704813.574 | 4479988.199 | 786.082 | Relleno |
| 276 | 704819.985 | 4479995.910 | 786.885 | Relleno |
| 277 | 704818.465 | 4479989.534 | 785.927 | Relleno |
| 278 | 704821.454 | 4479988.018 | 785.389 | Relleno |
| 279 | 704826.835 | 4479992.288 | 786.462 | Relleno |
| 280 | 704826.296 | 4479994.002 | 786.981 | Relleno |
| 281 | 704826.090 | 4480002.562 | 788.040 | Relleno |
| 282 | 704831.442 | 4479998.939 | 787.785 | Relleno |
| 283 | 704832.003 | 4479997.303 | 787.364 | Relleno |
| 284 | 704836.328 | 4479999.961 | 788.025 | Relleno |
| 285 | 704837.082 | 4480002.303 | 788.560 | Relleno |
| 286 | 704830.943 | 4480007.441 | 789.314 | Valla |
| 287 | 704822.386 | 4480008.632 | 788.978 | Valla |
| 288 | 704846.644 | 4480005.331 | 789.993 | Valla |
| 289 | 704839.409 | 4480001.340 | 788.709 | Relleno |
| 290 | 704847.971 | 4479998.851 | 789.318 | Relleno |
| 291 | 704846.636 | 4479989.463 | 788.682 | Relleno |
| 292 | 704837.868 | 4479989.322 | 788.060 | Relleno |
| 293 | 704834.317 | 4479994.426 | 787.957 | Relleno |
| 294 | 704827.418 | 4479989.898 | 786.863 | Relleno |
| 295 | 704834.123 | 4479985.496 | 787.345 | Relleno |
| 296 | 704830.422 | 4479975.812 | 785.842 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 297 | 704824.330 | 4479980.564 | 785.624 | Relleno |
| 298 | 704820.103 | 4479980.813 | 784.868 | Relleno |
| 299 | 704818.262 | 4479972.922 | 784.013 | Relleno |
| 300 | 704819.706 | 4479963.527 | 783.046 | Relleno |
| 301 | 704811.949 | 4479958.762 | 781.431 | Relleno |
| 302 | 704814.406 | 4479955.931 | 781.335 | Relleno |
| 303 | 704808.131 | 4479948.934 | 779.825 | Relleno |
| 304 | 704804.849 | 4479952.785 | 780.689 | Relleno |
| 305 | 704816.851 | 4479951.168 | 782.139 | Relleno |
| 306 | 704824.899 | 4479946.427 | 783.907 | Relleno |
| 307 | 704837.698 | 4479944.073 | 785.543 | Relleno |
| 308 | 704850.492 | 4479941.505 | 786.642 | Relleno |
| 309 | 704852.397 | 4479952.156 | 787.209 | Relleno |
| 310 | 704840.347 | 4479954.891 | 786.181 | Relleno |
| 311 | 704832.216 | 4479962.870 | 785.159 | Relleno |
| 312 | 704838.802 | 4479974.774 | 786.824 | Relleno |
| 313 | 704850.209 | 4479974.406 | 788.057 | Relleno |
| 314 | 704856.166 | 4479965.135 | 788.274 | Relleno |
| 315 | 704861.973 | 4479978.964 | 789.586 | Relleno |
| 316 | 704863.534 | 4479989.537 | 790.217 | Relleno |
| 317 | 704860.900 | 4479998.505 | 790.355 | Relleno |
| 318 | 704863.403 | 4480004.077 | 791.071 | Valla |
| 319 | 704872.429 | 4479995.930 | 791.565 | Relleno |
| 320 | 704881.658 | 4479996.388 | 792.324 | Relleno |
| 321 | 704879.002 | 4479986.719 | 791.520 | Relleno |
| 322 | 704877.209 | 4479975.363 | 790.664 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 323 | 704873.452 | 4479962.863 | 789.529 | Relleno |
| 324 | 704866.634 | 4479949.998 | 788.243 | Relleno |
| 325 | 704863.246 | 4479939.136 | 787.347 | Relleno |
| 326 | 704879.803 | 4479937.582 | 788.067 | Relleno |
| 327 | 704889.766 | 4479941.068 | 788.514 | Relleno |
| 328 | 704885.553 | 4479952.642 | 789.460 | Relleno |
| 329 | 704890.037 | 4479963.425 | 790.637 | Relleno |
| 330 | 704891.522 | 4479978.175 | 791.791 | Relleno |
| 331 | 704891.568 | 4479978.341 | 791.780 | Relleno |
| 332 | 704895.371 | 4479989.785 | 792.762 | Relleno |
| 333 | 704894.081 | 4479999.530 | 793.172 | Relleno |
| 334 | 704899.562 | 4480002.884 | 793.474 | Relleno |
| 335 | 704892.252 | 4480006.320 | 793.401 | Valla |
| 336 | 704907.788 | 4480008.327 | 794.060 | Valla |
| 337 | 704912.647 | 4479999.609 | 793.891 | Relleno |
| 338 | 704911.701 | 4479988.248 | 793.267 | Relleno |
| 339 | 704907.683 | 4479974.674 | 792.264 | Relleno |
| 340 | 704903.408 | 4479962.079 | 790.939 | Relleno |
| 341 | 704899.339 | 4479949.360 | 789.494 | Relleno |
| 342 | 704903.828 | 4479937.415 | 788.227 | Relleno |
| 343 | 704918.495 | 4479943.960 | 789.562 | Relleno |
| 344 | 704933.332 | 4479950.319 | 790.432 | Relleno |
| 345 | 704946.231 | 4479957.725 | 790.939 | Relleno |
| 346 | 704952.982 | 4479970.975 | 791.485 | Relleno |
| 347 | 704962.306 | 4479977.537 | 791.018 | Relleno |
| 348 | 704957.548 | 4479983.070 | 792.184 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 349 | 704955.800 | 4479984.722 | 792.920 | Relleno |
| 350 | 704952.668 | 4479990.065 | 793.643 | Relleno |
| 351 | 704943.898 | 4479980.143 | 793.112 | Relleno |
| 352 | 704928.348 | 4479979.688 | 793.594 | Relleno |
| 353 | 704930.738 | 4479967.441 | 792.613 | Relleno |
| 354 | 704916.026 | 4479968.686 | 792.122 | Relleno |
| 355 | 704915.677 | 4479956.403 | 790.941 | Relleno |
| 356 | 704909.364 | 4479962.599 | 791.286 | Relleno |
| 357 | 704921.017 | 4479981.694 | 793.275 | Relleno |
| 358 | 704930.626 | 4479987.788 | 794.289 | Relleno |
| 359 | 704935.871 | 4480003.233 | 795.147 | Relleno |
| 360 | 704928.467 | 4480009.693 | 795.248 | Relleno |
| 361 | 704944.467 | 4480011.934 | 795.512 | Relleno |
| 362 | 704934.554 | 4480014.802 | 795.658 | Valla |
| 363 | 704946.128 | 4480017.611 | 795.622 | Valla |
| 364 | 704959.650 | 4480020.987 | 795.149 | Valla |
| 365 | 704952.265 | 4480037.578 | 795.880 | CarreteraPlat |
| 366 | 704952.250 | 4480037.581 | 795.883 | CarreteraPlat |
| 367 | 704937.878 | 4480030.259 | 795.566 | CarreteraPlat |
| 368 | 704920.951 | 4480023.447 | 795.137 | CarreteraPlat |
| 369 | 704906.099 | 4480019.319 | 794.733 | CarreteraPlat |
| 370 | 704889.898 | 4480016.287 | 794.356 | CarreteraPlat |
| 371 | 704890.975 | 4480007.412 | 793.606 | TMet |
| 372 | 704890.201 | 4480007.303 | 793.542 | TMet |
| 373 | 704890.323 | 4480006.502 | 793.495 | TMet |
| 374 | 704872.538 | 4480014.736 | 793.847 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 375 | 704855.569 | 4480014.910 | 793.391 | CarreteraPlat |
| 376 | 704839.093 | 4480016.434 | 792.953 | CarreteraPlat |
| 377 | 704807.122 | 4480020.795 | 792.091 | CarreteraPlat |
| 378 | 704777.288 | 4480024.993 | 791.661 | CarreteraPlat |
| 379 | 704780.933 | 4480020.644 | 791.339 | PosteHormigon |
| 380 | 704780.899 | 4480021.088 | 791.373 | PosteHormigon |
| 381 | 704750.200 | 4480028.891 | 791.441 | CarreteraPlat |
| 382 | 704722.028 | 4480032.846 | 791.312 | CarreteraPlat |
| 383 | 704694.844 | 4480036.605 | 791.241 | CarreteraPlat |
| 384 | 704667.182 | 4480040.303 | 791.363 | CarreteraPlat |
| 385 | 704639.500 | 4480043.996 | 791.596 | CarreteraPlat |
| 386 | 704611.661 | 4480047.789 | 791.953 | CarreteraPlat |
| 387 | 704614.015 | 4480041.618 | 790.509 | PosteHormigon |
| 388 | 704614.066 | 4480042.117 | 790.501 | PosteHormigon |
| 389 | 704584.769 | 4480051.551 | 792.361 | CarreteraPlat |
| 390 | 704557.122 | 4480055.351 | 793.003 | CarreteraPlat |
| 391 | 704529.878 | 4480059.096 | 793.694 | CarreteraPlat |
| 392 | 704513.338 | 4480060.777 | 794.095 | CarreteraPlat |
| 393 | 704496.937 | 4480060.279 | 794.547 | CarreteraPlat |
| 394 | 704480.790 | 4480057.207 | 795.125 | CarreteraPlat |
| 395 | 704510.614 | 4480054.275 | 796.323 | TMet |
| 396 | 704510.320 | 4480055.103 | 796.363 | TMet |
| 397 | 704511.159 | 4480055.459 | 796.315 | TMet |
| 398 | 704467.022 | 4480052.251 | 795.684 | CarreteraPlat |
| 399 | 704464.462 | 4480050.953 | 795.756 | CarreteraPlat |
| 400 | 704450.104 | 4480043.119 | 796.207 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 401 | 704449.499 | 4480042.611 | 796.231 | Pavimento |
| 402 | 704447.503 | 4480041.394 | 796.313 | Pavimento |
| 403 | 704442.888 | 4480049.107 | 796.357 | Pavimento |
| 404 | 704444.903 | 4480050.331 | 796.272 | Pavimento |
| 405 | 704449.174 | 4480037.876 | 795.244 | Valla |
| 406 | 704451.151 | 4480034.651 | 795.269 | Valla |
| 407 | 704447.204 | 4480041.200 | 796.305 | Muro |
| 408 | 704446.749 | 4480040.966 | 796.276 | Muro |
| 409 | 704446.992 | 4480040.472 | 796.037 | Muro |
| 410 | 704441.784 | 4480049.196 | 796.282 | Muro |
| 411 | 704441.992 | 4480048.709 | 796.348 | Muro |
| 412 | 704442.436 | 4480048.926 | 796.368 | Muro |
| 413 | 704445.606 | 4480040.389 | 796.306 | CarreteraPlat |
| 414 | 704439.728 | 4480036.806 | 796.471 | CarreteraPlat |
| 415 | 704432.602 | 4480028.107 | 796.558 | CarreteraPlat |
| 416 | 704427.924 | 4480018.146 | 796.447 | CarreteraPlat |
| 417 | 704426.256 | 4480007.824 | 796.306 | CarreteraPlat |
| 418 | 704427.301 | 4479997.472 | 796.087 | CarreteraPlat |
| 419 | 704432.211 | 4479984.155 | 795.788 | CarreteraPlat |
| 420 | 704436.719 | 4479978.455 | 795.630 | CarreteraPlat |
| 421 | 704444.094 | 4479969.763 | 795.206 | CarreteraPlat |
| 422 | 704453.706 | 4479958.435 | 794.761 | CarreteraPlat |
| 423 | 704463.354 | 4479947.470 | 794.386 | CarreteraPlat |
| 424 | 704458.264 | 4479943.785 | 794.591 | CarreteraPlat |
| 425 | 704447.899 | 4479955.781 | 794.923 | CarreteraPlat |
| 426 | 704437.565 | 4479967.994 | 795.250 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 427 | 704428.811 | 4479978.213 | 795.621 | CarreteraPlat |
| 428 | 704425.484 | 4479981.602 | 795.770 | CarreteraPlat |
| 429 | 704416.782 | 4479991.551 | 796.256 | CarreteraPlat |
| 430 | 704413.718 | 4479995.635 | 796.446 | CarreteraPlat |
| 431 | 704399.185 | 4480011.655 | 797.208 | CarreteraPlat |
| 432 | 704405.633 | 4479987.878 | 796.105 | Valla |
| 433 | 704410.886 | 4479981.820 | 796.194 | Valla |
| 434 | 704414.846 | 4479977.181 | 796.185 | Valla |
| 435 | 704420.154 | 4479971.028 | 795.553 | Valla |
| 436 | 704419.885 | 4479971.267 | 795.981 | Valla |
| 437 | 704426.220 | 4479963.966 | 794.962 | Valla |
| 438 | 704426.263 | 4479963.851 | 796.030 | Valla |
| 439 | 704431.582 | 4479957.724 | 794.619 | Valla |
| 440 | 704431.419 | 4479957.686 | 796.040 | Valla |
| 441 | 704415.206 | 4479977.055 | 796.092 | Pavimento |
| 442 | 704420.345 | 4479977.926 | 795.737 | Pavimento |
| 443 | 704425.808 | 4479979.509 | 795.627 | Pavimento |
| 444 | 704414.615 | 4479993.958 | 796.288 | Pavimento |
| 445 | 704413.239 | 4479989.655 | 796.200 | Pavimento |
| 446 | 704411.006 | 4479982.339 | 796.170 | Pavimento |
| 447 | 705267.739 | 4480326.795 | 785.448 | CarreteraPlat |
| 448 | 705276.798 | 4480321.923 | 785.073 | CarreteraPlat |
| 449 | 705284.031 | 4480317.174 | 784.737 | CarreteraPlat |
| 450 | 705291.949 | 4480309.896 | 784.241 | CarreteraPlat |
| 451 | 705298.182 | 4480301.877 | 783.824 | CarreteraPlat |
| 452 | 705303.525 | 4480292.738 | 783.393 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 453 | 705308.508 | 4480281.858 | 782.857 | CarreteraPlat |
| 454 | 705312.592 | 4480271.119 | 782.324 | CarreteraPlat |
| 455 | 705304.149 | 4480268.189 | 782.198 | CarreteraPlat |
| 456 | 705300.439 | 4480277.596 | 782.567 | CarreteraPlat |
| 457 | 705296.406 | 4480286.768 | 782.956 | CarreteraPlat |
| 458 | 705291.561 | 4480295.606 | 783.350 | CarreteraPlat |
| 459 | 705285.324 | 4480303.948 | 783.768 | CarreteraPlat |
| 460 | 705278.969 | 4480309.498 | 784.109 | CarreteraPlat |
| 461 | 705274.065 | 4480312.733 | 784.375 | CarreteraPlat |
| 462 | 705267.278 | 4480317.004 | 784.792 | CarreteraPlat |
| 463 | 705259.533 | 4480320.038 | 785.146 | CarreteraPlat |
| 464 | 705281.220 | 4480319.838 | 784.913 | CarreteraPlat |
| 465 | 705280.247 | 4480323.797 | 785.063 | CarreteraPlat |
| 466 | 705278.281 | 4480330.106 | 785.295 | CarreteraPlat |
| 467 | 705274.664 | 4480336.642 | 785.539 | CarreteraPlat |
| 468 | 705273.856 | 4480339.120 | 785.521 | CunetaObra |
| 469 | 705274.384 | 4480340.178 | 785.667 | CunetaObra |
| 470 | 705278.384 | 4480333.395 | 785.492 | CunetaObra |
| 471 | 705277.161 | 4480333.583 | 785.307 | CunetaObra |
| 472 | 705279.625 | 4480327.534 | 785.096 | CunetaObra |
| 473 | 705280.022 | 4480328.290 | 785.223 | CunetaObra |
| 474 | 705281.388 | 4480323.099 | 785.110 | CunetaObra |
| 475 | 705280.750 | 4480323.498 | 784.987 | CunetaObra |
| 476 | 705282.171 | 4480320.512 | 784.784 | CunetaObra |
| 477 | 705283.805 | 4480319.739 | 784.844 | CunetaObra |
| 478 | 705283.284 | 4480319.168 | 784.707 | CunetaObra |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------------|
| 479 | 705284.833 | 4480318.279 | 784.513 | CunetaTierra |
| 480 | 705290.028 | 4480313.481 | 784.093 | CunetaTierra |
| 481 | 705295.383 | 4480306.838 | 783.835 | CunetaTierra |
| 483 | 705295.557 | 4480306.460 | 783.835 | CunetaTierra |
| 484 | 705301.279 | 4480298.310 | 783.403 | CunetaTierra |
| 485 | 705306.998 | 4480287.862 | 782.892 | CunetaTierra |
| 486 | 705311.755 | 4480276.141 | 782.327 | CunetaTierra |
| 487 | 705278.433 | 4480308.837 | 784.001 | Puerta |
| 488 | 705273.845 | 4480311.819 | 784.238 | Puerta |
| 489 | 705269.767 | 4480312.367 | 784.151 | Pavimento |
| 490 | 705279.930 | 4480307.246 | 783.632 | Pavimento |
| 491 | 705279.892 | 4480300.980 | 782.469 | Pavimento |
| 492 | 705270.513 | 4480304.862 | 783.141 | Pavimento |
| 493 | 705270.727 | 4480295.372 | 781.733 | Pavimento |
| 494 | 705280.743 | 4480292.129 | 781.072 | Pavimento |
| 495 | 705270.656 | 4480286.789 | 780.169 | Pavimento |
| 496 | 705281.991 | 4480282.673 | 779.515 | Pavimento |
| 497 | 705271.162 | 4480276.184 | 778.256 | Pavimento |
| 498 | 705283.609 | 4480272.084 | 777.963 | Pavimento |
| 499 | 705274.841 | 4480266.411 | 777.104 | Pavimento |
| 500 | 705284.916 | 4480261.490 | 776.559 | Pavimento |
| 501 | 705273.798 | 4480256.097 | 775.889 | Pavimento |
| 502 | 705278.904 | 4480252.332 | 775.867 | Pavimento |
| 503 | 705280.360 | 4480253.889 | 775.536 | Pavimento |
| 504 | 705285.362 | 4480250.464 | 775.071 | Pavimento |
| 505 | 705285.865 | 4480242.985 | 774.055 | Pavimento |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 506 | 705278.189 | 4480243.378 | 775.404 | Pavimento |
| 507 | 705280.827 | 4480242.257 | 773.987 | Pavimento |
| 508 | 705274.033 | 4480245.571 | 775.413 | Pavimento |
| 509 | 705269.788 | 4480250.193 | 775.038 | Relleno |
| 510 | 705266.532 | 4480249.801 | 773.758 | Relleno |
| 511 | 705264.305 | 4480247.140 | 774.081 | Relleno |
| 512 | 705254.890 | 4480246.260 | 774.932 | Relleno |
| 513 | 705249.557 | 4480248.164 | 776.221 | Relleno |
| 514 | 705235.865 | 4480248.370 | 779.413 | Relleno |
| 515 | 705232.916 | 4480260.892 | 780.129 | Relleno |
| 516 | 705235.854 | 4480269.961 | 780.322 | Relleno |
| 517 | 705243.866 | 4480277.696 | 779.403 | Relleno |
| 518 | 705252.623 | 4480268.471 | 777.601 | Relleno |
| 519 | 705255.514 | 4480265.237 | 776.074 | Relleno |
| 520 | 705258.302 | 4480275.708 | 777.024 | Relleno |
| 521 | 705260.294 | 4480277.253 | 777.571 | Relleno |
| 522 | 705266.728 | 4480277.617 | 777.726 | Relleno |
| 523 | 705267.222 | 4480290.514 | 779.436 | Relleno |
| 524 | 705261.811 | 4480289.495 | 778.951 | Relleno |
| 525 | 705259.570 | 4480284.596 | 778.080 | Relleno |
| 526 | 705254.904 | 4480280.237 | 777.703 | Relleno |
| 527 | 705243.929 | 4480283.077 | 779.435 | Relleno |
| 528 | 705242.284 | 4480289.695 | 779.743 | Relleno |
| 529 | 705248.629 | 4480298.605 | 780.324 | Relleno |
| 530 | 705235.883 | 4480296.497 | 781.793 | Relleno |
| 531 | 705237.740 | 4480301.318 | 782.174 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 532 | 705229.065 | 4480286.257 | 782.254 | Relleno |
| 533 | 705223.349 | 4480279.435 | 783.038 | Relleno |
| 534 | 705225.041 | 4480267.701 | 782.053 | Relleno |
| 535 | 705217.600 | 4480269.385 | 783.108 | Relleno |
| 536 | 705223.319 | 4480255.897 | 781.929 | Relleno |
| 537 | 705211.270 | 4480253.286 | 784.004 | Relleno |
| 538 | 705219.830 | 4480246.020 | 782.248 | Relleno |
| 539 | 705205.730 | 4480253.502 | 785.357 | Relleno |
| 540 | 705201.699 | 4480259.321 | 786.695 | Relleno |
| 541 | 705199.679 | 4480265.885 | 786.878 | Relleno |
| 542 | 705197.950 | 4480273.387 | 786.498 | Relleno |
| 543 | 705208.061 | 4480274.546 | 784.811 | Relleno |
| 544 | 705206.614 | 4480285.492 | 785.568 | Relleno |
| 545 | 705199.134 | 4480279.697 | 786.399 | Relleno |
| 546 | 705191.017 | 4480273.689 | 787.738 | Relleno |
| 547 | 705183.342 | 4480266.051 | 789.099 | Relleno |
| 548 | 705194.909 | 4480261.824 | 787.490 | Relleno |
| 549 | 705196.581 | 4480250.503 | 787.259 | Relleno |
| 550 | 705204.815 | 4480246.337 | 785.693 | Relleno |
| 551 | 705213.041 | 4480239.688 | 783.603 | Relleno |
| 552 | 705221.595 | 4480233.463 | 781.438 | Relleno |
| 553 | 705218.434 | 4480220.471 | 781.662 | Relleno |
| 554 | 705208.069 | 4480209.306 | 782.014 | Relleno |
| 555 | 705197.139 | 4480216.766 | 784.487 | Relleno |
| 556 | 705201.410 | 4480227.692 | 785.591 | Relleno |
| 557 | 705203.271 | 4480237.489 | 785.678 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 558 | 705196.699 | 4480240.164 | 787.009 | Relleno |
| 559 | 705183.256 | 4480248.348 | 789.082 | Relleno |
| 560 | 705174.319 | 4480253.441 | 790.566 | Relleno |
| 561 | 705165.787 | 4480244.841 | 791.194 | Relleno |
| 562 | 705170.718 | 4480238.455 | 790.008 | Relleno |
| 563 | 705182.253 | 4480228.659 | 787.551 | Relleno |
| 564 | 705191.603 | 4480202.970 | 782.916 | Relleno |
| 565 | 705179.798 | 4480210.314 | 785.398 | Relleno |
| 566 | 705170.149 | 4480216.688 | 787.211 | Relleno |
| 567 | 705162.157 | 4480220.748 | 788.897 | Relleno |
| 568 | 705159.141 | 4480225.304 | 790.051 | Relleno |
| 569 | 705151.654 | 4480227.450 | 790.728 | Relleno |
| 570 | 705141.378 | 4480223.146 | 791.358 | Relleno |
| 571 | 705147.681 | 4480214.118 | 789.088 | Relleno |
| 572 | 705153.539 | 4480207.883 | 787.786 | Relleno |
| 573 | 705158.899 | 4480203.173 | 786.986 | Relleno |
| 574 | 705165.532 | 4480198.848 | 785.063 | Relleno |
| 575 | 705172.853 | 4480193.554 | 783.542 | Relleno |
| 576 | 705179.200 | 4480183.352 | 781.268 | Relleno |
| 577 | 705169.694 | 4480172.854 | 780.312 | Relleno |
| 578 | 705162.418 | 4480181.297 | 782.385 | Relleno |
| 579 | 705158.087 | 4480188.699 | 783.993 | Relleno |
| 580 | 705151.665 | 4480196.314 | 786.061 | Relleno |
| 581 | 705143.294 | 4480203.300 | 787.876 | Relleno |
| 582 | 705133.141 | 4480210.228 | 789.274 | Relleno |
| 583 | 705123.345 | 4480202.809 | 789.363 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 584 | 705131.528 | 4480195.904 | 787.241 | Relleno |
| 585 | 705138.820 | 4480188.988 | 785.570 | Relleno |
| 586 | 705148.423 | 4480178.933 | 783.230 | Relleno |
| 587 | 705158.426 | 4480169.305 | 780.969 | Relleno |
| 588 | 705148.552 | 4480159.868 | 780.772 | Relleno |
| 589 | 705139.644 | 4480149.742 | 780.034 | Relleno |
| 590 | 705129.407 | 4480140.327 | 780.165 | Relleno |
| 591 | 705122.630 | 4480148.637 | 781.829 | Relleno |
| 592 | 705128.813 | 4480160.717 | 782.457 | Relleno |
| 593 | 705136.523 | 4480172.292 | 783.004 | Relleno |
| 594 | 705130.826 | 4480183.950 | 785.529 | Relleno |
| 595 | 705121.423 | 4480173.664 | 784.780 | Relleno |
| 596 | 705112.907 | 4480163.261 | 784.876 | Relleno |
| 597 | 705105.096 | 4480153.176 | 784.817 | Relleno |
| 598 | 705096.264 | 4480158.954 | 786.749 | Relleno |
| 599 | 705102.421 | 4480169.249 | 787.606 | Relleno |
| 600 | 705108.324 | 4480177.123 | 787.877 | Relleno |
| 601 | 705086.442 | 4480160.650 | 789.716 | Relleno |
| 602 | 705082.412 | 4480151.752 | 787.979 | Relleno |
| 603 | 705087.622 | 4480147.044 | 786.597 | Relleno |
| 604 | 705094.388 | 4480146.054 | 785.262 | Relleno |
| 605 | 705092.594 | 4480145.321 | 785.722 | Relleno |
| 606 | 705091.757 | 4480139.164 | 784.674 | Relleno |
| 607 | 705087.768 | 4480137.402 | 785.191 | Relleno |
| 608 | 705089.113 | 4480141.218 | 785.891 | Relleno |
| 609 | 705084.674 | 4480144.868 | 786.392 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 610 | 705093.217 | 4480134.947 | 784.396 | Relleno |
| 611 | 705102.349 | 4480137.328 | 783.399 | Relleno |
| 612 | 705107.502 | 4480131.557 | 782.279 | Relleno |
| 613 | 705116.087 | 4480137.247 | 781.787 | Relleno |
| 614 | 705116.089 | 4480117.217 | 779.613 | Relleno |
| 615 | 705124.080 | 4480126.107 | 779.550 | Relleno |
| 616 | 705116.817 | 4480104.245 | 777.664 | Relleno |
| 617 | 705103.970 | 4480092.866 | 778.103 | Relleno |
| 618 | 705093.556 | 4480085.681 | 779.001 | Relleno |
| 619 | 705081.083 | 4480092.462 | 781.435 | Relleno |
| 620 | 705086.107 | 4480105.410 | 781.902 | Relleno |
| 621 | 705094.341 | 4480122.266 | 782.480 | Relleno |
| 622 | 705086.329 | 4480127.927 | 784.179 | Relleno |
| 623 | 705083.792 | 4480116.611 | 783.136 | Relleno |
| 624 | 705077.141 | 4480106.302 | 783.300 | Relleno |
| 625 | 705072.739 | 4480096.626 | 783.227 | Relleno |
| 626 | 705061.987 | 4480101.495 | 785.886 | Relleno |
| 627 | 705052.553 | 4480106.742 | 788.779 | Relleno |
| 628 | 705045.529 | 4480110.370 | 790.975 | Relleno |
| 629 | 705056.317 | 4480118.772 | 789.824 | Relleno |
| 630 | 705052.256 | 4480121.977 | 791.258 | Relleno |
| 631 | 705061.567 | 4480130.309 | 790.881 | Relleno |
| 632 | 705066.654 | 4480128.809 | 789.395 | Relleno |
| 633 | 705071.181 | 4480123.478 | 788.158 | Relleno |
| 634 | 705069.671 | 4480139.070 | 790.115 | Relleno |
| 635 | 705073.630 | 4480135.602 | 788.581 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 636 | 705081.908 | 4480139.416 | 786.213 | Relleno |
| 637 | 705081.437 | 4480129.054 | 785.597 | Relleno |
| 638 | 705071.531 | 4480125.527 | 788.075 | Relleno |
| 639 | 705059.775 | 4480109.313 | 787.516 | Relleno |
| 640 | 705036.206 | 4480100.157 | 791.977 | Relleno |
| 641 | 705044.670 | 4480095.818 | 789.635 | Relleno |
| 642 | 705027.195 | 4480093.390 | 793.187 | Relleno |
| 643 | 705035.380 | 4480087.562 | 790.812 | Relleno |
| 644 | 705044.301 | 4480081.645 | 787.020 | Relleno |
| 645 | 705053.067 | 4480089.549 | 786.384 | Relleno |
| 646 | 705064.840 | 4480086.593 | 783.460 | Relleno |
| 647 | 705058.040 | 4480079.329 | 783.951 | Relleno |
| 648 | 705069.497 | 4480073.596 | 780.936 | Relleno |
| 649 | 705074.866 | 4480083.199 | 781.054 | Relleno |
| 650 | 705083.369 | 4480072.080 | 778.435 | Relleno |
| 651 | 705077.580 | 4480064.546 | 778.939 | Relleno |
| 652 | 705085.991 | 4480057.234 | 776.498 | Relleno |
| 653 | 705074.629 | 4480050.692 | 778.273 | Relleno |
| 654 | 705065.364 | 4480057.583 | 780.717 | Relleno |
| 655 | 705056.616 | 4480065.281 | 783.015 | Relleno |
| 656 | 705045.223 | 4480068.195 | 785.288 | Relleno |
| 657 | 705036.954 | 4480074.337 | 787.810 | Relleno |
| 658 | 705025.816 | 4480080.092 | 791.295 | Relleno |
| 659 | 705018.791 | 4480083.622 | 793.645 | Relleno |
| 660 | 705010.324 | 4480074.003 | 793.401 | Relleno |
| 661 | 705014.069 | 4480069.747 | 791.732 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 662 | 705018.623 | 4480061.877 | 790.125 | Relleno |
| 663 | 705030.457 | 4480057.047 | 787.255 | Relleno |
| 664 | 705042.410 | 4480052.066 | 784.137 | Relleno |
| 665 | 705052.496 | 4480045.272 | 782.118 | Relleno |
| 666 | 705056.414 | 4480041.044 | 780.191 | Relleno |
| 667 | 705053.862 | 4480026.478 | 779.193 | Relleno |
| 668 | 705045.725 | 4480032.042 | 781.119 | Relleno |
| 669 | 705034.905 | 4480036.842 | 783.713 | Relleno |
| 670 | 705019.036 | 4480045.093 | 788.510 | Relleno |
| 671 | 705014.556 | 4480053.268 | 790.115 | Relleno |
| 672 | 705005.968 | 4480060.397 | 792.103 | Relleno |
| 673 | 705000.070 | 4480061.918 | 793.333 | Relleno |
| 674 | 704991.796 | 4480051.689 | 793.699 | Relleno |
| 675 | 704983.536 | 4480039.598 | 793.926 | Relleno |
| 676 | 704995.938 | 4480044.137 | 792.538 | Relleno |
| 677 | 705002.739 | 4480031.535 | 790.212 | Relleno |
| 678 | 705008.411 | 4480040.084 | 790.085 | Relleno |
| 679 | 704997.918 | 4480019.447 | 789.747 | Relleno |
| 680 | 704987.726 | 4480028.215 | 792.403 | Relleno |
| 681 | 705006.129 | 4480010.865 | 787.622 | Relleno |
| 682 | 705011.092 | 4480022.231 | 787.436 | Relleno |
| 683 | 705019.147 | 4480016.554 | 785.161 | Relleno |
| 684 | 705027.754 | 4480026.744 | 784.301 | Relleno |
| 685 | 705040.037 | 4480021.384 | 781.007 | Relleno |
| 686 | 705031.806 | 4480009.853 | 781.420 | Relleno |
| 687 | 705037.132 | 4480003.169 | 779.455 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 688 | 705031.710 | 4479993.666 | 779.341 | Relleno |
| 689 | 705021.940 | 4480002.535 | 782.864 | Relleno |
| 690 | 705012.736 | 4479992.138 | 783.909 | Relleno |
| 691 | 705020.247 | 4479988.195 | 782.455 | Relleno |
| 692 | 705013.035 | 4479978.654 | 782.659 | Relleno |
| 693 | 705005.078 | 4479969.633 | 782.746 | Relleno |
| 694 | 704993.769 | 4479961.508 | 782.907 | Relleno |
| 695 | 704982.279 | 4479955.849 | 784.141 | Relleno |
| 696 | 704965.722 | 4479949.509 | 786.111 | Relleno |
| 697 | 704970.211 | 4479961.790 | 787.620 | Relleno |
| 698 | 704962.068 | 4479968.084 | 789.560 | Relleno |
| 699 | 704971.095 | 4479983.278 | 790.027 | Relleno |
| 700 | 704979.217 | 4479972.575 | 787.327 | Relleno |
| 701 | 704991.010 | 4479976.792 | 785.791 | Relleno |
| 702 | 705001.259 | 4479983.639 | 784.916 | Relleno |
| 703 | 705007.838 | 4479996.730 | 785.364 | Relleno |
| 704 | 704998.043 | 4480003.808 | 787.783 | Relleno |
| 705 | 704985.152 | 4479991.834 | 788.554 | Relleno |
| 706 | 704983.160 | 4480005.205 | 790.997 | Relleno |
| 707 | 704972.538 | 4479995.957 | 791.637 | Relleno |
| 708 | 704963.174 | 4479990.707 | 792.242 | Relleno |
| 709 | 704951.346 | 4479983.583 | 793.023 | Relleno |
| 710 | 704944.074 | 4479997.640 | 794.663 | Relleno |
| 711 | 704958.204 | 4480006.062 | 794.613 | Relleno |
| 712 | 704966.622 | 4480023.620 | 794.591 | Relleno |
| 713 | 704967.618 | 4480013.549 | 793.926 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 714 | 704971.465 | 4480027.599 | 794.463 | Relleno |
| 715 | 704979.070 | 4480020.545 | 792.928 | Relleno |
| 716 | 704985.450 | 4480015.579 | 791.698 | Relleno |
| 717 | 704978.317 | 4480035.757 | 794.597 | Relleno |
| 718 | 705308.988 | 4480374.376 | 798.729 | CarreteraPlat |
| 719 | 705315.747 | 4480367.113 | 798.915 | CarreteraPlat |
| 720 | 705323.215 | 4480359.052 | 799.198 | CarreteraPlat |
| 721 | 705331.862 | 4480349.842 | 799.605 | CarreteraPlat |
| 722 | 705340.060 | 4480341.109 | 800.118 | CarreteraPlat |
| 723 | 705348.727 | 4480331.485 | 800.487 | CarreteraPlat |
| 724 | 705355.459 | 4480323.971 | 800.718 | CarreteraPlat |
| 725 | 705361.285 | 4480316.120 | 800.795 | CarreteraPlat |
| 726 | 705364.987 | 4480318.688 | 800.820 | CarreteraPlat |
| 727 | 705358.678 | 4480327.221 | 800.812 | CarreteraPlat |
| 728 | 705352.036 | 4480334.732 | 800.561 | CarreteraPlat |
| 729 | 705341.047 | 4480346.711 | 799.979 | CarreteraPlat |
| 730 | 705330.793 | 4480357.616 | 799.414 | CarreteraPlat |
| 731 | 705320.752 | 4480368.450 | 799.031 | CarreteraPlat |
| 732 | 705311.380 | 4480378.555 | 798.740 | CarreteraPlat |
| 733 | 705307.779 | 4480374.602 | 798.757 | Farola |
| 734 | 705308.249 | 4480373.666 | 798.649 | Talud |
| 735 | 705315.644 | 4480366.141 | 798.804 | Talud |
| 736 | 705323.088 | 4480357.840 | 799.136 | Talud |
| 737 | 705332.626 | 4480347.461 | 799.624 | Talud |
| 738 | 705341.146 | 4480338.082 | 800.088 | Talud |
| 739 | 705349.822 | 4480328.806 | 800.420 | Talud |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------------|
| 740 | 705356.474 | 4480320.762 | 800.625 | Talud |
| 741 | 705361.026 | 4480315.316 | 800.801 | Farola |
| 742 | 705348.417 | 4480330.743 | 800.483 | Farola |
| 743 | 705334.859 | 4480345.555 | 799.808 | Farola |
| 744 | 705321.392 | 4480359.961 | 799.130 | Farola |
| 745 | 705321.872 | 4480371.811 | 797.740 | CunetaTierra |
| 746 | 705328.159 | 4480363.473 | 798.672 | CunetaTierra |
| 747 | 705337.770 | 4480353.107 | 799.013 | CunetaTierra |
| 748 | 705349.095 | 4480341.667 | 799.537 | CunetaTierra |
| 749 | 705360.017 | 4480330.264 | 800.057 | CunetaTierra |
| 750 | 705367.158 | 4480320.638 | 800.022 | CunetaTierra |
| 751 | 705344.346 | 4480354.882 | 800.605 | Relleno |
| 752 | 705350.719 | 4480345.980 | 800.876 | Relleno |
| 753 | 705360.079 | 4480341.111 | 801.810 | Relleno |
| 754 | 705365.057 | 4480351.106 | 803.845 | Relleno |
| 755 | 705364.862 | 4480364.310 | 805.217 | Relleno |
| 756 | 705352.878 | 4480370.621 | 803.138 | Relleno |
| 757 | 705344.960 | 4480383.225 | 803.017 | Relleno |
| 758 | 705355.857 | 4480390.725 | 804.704 | Relleno |
| 759 | 705363.209 | 4480382.570 | 805.861 | Relleno |
| 760 | 705368.140 | 4480371.756 | 806.024 | Relleno |
| 761 | 705373.785 | 4480363.580 | 805.997 | Relleno |
| 762 | 705381.955 | 4480356.324 | 805.358 | Relleno |
| 763 | 705392.347 | 4480350.647 | 804.496 | Relleno |
| 764 | 705393.848 | 4480362.869 | 805.115 | Relleno |
| 765 | 705383.073 | 4480370.655 | 806.536 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 766 | 705377.569 | 4480384.226 | 807.210 | Relleno |
| 767 | 705376.684 | 4480394.665 | 807.453 | Relleno |
| 768 | 705374.427 | 4480410.597 | 807.121 | Relleno |
| 769 | 705363.821 | 4480408.306 | 805.782 | Relleno |
| 770 | 705387.947 | 4480409.155 | 807.616 | Relleno |
| 771 | 705398.419 | 4480407.517 | 807.025 | Relleno |
| 772 | 705402.447 | 4480395.127 | 806.458 | Relleno |
| 773 | 705391.255 | 4480393.352 | 807.213 | Relleno |
| 774 | 705392.209 | 4480381.542 | 806.537 | Relleno |
| 775 | 705404.120 | 4480389.172 | 806.103 | Relleno |
| 776 | 705415.295 | 4480381.518 | 804.641 | Relleno |
| 777 | 705402.917 | 4480374.819 | 805.351 | Relleno |
| 778 | 705419.578 | 4480372.104 | 803.830 | Relleno |
| 779 | 705420.645 | 4480361.146 | 803.148 | Relleno |
| 780 | 705426.783 | 4480351.557 | 802.353 | Relleno |
| 781 | 705437.849 | 4480361.225 | 802.328 | Relleno |
| 782 | 705444.946 | 4480345.993 | 801.888 | Relleno |
| 783 | 705438.164 | 4480333.791 | 801.100 | Relleno |
| 784 | 705460.518 | 4480334.859 | 800.811 | Relleno |
| 785 | 705466.818 | 4480348.415 | 801.310 | Relleno |
| 786 | 705457.211 | 4480348.390 | 801.346 | Relleno |
| 787 | 705443.768 | 4480324.386 | 800.609 | Relleno |
| 788 | 705461.014 | 4480321.507 | 800.337 | Relleno |
| 789 | 705474.616 | 4480315.921 | 800.160 | Relleno |
| 790 | 705476.913 | 4480301.608 | 799.433 | Relleno |
| 791 | 705485.808 | 4480302.094 | 799.161 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 792 | 705478.825 | 4480291.266 | 798.578 | Relleno |
| 793 | 705469.403 | 4480293.849 | 798.952 | Relleno |
| 794 | 705458.102 | 4480301.403 | 799.631 | Relleno |
| 795 | 705452.879 | 4480286.575 | 799.014 | Relleno |
| 796 | 705464.113 | 4480279.445 | 798.374 | Relleno |
| 797 | 705475.071 | 4480275.848 | 797.992 | Relleno |
| 798 | 705484.884 | 4480270.350 | 797.438 | Relleno |
| 799 | 705494.825 | 4480283.199 | 797.434 | Relleno |
| 800 | 705499.058 | 4480286.168 | 797.157 | Relleno |
| 801 | 705501.330 | 4480292.887 | 797.655 | Relleno |
| 802 | 705496.402 | 4480288.446 | 797.545 | Relleno |
| 803 | 705489.898 | 4480293.536 | 798.340 | Relleno |
| 804 | 705506.253 | 4480298.067 | 797.386 | Relleno |
| 805 | 705505.954 | 4480289.459 | 796.968 | Relleno |
| 806 | 705505.423 | 4480278.641 | 795.999 | Relleno |
| 807 | 705496.959 | 4480270.353 | 795.542 | Relleno |
| 808 | 705504.486 | 4480266.916 | 794.633 | Relleno |
| 809 | 705503.218 | 4480257.006 | 793.393 | Relleno |
| 810 | 705494.938 | 4480253.495 | 793.745 | Relleno |
| 811 | 705489.287 | 4480258.377 | 795.198 | Relleno |
| 812 | 705502.145 | 4480237.473 | 790.899 | Relleno |
| 813 | 705506.179 | 4480224.928 | 787.612 | CarreteraPlat |
| 814 | 705512.629 | 4480224.225 | 787.595 | CarreteraPlat |
| 815 | 705514.509 | 4480238.017 | 788.834 | CarreteraPlat |
| 816 | 705506.847 | 4480239.114 | 788.927 | CarreteraPlat |
| 817 | 705507.633 | 4480253.038 | 790.108 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 818 | 705516.254 | 4480252.604 | 790.083 | CarreteraPlat |
| 819 | 705517.488 | 4480269.391 | 791.508 | CarreteraPlat |
| 820 | 705508.654 | 4480269.646 | 791.527 | CarreteraPlat |
| 821 | 705509.529 | 4480285.136 | 792.945 | CarreteraPlat |
| 822 | 705518.480 | 4480284.186 | 792.850 | CarreteraPlat |
| 823 | 705519.256 | 4480299.371 | 794.177 | CarreteraPlat |
| 824 | 705510.389 | 4480299.818 | 794.198 | CarreteraPlat |
| 825 | 705511.065 | 4480314.588 | 795.450 | CarreteraPlat |
| 826 | 705509.845 | 4480314.618 | 795.174 | CunetaObra |
| 827 | 705509.050 | 4480299.758 | 793.914 | CunetaObra |
| 828 | 705508.168 | 4480283.923 | 792.558 | CunetaObra |
| 829 | 705507.237 | 4480269.063 | 791.171 | CunetaObra |
| 830 | 705506.383 | 4480253.761 | 789.870 | CunetaObra |
| 831 | 705505.662 | 4480258.071 | 790.491 | CunetaObra |
| 832 | 705504.667 | 4480240.640 | 788.899 | CunetaObra |
| 833 | 705505.446 | 4480237.046 | 788.286 | CunetaObra |
| 834 | 705504.693 | 4480222.521 | 786.957 | CunetaObra |
| 835 | 705503.950 | 4480224.643 | 787.417 | CunetaObra |
| 836 | 705520.713 | 4480239.262 | 788.519 | Relleno |
| 837 | 705529.224 | 4480243.998 | 786.074 | Relleno |
| 838 | 705538.123 | 4480242.034 | 781.842 | Relleno |
| 839 | 705523.540 | 4480258.527 | 790.272 | Relleno |
| 840 | 705535.864 | 4480270.398 | 787.371 | Relleno |
| 841 | 705528.461 | 4480279.791 | 791.451 | Relleno |
| 842 | 705521.947 | 4480292.931 | 794.616 | Relleno |
| 843 | 705520.295 | 4480297.295 | 793.786 | CunetaTierra |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------------|
| 844 | 705519.593 | 4480284.781 | 792.646 | CunetaTierra |
| 845 | 705518.974 | 4480268.242 | 790.808 | CunetaTierra |
| 846 | 705518.528 | 4480255.828 | 789.672 | CunetaTierra |
| 847 | 705517.890 | 4480242.029 | 788.293 | CunetaTierra |
| 848 | 705513.910 | 4480229.720 | 788.017 | Valla |
| 849 | 705520.772 | 4480230.026 | 787.226 | Valla |
| 850 | 705529.304 | 4480230.572 | 783.995 | Valla |
| 851 | 705515.413 | 4480217.940 | 785.812 | CunetaTierra |
| 852 | 705516.038 | 4480228.553 | 787.195 | CunetaTierra |
| 853 | 705506.925 | 4480060.696 | 768.082 | Relleno |
| 854 | 705518.392 | 4480056.989 | 763.576 | Relleno |
| 855 | 705517.023 | 4480041.065 | 763.013 | Relleno |
| 856 | 705507.327 | 4480018.209 | 758.623 | Relleno |
| 857 | 705510.450 | 4480007.181 | 755.041 | Relleno |
| 858 | 705313.079 | 4480353.737 | 794.312 | Relleno |
| 859 | 705313.925 | 4480342.823 | 792.916 | Relleno |
| 860 | 705308.304 | 4480351.360 | 793.209 | Relleno |
| 861 | 705313.618 | 4480327.133 | 791.478 | Relleno |
| 862 | 705317.629 | 4480311.091 | 790.202 | Relleno |
| 863 | 705306.461 | 4480311.569 | 788.653 | Relleno |
| 864 | 705299.210 | 4480322.984 | 788.782 | Relleno |
| 865 | 705292.921 | 4480333.880 | 789.056 | Relleno |
| 866 | 705288.267 | 4480342.015 | 788.902 | Relleno |
| 867 | 705279.924 | 4480353.768 | 789.112 | Relleno |
| 868 | 705288.372 | 4480362.262 | 791.176 | Relleno |
| 869 | 705298.102 | 4480363.172 | 793.118 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 870 | 705307.651 | 4480360.021 | 794.293 | Relleno |
| 871 | 705301.237 | 4480350.481 | 792.299 | Relleno |
| 872 | 705307.000 | 4480321.056 | 789.816 | Relleno |
| 873 | 705325.271 | 4480321.296 | 793.304 | Relleno |
| 874 | 705334.857 | 4480310.390 | 793.828 | Relleno |
| 875 | 705349.562 | 4480316.855 | 796.986 | Relleno |
| 876 | 705339.978 | 4480327.742 | 797.006 | Relleno |
| 877 | 705330.388 | 4480337.934 | 796.479 | Relleno |
| 878 | 705323.763 | 4480346.703 | 796.261 | Relleno |
| 879 | 705276.738 | 4480339.155 | 786.815 | Relleno |
| 880 | 705280.812 | 4480332.476 | 786.340 | Relleno |
| 881 | 705281.788 | 4480326.644 | 785.917 | Relleno |
| 882 | 705285.336 | 4480320.040 | 785.337 | Relleno |
| 883 | 705292.574 | 4480312.995 | 785.922 | Relleno |
| 884 | 705297.643 | 4480305.983 | 785.869 | Relleno |
| 885 | 705303.621 | 4480297.961 | 785.763 | Relleno |
| 886 | 705308.546 | 4480291.984 | 786.249 | Relleno |
| 887 | 705311.242 | 4480285.654 | 785.535 | Relleno |
| 888 | 705313.532 | 4480276.785 | 784.453 | Relleno |
| 889 | 705661.737 | 4479873.005 | 709.851 | Camino |
| 890 | 705659.402 | 4479875.448 | 709.796 | Camino |
| 891 | 705653.734 | 4479868.847 | 709.971 | Camino |
| 892 | 705655.839 | 4479866.767 | 710.131 | Camino |
| 893 | 705650.038 | 4479859.791 | 710.425 | Camino |
| 894 | 705648.036 | 4479863.676 | 710.197 | Camino |
| 895 | 705643.499 | 4479862.478 | 710.289 | Camino |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 896 | 705638.167 | 4479861.922 | 709.923 | Camino |
| 897 | 705629.144 | 4479860.709 | 709.395 | Camino |
| 898 | 705620.069 | 4479859.922 | 709.303 | Camino |
| 900 | 705611.071 | 4479859.551 | 709.159 | Camino |
| 901 | 705609.358 | 4479856.450 | 709.179 | Camino |
| 902 | 705617.388 | 4479857.204 | 709.307 | Camino |
| 903 | 705627.770 | 4479857.785 | 709.610 | Camino |
| 904 | 705637.280 | 4479859.198 | 710.050 | Camino |
| 905 | 705641.082 | 4479859.470 | 710.300 | Camino |
| 906 | 705642.546 | 4479858.489 | 710.702 | Camino |
| 907 | 705643.002 | 4479856.114 | 711.082 | Camino |
| 908 | 705645.730 | 4479854.483 | 711.082 | Camino |
| 909 | 705639.343 | 4479846.918 | 712.616 | Camino |
| 910 | 705637.090 | 4479848.952 | 712.484 | Camino |
| 911 | 705631.418 | 4479840.168 | 714.282 | Camino |
| 912 | 705634.131 | 4479838.712 | 714.404 | Camino |
| 913 | 705629.663 | 4479829.840 | 716.147 | Camino |
| 914 | 705626.825 | 4479830.677 | 716.151 | Camino |
| 915 | 705623.638 | 4479820.503 | 717.779 | Camino |
| 916 | 705626.460 | 4479819.581 | 717.822 | Camino |
| 917 | 705624.301 | 4479809.876 | 719.264 | Camino |
| 918 | 705621.612 | 4479810.069 | 719.294 | Camino |
| 919 | 705622.201 | 4479801.137 | 720.374 | Camino |
| 920 | 705624.939 | 4479801.322 | 720.444 | Camino |
| 921 | 705626.973 | 4479791.216 | 721.584 | Camino |
| 922 | 705624.588 | 4479790.497 | 721.619 | Camino |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 923 | 705625.856 | 4479781.244 | 722.816 | Camino |
| 924 | 705628.694 | 4479781.226 | 722.935 | Camino |
| 925 | 705628.671 | 4479771.587 | 724.096 | Camino |
| 926 | 705625.402 | 4479771.934 | 724.149 | Camino |
| 927 | 705624.055 | 4479762.264 | 725.580 | Camino |
| 928 | 705626.656 | 4479761.497 | 725.671 | Camino |
| 929 | 705624.776 | 4479752.430 | 726.832 | Camino |
| 930 | 705622.272 | 4479752.801 | 726.813 | Camino |
| 931 | 705620.781 | 4479743.024 | 728.368 | Camino |
| 932 | 705623.437 | 4479742.580 | 728.453 | Camino |
| 933 | 705621.251 | 4479732.263 | 730.039 | Camino |
| 934 | 705618.320 | 4479732.612 | 730.071 | Camino |
| 935 | 705614.710 | 4479722.346 | 731.908 | Camino |
| 936 | 705617.641 | 4479720.961 | 732.039 | Camino |
| 937 | 705613.894 | 4479712.961 | 733.374 | Camino |
| 938 | 705610.840 | 4479714.115 | 733.325 | Camino |
| 939 | 705607.088 | 4479705.781 | 734.792 | Camino |
| 940 | 705609.664 | 4479704.712 | 734.860 | Camino |
| 941 | 705609.967 | 4479713.341 | 733.560 | Puerta |
| 942 | 705613.732 | 4479711.558 | 733.650 | Puerta |
| 943 | 705613.558 | 4479722.044 | 731.974 | Relleno |
| 944 | 705618.045 | 4479720.127 | 732.262 | Relleno |
| 945 | 705612.143 | 4479719.691 | 732.494 | Valla |
| 946 | 705609.703 | 4479730.184 | 729.675 | Valla |
| 947 | 705616.299 | 4479731.457 | 730.274 | Relleno |
| 948 | 705624.062 | 4479733.801 | 731.060 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 949 | 705618.407 | 4479740.046 | 728.900 | Relleno |
| 950 | 705624.635 | 4479742.433 | 729.411 | Relleno |
| 951 | 705620.480 | 4479748.342 | 727.595 | Relleno |
| 952 | 705626.266 | 4479752.720 | 727.526 | Relleno |
| 953 | 705621.853 | 4479756.687 | 726.233 | Relleno |
| 954 | 705628.478 | 4479761.125 | 726.258 | Relleno |
| 955 | 705623.437 | 4479766.364 | 724.980 | Relleno |
| 956 | 705630.790 | 4479770.655 | 725.533 | Relleno |
| 957 | 705624.651 | 4479775.387 | 723.650 | Relleno |
| 958 | 705630.539 | 4479782.909 | 723.662 | Relleno |
| 959 | 705624.309 | 4479784.591 | 722.273 | Relleno |
| 960 | 705628.675 | 4479791.236 | 722.411 | Relleno |
| 961 | 705622.548 | 4479794.616 | 721.047 | Relleno |
| 962 | 705626.183 | 4479800.667 | 721.152 | Relleno |
| 963 | 705621.008 | 4479802.001 | 720.189 | Relleno |
| 964 | 705625.889 | 4479805.963 | 720.430 | Relleno |
| 965 | 705620.400 | 4479809.178 | 719.414 | Relleno |
| 966 | 705626.969 | 4479812.760 | 719.789 | Relleno |
| 967 | 705621.035 | 4479816.139 | 718.507 | Relleno |
| 968 | 705628.206 | 4479818.457 | 718.505 | Relleno |
| 969 | 705623.188 | 4479824.827 | 717.162 | Relleno |
| 970 | 705630.565 | 4479827.704 | 716.709 | Relleno |
| 971 | 705626.535 | 4479833.611 | 715.581 | Relleno |
| 972 | 705634.705 | 4479835.579 | 715.652 | Relleno |
| 973 | 705630.167 | 4479840.617 | 714.255 | Relleno |
| 974 | 705638.482 | 4479840.307 | 714.487 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 975 | 705633.920 | 4479847.437 | 712.978 | Relleno |
| 976 | 705643.495 | 4479847.041 | 712.542 | Relleno |
| 977 | 705639.338 | 4479853.768 | 711.507 | Relleno |
| 978 | 705641.988 | 4479856.844 | 711.064 | Relleno |
| 979 | 705648.411 | 4479853.504 | 710.852 | Relleno |
| 980 | 705654.648 | 4479861.026 | 710.277 | Relleno |
| 981 | 705660.955 | 4479868.959 | 709.977 | Relleno |
| 982 | 705668.033 | 4479877.073 | 709.597 | Relleno |
| 983 | 705664.089 | 4479881.894 | 709.320 | Relleno |
| 984 | 705659.880 | 4479877.652 | 709.576 | Relleno |
| 985 | 705654.038 | 4479871.182 | 709.758 | Relleno |
| 986 | 705647.440 | 4479865.553 | 710.064 | Relleno |
| 987 | 705640.491 | 4479863.639 | 710.020 | Relleno |
| 988 | 705636.070 | 4479863.091 | 709.716 | Relleno |
| 989 | 705627.493 | 4479861.913 | 709.376 | Relleno |
| 990 | 705619.604 | 4479860.989 | 709.306 | Relleno |
| 991 | 705609.019 | 4479861.003 | 708.831 | Relleno |
| 992 | 705603.241 | 4479863.127 | 708.153 | Relleno |
| 993 | 705601.089 | 4479866.306 | 707.735 | Relleno |
| 994 | 705589.844 | 4479867.900 | 708.114 | Relleno |
| 995 | 705583.496 | 4479868.764 | 707.887 | Relleno |
| 996 | 705585.120 | 4479876.317 | 706.221 | Rio |
| 997 | 705572.891 | 4479876.395 | 706.329 | Rio |
| 998 | 705577.496 | 4479875.634 | 707.025 | Valla |
| 999 | 705577.773 | 4479872.967 | 707.415 | Valla |
| 1000 | 705580.123 | 4479861.814 | 709.002 | Valla |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1001 | 705580.110 | 4479861.816 | 709.002 | Valla |
| 1002 | 705582.118 | 4479852.520 | 709.738 | Valla |
| 1003 | 705583.780 | 4479843.920 | 710.194 | Valla |
| 1004 | 705585.557 | 4479835.158 | 711.688 | Valla |
| 1005 | 705587.456 | 4479825.901 | 714.524 | Valla |
| 1006 | 705589.608 | 4479816.240 | 718.221 | Valla |
| 1007 | 705590.864 | 4479809.845 | 721.222 | Valla |
| 1008 | 705592.783 | 4479802.128 | 723.871 | Valla |
| 1009 | 705595.614 | 4479789.566 | 727.007 | Valla |
| 1010 | 705597.222 | 4479782.574 | 727.398 | Valla |
| 1011 | 705599.479 | 4479773.605 | 727.682 | Valla |
| 1012 | 705601.960 | 4479762.784 | 728.144 | Valla |
| 1013 | 705604.038 | 4479753.346 | 727.764 | Valla |
| 1014 | 705606.595 | 4479743.050 | 727.018 | Valla |
| 1015 | 705607.288 | 4479739.994 | 726.059 | Valla |
| 1016 | 705608.459 | 4479734.952 | 728.487 | Valla |
| 1017 | 705611.511 | 4479738.318 | 728.358 | Relleno |
| 1018 | 705612.352 | 4479746.638 | 726.427 | Relleno |
| 1019 | 705609.913 | 4479747.593 | 725.406 | Relleno |
| 1020 | 705608.508 | 4479749.884 | 725.913 | Relleno |
| 1021 | 705611.596 | 4479758.410 | 724.672 | Relleno |
| 1022 | 705613.708 | 4479758.068 | 723.718 | Relleno |
| 1023 | 705615.975 | 4479758.887 | 724.616 | Relleno |
| 1024 | 705619.587 | 4479765.327 | 723.844 | Relleno |
| 1025 | 705617.340 | 4479767.395 | 723.410 | Relleno |
| 1026 | 705616.349 | 4479771.021 | 722.029 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1027 | 705611.831 | 4479770.472 | 724.002 | Relleno |
| 1028 | 705611.777 | 4479775.333 | 723.768 | Relleno |
| 1029 | 705606.640 | 4479779.948 | 724.219 | Relleno |
| 1030 | 705613.976 | 4479778.210 | 721.988 | Relleno |
| 1031 | 705615.786 | 4479778.823 | 721.040 | Relleno |
| 1032 | 705617.467 | 4479777.515 | 721.577 | Relleno |
| 1033 | 705621.086 | 4479776.342 | 722.206 | Relleno |
| 1034 | 705620.770 | 4479785.783 | 720.715 | Relleno |
| 1035 | 705618.662 | 4479785.365 | 720.452 | Relleno |
| 1036 | 705616.676 | 4479786.674 | 719.456 | Relleno |
| 1037 | 705613.952 | 4479785.098 | 721.354 | Relleno |
| 1038 | 705607.226 | 4479785.525 | 722.725 | Relleno |
| 1039 | 705604.646 | 4479795.476 | 721.825 | Relleno |
| 1040 | 705608.785 | 4479796.370 | 719.566 | Relleno |
| 1041 | 705611.288 | 4479797.141 | 719.840 | Relleno |
| 1042 | 705615.808 | 4479795.012 | 718.557 | Relleno |
| 1043 | 705618.428 | 4479791.439 | 719.632 | Relleno |
| 1044 | 705621.131 | 4479793.567 | 720.047 | Relleno |
| 1045 | 705617.980 | 4479800.484 | 718.813 | Relleno |
| 1046 | 705612.849 | 4479802.428 | 718.105 | Relleno |
| 1047 | 705613.844 | 4479805.049 | 717.123 | Relleno |
| 1048 | 705611.218 | 4479804.740 | 718.216 | Relleno |
| 1049 | 705607.521 | 4479802.548 | 718.754 | Relleno |
| 1050 | 705600.818 | 4479803.529 | 721.086 | Relleno |
| 1051 | 705607.660 | 4479811.683 | 716.747 | Relleno |
| 1052 | 705613.094 | 4479812.245 | 716.706 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1053 | 705615.412 | 4479813.239 | 716.130 | Relleno |
| 1054 | 705618.889 | 4479815.445 | 718.045 | Relleno |
| 1055 | 705617.392 | 4479808.037 | 718.453 | Relleno |
| 1056 | 705619.995 | 4479821.757 | 716.381 | Relleno |
| 1057 | 705615.363 | 4479822.693 | 715.300 | Relleno |
| 1058 | 705609.497 | 4479826.207 | 714.461 | Relleno |
| 1059 | 705606.753 | 4479822.987 | 713.809 | Relleno |
| 1060 | 705607.575 | 4479832.142 | 712.440 | Relleno |
| 1061 | 705602.197 | 4479829.516 | 712.999 | Relleno |
| 1062 | 705600.529 | 4479819.708 | 716.276 | Relleno |
| 1063 | 705602.918 | 4479811.576 | 718.646 | Relleno |
| 1064 | 705602.712 | 4479802.176 | 721.087 | Relleno |
| 1065 | 705596.145 | 4479802.209 | 722.785 | Relleno |
| 1066 | 705593.476 | 4479808.791 | 721.326 | Relleno |
| 1067 | 705594.179 | 4479816.473 | 718.052 | Relleno |
| 1068 | 705594.200 | 4479823.110 | 715.241 | Relleno |
| 1069 | 705600.215 | 4479820.871 | 716.130 | Relleno |
| 1070 | 705600.336 | 4479827.427 | 713.740 | Relleno |
| 1071 | 705593.124 | 4479834.082 | 711.875 | Relleno |
| 1072 | 705592.171 | 4479824.022 | 714.915 | Relleno |
| 1073 | 705592.568 | 4479838.509 | 710.999 | Relleno |
| 1074 | 705590.262 | 4479845.572 | 710.077 | Relleno |
| 1075 | 705588.949 | 4479852.739 | 709.659 | Relleno |
| 1076 | 705587.080 | 4479862.237 | 708.738 | Relleno |
| 1077 | 705595.937 | 4479861.096 | 708.656 | Relleno |
| 1078 | 705597.161 | 4479851.694 | 709.733 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1079 | 705600.415 | 4479843.160 | 710.518 | Relleno |
| 1080 | 705604.217 | 4479836.695 | 711.800 | Relleno |
| 1081 | 705610.404 | 4479835.915 | 711.937 | Relleno |
| 1082 | 705610.954 | 4479836.848 | 711.130 | Relleno |
| 1083 | 705611.810 | 4479835.471 | 712.398 | Relleno |
| 1084 | 705615.713 | 4479836.155 | 713.199 | Relleno |
| 1085 | 705620.277 | 4479831.266 | 714.521 | Relleno |
| 1086 | 705623.842 | 4479833.049 | 714.332 | Relleno |
| 1087 | 705627.341 | 4479839.780 | 713.496 | Relleno |
| 1088 | 705624.189 | 4479841.094 | 713.142 | Relleno |
| 1089 | 705629.563 | 4479845.199 | 712.358 | Relleno |
| 1090 | 705624.796 | 4479844.871 | 711.635 | Relleno |
| 1091 | 705630.181 | 4479847.729 | 711.200 | Relleno |
| 1092 | 705633.049 | 4479849.921 | 711.358 | Relleno |
| 1093 | 705636.941 | 4479853.635 | 710.736 | Relleno |
| 1094 | 705633.607 | 4479855.190 | 709.981 | Relleno |
| 1095 | 705624.484 | 4479854.467 | 709.658 | Relleno |
| 1096 | 705623.775 | 4479852.296 | 710.360 | Relleno |
| 1097 | 705620.543 | 4479849.439 | 710.567 | Relleno |
| 1098 | 705625.113 | 4479844.717 | 711.663 | Relleno |
| 1099 | 705617.561 | 4479842.514 | 711.441 | Relleno |
| 1100 | 705613.779 | 4479844.775 | 710.732 | Relleno |
| 1101 | 705612.023 | 4479841.372 | 711.279 | Relleno |
| 1102 | 705610.676 | 4479841.677 | 710.568 | Relleno |
| 1103 | 705609.942 | 4479841.133 | 711.028 | Relleno |
| 1104 | 705606.864 | 4479847.957 | 710.330 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1105 | 705606.577 | 4479848.983 | 709.915 | Relleno |
| 1106 | 705608.072 | 4479848.491 | 710.303 | Relleno |
| 1107 | 705611.338 | 4479853.032 | 709.776 | Relleno |
| 1108 | 705615.293 | 4479854.359 | 709.411 | Relleno |
| 1109 | 705618.290 | 4479852.642 | 709.523 | Relleno |
| 1110 | 705621.112 | 4479855.608 | 709.465 | Relleno |
| 1111 | 705623.012 | 4479866.438 | 707.764 | Relleno |
| 1112 | 705616.056 | 4479870.098 | 706.052 | Rio |
| 1113 | 705627.841 | 4479871.705 | 706.393 | Rio |
| 1114 | 705628.246 | 4479871.096 | 707.258 | Relleno |
| 1115 | 705632.621 | 4479867.542 | 708.279 | Relleno |
| 1116 | 705634.723 | 4479874.890 | 707.076 | Relleno |
| 1117 | 705635.509 | 4479876.364 | 706.309 | Rio |
| 1118 | 705604.948 | 4479855.993 | 709.007 | Relleno |
| 1119 | 705603.554 | 4479855.358 | 708.633 | Relleno |
| 1120 | 705601.833 | 4479854.684 | 709.186 | Relleno |
| 1121 | 705603.051 | 4479863.208 | 708.095 | Relleno |
| 1122 | 705603.759 | 4479863.707 | 707.854 | Relleno |
| 1123 | 705604.450 | 4479863.131 | 708.065 | Relleno |
| 1124 | 705589.832 | 4479867.325 | 708.106 | Relleno |
| 1125 | 705586.614 | 4479876.753 | 706.177 | Rio |
| 1126 | 705568.300 | 4479875.644 | 706.365 | Rio |
| 1127 | 705558.895 | 4479876.872 | 706.246 | Rio |
| 1128 | 705558.632 | 4479875.054 | 707.047 | Relleno |
| 1129 | 705561.557 | 4479869.276 | 708.141 | Relleno |
| 1130 | 705565.562 | 4479875.991 | 707.101 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 1131 | 705569.596 | 4479866.863 | 708.512 | Relleno |
| 1132 | 705572.630 | 4479875.796 | 707.132 | Relleno |
| 1133 | 705552.044 | 4479870.782 | 707.771 | Relleno |
| 1134 | 705546.007 | 4479873.725 | 707.368 | Relleno |
| 1135 | 705540.803 | 4479874.653 | 706.302 | Rio |
| 1136 | 705539.138 | 4479871.337 | 707.355 | Relleno |
| 1137 | 705538.098 | 4479864.357 | 708.346 | Relleno |
| 1138 | 705528.873 | 4479864.955 | 708.259 | Relleno |
| 1139 | 705528.836 | 4479864.991 | 708.248 | Relleno |
| 1140 | 705521.100 | 4479865.954 | 708.479 | Relleno |
| 1141 | 705520.447 | 4479868.198 | 707.866 | Relleno |
| 1142 | 705519.086 | 4479871.987 | 707.498 | Relleno |
| 1143 | 705515.060 | 4479866.734 | 708.600 | Relleno |
| 1144 | 705509.815 | 4479872.997 | 708.135 | Relleno |
| 1145 | 705517.445 | 4479877.567 | 706.811 | Relleno |
| 1146 | 705519.330 | 4479878.349 | 706.284 | Rio |
| 1147 | 705510.689 | 4479884.055 | 706.442 | Rio |
| 1148 | 705504.704 | 4479882.946 | 706.545 | Rio |
| 1149 | 705503.044 | 4479880.346 | 707.820 | Pavimento |
| 1150 | 705501.793 | 4479881.851 | 707.823 | Pavimento |
| 1151 | 705501.123 | 4479881.780 | 707.831 | Pavimento |
| 1152 | 705500.423 | 4479880.626 | 707.877 | Pavimento |
| 1153 | 705494.501 | 4479876.042 | 707.868 | Pavimento |
| 1154 | 705494.485 | 4479873.125 | 707.809 | Pavimento |
| 1155 | 705496.341 | 4479874.523 | 707.913 | Pavimento |
| 1156 | 705497.424 | 4479874.346 | 707.896 | Pavimento |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|-----------|
| 1157 | 705497.744 | 4479874.774 | 707.873 | Pavimento |
| 1158 | 705498.023 | 4479874.665 | 707.864 | Pavimento |
| 1159 | 705499.534 | 4479876.771 | 707.865 | Pavimento |
| 1160 | 705500.722 | 4479878.185 | 707.901 | Pavimento |
| 1161 | 705501.227 | 4479879.333 | 707.926 | Pavimento |
| 1162 | 705502.597 | 4479879.815 | 707.878 | Pavimento |
| 1163 | 705494.588 | 4479876.707 | 707.586 | MCont |
| 1164 | 705494.305 | 4479872.256 | 709.146 | MCont |
| 1165 | 705493.790 | 4479871.997 | 709.248 | Pavimento |
| 1166 | 705489.466 | 4479871.537 | 709.596 | Pavimento |
| 1167 | 705492.215 | 4479868.780 | 710.580 | Pavimento |
| 1168 | 705491.711 | 4479863.617 | 712.474 | Pavimento |
| 1169 | 705491.118 | 4479859.595 | 714.154 | Pavimento |
| 1170 | 705491.489 | 4479858.367 | 714.624 | Pavimento |
| 1171 | 705491.185 | 4479855.833 | 715.597 | Pavimento |
| 1172 | 705488.133 | 4479855.894 | 715.696 | Pavimento |
| 1173 | 705487.670 | 4479852.037 | 716.741 | Pavimento |
| 1174 | 705487.583 | 4479851.852 | 717.560 | Pavimento |
| 1175 | 705489.325 | 4479852.433 | 716.548 | Pavimento |
| 1176 | 705490.830 | 4479852.744 | 716.384 | Pavimento |
| 1177 | 705484.221 | 4479852.935 | 717.600 | Pavimento |
| 1178 | 705485.128 | 4479862.742 | 717.604 | Pavimento |
| 1179 | 705488.571 | 4479862.375 | 717.591 | Pavimento |
| 1180 | 705489.414 | 4479871.537 | 717.555 | Pavimento |
| 1181 | 705485.969 | 4479871.829 | 717.568 | Pavimento |
| 1182 | 705487.822 | 4479870.305 | 717.578 | PzAbas |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1183 | 705487.820 | 4479870.304 | 717.567 | PzAbas |
| 1184 | 705492.974 | 4479857.582 | 714.723 | Relleno |
| 1185 | 705493.164 | 4479859.284 | 714.841 | Relleno |
| 1186 | 705491.852 | 4479860.354 | 714.645 | Relleno |
| 1187 | 705491.854 | 4479860.360 | 714.643 | Relleno |
| 1188 | 705495.364 | 4479861.718 | 713.322 | Relleno |
| 1189 | 705496.165 | 4479863.504 | 712.569 | Relleno |
| 1190 | 705493.557 | 4479863.476 | 713.077 | Relleno |
| 1191 | 705494.017 | 4479866.613 | 711.238 | Relleno |
| 1192 | 705495.324 | 4479870.795 | 711.072 | Relleno |
| 1193 | 705498.990 | 4479869.689 | 710.981 | Relleno |
| 1194 | 705503.548 | 4479867.634 | 710.495 | Relleno |
| 1195 | 705511.217 | 4479867.571 | 709.018 | Relleno |
| 1196 | 705516.317 | 4479869.563 | 707.992 | Relleno |
| 1197 | 705508.960 | 4479873.249 | 708.181 | Relleno |
| 1198 | 705504.146 | 4479870.552 | 708.834 | Relleno |
| 1199 | 705507.604 | 4479869.387 | 708.818 | Relleno |
| 1200 | 705509.127 | 4479877.600 | 708.109 | Relleno |
| 1201 | 705504.307 | 4479879.851 | 708.836 | Relleno |
| 1202 | 705507.225 | 4479879.571 | 707.042 | Relleno |
| 1203 | 705512.641 | 4479879.146 | 707.299 | Relleno |
| 1204 | 705512.640 | 4479874.743 | 707.418 | Relleno |
| 1205 | 705505.006 | 4479872.939 | 708.352 | Relleno |
| 1206 | 705502.528 | 4479873.538 | 709.762 | Relleno |
| 1207 | 705502.721 | 4479869.989 | 709.818 | Relleno |
| 1208 | 705499.590 | 4479871.040 | 709.846 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1209 | 705497.740 | 4479873.375 | 709.367 | Relleno |
| 1210 | 705500.555 | 4479876.137 | 709.214 | Relleno |
| 1211 | 705503.240 | 4479878.211 | 709.225 | Relleno |
| 1212 | 705504.150 | 4479880.232 | 708.693 | Relleno |
| 1213 | 705509.138 | 4479877.466 | 708.123 | Relleno |
| 1214 | 705509.890 | 4479874.188 | 708.424 | Relleno |
| 1215 | 705520.913 | 4479860.621 | 708.559 | Relleno |
| 1216 | 705514.110 | 4479861.729 | 708.645 | Relleno |
| 1217 | 705511.269 | 4479858.259 | 708.960 | Relleno |
| 1218 | 705513.666 | 4479856.799 | 708.981 | Relleno |
| 1219 | 705518.931 | 4479860.531 | 708.627 | Relleno |
| 1220 | 705519.028 | 4479858.504 | 709.269 | Relleno |
| 1221 | 705514.097 | 4479855.459 | 709.595 | Relleno |
| 1222 | 705512.679 | 4479855.864 | 709.592 | Relleno |
| 1223 | 705510.592 | 4479856.893 | 709.515 | Relleno |
| 1224 | 705510.142 | 4479857.697 | 709.484 | Relleno |
| 1225 | 705511.926 | 4479861.712 | 709.266 | Relleno |
| 1226 | 705508.659 | 4479863.478 | 709.290 | Relleno |
| 1227 | 705506.749 | 4479863.766 | 710.016 | Relleno |
| 1228 | 705506.974 | 4479861.309 | 710.259 | Relleno |
| 1229 | 705507.636 | 4479860.491 | 709.459 | Relleno |
| 1230 | 705505.571 | 4479857.858 | 710.115 | Relleno |
| 1231 | 705501.108 | 4479859.125 | 711.022 | Relleno |
| 1232 | 705497.657 | 4479860.701 | 711.345 | Relleno |
| 1233 | 705500.200 | 4479864.003 | 710.912 | Relleno |
| 1234 | 705496.189 | 4479866.451 | 711.222 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1235 | 705498.024 | 4479857.396 | 711.353 | Relleno |
| 1236 | 705500.319 | 4479856.503 | 710.873 | Relleno |
| 1237 | 705501.925 | 4479851.966 | 710.915 | Relleno |
| 1238 | 705507.254 | 4479854.201 | 709.958 | Relleno |
| 1239 | 705503.832 | 4479848.606 | 711.247 | Relleno |
| 1240 | 705502.387 | 4479843.923 | 712.485 | Relleno |
| 1241 | 705507.298 | 4479839.397 | 712.776 | Relleno |
| 1242 | 705509.353 | 4479844.648 | 711.071 | Relleno |
| 1243 | 705509.966 | 4479849.002 | 710.509 | Relleno |
| 1244 | 705511.275 | 4479851.317 | 709.960 | Relleno |
| 1245 | 705518.323 | 4479851.994 | 709.759 | Relleno |
| 1246 | 705526.222 | 4479858.477 | 709.026 | Relleno |
| 1247 | 705532.658 | 4479860.014 | 708.655 | Relleno |
| 1248 | 705531.553 | 4479851.717 | 709.529 | Relleno |
| 1249 | 705531.481 | 4479844.376 | 710.029 | Relleno |
| 1250 | 705530.911 | 4479837.107 | 710.911 | Relleno |
| 1251 | 705524.693 | 4479838.938 | 711.360 | Relleno |
| 1252 | 705520.047 | 4479832.059 | 713.291 | Relleno |
| 1253 | 705521.484 | 4479843.307 | 710.659 | Relleno |
| 1254 | 705514.076 | 4479843.629 | 710.996 | Relleno |
| 1255 | 705513.168 | 4479835.388 | 713.204 | Relleno |
| 1256 | 705524.613 | 4479865.459 | 708.560 | Relleno |
| 1257 | 705529.755 | 4479866.605 | 707.934 | Relleno |
| 1258 | 705533.337 | 4479872.492 | 706.546 | Rio |
| 1259 | 705535.094 | 4479870.388 | 707.441 | Relleno |
| 1260 | 705539.158 | 4479863.282 | 708.569 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1261 | 705529.762 | 4479867.943 | 707.777 | Relleno |
| 1262 | 705521.771 | 4479872.158 | 707.400 | Relleno |
| 1263 | 705538.285 | 4479855.906 | 709.167 | Relleno |
| 1264 | 705539.873 | 4479847.358 | 709.537 | Relleno |
| 1265 | 705538.614 | 4479839.766 | 710.625 | Relleno |
| 1266 | 705541.344 | 4479838.669 | 712.590 | Relleno |
| 1267 | 705541.528 | 4479833.667 | 713.367 | Relleno |
| 1268 | 705537.342 | 4479831.253 | 713.602 | Relleno |
| 1269 | 705545.039 | 4479836.829 | 711.814 | Relleno |
| 1270 | 705551.158 | 4479829.742 | 714.562 | Relleno |
| 1271 | 705556.001 | 4479835.750 | 712.196 | Relleno |
| 1272 | 705555.382 | 4479837.696 | 710.789 | Relleno |
| 1273 | 705558.024 | 4479834.723 | 712.306 | Relleno |
| 1274 | 705559.204 | 4479836.092 | 711.413 | Relleno |
| 1275 | 705568.760 | 4479835.951 | 711.845 | Relleno |
| 1276 | 705577.364 | 4479832.555 | 712.315 | Relleno |
| 1277 | 705577.781 | 4479839.616 | 710.663 | Relleno |
| 1278 | 705574.516 | 4479845.788 | 710.009 | Relleno |
| 1279 | 705573.736 | 4479855.065 | 709.611 | Relleno |
| 1280 | 705572.976 | 4479859.359 | 709.227 | Relleno |
| 1281 | 705572.982 | 4479863.730 | 709.033 | Relleno |
| 1282 | 705563.247 | 4479861.489 | 709.043 | Relleno |
| 1283 | 705565.340 | 4479856.800 | 709.401 | Relleno |
| 1284 | 705567.196 | 4479847.504 | 709.818 | Relleno |
| 1285 | 705566.916 | 4479839.922 | 710.625 | Relleno |
| 1286 | 705560.461 | 4479838.395 | 710.991 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1287 | 705558.476 | 4479845.546 | 710.167 | Relleno |
| 1288 | 705553.662 | 4479842.944 | 710.103 | Relleno |
| 1289 | 705561.911 | 4479849.524 | 709.667 | Relleno |
| 1290 | 705559.412 | 4479855.754 | 709.478 | Relleno |
| 1291 | 705551.835 | 4479856.509 | 709.379 | Relleno |
| 1292 | 705553.589 | 4479861.360 | 709.013 | Relleno |
| 1293 | 705546.838 | 4479863.228 | 708.744 | Relleno |
| 1294 | 705545.476 | 4479854.778 | 709.292 | Relleno |
| 1295 | 705545.892 | 4479844.203 | 709.800 | Relleno |
| 1296 | 705549.738 | 4479842.274 | 709.996 | Relleno |
| 1297 | 705542.424 | 4479846.701 | 709.589 | Relleno |
| 1298 | 705539.801 | 4479853.360 | 709.375 | Relleno |
| 1299 | 705554.271 | 4479851.164 | 709.481 | Relleno |
| 1300 | 705529.697 | 4479846.152 | 709.935 | Relleno |
| 1301 | 705524.901 | 4479851.529 | 709.783 | Relleno |
| 1302 | 705452.576 | 4479595.292 | 768.659 | Puerta |
| 1303 | 705451.537 | 4479592.431 | 768.619 | Puerta |
| 1304 | 705453.263 | 4479598.242 | 768.649 | Puerta |
| 1305 | 705452.475 | 4479592.745 | 768.402 | Camino |
| 1306 | 705453.414 | 4479594.935 | 768.475 | Camino |
| 1307 | 705461.857 | 4479593.921 | 766.658 | Camino |
| 1308 | 705462.118 | 4479591.420 | 766.537 | Camino |
| 1309 | 705470.408 | 4479591.484 | 765.118 | Camino |
| 1310 | 705470.057 | 4479594.198 | 765.159 | Camino |
| 1311 | 705479.088 | 4479596.076 | 763.446 | Camino |
| 1312 | 705480.054 | 4479593.622 | 763.542 | Camino |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|--------|
| 1313 | 705488.040 | 4479598.356 | 761.996 | Camino |
| 1314 | 705486.058 | 4479600.318 | 762.052 | Camino |
| 1315 | 705493.676 | 4479607.474 | 760.281 | Camino |
| 1316 | 705495.584 | 4479605.837 | 760.229 | Camino |
| 1317 | 705501.945 | 4479612.221 | 758.603 | Camino |
| 1318 | 705500.469 | 4479614.074 | 758.743 | Camino |
| 1319 | 705508.436 | 4479620.713 | 756.698 | Camino |
| 1320 | 705510.049 | 4479618.565 | 756.567 | Camino |
| 1321 | 705517.219 | 4479625.698 | 754.881 | Camino |
| 1322 | 705515.149 | 4479627.415 | 754.929 | Camino |
| 1323 | 705521.116 | 4479635.746 | 753.515 | Camino |
| 1324 | 705523.367 | 4479634.557 | 753.293 | Camino |
| 1325 | 705529.268 | 4479641.125 | 752.073 | Camino |
| 1326 | 705527.701 | 4479643.312 | 752.183 | Camino |
| 1327 | 705533.545 | 4479646.996 | 751.065 | Camino |
| 1328 | 705534.899 | 4479644.933 | 750.955 | Camino |
| 1329 | 705543.411 | 4479648.203 | 748.799 | Camino |
| 1330 | 705542.653 | 4479650.667 | 748.727 | Camino |
| 1331 | 705552.183 | 4479653.291 | 746.420 | Camino |
| 1332 | 705552.900 | 4479650.767 | 746.313 | Camino |
| 1333 | 705562.649 | 4479654.118 | 744.629 | Camino |
| 1334 | 705561.747 | 4479656.634 | 744.529 | Camino |
| 1335 | 705572.278 | 4479661.006 | 743.117 | Camino |
| 1336 | 705573.147 | 4479658.781 | 743.282 | Camino |
| 1337 | 705582.691 | 4479663.619 | 742.282 | Camino |
| 1338 | 705581.335 | 4479665.711 | 742.206 | Camino |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1339 | 705591.034 | 4479670.723 | 741.178 | Camino |
| 1340 | 705592.667 | 4479668.449 | 741.410 | Camino |
| 1341 | 705597.739 | 4479672.779 | 740.496 | Camino |
| 1342 | 705595.444 | 4479674.441 | 740.356 | Camino |
| 1343 | 705598.646 | 4479679.868 | 739.245 | Camino |
| 1344 | 705601.094 | 4479679.205 | 739.315 | Camino |
| 1345 | 705602.521 | 4479688.226 | 737.930 | Camino |
| 1346 | 705600.089 | 4479688.664 | 737.885 | Camino |
| 1347 | 705602.712 | 4479697.414 | 736.359 | Camino |
| 1349 | 705605.498 | 4479696.395 | 736.374 | Camino |
| 1350 | 705610.286 | 4479705.889 | 734.667 | Camino |
| 1351 | 705608.227 | 4479707.811 | 734.438 | Camino |
| 1352 | 705607.829 | 4479709.842 | 734.089 | Relleno |
| 1353 | 705612.796 | 4479708.404 | 735.122 | Relleno |
| 1354 | 705608.372 | 4479699.024 | 736.930 | Relleno |
| 1355 | 705603.661 | 4479702.336 | 735.323 | Relleno |
| 1356 | 705600.678 | 4479694.016 | 736.973 | Relleno |
| 1357 | 705605.187 | 4479689.895 | 737.970 | Relleno |
| 1358 | 705604.571 | 4479681.426 | 739.054 | Relleno |
| 1359 | 705597.625 | 4479683.589 | 738.669 | Relleno |
| 1360 | 705595.633 | 4479678.116 | 739.572 | Relleno |
| 1361 | 705603.594 | 4479675.453 | 739.982 | Relleno |
| 1362 | 705597.466 | 4479668.149 | 740.818 | Relleno |
| 1363 | 705593.215 | 4479665.372 | 741.720 | Relleno |
| 1364 | 705589.801 | 4479672.965 | 740.929 | Relleno |
| 1365 | 705585.535 | 4479669.640 | 741.579 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1366 | 705588.001 | 4479663.688 | 741.778 | Relleno |
| 1367 | 705579.933 | 4479666.778 | 742.209 | Relleno |
| 1368 | 705579.348 | 4479660.711 | 742.728 | Relleno |
| 1369 | 705571.823 | 4479662.564 | 743.033 | Relleno |
| 1370 | 705571.220 | 4479656.226 | 743.437 | Relleno |
| 1371 | 705563.699 | 4479658.344 | 744.282 | Relleno |
| 1372 | 705562.601 | 4479652.146 | 744.823 | Relleno |
| 1373 | 705557.830 | 4479656.297 | 745.127 | Relleno |
| 1374 | 705554.140 | 4479649.395 | 746.155 | Relleno |
| 1375 | 705550.206 | 4479654.608 | 746.701 | Relleno |
| 1376 | 705544.992 | 4479646.994 | 748.454 | Relleno |
| 1377 | 705542.140 | 4479651.894 | 748.946 | Relleno |
| 1378 | 705536.230 | 4479643.493 | 750.755 | Relleno |
| 1379 | 705532.547 | 4479647.488 | 751.182 | Relleno |
| 1380 | 705526.585 | 4479643.002 | 752.391 | Relleno |
| 1381 | 705524.738 | 4479643.556 | 753.321 | Relleno |
| 1382 | 705528.764 | 4479638.141 | 752.463 | Relleno |
| 1383 | 705519.723 | 4479635.587 | 753.692 | Relleno |
| 1384 | 705521.644 | 4479629.678 | 753.993 | Relleno |
| 1385 | 705514.829 | 4479628.591 | 754.815 | Relleno |
| 1386 | 705516.075 | 4479621.473 | 755.368 | Relleno |
| 1387 | 705509.404 | 4479623.424 | 756.256 | Relleno |
| 1388 | 705511.341 | 4479617.224 | 756.438 | Relleno |
| 1389 | 705503.155 | 4479617.278 | 758.054 | Relleno |
| 1390 | 705503.708 | 4479611.235 | 758.401 | Relleno |
| 1391 | 705496.185 | 4479611.708 | 759.569 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1392 | 705497.662 | 4479604.611 | 759.938 | Relleno |
| 1393 | 705489.811 | 4479605.871 | 761.092 | Relleno |
| 1394 | 705491.763 | 4479598.845 | 761.184 | Relleno |
| 1395 | 705484.270 | 4479600.654 | 762.327 | Relleno |
| 1396 | 705483.146 | 4479593.359 | 763.003 | Relleno |
| 1397 | 705475.942 | 4479597.317 | 764.096 | Relleno |
| 1398 | 705473.903 | 4479600.588 | 764.822 | Relleno |
| 1399 | 705475.089 | 4479590.362 | 764.164 | Relleno |
| 1400 | 705467.316 | 4479595.888 | 765.723 | Relleno |
| 1401 | 705462.854 | 4479590.027 | 766.287 | Relleno |
| 1402 | 705458.981 | 4479596.253 | 767.289 | Relleno |
| 1403 | 705460.598 | 4479598.606 | 767.288 | Relleno |
| 1404 | 705456.839 | 4479591.415 | 767.470 | Relleno |
| 1405 | 705458.269 | 4479589.023 | 766.589 | Relleno |
| 1406 | 705454.060 | 4479597.851 | 768.363 | Relleno |
| 1407 | 705452.791 | 4479591.932 | 768.312 | Relleno |
| 1408 | 705450.545 | 4479589.441 | 768.106 | Relleno |
| 1409 | 705445.918 | 4479592.233 | 769.453 | Relleno |
| 1410 | 705448.571 | 4479601.057 | 769.773 | Relleno |
| 1411 | 705442.299 | 4479605.360 | 771.353 | Relleno |
| 1412 | 705438.626 | 4479596.758 | 771.523 | Relleno |
| 1413 | 705431.070 | 4479606.354 | 773.417 | Relleno |
| 1414 | 705435.294 | 4479613.358 | 773.231 | Relleno |
| 1415 | 705430.636 | 4479620.162 | 774.372 | Relleno |
| 1416 | 705424.849 | 4479613.947 | 774.835 | Relleno |
| 1417 | 705419.535 | 4479619.899 | 775.789 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 1418 | 705425.496 | 4479623.909 | 775.210 | Relleno |
| 1419 | 705415.974 | 4479608.008 | 776.512 | CarreteraPlat |
| 1420 | 705415.765 | 4479618.700 | 776.322 | CarreteraPlat |
| 1421 | 705414.359 | 4479629.826 | 776.067 | CarreteraPlat |
| 1422 | 705412.319 | 4479638.959 | 776.023 | CarreteraPlat |
| 1423 | 705408.794 | 4479647.603 | 776.135 | CarreteraPlat |
| 1424 | 705402.645 | 4479656.897 | 776.164 | CarreteraPlat |
| 1425 | 705395.232 | 4479667.970 | 776.272 | CarreteraPlat |
| 1426 | 705389.084 | 4479664.017 | 776.249 | CarreteraPlat |
| 1427 | 705397.179 | 4479651.597 | 776.068 | CarreteraPlat |
| 1428 | 705402.398 | 4479642.797 | 775.982 | CarreteraPlat |
| 1429 | 705406.009 | 4479634.233 | 775.923 | CarreteraPlat |
| 1430 | 705407.988 | 4479623.602 | 776.136 | CarreteraPlat |
| 1431 | 705408.378 | 4479611.871 | 776.356 | CarreteraPlat |
| 1432 | 705407.702 | 4479599.586 | 776.738 | CarreteraPlat |
| 1433 | 705408.046 | 4479618.555 | 776.311 | OF |
| 1434 | 705408.074 | 4479619.508 | 776.299 | OF |
| 1435 | 705418.196 | 4479619.505 | 776.153 | OF |
| 1436 | 705418.218 | 4479618.399 | 776.177 | OF |
| 1437 | 705418.474 | 4479619.024 | 775.024 | OF |
| 1438 | 705416.650 | 4479620.274 | 776.143 | Camino |
| 1439 | 705420.408 | 4479620.122 | 775.775 | Camino |
| 1440 | 705424.907 | 4479616.874 | 775.079 | Camino |
| 1441 | 705431.680 | 4479608.316 | 773.421 | Camino |
| 1442 | 705438.079 | 4479600.769 | 771.812 | Camino |
| 1443 | 705444.990 | 4479595.523 | 770.052 | Camino |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 1444 | 705446.463 | 4479597.796 | 769.917 | Camino |
| 1445 | 705439.975 | 4479603.380 | 771.716 | Camino |
| 1446 | 705433.868 | 4479611.241 | 773.375 | Camino |
| 1447 | 705427.572 | 4479618.895 | 774.771 | Camino |
| 1448 | 705423.944 | 4479622.128 | 775.481 | Camino |
| 1449 | 705422.471 | 4479625.341 | 775.682 | Camino |
| 1450 | 705418.364 | 4479626.202 | 775.939 | Camino |
| 1451 | 705415.211 | 4479626.144 | 776.098 | Camino |
| 1452 | 705421.203 | 4479618.989 | 775.581 | Puerta |
| 1453 | 705426.135 | 4479622.012 | 775.199 | Puerta |
| 1454 | 705422.273 | 4479630.930 | 775.146 | Puerta |
| 1455 | 705424.495 | 4479634.930 | 775.130 | Puerta |
| 1456 | 705409.191 | 4479647.999 | 776.082 | CarreteraPlat |
| 1457 | 705415.476 | 4479641.309 | 775.877 | CarreteraPlat |
| 1458 | 705423.046 | 4479636.143 | 775.263 | CarreteraPlat |
| 1459 | 705430.920 | 4479631.889 | 774.149 | CarreteraPlat |
| 1460 | 705436.953 | 4479627.406 | 773.183 | CarreteraPlat |
| 1461 | 705441.312 | 4479621.281 | 772.242 | CarreteraPlat |
| 1462 | 705446.099 | 4479613.667 | 771.075 | CarreteraPlat |
| 1463 | 705451.750 | 4479608.074 | 769.790 | CarreteraPlat |
| 1464 | 705459.579 | 4479605.110 | 768.466 | CarreteraPlat |
| 1465 | 705469.380 | 4479605.721 | 766.886 | CarreteraPlat |
| 1466 | 705478.167 | 4479611.150 | 765.311 | CarreteraPlat |
| 1467 | 705485.352 | 4479610.040 | 764.924 | CarreteraPlat |
| 1468 | 705478.161 | 4479603.718 | 766.072 | CarreteraPlat |
| 1469 | 705469.842 | 4479599.978 | 767.248 | CarreteraPlat |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 1470 | 705460.090 | 4479599.465 | 768.536 | CarreteraPlat |
| 1471 | 705451.519 | 4479602.123 | 769.588 | CarreteraPlat |
| 1472 | 705444.251 | 4479606.835 | 770.722 | CarreteraPlat |
| 1473 | 705438.107 | 4479615.205 | 771.998 | CarreteraPlat |
| 1474 | 705433.256 | 4479622.479 | 773.258 | CarreteraPlat |
| 1475 | 705426.276 | 4479627.661 | 774.544 | CarreteraPlat |
| 1476 | 705418.316 | 4479632.010 | 775.571 | CarreteraPlat |
| 1477 | 705413.816 | 4479634.340 | 775.917 | CarreteraPlat |
| 1478 | 705402.607 | 4479659.562 | 775.601 | CunetaObra |
| 1479 | 705394.215 | 4479654.616 | 775.962 | CunetaObra |
| 1480 | 705401.166 | 4479643.565 | 775.811 | CunetaObra |
| 1481 | 705409.368 | 4479649.812 | 775.602 | CunetaObra |
| 1482 | 705417.741 | 4479640.864 | 775.369 | CunetaObra |
| 1483 | 705404.160 | 4479637.428 | 775.766 | CunetaObra |
| 1484 | 705406.291 | 4479628.031 | 775.588 | CunetaObra |
| 1485 | 705407.287 | 4479620.622 | 775.412 | CunetaObra |
| 1486 | 705419.023 | 4479630.998 | 775.431 | CunetaObra |
| 1487 | 705425.709 | 4479627.085 | 774.357 | CunetaObra |
| 1488 | 705422.822 | 4479637.346 | 775.109 | CunetaObra |
| 1489 | 705432.797 | 4479631.673 | 773.699 | CunetaObra |
| 1490 | 705431.286 | 4479623.688 | 773.537 | CunetaObra |
| 1491 | 705436.077 | 4479617.413 | 772.325 | CunetaObra |
| 1492 | 705437.657 | 4479627.850 | 772.960 | CunetaObra |
| 1493 | 705442.887 | 4479620.259 | 771.762 | CunetaObra |
| 1494 | 705438.421 | 4479612.672 | 771.582 | CunetaObra |
| 1495 | 705448.308 | 4479612.441 | 770.497 | CunetaObra |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------------|
| 1496 | 705444.663 | 4479605.372 | 770.553 | CunetaObra |
| 1497 | 705451.916 | 4479599.969 | 769.089 | CunetaObra |
| 1498 | 705456.139 | 4479606.990 | 768.752 | CunetaObra |
| 1499 | 705463.895 | 4479606.194 | 767.376 | CunetaObra |
| 1500 | 705456.923 | 4479597.502 | 767.940 | CunetaObra |
| 1501 | 705470.355 | 4479607.341 | 766.290 | CunetaObra |
| 1502 | 705476.883 | 4479611.613 | 765.074 | CunetaObra |
| 1503 | 705484.364 | 4479619.239 | 763.753 | CunetaObra |
| 1504 | 705492.761 | 4479629.702 | 762.288 | CunetaObra |
| 1505 | 705494.297 | 4479630.415 | 762.351 | CarreteraPlat |
| 1506 | 705499.231 | 4479627.557 | 762.432 | CarreteraPlat |
| 1507 | 705499.831 | 4479627.322 | 762.499 | MCont |
| 1508 | 705491.739 | 4479616.945 | 763.935 | MCont |
| 1509 | 705484.834 | 4479608.695 | 765.231 | MCont |
| 1510 | 705479.410 | 4479603.764 | 766.071 | MCont |
| 1511 | 705473.067 | 4479600.348 | 766.944 | MCont |
| 1512 | 705465.226 | 4479598.717 | 767.973 | MCont |
| 1513 | 705458.800 | 4479598.922 | 768.835 | MCont |
| 1514 | 705454.071 | 4479839.824 | 730.491 | Relleno |
| 1515 | 705397.914 | 4479856.582 | 722.923 | Relleno |
| 1516 | 705394.539 | 4479860.959 | 721.405 | Relleno |
| 1517 | 705388.728 | 4479865.132 | 719.141 | Relleno |
| 1518 | 705394.163 | 4479865.113 | 719.217 | Relleno |
| 1519 | 705399.567 | 4479864.945 | 719.226 | Relleno |
| 1520 | 705405.756 | 4479860.648 | 721.265 | Relleno |
| 1521 | 705411.747 | 4479861.243 | 720.518 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1522 | 705411.321 | 4479867.503 | 717.851 | Relleno |
| 1523 | 705417.000 | 4479865.250 | 718.012 | Relleno |
| 1524 | 705417.849 | 4479870.483 | 715.993 | Relleno |
| 1525 | 705418.900 | 4479876.495 | 712.853 | Relleno |
| 1526 | 705416.711 | 4479878.639 | 711.377 | Relleno |
| 1527 | 705425.127 | 4479876.119 | 712.618 | Relleno |
| 1528 | 705429.507 | 4479873.049 | 713.789 | Relleno |
| 1529 | 705424.118 | 4479865.115 | 717.070 | Relleno |
| 1530 | 705432.909 | 4479865.573 | 715.240 | Relleno |
| 1531 | 705437.668 | 4479860.105 | 718.373 | Relleno |
| 1532 | 705441.069 | 4479864.414 | 717.113 | Relleno |
| 1533 | 705445.533 | 4479861.994 | 717.382 | Relleno |
| 1534 | 705448.569 | 4479858.679 | 717.296 | Relleno |
| 1535 | 705451.598 | 4479864.314 | 714.814 | Relleno |
| 1536 | 705447.064 | 4479867.743 | 713.459 | Relleno |
| 1537 | 705443.426 | 4479870.040 | 713.677 | Relleno |
| 1538 | 705453.320 | 4479867.274 | 714.378 | Relleno |
| 1539 | 705455.907 | 4479870.341 | 712.962 | Relleno |
| 1540 | 705461.572 | 4479867.386 | 715.397 | Relleno |
| 1541 | 705459.487 | 4479856.829 | 718.806 | Relleno |
| 1542 | 705454.992 | 4479852.215 | 720.723 | Relleno |
| 1543 | 705468.542 | 4479868.992 | 713.870 | Relleno |
| 1544 | 705475.077 | 4479867.510 | 714.155 | Relleno |
| 1545 | 705479.492 | 4479867.330 | 713.580 | Relleno |
| 1546 | 705472.677 | 4479862.009 | 716.913 | Relleno |
| 1547 | 705472.571 | 4479855.776 | 718.715 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1548 | 705479.979 | 4479857.217 | 719.076 | Relleno |
| 1549 | 705478.501 | 4479852.487 | 719.431 | Relleno |
| 1550 | 705482.700 | 4479852.528 | 719.432 | Relleno |
| 1551 | 705485.167 | 4479851.118 | 719.307 | Relleno |
| 1552 | 705483.625 | 4479843.707 | 720.457 | Relleno |
| 1553 | 705482.125 | 4479835.282 | 722.738 | Relleno |
| 1554 | 705474.720 | 4479834.633 | 725.519 | Relleno |
| 1555 | 705468.366 | 4479832.619 | 728.303 | Relleno |
| 1556 | 705462.917 | 4479834.309 | 730.184 | Relleno |
| 1557 | 704430.465 | 4479994.952 | 795.683 | Relleno |
| 1558 | 704432.362 | 4479995.044 | 794.956 | Relleno |
| 1559 | 704433.209 | 4479988.355 | 795.484 | Relleno |
| 1560 | 704437.360 | 4479979.809 | 795.479 | Relleno |
| 1561 | 704443.272 | 4479973.016 | 795.175 | Relleno |
| 1562 | 704445.741 | 4479974.239 | 794.366 | Relleno |
| 1563 | 704452.983 | 4479961.600 | 794.602 | Relleno |
| 1564 | 704437.758 | 4479962.022 | 794.402 | Relleno |
| 1565 | 704430.498 | 4479973.911 | 795.366 | Relleno |
| 1566 | 704428.768 | 4479973.567 | 794.840 | Relleno |
| 1567 | 704427.282 | 4480002.502 | 796.024 | Relleno |
| 1568 | 704428.123 | 4480012.967 | 796.097 | Relleno |
| 1569 | 704431.181 | 4480014.541 | 795.217 | Relleno |
| 1570 | 704436.239 | 4480016.904 | 794.971 | Relleno |
| 1571 | 704433.396 | 4480022.665 | 795.579 | Relleno |
| 1572 | 704432.772 | 4480026.342 | 796.323 | Relleno |
| 1573 | 704437.012 | 4480027.788 | 795.307 | Relleno |

| PUNTO | X | Y | Z | CÓDIGO |
|-------|------------|-------------|---------|---------|
| 1574 | 704437.702 | 4480033.128 | 796.270 | Relleno |
| 1575 | 704440.752 | 4480036.379 | 796.284 | Relleno |
| 1576 | 704444.287 | 4480036.260 | 795.265 | Relleno |
| 1577 | 704446.946 | 4480030.082 | 795.124 | Relleno |
| 1578 | 704443.374 | 4480023.746 | 795.201 | TMet |
| 1579 | 704443.290 | 4480020.890 | 795.226 | TMet |
| 1580 | 704440.368 | 4480023.802 | 795.261 | TMet |
| 1581 | 704440.292 | 4480020.937 | 795.210 | TMet |

Tabla 2. Relación de coordenadas de puntos de topografía.

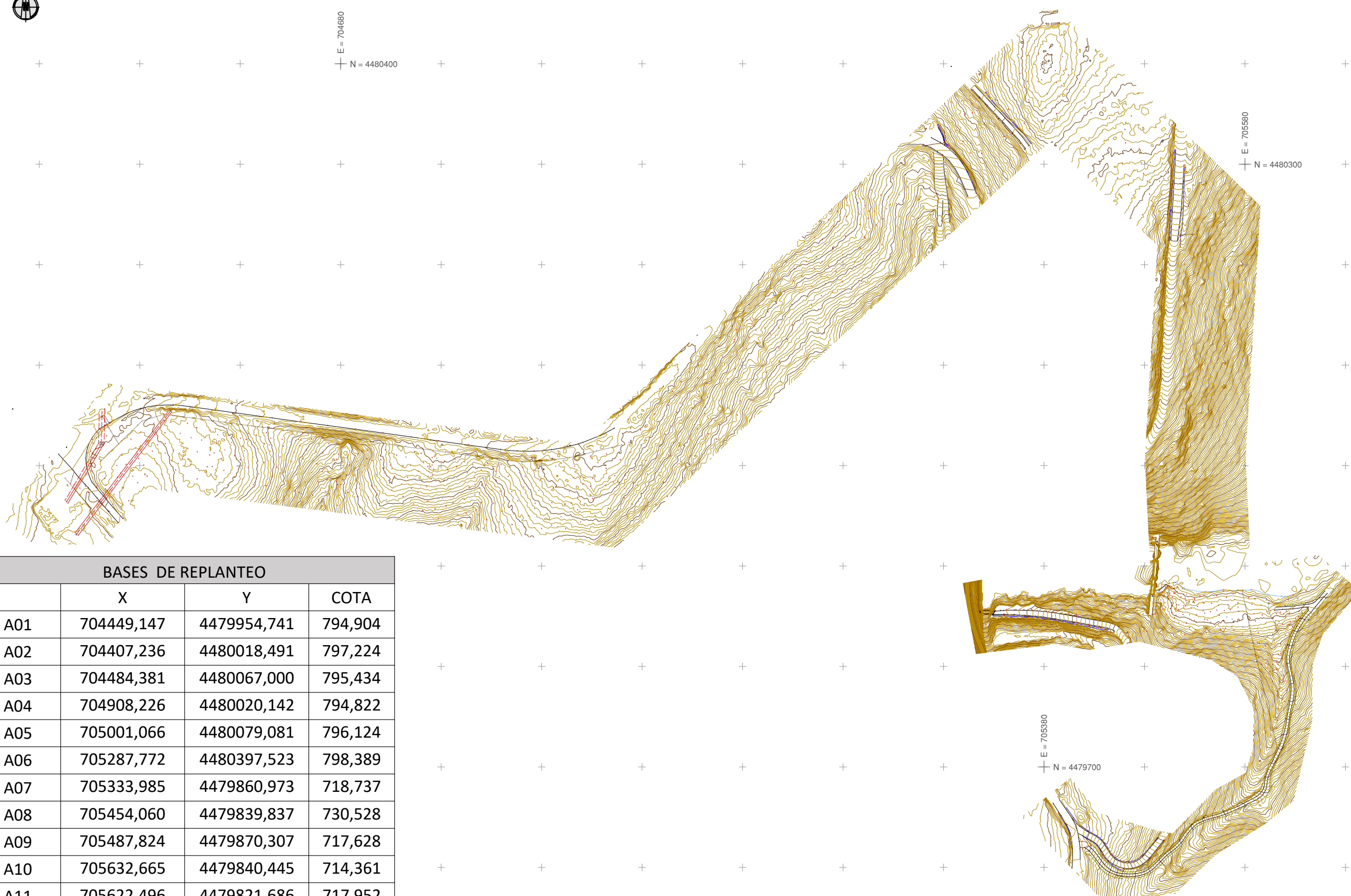
APÉNDICE 1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO



E = 704680
N = 4480400



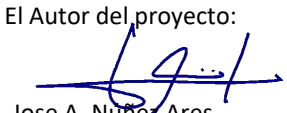
E = 705580
N = 4480300

E = 705380
N = 4479700



| BASES DE REPLANTEO | | | |
|--------------------|------------|-------------|---------|
| | X | Y | COTA |
| A01 | 704449,147 | 4479954,741 | 794,904 |
| A02 | 704407,236 | 4480018,491 | 797,224 |
| A03 | 704484,381 | 4480067,000 | 795,434 |
| A04 | 704908,226 | 4480020,142 | 794,822 |
| A05 | 705001,066 | 4480079,081 | 796,124 |
| A06 | 705287,772 | 4480397,523 | 798,389 |
| A07 | 705333,985 | 4479860,973 | 718,737 |
| A08 | 705454,060 | 4479839,837 | 730,528 |
| A09 | 705487,824 | 4479870,307 | 717,628 |
| A10 | 705632,665 | 4479840,445 | 714,361 |
| A11 | 705622,496 | 4479821,686 | 717,952 |

TOPOGRAFÍA
E: 1/4.000

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------------|-------|---|--------|--------|--|---|--|
| Promotor   | 01 | PRIMERA EDICIÓN | 12/22 | CAV | JAE | JANA | Título ANEJO DE TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA Levantamiento Topográfico | El Autor del proyecto:  Jose A. Nuñez Ares El Ingeniero de C.C y P. Col. 9.373 | |
| | Edic. | Objeto | Fecha | Realiz. | Compr. | Aprob. | | | |
| Fichero EG366030103 A01 P01.01.dwg | | Escala A3: 1/4.000 | | Proyecto constructivo CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA) | | | | | |

ANEJO AC-2. ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

I. MEMORIA

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. OBJETO | 1 |
| 2. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA | 1 |
| 2.1. LITOLOGÍA | 1 |
| 2.2. ESTRUCTURA DEL MACIZO ROCOSO | 2 |
| 2.3. HIDROGEOLOGÍA | 4 |
| 2.4. GEOLOGÍA DE LA CERRADA | 4 |
| 3. TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS | 8 |
| 3.1. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS DE LA PRESA DE IRUEÑA | 8 |
| 3.2. VISITA DE INSPECCIÓN REALIZADA..... | 9 |
| 3.3. TRABAJOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS | 30 |
| 4. ESTUDIO DE VOLADURAS | 47 |
| 4.1. INTRODUCCION | 47 |
| 4.2. NORMATIVA DE APLICACIÓN Y REQUERIMIENTOS | 47 |
| 4.3. CONTROL DE VIBRACIONES EN OBRA | 53 |
| 5. CONCLUSIONES | 55 |

APÉNDICE 1.- ESTACIONES GEOMECÁNICAS

APÉNDICE 2.- ESTUDIOS GEOFÍSICOS

APÉNDICE 3.- ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

LISTADO DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1. Clasificación del grado de meteorización de un macizo rocoso (ISRM,1981; UNE-ENV 1997-3) | 33 |
| Tabla 2. Grado de meteorización de la matriz rocosa (ISRM, BS 5930:1981)..... | 33 |
| Tabla 3. Criterios para determinación de resistencia..... | 34 |
| Tabla 4. Clasificación de los macizos rocosos por las discontinuidades (ISRM, 1981).... | 34 |
| Tabla 5. Espaciado de fracturación..... | 35 |
| Tabla 6. Descripción del tamaño de bloque en función del nº de discontinuidades (ISRM, 1981). | 36 |
| Tabla 7. Clasificación de macizos rocosos por el tamaño y forma de los bloques..... | 36 |
| Tabla 8. Coordenadas de las diversas Estaciones Geomecánicas. | 37 |
| Tabla 9. Medias obtenidas de los principales parámetros considerados en las Estaciones Geomecánicas | 38 |
| Tabla 10. Criterio de prevención de daños. Valores pico de la velocidad de vibración en función del tipo de estructura..... | 48 |
| Tabla 11. Factor de corrección Fr en función de las características de la roca | 49 |
| Tabla 12. Factor de corrección Fe en función del tipo de estructura..... | 50 |
| Tabla 13. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo I | 52 |
| Tabla 14. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo II | 52 |
| Tabla 15. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo III | 52 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Detalle de la geología en el entorno de la presa, el tramo de la tubería forzada y la central hidroeléctrica..... | 5 |
| Imagen 2. Cartografía de la cimentación del bloque nº 6 de la presa de Irueña. INYPSA (2000). | 6 |
| Imagen 3. Perfil del bloque nº 6 de la presa de Irueña. INYPSA (2000)..... | 7 |
| Imagen 4. Familias de discontinuidades descritas en el macizo rocoso | 8 |
| Imagen 5. Detalle del mapa geológico de Fuenteguinaldo y la ubicación del área de estudio. ITGE (1990). | 9 |
| Imagen 6. Vista satelital del entorno de la presa de Irueña, con la presencia de lineaciones correspondientes a fracturas, Imagen Google Earth del 2019. | 10 |
| Imagen 7. Vista satelital de detalle del cuenco de amortiguación, con la presencia de afloramientos rocosos aguas abajo de la presa de Irueña, zona de las futuras actuaciones, “limpiados” por los chorros de los desagües de fondo, coloraciones más rojizas. Imagen Google Earth del 2019..... | 10 |
| Imagen 8. Alternancia de areniscas dcm y lutitas laminadas cm en los afloramientos de la carretera de coronación de la presa. Techo a la izquierda, serie invertida. | 11 |
| Imagen 9. Detalle de la laminación cruzada presente en las areniscas, que gradan progresivamente a limolitas y lutitas superiores, con laminación paralela, facies flysh. Techo a la izquierda, serie invertida. Afloramiento en la carretera de coronación de la presa..... | 12 |
| Imagen 10. Zona de alteración irregular, eluvial/coluvial, que recubre el sustrato rocoso. Carretera. de coronación de la Presa. | 12 |
| Imagen 11. Carreteras de acceso a las diferentes galerías y cuenco de amortiguación. Margen derecha con afloramientos rocosos continuos en el trazado de la Tubería Forzada y, al fondo, donde se emplazará la Casa de Máquinas. | 13 |
| Imagen 12. Trazado de la Tubería Forzada y Emplazamiento de la Casa de Máquinas. . | 13 |
| Imagen 13. Perfil longitudinal de la Tubería Forzada, color amarillo. | 14 |
| Imagen 14. Sección transversal con la excavación máxima a realizar entorno al PK 0+165. | 14 |
| Imagen 15. Margen derecha del cuenco de amortiguación por donde discurrirá el trazado de la Tubería Forzada y vía de servicio..... | 15 |

| | |
|--|----|
| Imagen 16. Detalle del tramo inicial del trazado de la Tubería Forzada, sobre roca de Tipo II en una serie monoclinas invertida, buzamiento a la izquierda y techo a la derecha...15 | 15 |
| Imagen 17. Aspecto de la roca, en el tramo inicial de la Tubería, lavada por el desagüe de fondo. Tipo II de aspecto masivo al tratarse de un nivel desorganizado-replegado (<i>slump</i>). | 16 |
| Imagen 18. Detalle de los pliegues de <i>slump</i> en el nivel desorganizado inicial..... | 16 |
| Imagen 19. Detalle de las capas de arenisca invertidas y gradadas, techo a la derecha, afectadas por la esquistosidad que se refracta. Arriba talud de la carretera y más abajo perfil de alteración rocosa inexistente..... | 17 |
| Imagen 20. Alteración superficial de las litologías más finas, que en profundidad tienen poco desarrollo. | 18 |
| Imagen 21. Ejemplo del cierre de las diversas discontinuidades en profundidad. Serie invertida, techo a la derecha..... | 18 |
| Imagen 22. Tramo final del trazado de la Tubería Forzada con afloramientos rocosos a modo de crestas y agujas fruto de la erosión diferencial superficial..... | 19 |
| Imagen 23. Detalle de la entrada de la Tubería Forzada a las turbinas de la Casa de Máquinas, con una excavación de unos 7 m en roca del Tipo II. Cota excavación en color violeta..... | 19 |
| Imagen 24. Vista del giro de entrada de la Tubería Forzada a las turbinas de Casa de Máquinas, en roca Tipo II-III, en la zona de la contraataguía del colchón de amortiguación. | 20 |
| Imagen 25. Emplazamiento de la Casa de Máquinas, SET y camino de acceso..... | 20 |
| Imagen 26. Afloramiento rocoso, roca Tipo II, en el emplazamiento de la Casa de Máquinas..... | 21 |
| Imagen 27. Detalle del afloramiento rocoso en la zona de la Casa de Máquinas, techo a la izquierda serie invertida. | 21 |
| Imagen 28. Detalle del cabeceo del eje anticlinal invertido en la margen izquierda del río. | 22 |
| Imagen 29. Vista del emplazamiento de la Casa de Máquinas y de la Subestación eléctrica, al fondo camino de acceso. La zona con más arbolado podría corresponder a zona de fractura con alteración superficial..... | 22 |
| Imagen 30. Trazado de la línea de evacuación de la CH Irueña (azul) a subestación Fuenteguinaldo. | 23 |
| Imagen 31. Afloramiento rocoso superficial en la carretera a la galería de la margen izquierda..... | 24 |
| Imagen 32. Detalle de un afloramiento rocoso superficial, talud de la carretera a la galería margen izquierdo, con su perfil de alteración poco desarrollado. | 24 |

| | |
|---|----|
| Imagen 33. Vista de la margen izquierda del río Águeda, por donde discurre el trazado de la Línea de Evacuación hasta situarse paralelo a la línea existente, torres 3 a 5..... | 25 |
| Imagen 34. Bloques vertidos de la excavación de la carretera a media ladera en el trazado de las torres 3 a 5..... | 25 |
| Imagen 35. Cimentación de la torre de la línea existente a la altura de la torre nº 6. ... | 26 |
| Imagen 36. Cimentación de la torre de la línea existente a la altura de la torre nº 7. ... | 26 |
| Imagen 37. Emplazamiento de la torre nº 8. | 27 |
| Imagen 38. Perfil de alteración de la roca en la torre nº 9, al fondo torre de la línea existente..... | 27 |
| Imagen 39. Perfil de alteración de la roca en la torre nº 10, al fondo torres de la línea existente..... | 28 |
| Imagen 40. Emplazamiento de la torre nº 11, en suelos de 1 m para encontrar roca Tipo III..... | 28 |
| Imagen 41. Trazado de la nueva línea paralelo a la ya existente, torres 12 a 14..... | 28 |
| Imagen 42. Emplazamiento de la torre nº 15, sobre suelos de un espesor de 1.5 m. ... | 29 |
| Imagen 43. Torre existente de la LAAT a S.E. interconexión (45 kV)..... | 29 |
| Imagen 44. Cimentación de los apoyos de la torre anterior..... | 29 |
| Imagen 45. Subestación Eléctrica Fuenteguinaldo. | 30 |
| Imagen 46. Cartografía de detalle de los materiales eluviales/coluviales y zonas hormigonadas de la margen derecha del río Águeda (color marrón), aguas abajo de la presa de Irueña. Localización de las Estaciones Geomecánicas realizadas y buzamientos de la So (serie invertida)..... | 31 |
| Imagen 47. Perfil de excavación de la Tubería Forzada, en roca Tipo II. Eluvial y vertidos en marrón..... | 31 |
| Imagen 48. Ejemplo de ficha de realización de una estación geotécnica con los datos obtenidos. | 37 |
| Imagen 49. Gráfico GSI de aplicación para rocas tipo flysch..... | 39 |
| Imagen 50. Modos de vibración elástica y propagación de ondas P y ondas S. Dentith & Mudge (2014)..... | 41 |
| Imagen 51. Excavabilidad para una máquina D11R de Caterpillar, Roca presente en Irueña en rojo | 42 |
| Imagen 52. Frentes de ondas directas y refractadas críticas y trayectorias de los rayos utilizados en sismica de refracción y tomografía sísmica | 43 |
| Imagen 53. Localización de los perfiles de tomografía sísmica para el estudio del emplazamiento de la Casa de Máquinas y la Subestación eléctrica..... | 44 |

| | |
|---|----|
| Imagen 54. Interpretación del Perfil PS-1, con la posible presencia de una pequeña fractura en la margen derecha y de un nivel de alteración, de fondo plano, con rellenos variables de materiales tipo suelo. | 45 |
| Imagen 55. Interpretación del Perfil PS-2, con una posible fractura y la existencia de un paleocauce, proveniente del drenaje de la ladera sur, que ha alterado algo la roca en profundidad..... | 45 |
| Imagen 56. Zona de acumulación de suelos en la Zona de la Casa de Máquinas y tomografías realizadas | 46 |
| Imagen 57. Tabla carga/distancia general. Selección tipo de estudio | 50 |
| Imagen 58. Aspecto de la roca en un talud subvertical en la carretera de acceso a la galería de la margen izquierda de la presa, con las cañas bien marcadas de la voladura realizada | 56 |

1. OBJETO

El objeto de este documento es el estudio geológico y geotécnico del emplazamiento de las obras que conforman el proyecto de la Central Hidroeléctrica de Irueña ubicada aguas debajo de la presa del mismo nombre.

2. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

Se sintetizan a continuación las condiciones geológico – geotécnicas de la cimentación de la Presa de Irueña obtenida de los estudios precedentes a modo de introducción general.

2.1. LITOLOGÍA

El emplazamiento de la presa se corresponde con un profundo cañón labrado en formaciones preordovícicas del complejo Esquisto-Gravváquico esencialmente de rocas arenosas y lutíticas. Estratigráficamente la serie regional es en términos generales, bastante monótona y corresponde según los datos consultados con una sucesión de más de 2000 metros de materiales constituidos por pizarras arenosas, areniscas, cuarcitas y microconglomerados. En el propio emplazamiento de la presa aparecen esencialmente pizarras arenosas y areniscas con ocasionales términos cuarcíticos y conglomeráticos.

Desde los términos más recientes hasta los más antiguos, la serie litológica se establece de la siguiente manera.

2.1.1. CUATERNARIO

Formaciones coluviales:

Se localizan en el pie de los acantilados, corresponden a fragmentos y bloques de areniscas y pizarras desprendidos de los afloramientos y embalados en una matriz arcillo-arenosa o terrosa. La potencia de estos depósitos varía entre 1 y 5 metros, estas últimas localizándose en las partes inferiores de las pendientes de ambas márgenes.

Formaciones aluviales:

En términos generales corresponden a materiales gruesos y finos con términos arenosos y limosos, de escaso desarrollo en la zona de la cerrada, así como en el conjunto del cauce del río Águeda. Al nivel del río se pueden observar pequeñas playas de gravas y arenas relativamente escasas con potencia menor de un metro. Se resalta al nivel del emplazamiento, la profunda erosión del macizo rocoso, observándose numerosas marmitas, dando lugar a una profundización del cauce, pero, sin embargo, con escasos acarreos.

2.1.2. PREORDOVÍCICO

La serie arenisco lutítica del Complejo Esquisto-Grauváquico corresponde desde el punto de vista estratigráfico al Preordovícico, definiéndose los siguientes niveles:

Nivel A:

Pizarras arenosas bandeadas, pizarras grises con niveles microconglomeráticos con bandeo marcado de niveles arenosos de color claro. Aparecen representados en ambos márgenes aguas abajo del eje de presa. Presentan en superficie una coloración amarillento-rojiza.

Nivel B:

Tramo arenoso-conglomerático en el que predominan las areniscas cuarcíticas de color más claro con intercalaciones de pizarras arenosas bandeadas y niveles microconglomerático. Se trata de un potente paquete que ocupa el emplazamiento de la presa. Están más descomprimidas en superficie resaltándose la presencia de esquistosidades y fracturas de cizalla.

Nivel C:

Tramo de pizarras arenosas grises bandeadas, con areniscas cuarcíticas de tonalidad blanquecina o amarillenta y niveles cuarcíticos grises microconglomeráticos de clastos negros. Este tramo aflora en ambos márgenes aguas arriba de la cerrada ampliándose hacia la intersección de los ríos Águeda y Mayas, constituyendo los acantilados que aparecen entre el eje de presa y el puente sobre el río Águeda.

Los tramos A y C han sido reconocidos con afloramientos, mientras el nivel B ha sido definido por la campaña de sondeos mecánicos.

2.2. ESTRUCTURA DEL MACIZO ROCOSO

El macizo rocoso presenta, al nivel de la cerrada y en sus inmediaciones, unas fases de deformación en los materiales rocosos que originaron la verticalización de los estratos y el desarrollo de un plegamiento de gran longitud de onda con dirección NS a NW-SW que definen la esquistosidad S1 que constituye el rasgo estructural más generalizado del emplazamiento.

En esta área se reconocen otras estructuras de deformación superpuestas a la identificada anteriormente y que se manifiestan esencialmente por pliegues menores asociados a una esquistosidad subparalela a S1 y que deforma este plano.

Paralelamente a estos planos se asocian unos planos de cizalla dúctil que actúan como fallas normales que se orientan según la dirección y buzamiento de la esquistosidad. De acuerdo con la documentación consultada estas estructuras corresponderían con una segunda fase de deformación. Se observa también, otra estructura de deformación, que tiene un desarrollo algo enmascarado, en el área de la presa, pero, es mucho más notable que la fase anterior en cuanto al desarrollo de los planos de esquistosidad que denominamos S2. Esta esquistosidad tiene una dirección NW-SE con buzamientos suaves en ambas direcciones, produciendo un pliegue de gran longitud de onda y plano axial subvertical cuyo eje se sitúa aguas arriba del emplazamiento pasando por la vaguada del Molino en margen derecha y la parte Oeste de la vaguada de margen izquierda.

La orientación del plano de esquistosidad S1 varía desde N20W a N15E con buzamientos hacia el Oeste con valores altos, desde 68º hasta la vertical, aumentando progresivamente desde aguas arriba hacia aguas abajo.

En las rocas del nivel C constituido principalmente por pizarras arenosas y areniscas cuarcíticas es donde mejor se puede apreciar la presencia del plano de esquistosidad S2. Está remarcado por superficies de dirección NW-SE con buzamientos hacia el SW con valores medios comprendidos entre 10º y 20º alcanzando localmente hacia aguas arriba valores mayores del orden de los 30º a 40º.

Este plano de deformación también se aprecia en los estratos del nivel B. En las proximidades del Molino y al nivel del cauce, este plano es subhorizontal aumentando su buzamiento a medida que se eleva en ambas laderas hasta alcanzar valores del orden de los 20º hacia aguas arriba o aguas abajo según la posición en relación con el eje de la antifirma situada en el Molino.

Las esquistosidades están marcadas en superficie, en particular en las zonas que presentan una descompresión del macizo rocoso en proximidad a los acantilados. A veces abiertas, pueden presentar rellenos areno-arcillosos ferruginosos. Sus orientaciones son relativamente homogéneas con leves variaciones locales relacionadas con la influencia tectónica.

El macizo rocoso presenta una marcada fracturación. En particular se subraya el carácter fallado de la margen derecha. Esta fractura F1 viene marcada por una importante zona de brechas y milonitas que han sido identificadas en los sondeos mecánicos S-6 y S-8.

Esta falla con importante zona de cizalla de dirección N60 a N70E y de desplazamiento relativo sinistral con inclinación hacia NW con buzamiento variable comprendido entre 75º y 90º, puede atravesar el estribo derecho en una posición intermedia en los sondeos S-3 y S-2. Dicho accidente ha sido definido por el sondeo S-6 (vertical) y el sondeo S-8 (inclinado y en dirección N30W). Independientemente de esta falla se pueden observar numerosas fracturas

de dirección paralela N60 a N70E con buzamiento subvertical (de entre 70º y 90º hacia el NW o el SW) con separación decamétrica que afectan particularmente a la margen izquierda. Estas fracturas suelen presentar un relleno en superficie en la zona descomprimida mientras en profundidad estas discontinuidades se aprecian escasamente en el macizo rocoso masivo y sano, manifestándose por un sellado milimétrico de minerales piritosos. La red de fracturación viene complementada por fracturas de orientación N10 a N30E y otras de dirección E-W y buzamiento Sur con valores altos de 60º a 90º. Estas últimas marcan la dirección de los acantilados de ambas márgenes en el emplazamiento de la presa.

2.3. HIDROGEOLOGÍA

El macizo rocoso se caracteriza por una escasa permeabilidad de conjunto, aunque se haya detectado una mayor permeabilidad debido a la fuerte fracturación y descompresión de los niveles superiores y una intensa permeabilidad en las proximidades de la falla F1 en la margen derecha.

Por otra parte, la propia naturaleza del macizo rocoso favorece su comportamiento elástico que da lugar al cierre del sistema de fracturación cuando se reduce el nivel de presión hidrostática mantenida durante las pruebas de permeabilidad.

2.4. GEOLOGÍA DE LA CERRADA

En el Proyecto Básico redactado por INCISA (2017), se indica que la litología de la cimentación consiste en una serie de grauvacas y cuarcitas bien estratificadas en bancos métricos a decimétricos con un buzamiento generalizado de 50º a 80º hacia el E y SE. Las grauvacas y cuarcitas son de grano grueso a medio, en menor proporción de grano fino, y pueden presentar algunas intercalaciones, generalmente de espesor centimétrico, de limolitas arenosas, todo ello bien cementado y consolidado. La litología es la misma en ambas márgenes y, por tanto, desde este punto de vista el macizo rocoso presenta una homogeneidad litológica elevada.

En la imagen siguiente se muestra una planta geológica del emplazamiento en el que se prevé transite la conducción forzada por la margen derecha, así como el futuro emplazamiento previsto para la casa de máquinas. En términos generales puede observarse que la margen derecha está ocupada por la unidad Preordovícica de grauvacas, cuarcitas y areniscas, con una cobertura de suelos residuales pequeña, excepto en la zona próxima a la futura central, donde la potencia de los suelos residuales puede llegar a ser apreciable (se estima un máximo de potencia de hasta cinco metros).

Por otro lado, cabe destacar que en la margen derecha se ha detectado un canchal, es decir, una cobertura de derrubios de ladera, que se ha depositado en la parte baja cercana al cauce, pero sobre la ladera. Estos derrubios pueden tener su importancia a la hora de

proyectar las excavaciones que requerirá la conducción forzada en dicha margen, teniéndose que prestar atención a la potencial desestabilización de los derrubios del canchal durante las operaciones de desmontaje.

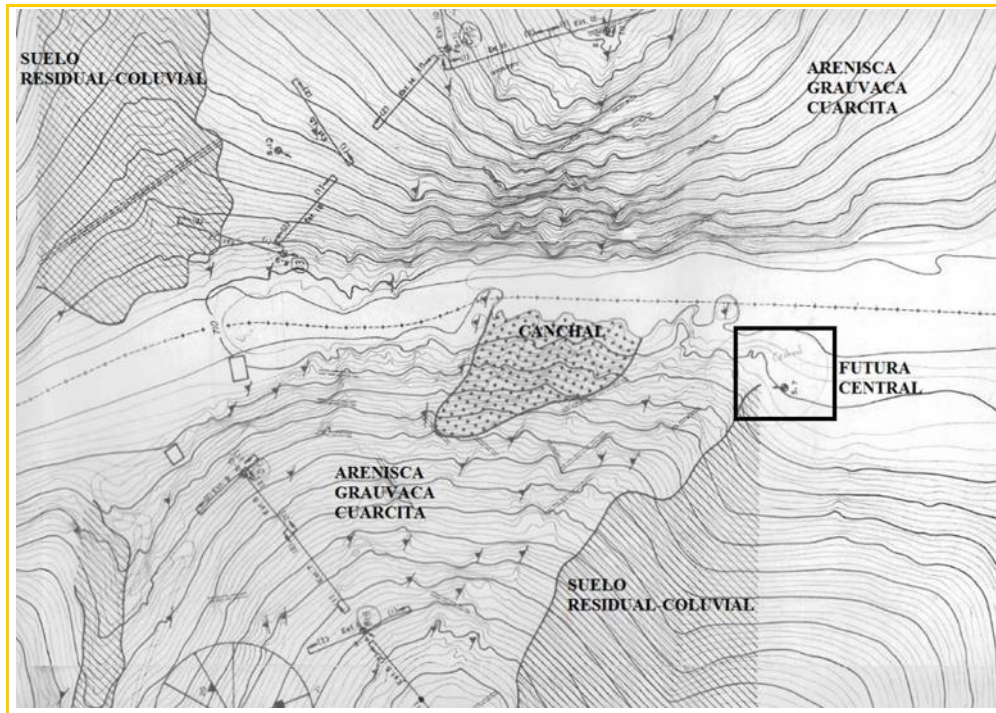


Imagen 1. Detalle de la geología en el entorno de la presa, el tramo de la tubería forzada y la central hidroeléctrica.

La estructura del macizo rocoso está caracterizada por dos planos principales:

1. La estratificación S_0 que se ha descrito anteriormente y que tiene un buzamiento generalizado de 50° a 80° hacia el E y SE.

2. La esquistosidad S_1 que afecta a todo el conjunto de la serie descrita con una dirección subparalela a la S_0 y un buzamiento de 70° a 80° hacia el W. La esquistosidad es, en términos generales, muy penetrativa, pero al detalle de la obra presenta una incidencia variable, que suele estar controlada por la mayor o menor competencia de los materiales a los que afecta. De esta forma, la esquistosidad es más patente en los materiales de tamaño de grano más fino mientras que en las cuarcitas o grauvacas de grano grueso es poco perceptible.

En la margen izquierda, la S_0 y la S_1 tienen direcciones aproximadamente subparalelas aunque siempre es posible ver sus buzamientos contrapuestos al E y W, respectivamente. En la parte alta de la cimentación se han medido los siguientes valores de dirección y buzamiento:

- S_0 : N000/88W; N006/78E; N018/60E
- S_1 : N000/88W; N025/82W; N020/82W

Sin embargo, en la margen derecha, mientras que la S1 mantiene la misma actitud (por ejemplo N004/78W) la So cambia hacia direcciones N32/75SE; N44/80SE y N50/60SE apuntando la posibilidad de un cierre antiformal. Aunque habría que comprobarlo con más detalle, este cierre se puede ver junto al muro de sujeción de la grúa, al nivel del agua que actualmente ocupa el cauce del río, donde la So llega a buzarse al W con un valor de dirección N146 y buzamiento 78W.

Indican que la disposición de la So con buzamiento hacia el E se da desde el eje del cuerpo de presa hacia aguas abajo, lo que actúa a favor de la estanqueidad de la presa. A modo de ejemplo, ver la cartografía y perfil del bloque de cimentación nº 6.

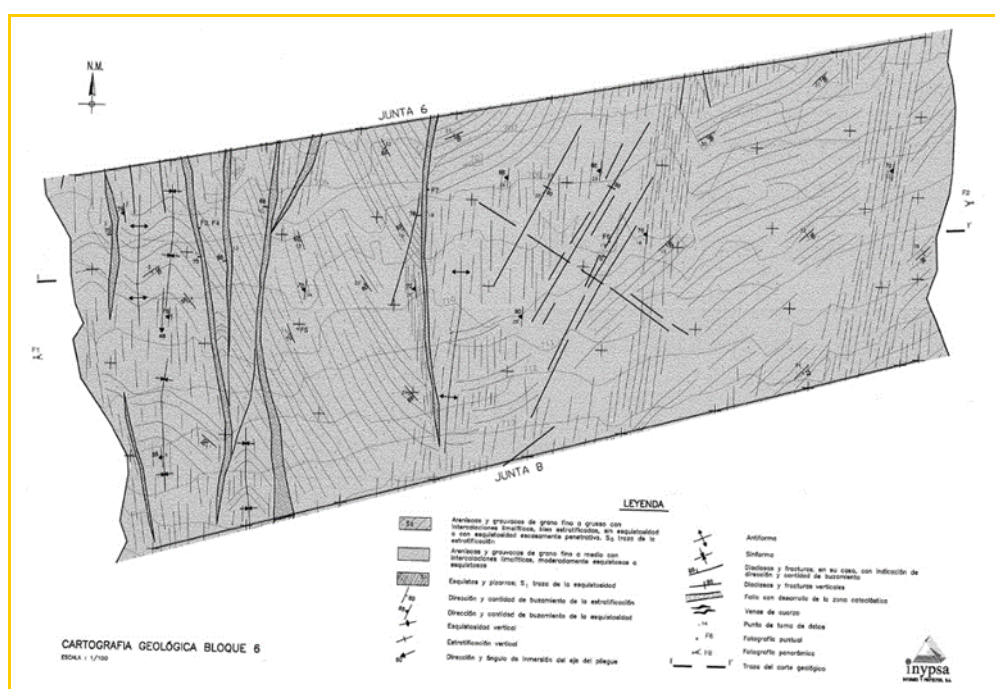


Imagen 2. Cartografía de la cimentación del bloque nº 6 de la presa de Irueña. INYPSA (2000).

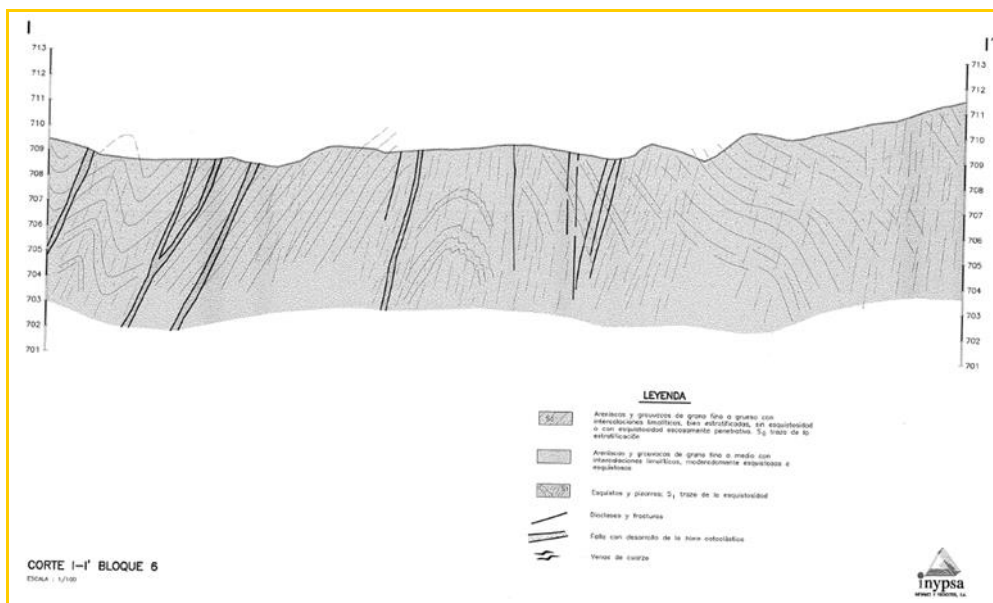


Imagen 3. Perfil del bloque nº 6 de la presa de Irueña. INYPSA (2000).

En cuanto a las discontinuidades del macizo rocoso, a parte de los dos planos principales ya descritos estratificación So y esquistosidad S1, otras discontinuidades presentes corresponden a diferentes familias de diaclasas que parecen agruparse en 4 familias: El espaciado de estas diaclasas suele ser métrico y en menor medida decimétrico. En superficie aparecen abiertas, aunque es de esperar su cierre a escasos metros de profundidad.

- D1: Dirección N90 y buzamiento 70-80N
- D2: Dirección N90 y buzamiento 20-40N
- D3: Dirección N150 y buzamiento 10W
- D4: Dirección N70 y buzamiento 70S

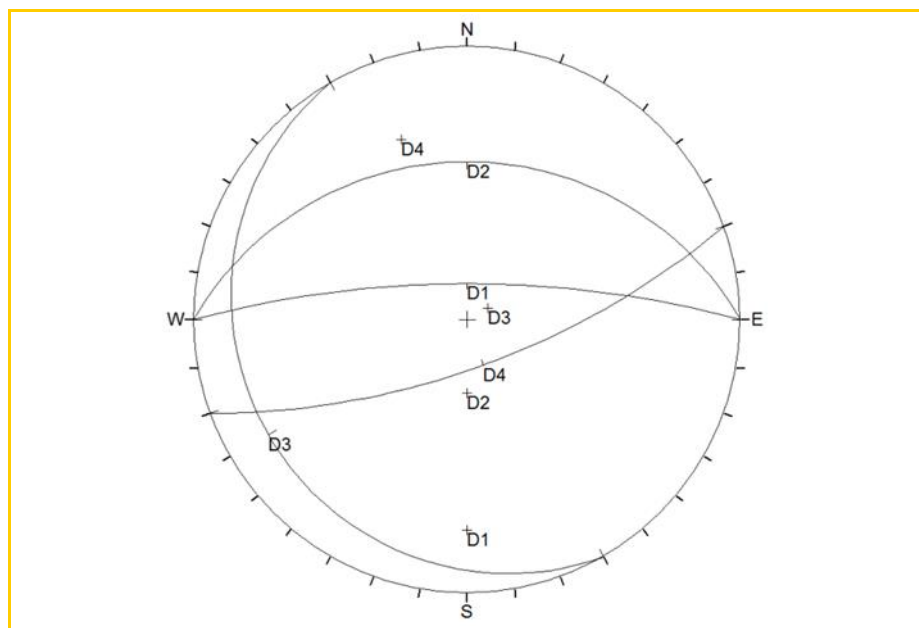


Imagen 4. Familias de discontinuidades descritas en el macizo rocoso

3. TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS

Se han realizado las siguientes actividades relacionadas con la Redacción del Proyecto Constructivo CH Irueña:

- Visita de reconocimiento y confirmación de condiciones geológicas-geotécnicas
 - Cartografía de detalle
 - Trazado de la Tubería Forzada
 - Emplazamiento de la Casa de Máquinas y Subestación Eléctrica
- Caracterización del macizo rocoso presente en los diferentes elementos considerados (Trazado Tubería Forzada, Casa de Máquinas, Subestación Eléctrica Irueña, Apoyos de las torres en la nueva Línea de Evacuación) mediante:
 - 9 Estaciones Geomecánicas (EG)
 - 2 Líneas de Tomografía de Resistividad Eléctrica

3.1. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS DE LA PRESA DE IRUEÑA

Regionalmente, la presa de Irueña se sitúa sobre materiales rocosos pertenecientes al Complejo Esquisto Grauváquico (CEG) (unidad nº 7) de edad precámbrico superior, como se constata en la imagen siguiente del Mapa Geológico de España 1:50.000 de Fuenteguinaldo (550/10-22).

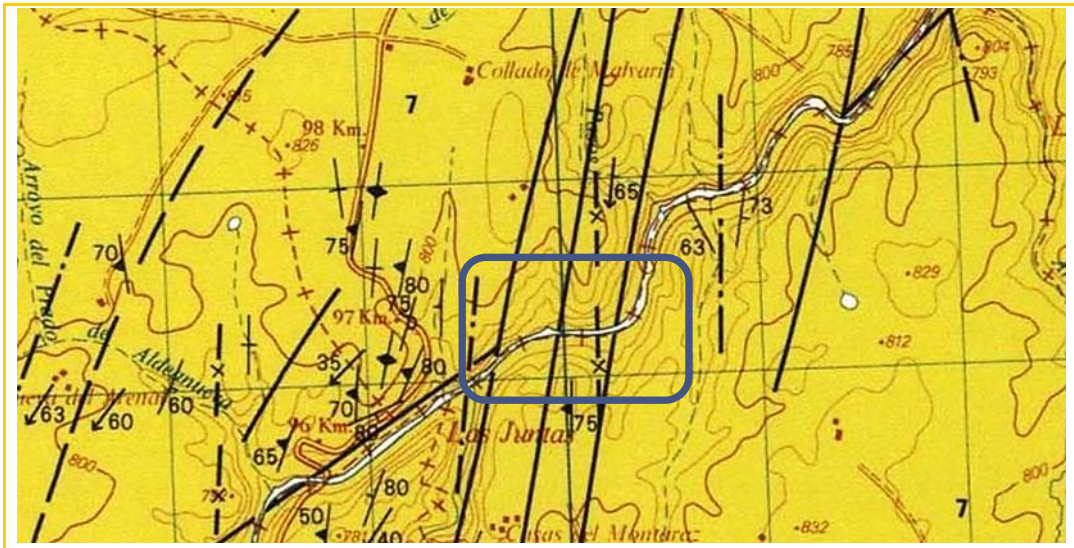


Imagen 5. Detalle del mapa geológico de Fuenteguinaldo y la ubicación del área de estudio. ITGE (1990).

Litológicamente, el CEG presenta una alternancia de areniscas y pelitas en proporciones variables, y esporádicos niveles de conglomerados y facies “eslumpizadas”, plegadas y con buzamientos subverticales. Facies tipo flysh.

Como puede apreciarse en las imágenes satelitales siguientes, el área que bordea la presa presenta, en su mayoría, afloramientos rocosos recubiertos por escasos materiales meteorizados y fracturados con estructura de suelo. En ella puede verse claramente lineaciones que corresponden a fracturas regionales que cruzan de NNE a SSW la imagen y el área de la presa, coincidentes con las representadas en el Mapa Geológico precedente.

3.2. VISITA DE INSPECCIÓN REALIZADA

Para la correcta definición de la campaña geotécnica a realizar para el Proyecto Constructivo de la Central de Irueña, se ha efectuado una visita de campo los días 10 y 11 de agosto de 2022 donde se ha procedido a la confirmación de las condiciones geológicas presentes en el área de presa y a un recorrido por el trazado de la Tubería Forzada, emplazamiento de la Casa de Máquinas y Subestación Eléctrica, así como el trazado de la Línea de Evacuación hasta la S.E. Fuenteguinaldo.



Imagen 6. Vista satelital del entorno de la presa de Irueña, con la presencia de lineaciones correspondientes a fracturas, Imagen Google Earth del 2019.

El cuerpo de presa, de planta curva, discurre sobre afloramientos de roca tipo II del CEG, como puede apreciarse en la carretera de coronación de la presa y aguas abajo de la presa, donde la acción de los desagües de fondo han “limpiado” dichos afloramientos, ofreciendo una coloración más rojiza.



Imagen 7. Vista satelital de detalle del cuenco de amortiguación, con la presencia de afloramientos rocosos aguas abajo de la presa de Irueña, zona de las futuras actuaciones, “limpiados” por los chorros de los desagües de fondo, coloraciones más rojizas. Imagen Google Earth del 2019.

Se ha constatado lo siguiente:

- En los afloramientos de la carretera de coronación de la presa, ver imágenes siguientes, puede apreciarse claramente la estratificación (So) y la alternancia entre las diferentes litologías, y sus laminaciones, en una serie invertida. La dureza de la roca varía en función de su litología, siendo más resistentes las areniscas y más alterables y frágiles las intercalaciones lutíticas, donde se manifiesta una esquistosidad más desarrollada y refractada. También aparecen otras discontinuidades (J1 a J4).

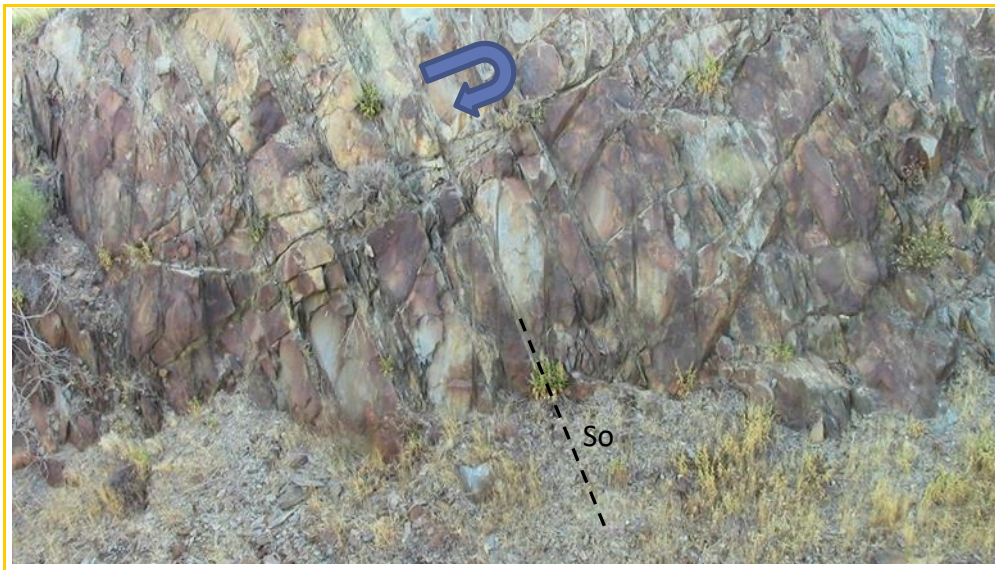


Imagen 8. Alternancia de areniscas dcm y lutitas laminadas cm en los afloramientos de la carretera de coronación de la presa. Techo a la izquierda, serie invertida.

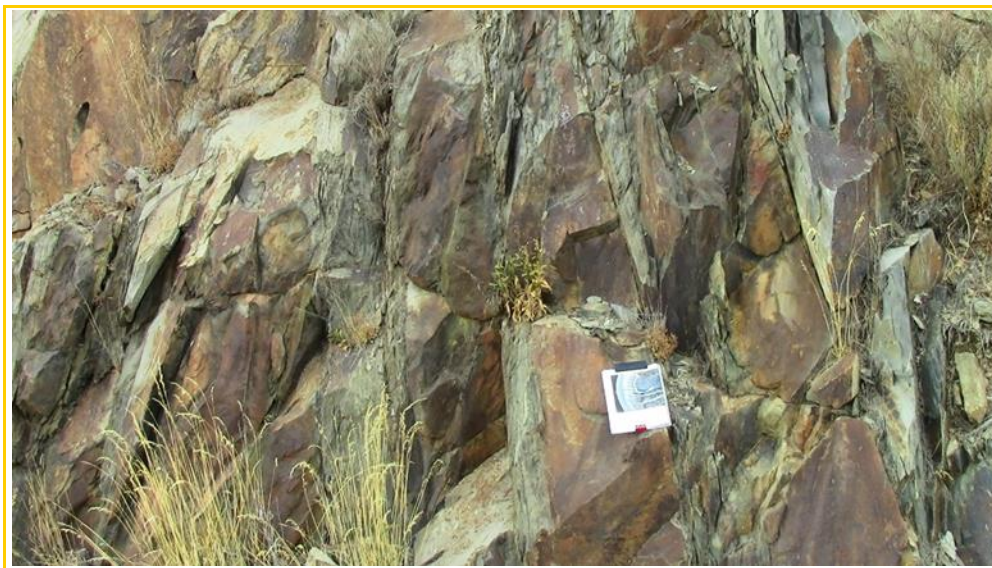


Imagen 9. Detalle de la laminación cruzada presente en las areniscas, que gradan progresivamente a limolitas y lutitas superiores, con laminación paralela, facies flysh. Techo a la izquierda, serie invertida. Afloramiento en la carretera de coronación de la presa.



Imagen 10. Zona de alteración irregular, eluvial/coluvial, que recubre el sustrato rocoso. Carretera. de coronación de la Presa.

- La margen derecha del río Águeda, aguas abajo de la presa, presenta sendos afloramientos de roca estratificada de Tipo II en facies flysh.
- En el resto de emplazamientos y recorridos, el espesor de los materiales eluviales/coluviales que recubren el sustrato rocoso es muy escaso a prácticamente inexistente.



Imagen 11. Carreteras de acceso a las diferentes galerías y cuenco de amortiguación. Margen derecha con afloramientos rocosos continuos en el trazado de la Tubería Forzada y, al fondo, donde se emplazará la Casa de Máquinas.

En los apartados siguientes se analiza detalladamente cada trazado y emplazamiento.

3.2.1. TRAZADO DE LA TUBERÍA FORZADA

Discurre más o menos horizontal, y paralelo, a la carretera de acceso a la galería inferior unos 180 m, hasta descender hacia la Casa de Máquinas, en la margen derecha del río Águeda.

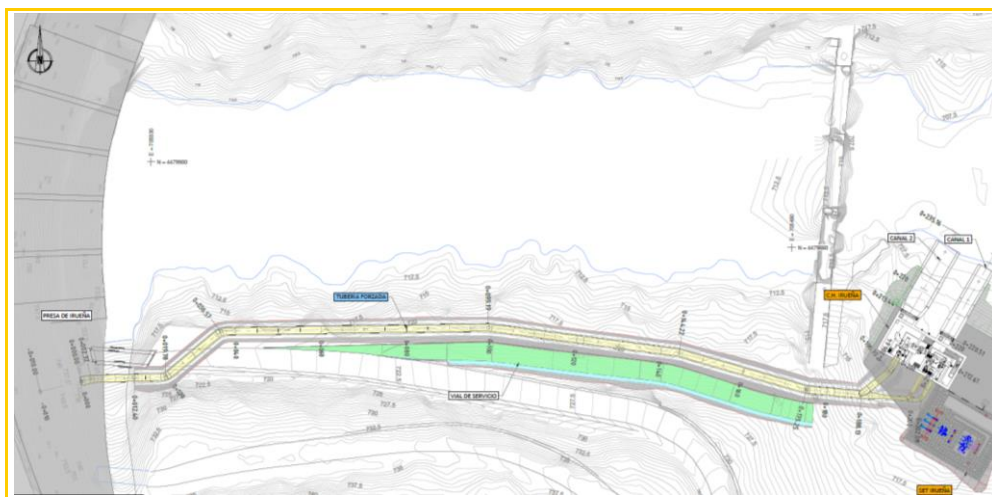


Imagen 12. Trazado de la Tubería Forzada y Emplazamiento de la Casa de Máquinas.

Su perfil longitudinal indica que la excavación máxima a realizar en su trazado se sitúa en torno a los 5-7 m de profundidad, ver imágenes siguientes. Lo observado durante la visita es que la carretera de acceso a la galería inferior discurre sobre roca y que la parte alterada es

prácticamente inexistente, excavada o eliminada durante su construcción. Únicamente en su tramo central, del 0+070 al 0+130, el trazado de la tubería discurre en una zona con más vegetación y vertidos de la carretera que impiden ver los afloramientos rocosos, aunque seguramente no superen el metro de espesor, ver cartografía de detalle.

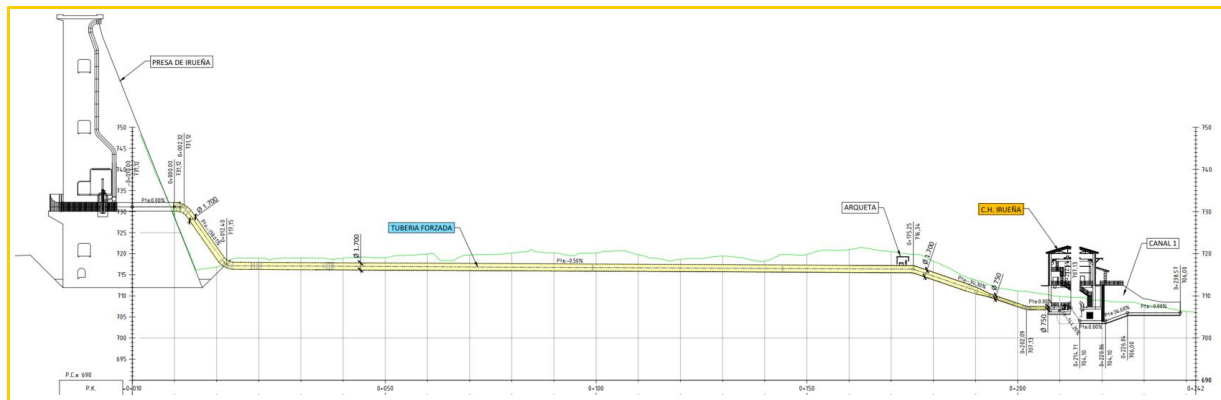


Imagen 13. Perfil longitudinal de la Tubería Forzada, color amarillo.

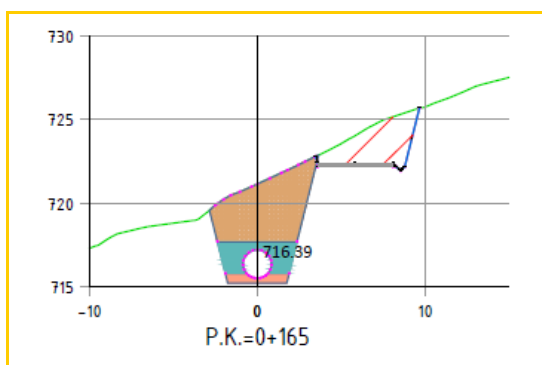


Imagen 14. Sección transversal con la excavación máxima a realizar entorno al PK 0+165.

En las imágenes siguientes, se muestran los afloramientos continuos de roca que aparecen a nivel del río, pero en el tramo intermedio del trazado la vegetación y los vertidos de la carretera los cubren. La excavación no afectaría a la estabilidad de la carretera al situarse ésta sobre roca.

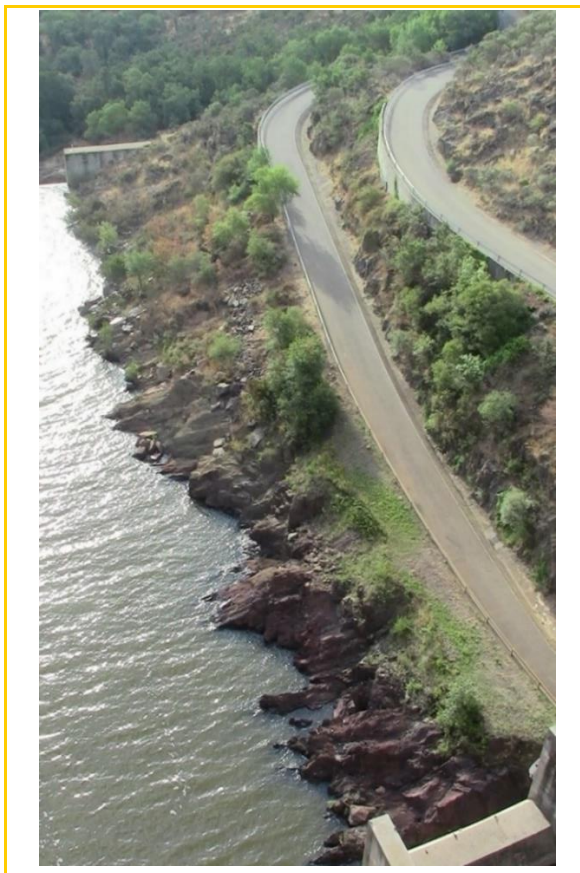


Imagen 15. Margen derecha del cuenco de amortiguación por donde discurrirá el trazado de la Tubería Forzada y vía de servicio

Es de resaltar que los buzamientos hacia el E, hacia aguas abajo, en realidad corresponden a una serie invertida, dado que el techo de las capas se sitúa hacia la derecha de estas imágenes.



Imagen 16. Detalle del tramo inicial del trazado de la Tubería Forzada, sobre roca de Tipo II en una serie monoclinical invertida, buzamiento a la izquierda y techo a la derecha.



Imagen 17. Aspecto de la roca, en el tramo inicial de la Tubería, lavada por el desagüe de fondo. Tipo II de aspecto masivo al tratarse de un nivel desorganizado-replegado (*slump*).



Imagen 18. Detalle de los pliegues de *slump* en el nivel desorganizado inicial.

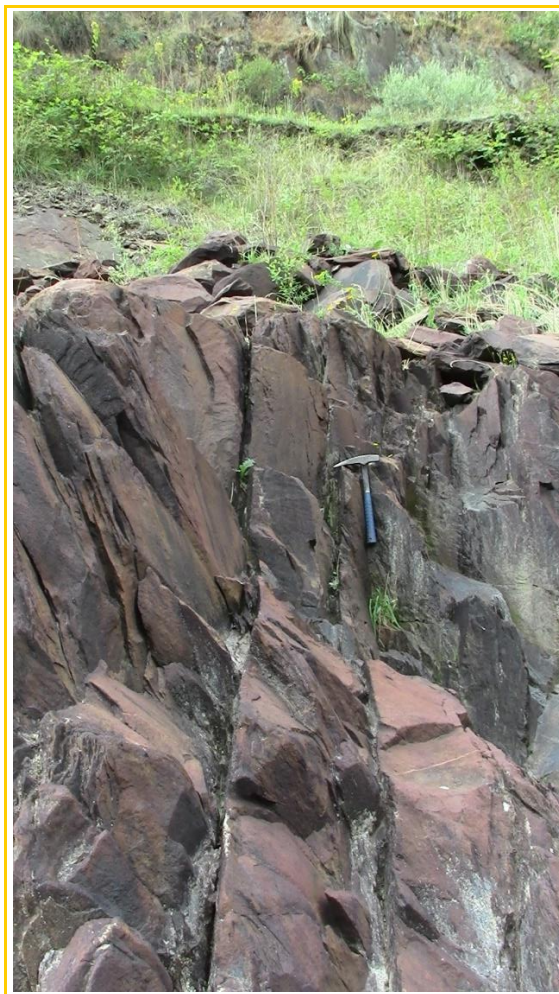


Imagen 19. Detalle de las capas de arenisca invertidas y gradadas, techo a la derecha, afectadas por la esquistosidad que se refracta. Arriba talud de la carretera y más abajo perfil de alteración rocosa inexistente.

Donde la esquistosidad se hace más penetrativa, en las limolitas y lutitas del techo de las capas areniscosas o en los repliegues de las capas desorganizadas (slumps), se hace más evidente su alteración y fragilidad. Sin embargo, estos tramos más alterados (Tipo III-IV) son de escasa potencia, ya que en profundidad se cierran estas discontinuidades y la roca rápidamente pasa a Tipo II.



Imagen 20. Alteración superficial de las litologías más finas, que en profundidad tienen poco desarrollo.

Lo mismo sucede con el resto de las discontinuidades (So, S1, J1 hasta J4 y fracturas) que superficialmente se encuentran abiertas, pero rápidamente en profundidad se cierran y son más difíciles de apreciar.



Imagen 21. Ejemplo del cierre de las diversas discontinuidades en profundidad. Serie invertida, techo a la derecha.

La parte final del trazado se aparta de los afloramientos rocosos continuos presentes en la orilla del río y discurre a medio camino entre éste y la carretera, discurrendo por afloramientos rocosos a modo de crestas y agujas fruto de la alteración superficial y erosión diferencial de los tramos más lutíticos.



Imagen 22. Tramo final del trazado de la Tubería Forzada con afloramientos rocosos a modo de crestas y agujas fruto de la erosión diferencial superficial.

En su descenso a las turbinas de la casa de máquinas, la excavación a efectuar del macizo rocoso pasa a ser de 7 m en roca de Tipo II.

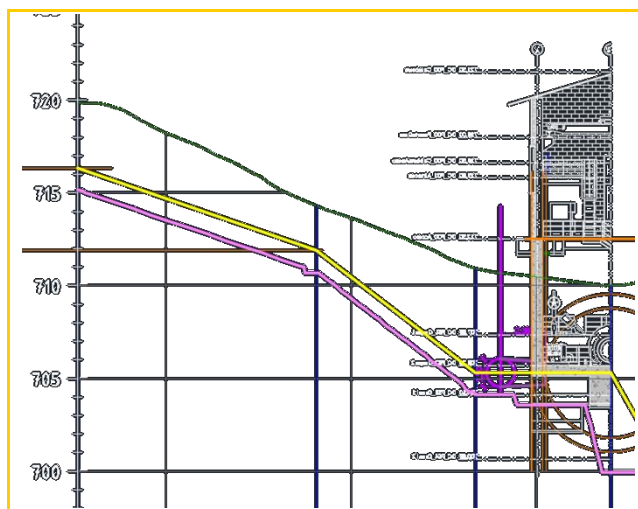


Imagen 23. Detalle de la entrada de la Tubería Forzada a las turbinas de la Casa de Máquinas, con una excavación de unos 7 m en roca del Tipo II. Cota excavación en color violeta.



Imagen 24. Vista del giro de entrada de la Tubería Forzada a las turbinas de Casa de Máquinas, en roca Tipo II-III, en la zona de la contraataguía del colchón de amortiguación.

3.2.2. CASA DE MÁQUINAS

Queda situada justo después de la contraataguía que delimita el colchón de agua de disipación del vertedero de la presa, en la margen derecha del río Águeda.

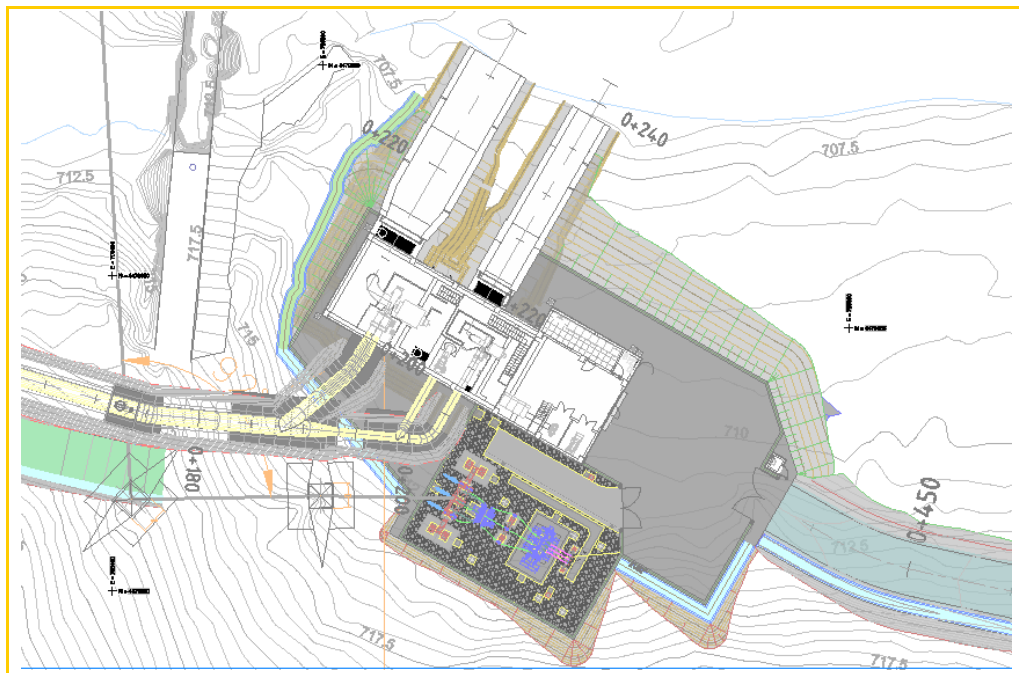


Imagen 25. Emplazamiento de la Casa de Máquinas, SET y camino de acceso.

Su emplazamiento se encuentra parte sobre roca del Tipo II y suelos, por lo que habrá que excavar y volar los últimos metros de profundidad para alcanzar su cimentación a los 10 m. No se prevén filtraciones en la excavación ni que se vaya a requerir sostenimiento. Su camino de acceso no ofrece dificultades y parte de un camino existente, a pavimentar.



Imagen 26. Afloramiento rocoso, roca Tipo II, en el emplazamiento de la Casa de Máquinas.

Según la cartografía Magna, en esta zona existen varias fracturas y un sinclinal (anticlinal invertido). En los afloramientos visitados no se ha localizado ninguna zona milonítica o de debilidad que pueda representar algún problema a la hora de la cimentación de la casa de Máquinas. Únicamente se ha detectado un eje anticlinal invertido en la margen izquierda del río Águeda, que puede representar un pliegue menor dentro de la serie no representado en la margen derecha.



Imagen 27. Detalle del afloramiento rocoso en la zona de la Casa de Máquinas, techo a la izquierda serie invertida.



Imagen 28. Detalle del cabeceo del eje anticlinal invertido en la margen izquierda del río.

3.2.3. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

Situada al lado SW de la Casa de Máquinas, en la margen derecha del río Águeda. Al igual que la Casa de Máquinas, su emplazamiento se sitúa sobre roca, con tramos alterados irregulares y de escaso desarrollo, roca del tipo II-III.

Existen unas alineaciones NNE-SSW y NE-SW que pudieran coincidir con zonas de fractura, zonas con arbolado en la imagen siguiente, que canalizan las aguas de la ladera. Superficialmente, producen una zona de debilidad que se manifiesta por una erosión diferencial, pero en profundidad se encontrarían cerradas y sin alteración. Han sido objeto de investigación geofísica.



Imagen 29. Vista del emplazamiento de la Casa de Máquinas y de la Subestación eléctrica, al fondo camino de acceso. La zona con más arbolado podría corresponder a zona de fractura con alteración superficial.

3.2.4. LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN DE 45 KV

Parte inicialmente de la Casa de Máquinas hacia el SE, torre nº 2, para seguir posteriormente hacia el N y situarse paralela a línea existente LAAT a Sahugo (20kv) hasta la S.E. Fuenteguinaldo.

La mayoría de emplazamientos de las diferentes torres se sitúa sobre roca, con tramos alterados irregulares y de escaso desarrollo, roca del tipo II-III. El trazado de la línea y la posición de las diversas torres pueden verse en la imagen siguiente.

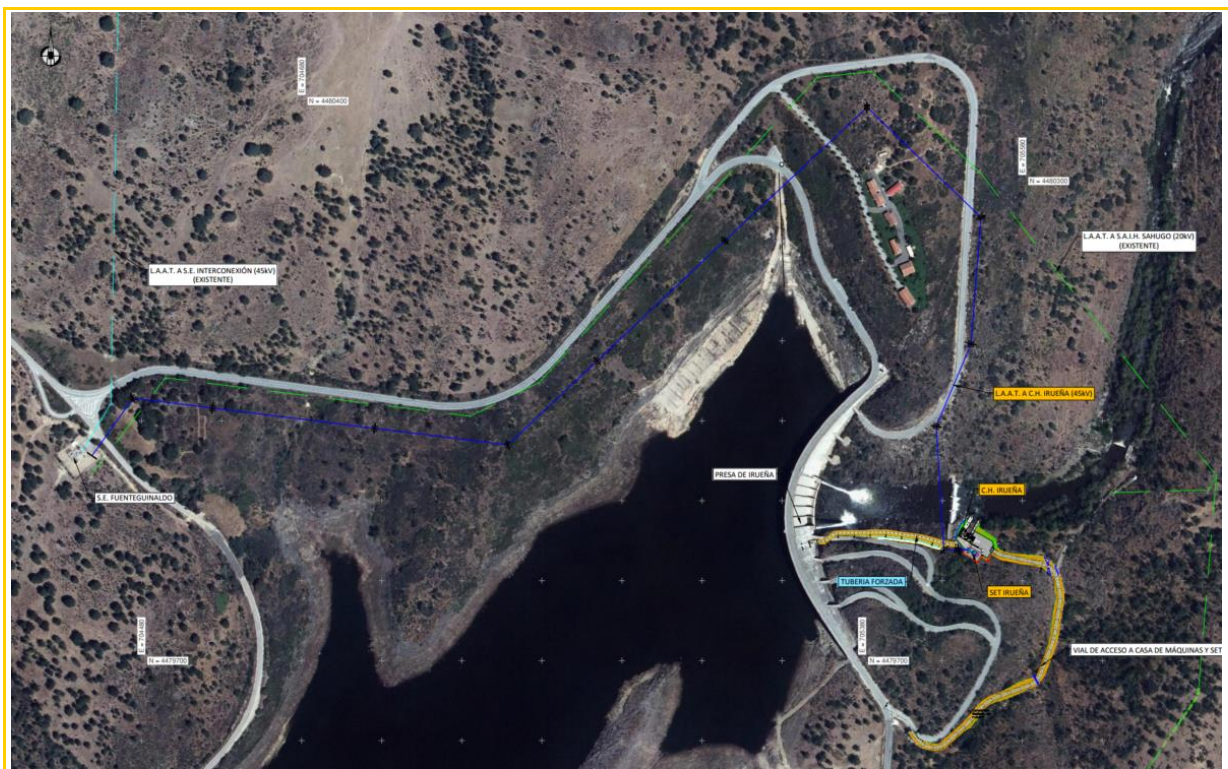


Imagen 30. Trazado de la línea de evacuación de la CH Irueña (azul) a subestación Fuenteguinaldo.

En el trazado de la margen izquierda, torres 3 a 15 hasta la subestación de Fuenteguinaldo, el perfil de alteración superficial rocosa es de muy escaso desarrollo como puede verse en las imágenes adjuntas.



Imagen 31. Afloramiento rocoso superficial en la carretera a la galería de la margen izquierda.



Imagen 32. Detalle de un afloramiento rocoso superficial, talud de la carretera a la galería margen izquierdo, con su perfil de alteración poco desarrollado.

3.2.4.1. APOYOS DE LAS TORRES DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN

Las torres del trazado de la nueva Línea Eléctrica de Evacuación igualmente se sitúan en terreno rocoso con más o menos recubrimiento de materiales alterados/fracturados, por lo que también se ha procedido a caracterizar el apoyo de cada torre.



Imagen 33. Vista de la margen izquierda del río Águeda, por donde discurre el trazado de la Línea de Evacuación hasta situarse paralelo a la línea existente, torres 3 a 5.

Torre nº 2: situada al lado de la Subestación, sobre roca tipo II-III, con un espesor de alteración menor a 1 m.

Torres nº 3 a 5: situadas a media ladera con fuerte desnivel, apoyos directos a diferente cota sobre roca tipo II-III, localmente con vertidos esporádicos de la excavación de la carretera.



Imagen 34. Bloques vertidos de la excavación de la carretera a media ladera en el trazado de las torres 3 a 5.

Torre nº 6: en la parte alta del montículo, con giro de 90°. Sobre roca Tipo II-III y suelos de escaso desarrollo.



Imagen 35. Cimentación de la torre de la línea existente a la altura de la torre nº 6.

Torre nº 7: situada en las inmediaciones del camino de acceso al embalse. Sobre suelos de escaso desarrollo, excavación de 1 m para encontrar roca tipo III.



Imagen 36. Cimentación de la torre de la línea existente a la altura de la torre nº 7.

Torres nº 8: paralela a la línea existente, suelos de escaso desarrollo, excavación de 0.5 m para encontrar roca tipo II-III.

Torres nº 9 a 11: paralelas a la línea existente, suelos de escaso desarrollo, excavación de 1 m para encontrar roca tipo II-III.

Torre nº 12: giro hacia la Subestación de Fuenteguinaldo, excavación de 1.5 m para encontrar roca tipo II-III.



Imagen 37. Emplazamiento de la torre nº 8.



Imagen 38. Perfil de alteración de la roca en la torre nº 9, al fondo torre de la línea existente.



Imagen 39. Perfil de alteración de la roca en la torre nº 10, al fondo torres de la línea existente.



Imagen 40. Emplazamiento de la torre nº 11, en suelos de 1 m para encontrar roca Tipo III.



Imagen 41. Trazado de la nueva línea paralelo a la ya existente, torres 12 a 14.



Imagen 42. Emplazamiento de la torre nº 15, sobre suelos de un espesor de 1.5 m.



Imagen 43. Torre existente de la LAAT a S.E. interconexión (45 kV).



Imagen 44. Cimentación de los apoyos de la torre anterior.



Imagen 45. Subestación Eléctrica Fuenteguinaldo.

3.3. TRABAJOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS

Se han realizado los siguientes trabajos.

3.3.1. CARTOGRAFÍA DE DETALLE MARGEN DERECHA

Las obras más significativas del proyecto (tubería forzada, casa de máquinas, canal de descarga y vial de acceso) está previsto que se realicen en la margen derecha del río Águeda, aguas abajo de la presa. Por ese motivo, se ha realizado una cartografía de detalle para discernir entre los afloramientos rocosos, y sus zonas de alteración, y la presencia de materiales provenientes de la excavación de la carretera superior.

A parte de un control del buzamiento de las capas, se han realizado estaciones geomecánicas (EG) para la caracterización del macizo rocosos presente en estas áreas.

En la imagen siguiente se presenta dicha cartografía y se localizan las estaciones geomecánicas realizadas. Los materiales coluviales/eluviales presentes no superan el metro de espesor, destacando los vertidos de rocas provenientes de la excavación de la carretera de acceso a la galería inferior.

La tubería forzada cruzará dicha carretera y se situará a media ladera hasta alcanzar la Casa de Máquinas. Hasta el PK 0+135 discurrirá por el contacto roca/coluvión, alcanzando en algunos tramos excavaciones en roca próximas a los 5 m. Posteriormente, toda la excavación se realizará en roca, con excavaciones que localmente pueden superar los 7 m, sobre todo al conectar con la Casa de Máquinas. Ver perfil en imagen siguiente.

- Macizo rocoso: conjunto de matriz rocosa y discontinuidades. Presenta carácter heterogéneo, comportamiento discontinuo y normalmente anisótropo, consecuencia de la naturaleza, frecuencia y orientación de los planos de discontinuidad, que condicionan su comportamiento geomecánico e hidráulico.
- Matriz rocosa = Roca matriz = Roca intacta: material rocoso sin discontinuidades, o bloques de roca entre discontinuidades. (Se caracteriza por su densidad, deformabilidad y resistencia; por su localización geográfica; y por su litología, ya sea ésta única o variada).
- Discontinuidad: cualquier plano de origen mecánico o sedimentario en un macizo rocoso, con una resistencia a la tracción nula o muy baja. (Genera comportamiento no continuo de la matriz rocosa, y normalmente anisótropo).

El macizo rocoso se comporta en función de cómo sea la:

- Matriz rocosa: litología (características petrográficas y propiedades)
- Discontinuidades: fracturación (tipo y frecuencia)
- Estructuras geológicas no discontinuas (sedimentarias, tectónicas: pliegues...)
- Tensiones naturales (estado tensional o de esfuerzos, sismicidad, movimientos...)
- Factores geoambientales
- Grado de meteorización, susceptibilidad a la meteorización
- Condiciones hidrogeológicas (nivel freático y sus variaciones, contenido en humedad, circulación de agua...)

La metodología de descripción presenta las siguientes etapas:

1. Descripción general del afloramiento y división en zonas (visión general)
 - Identificación, características y condiciones del afloramiento en conjunto
 - Descripción de cada componente: rocas, suelos, agua, singularidades...
 - División del afloramiento en zonas (partes más homogéneas)
2. Descripción de cada una de las zonas identificación, características y condiciones del afloramiento en conjunto
 - Descripciones objetivas y normalizadas de sus elementos estructurales (matriz rocosa y discontinuidades) y de sus propiedades
3. Descripción y caracterización del macizo rocoso en su conjunto
 - Síntesis de conocimientos (a partir de las observaciones y descripciones): perfiles geológico-geotécnicos y clasificaciones geomecánicas
 - Integración del emplazamiento en la geología regional

Para determinar sus parámetros característicos se toman datos cualitativos y cuantitativos para realizar la clasificación geomecánica. Se aplican tablas donde se establecen clases (escalas con valores de referencia, criterios) que permiten cuantificar dichas características y obtener parámetros. Los parámetros que definen y caracterizan el macizo en su conjunto son:

- Meteorización

| Clase | Término | Descripción |
|-------|---------------------------|--|
| I | Fresco | No aparecen signos visibles de meteorización, tal vez ligera decoloración en las grandes superficies de discontinuidad. |
| II | Ligeramente meteorizado | Todo el conjunto rocoso está decolorado por meteorización. La decoloración indica alteración del material rocoso y de las superficies de discontinuidad. |
| III | Moderadamente meteorizado | Menos de la mitad del macizo aparece descompuesto o transformado en suelo. La roca fresca o decolorada aparece de forma continua o como núcleos aislados. |
| IV | Altamente meteorizado | Más de la mitad del macizo aparece descompuesto o transformado en suelo. La roca fresca o decolorada aparece de forma discontinua o como núcleos aislados. |
| V | Completamente meteorizado | Todo el macizo aparece descompuesto o transformado en suelo. Se conserva la estructura original del macizo rocoso. |
| VI | Suelo residual | Todo el material rocoso se ha transformado en suelo. Se ha destruido la estructura del macizo rocoso y la fábrica del material. Existe cambio de volumen pero el suelo no se ha transportado significativamente. |

Tabla 1. Clasificación del grado de meteorización de un macizo rocoso (ISRM,1981; UNE-ENV 1997-3)

| Término | Descripción |
|---|---|
| FRESCA | No se observan signos de meteorización en la matriz rocosa. |
| DECOLORADA | Se observan cambios en el color original de la roca debidos a meteorización. Indicar el grado de cambio y si dicho cambio se limita a uno o varios minerales. |
| DESINTEGRADA * | Roca meteorizada a suelo, conservándose la fábrica original. Los granos minerales están sin alterar, pero la roca es friable. |
| DESCOMPUESTA* | Roca meteorizada a suelo, conservándose la fábrica original. Algunos o todos los granos minerales están descompuestos. |
| * Admiten grados: ligeramente (<10%), moderadamente (<35%), altamente (<75%), extremadamente (>75%) | |

Tabla 2. Grado de meteorización de la matriz rocosa (ISRM, BS 5930:1981).

- Resistencia: Los criterios que se emplearán para su determinación en campo son los siguientes:

| CLASE | DESCRIPCIÓN | IDENTIFICACIÓN EN CAMPO | RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE |
|----------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| R ₀ | Roca extremadamente blanda | Se puede marcar con la uña | 0,25 - 1,0 MPa |
| R ₁ | Roca muy blanda | Se talla fácilmente con una navaja. La punta del martillo la desmenuza | 1,0 - 5,0 |
| R ₂ | Roca blanda | Se talla con dificultad con la navaja. La punta del martillo se indenta al golpearla | 5,0 - 25 |

| CLASE | DESCRIPCIÓN | IDENTIFICACIÓN EN CAMPO | RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE |
|----------------|--------------------------|---|-------------------------------|
| R ₃ | Roca moderadamente dura | No puede tallarse con la navaja. Puede fracturarse con un golpe fuerte del martillo | 25 - 50 |
| R ₄ | Roca dura | Se requiere más de un golpe con el martillo para fracturarla | 50 - 100 |
| R ₅ | Roca muy dura | Se requieren muchos golpes de martillo para fracturarla | 100 - 250 |
| R ₆ | Roca extremadamente dura | Al golpearla con el martillo solo saltan esquirlas | > 250 |

Tabla 3. Criterios para determinación de resistencia.

Las discontinuidades son las que condicionan realmente las propiedades y el comportamiento resistente, deformacional e hidráulico de los macizos rocosos. La resistencia al corte de las discontinuidades es el aspecto más importante en la determinación del estado de los macizos rocosos duros fracturados y, para su estimación, es necesario definir las características y propiedades de los planos de discontinuidad presentes en los testigos, dado que **frecuentemente los rellenos y fábrica de las mismas son las que condicionan el comportamiento del macizo rocoso y no la roca matriz.**

La descripción y medida de estos parámetros geométricos para cada familia debe comprender: 1) Orientación, 2) Espaciado, 3) Nº de fracturas, 4) Rugosidad, 5) Tipo de relleno y espesor.

- Número de familias de discontinuidades
 - Condiciona el aspecto del macizo rocoso y su comportamiento (resistencia y deformación).
 - La orientación de las diferentes familias respecto a la obra condiciona la estabilidad.
 - Por tanto, deben registrarse todas las familias y evaluar su importancia.

| Tipo de macizo | Número de familias |
|----------------|--|
| I | Masivo, discontinuidades ocasionales |
| II | 1 familia de discontinuidades |
| III | 1 familia de discontinuidades más otras ocasionales |
| IV | 2 familias de discontinuidades |
| V | 2 familias de discontinuidades más otras ocasionales |
| VI | 3 familias de discontinuidades |
| VII | 3 familia de discontinuidades más otras ocasionales |
| VIII | 4 o más familias de discontinuidades |
| IX | Brechificado |

Tabla 4. Clasificación de los macizos rocosos por las discontinuidades (ISRM, 1981).

- Intensidad de fracturación: relación con el número y características de las fracturas, como su espaciado, tipo, estado... El factor que mejor define el grado de fracturación es la densidad de fracturas (nº / volumen).

| Descripción del Espaciado | |
|---------------------------|-----------------------|
| < 2 mm | Especialmente pequeño |
| 2 - 6 | Muy pequeño |
| 6 - 20 | Pequeño |
| 20 - 60 | Mediano |
| 60 - 200 | Amplio |
| 200 - 600 | Muy amplio |
| > 600 mm | Especialmente amplio |

Tabla 5. Espaciado de fracturación.

La clasificación de macizos rocosos por el tamaño del bloque y grado de fracturación se puede realizar de las siguientes formas:

1. Mediante el índice de tamaño de bloque I_b , que representa las dimensiones medias de los bloques tipo medidos en el afloramiento.

$$I_b = (S_1 + S_2 + S_3) / 3$$

siendo S_1 , S_2 y S_3 son los valores medios del espaciado de las tres familias de discontinuidades.

2. Mediante el parámetro J_v , se determina por el número de discontinuidades que interceptan una unidad de volumen (1m³) del macizo.

$$J_v = \text{número de discontinuidades} / \text{longitud medida}$$

Por ejemplo, para un macizo con tres familias de discontinuidades (J_1 , J_2 y J_3):

$$J_v = (n^\circ J_1 / L_1) + (n^\circ J_2 / L_2) + (n^\circ J_3 / L_3)$$

O en función del espaciado: “parámetro volumétrico del bloque”:

$$J_v = \sum (1 / S_i) \text{ (espaciado medio)}$$

Descripción del tamaño de bloque en función del nº de discontinuidades (ISRM, 1981)

| Descripción | Jv (disc/m3) |
|----------------------|--------------|
| Bloques muy grandes | < 1 |
| Bloques grandes | 1-3 |
| Bloques medios | 3-10 |
| Bloques pequeños | 10-30 |
| Bloques muy pequeños | >30 |

Tabla 6. Descripción del tamaño de bloque en función del nº de discontinuidades (ISRM, 1981).

Clasificación de macizos rocosos por el tamaño y forma de los bloques:

| Clase | Tipo | Descripción |
|-------|-----------|---|
| I | Masivo | Pocas discontinuidades o con espaciado muy grande |
| II | Cúbico | Bloques equidimensionales |
| III | Tubular | Bloques con una dimensión menor que las otras dos |
| IV | Columnar | Bloques con una dimensión mayor que las otras dos |
| V | Irregular | Grandes variaciones de tamaño y forma |
| VI | Triturado | Muy fracturado |

Tabla 7. Clasificación de macizos rocosos por el tamaño y forma de los bloques.

3.3.2.1. ESTACIONES GEOMECÁNICAS (EG)

Para una descripción detallada de un afloramiento en una estación geomecánica hay que describir por un lado la matriz rocosa y por otro las discontinuidades.

- La toma de datos requiere una sistemática precisa y su presentación en forma de ficha: proyecto, autor, fecha, localización, estación, planos, fotos...
- En zonas extensas tomar datos en varios puntos o estaciones de medida, para que los datos sean representativos del macizo
- A partir de los datos, obtener parámetros relativos a la matriz rocosa y a las discontinuidades (número de familias de discontinuidades, su orientación y sus características)

Se han realizado un total de 9 Estaciones Geomecánicas, 7 en el trazado de la Tubería Forzada y 2 en el área de la Casa de Máquinas/Subestación Eléctrica. Ver ejemplo de ficha a continuación, resto en Apéndice 2.

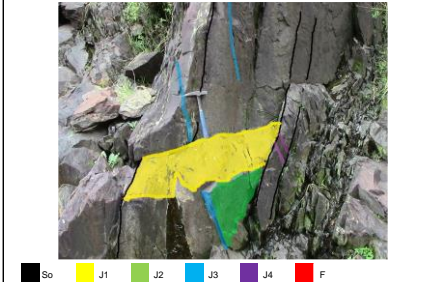

| AIN active CONSULTORES TÉCNICOS | | PROYECTO CONSTRUCCIÓN PLANTA HIDROELÉCTRICA IRUEÑA (SALAMANCA) | | | | CALIDAD AFLORAMIENTO Muy Bueno | | ESTACIÓN GEOMECÁNICA EG- IR 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---------------------|---|---|----------------------------------|---|--|---|--|-------------------------|----------------|-----|---|---|---------|----|----|----------------------|----|----|--------------------------------|--|--|----------|---|---|----------|---|---|-----------|---|---|---------|---|---|-----------|---|---|-------------------|----|----|------------|----|----|--|--|---|-------|----------|--|--|----|--|-----------------|--|--|---|---------------------------|--|---|------|--|-----------|-------|-----|------|-------|--------|---------|----|--|---------|--------|-------|----------|----|--|-----|----|----|-----|---------------|--|-----|----|--|
| REALIZADO POR | Joan Santamaría i Casanovas | | FECHA | 10/8/2022 | | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muna SALAMANCA Fuente Egualdo | | UTM | 29 T X 705.329 Y 4.479.866 | | HOJA | 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TECTÓNICA REGIONAL | Planco monoclinel invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 40 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | Sedimentaria algo metamorfica | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dcm de areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE ROCA | Masiva | | Capas Estratificadas | X | | Capas laminadas | X | | Capas compuestas | X | | BLOQUES | Irregulares X Regulares | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRACCIÓN RQD (%) | 90-100 20 | | 75-90 17 | 50-75 13 | | 25-50 8 | <25 3 | | VALOR | | 17 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (SRM 1981) | SANA | | ALGO METEORIZADA | | METEORIZACIÓN MEDIA | | MUY METEORIZADA | | COMPLETAMENTE METEORIZADA | | SUELO RESIDUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR 5 | | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kcal/cm ² | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kcal/cm ² | | DURA MÁS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kcal/cm ² | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kcal/cm ² | | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kcal/cm ² | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kcal/cm ² | | EXTR. BLANDA UNA < 10 kcal/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | >2 m 20 | | 0,6-2 m 15 | 0,2-0,6 m 10 | | 0,06-0,2 m 8 | <0,06 m 5 | | VALOR | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD < 1 m 6 | | 1-3 m 4 | 3-10 m 2 | | 10-20 m 1 | >20 m 0 | | VALOR | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | APERTURA 0 mm 6 | | < 0,10 mm 5 | 0,1 - 1 mm 4 | | 1 - 5 mm 1 | > 5 mm 0 | | VALOR | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD Muy rugosa 6 | | Rugosa 5 | Ligeramente rugosa 4 | | Ondulada 3 | Suave 2 | | VALOR | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELLENOS Ninguno 6 | | Duro (< 5 mm) 5 | Moderadamente alterada (III) 4 | | Muy alterada (IV) 3 | Blando (> 5 mm) 2 | | VALOR | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. Inalterada (I) 6 | | Ligeramente alterada (II) 5 | Moderadamente alterada (III) 4 | | Muy alterada (IV) 3 | Descompuesta (V-VI) 2 | | VALOR | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR 15 | | COMPLEMENTARIO SECO 15 | LIGERAMENTE HUMEDO 10 | | HUMEDO 7 | GOTEANDO 4 | | AGUA FLUYENDO 0 | | CAUDAL ESTIM. 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles Cimentaciones Taludes | | Excavación favor buzamiento Buz 45° - 90° 0 | Excavación contra buzamiento Buz 20° - 45° -2 | | Buz 45° - 90° -5 | Buz 20° - 45° -7 | | Excavación paralela al eje -10 | | Buz 45° - 90° -12 | | Buz 20° - 45° -7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Excavación paralela al eje -25 | | Buz 0° - 20° -15 | | Buz 0° - 20° -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TILT TEST Jv (disc./m ²) | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CROQUIS AFLORAMIENTO | | LOCALIZACIÓN | | | | CLASIFICACIÓN RMR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>VALORACION</th> <th>RMR MODIFICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RCS</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>RQD (%)</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>SEPARACION DISC. (m)</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Apertura</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Rugosidad</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Relenos</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Meteoriz.</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Presencia de agua</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>RMR BASICO</td> <td>67</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>CORRECCION POR ORIENTACION DE LAS DISCONTINUIDADES</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CLASE</td> <td colspan="2">II BUENA</td> </tr> <tr> <td>100-81 I 80-61 II 60-41 III 40-21 IV <21 V</td> <td colspan="2">67</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CLASIFICACIÓN Q</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td colspan="2">= RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td colspan="2">9,38</td> </tr> <tr> <td><0,01-0,1</td> <td>0,1-1</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>4-10</td> <td>10-40</td> <td>40-100</td> </tr> <tr> <td>100-400</td> <td colspan="2">Ma</td> </tr> <tr> <td>Ex mala</td> <td>M Mala</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>Ex Buena</td> <td colspan="2">Ma</td> </tr> <tr> <td>GSI</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GSI</td> <td colspan="2">= RMR mod - 5</td> </tr> <tr> <td>GSI</td> <td colspan="2">62</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | PARAMETRO | VALORACION | RMR MODIFICADO | RCS | 5 | 5 | RQD (%) | 17 | 17 | SEPARACION DISC. (m) | 10 | 10 | ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | | | Longitud | 4 | 4 | Apertura | 4 | 4 | Rugosidad | 1 | 1 | Relenos | 6 | 6 | Meteoriz. | 5 | 5 | Presencia de agua | 15 | 15 | RMR BASICO | 67 | 67 | CORRECCION POR ORIENTACION DE LAS DISCONTINUIDADES | | 0 | CLASE | II BUENA | | 100-81 I 80-61 II 60-41 III 40-21 IV <21 V | 67 | | CLASIFICACIÓN Q | | | Q | = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | Q | 9,38 | | <0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | Ma | | Ex mala | M Mala | Buena | Ex Buena | Ma | | GSI | 40 | 50 | GSI | = RMR mod - 5 | | GSI | 62 | |
| PARAMETRO | VALORACION | RMR MODIFICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCS | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RQD (%) | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEPARACION DISC. (m) | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longitud | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apertura | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rugosidad | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relenos | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meteoriz. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RMR BASICO | 67 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRECCION POR ORIENTACION DE LAS DISCONTINUIDADES | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLASE | II BUENA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-81 I 80-61 II 60-41 III 40-21 IV <21 V | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLASIFICACIÓN Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | 9,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-10 | 10-40 | 40-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-400 | Ma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ex mala | M Mala | Buena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ex Buena | Ma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSI | 40 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSI | = RMR mod - 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSI | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Imagen 48. Ejemplo de ficha de realización de una estación geotécnica con los datos obtenidos.

Sus emplazamientos se sitúan en las siguientes coordenadas:

| Coordenadas EG | | | |
|----------------|------|---------|-----------|
| EG-IR-1 | 29 T | 705.329 | 4.479.866 |
| EG-IR-2 | 29 T | 705.341 | 4.479.867 |
| EG-IR-3 | 29 T | 705.381 | 4.479.872 |
| EG-IR-4 | 29 T | 705.389 | 4.479.878 |
| EG-IR-5 | 29 T | 705.444 | 4.479.855 |
| EG-IR-6 | 29 T | 705.483 | 4.479.856 |
| EG-IR-7 | 29 T | 705.487 | 4.479.845 |
| EG-IR-8 | 29 T | 705.503 | 4.479.877 |
| EG-IR-9 | 29 T | 705.507 | 4.479.869 |

Tabla 8. Coordenadas de las diversas Estaciones Geomecánicas.

A continuación, se presenta una tabla con las medias obtenidas de los principales parámetros considerados.

| ESTACIONES GEOMECÁNICAS IRUEÑA | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
| Denom | So | J1 | J2 | J3 | J4 | RQD | Alter | RCS | RMRb | Q | GSI |
| EG-IR-1 | 100/84 | 24/16 | 322/88 | 132/88 | 288/72 | 80 | II | M-D | 67 | 9,38 | 45 |
| EG-IR-2 | 102/82 | 282/22 | 284/82 | 190/88 | 326/82 | 80 | II | D-MD | 72 | 10 | 45 |
| EG-IR-3 | 106/82 | 305/28 | 294/82 | | | 65 | III | M-D | 62 | 9,8 | 45 |
| EG-IR-4 | 116/80 | | 224/86 | 190/80 | 244/60 | 80 | II | D-MD | 72 | 11,25 | 45 |
| EG-IR-5 | 104/82 | 30/40 | 270/88 | | 350/40 | 80 | II | D | 71 | 11,25 | 45 |
| EG-IR-6 | 120/74 | | | | 280/68 | 90 | II | MD-D | 77 | 11,88 | 45 |
| EG-IR-7 | 120/74 | | 306/66 | | 250/60 | 70 | III | D | 65 | 7,5 | 45 |
| EG-IR-8 | 110/76 | 322/30 | 270/78 | 140/84 | | 90 | I | MD-D | 77 | 12,5 | 45 |
| EG-IR-9 | 120/74 | 214/20 | 288/78 | 206/82 | | 80 | II | D | 71 | 11,25 | 45 |
| MEDIA | 110/80 | 300/26 | 280/82 | 180/82 | 270/66 | 80 | II | D | 70 | 10,53 | 45 |

Tabla 9. Medias obtenidas de los principales parámetros considerados en las Estaciones Geomecánicas

Según las observaciones realizadas, el macizo rocoso de la margen derecha del río Águeda, aguas abajo de la presa de Irueña, presenta las siguientes características:

- Afloramientos continuos de roca estratificada tipo flysch, algo metamórfica, de Tipo II, ligeramente alterada.
- Roca formada por una alternancia dcm a métrica de areniscas de grano fino a medio, gradadas a limolitas y lutitas de espesores dcm a cm, con algunos niveles desorganizados (slumps).
- Serie invertida, con techo hacia aguas arriba y buzamientos hacia aguas abajo.
- Rocas afectadas por una esquistosidad penetrativa que se refracta según las litologías y tamaño de grano.
- En profundidad la roca pasa a tipo I-II, con núcleos intactos de roca Tipo I, roca decolorada.
- Roca dura a muy dura, de 50 a 250 MPa.
- Macizo Tipo VII, con 3 familias de discontinuidades más alguna esporádica
- El macizo se descompone en bloques tabulares medios a pequeños.
- Clasificación media del RMR de 70 (Tipo II Buena) y Q de 10.5 (Buena).

La caracterización de macizos rocosos es un componente esencial para la planificación y desarrollo de diseños de ingeniería en mecánica de rocas e ingeniería de rocas. La Designación de Calidad de la Roca (RQD) es un sistema de caracterización del macizo rocoso ampliamente utilizado que depende de la dirección, es decir, la medición de una muestra de núcleo depende no solo de la posición de la muestra sino también de su orientación.

La clasificación RQD (Deere et al., 1967) proporciona una medida cuantitativa del grado de agrietamiento o fractura de la masa rocosa de los pozos, que consiste en 100 veces la relación entre la longitud total de las piezas del núcleo mayores de 100 mm y el recorrido total del núcleo. longitud. El sistema de clasificación RQD utiliza una escala continua que va de 0 a 100 para asignar la calidad del macizo rocoso y posicionarlo dentro de una de cinco clases (excelente, bueno, regular, pobre, muy pobre).

Como indica Marinos *et al.* (2005), el índice de resistencia geológica (GSI) es un sistema de caracterización del macizo rocoso que se ha desarrollado en ingeniería mecánica de rocas para satisfacer la necesidad de datos de entrada fiables, en particular los relacionados con las propiedades del macizo rocoso requeridos como entradas en el análisis numérico o soluciones de forma cerrada. para el diseño de túneles, taludes o cimientos en rocas. El carácter geológico del material rocoso, junto con la evaluación visual de la masa que forma, se utiliza como entrada directa para la selección de parámetros relevantes para la predicción de la resistencia y deformabilidad de la masa rocosa. Este enfoque permite considerar un macizo rocoso como un continuo mecánico sin perder la influencia que la geología tiene sobre sus propiedades mecánicas.

Para macizos estratificados de roca tipo flysch, proponen el siguiente gráfico de aplicación:

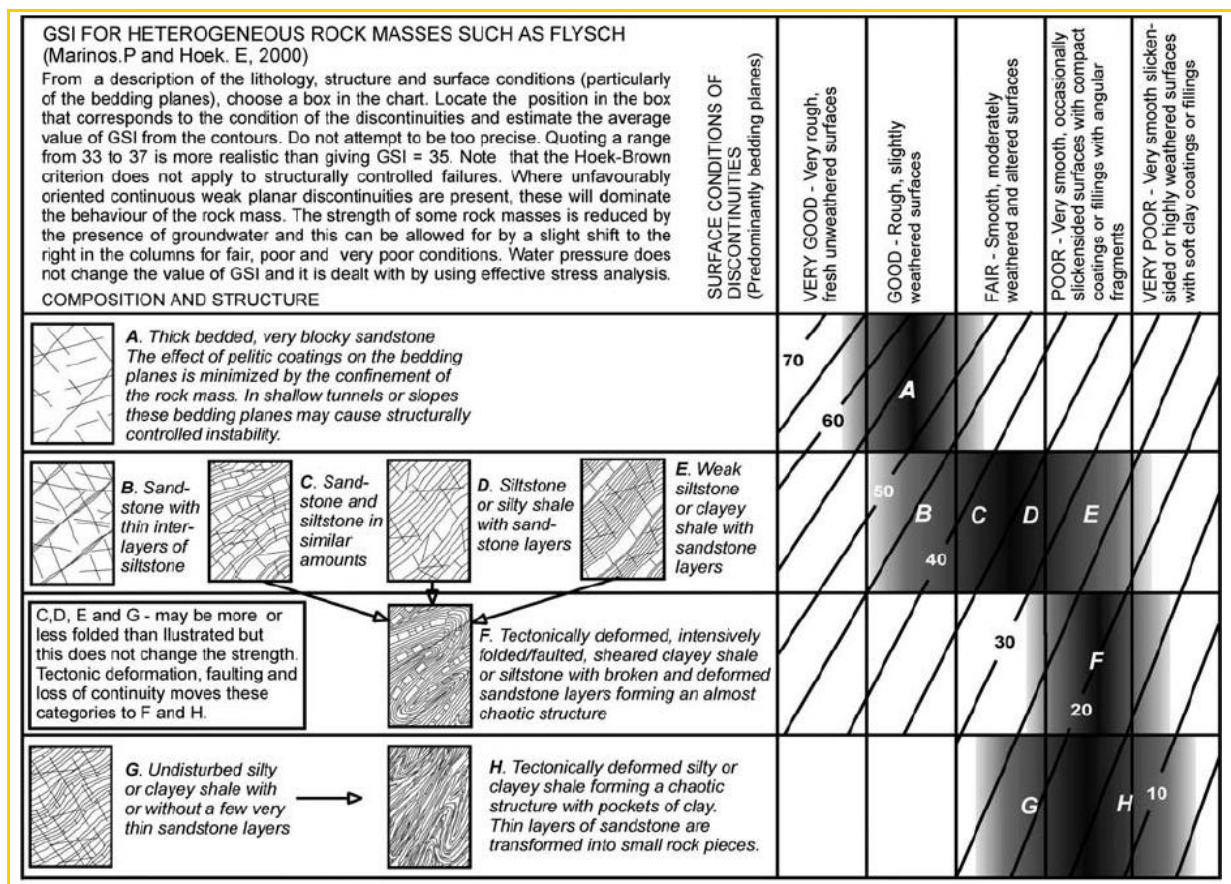


Imagen 49. Gráfico GSI de aplicación para rocas tipo flysch

En nuestro caso nos encontraríamos en la zona B (areniscas con pequeñas interestratificaciones de limolitas), localmente en la zona C (areniscas y lutitas en proporciones similares), obteniendo una media de 45.

La zonificación o dominio adecuado de las áreas que presentan similitudes en los componentes litológicos, estructurales, hidrogeológicos y de calidad de las rocas es de suma importancia para el éxito de los diseños geotécnicos en ingeniería minera, geológica y geotécnica. Los parámetros de resistencia y deformabilidad de los macizos rocosos, y la naturaleza de la red de discontinuidades, constituyen una información compleja que debe respaldarse en otras técnicas, como por ejemplo la geofísica.

3.3.2.2. CAMPAÑA GEOFÍSICA

Dada la escasa excavación, y la presencia de afloramiento continuo de roca, en la zona de la Tubería Forzada no se ha realizado una campaña geofísica, centrando la técnica sísmica de superficie en la Casa de Máquinas y la Subestación Eléctrica, al presentar un recubrimiento más elevado y sus resultados podían ser extrapolables al resto de afloramientos.

Los métodos sísmicos permiten distinguir entre cuerpos geológicos que presenten diferente velocidad de tránsito de las ondas sísmicas a través de ellos.

- **Sísmica de refracción:** estudia los tiempos de viaje de las ondas directas y refractadas. Se utiliza habitualmente para la caracterización geotécnica del subsuelo. Cuando la inversión de los datos se hace con técnicas tomográficas, se denomina Tomografía sísmica de superficie (TSS).

La principal aplicación de la sísmica de refracción es estudiar la excavabilidad de los materiales del subsuelo. Para ello se correlacionan las velocidades sísmicas obtenidas en los modelos con tablas de ripabilidad. Puede determinar las condiciones de fracturación y meteorización de un macizo rocoso. Es un método geofísico no destructivo para la interpretación de las propiedades de los suelos, y la detección de la profundidad de la roca, mediante el análisis de las variaciones en las velocidades sísmicas.

La sísmica de refracción además permite definir la geometría de los niveles de roca sana, roca alterada y recubrimiento, así como la profundidad de estos niveles puesto que los materiales más resistentes y compactos presentarán una velocidad de propagación mayor.

3.3.2.2.1. Fundamentos teóricos del método sísmico

El método sísmico estudia la propagación de las ondas sísmicas que atraviesan el terreno para su caracterización mecánica. Se asume que la deformación asociada al pulso sísmico es elástica, aunque en la realidad el terreno no es perfectamente elástico, ya que una perturbación mecánica produce micro deformaciones plásticas debido al reajuste en diaclasas y fracturas que acumularían parte de la deformación, lo que se traduce en la atenuación reológica de la perturbación.

Existen varios tipos de ondas sísmicas: las ondas internas que se desplazan bajo la superficie y se propagan volumétricamente, y las ondas superficiales, que se desplazan cerca de la superficie y que se propagan bidimensionalmente. Dentro de las primeras encontramos:

- Ondas P o primarias. Estas ondas producen un esfuerzo de compresión en el material a lo largo de la dirección de propagación del frente de ondas. Por lo tanto, la oscilación se produce en la misma dirección de propagación del material.
- Ondas S o de cizalla. Estas ondas producen un esfuerzo de cizalla en el material, es por ello que no se propagan en los fluidos, cuya resistencia de cizalla es nula. La oscilación del material se produce en un plano perpendicular a la dirección de propagación del frente de ondas.

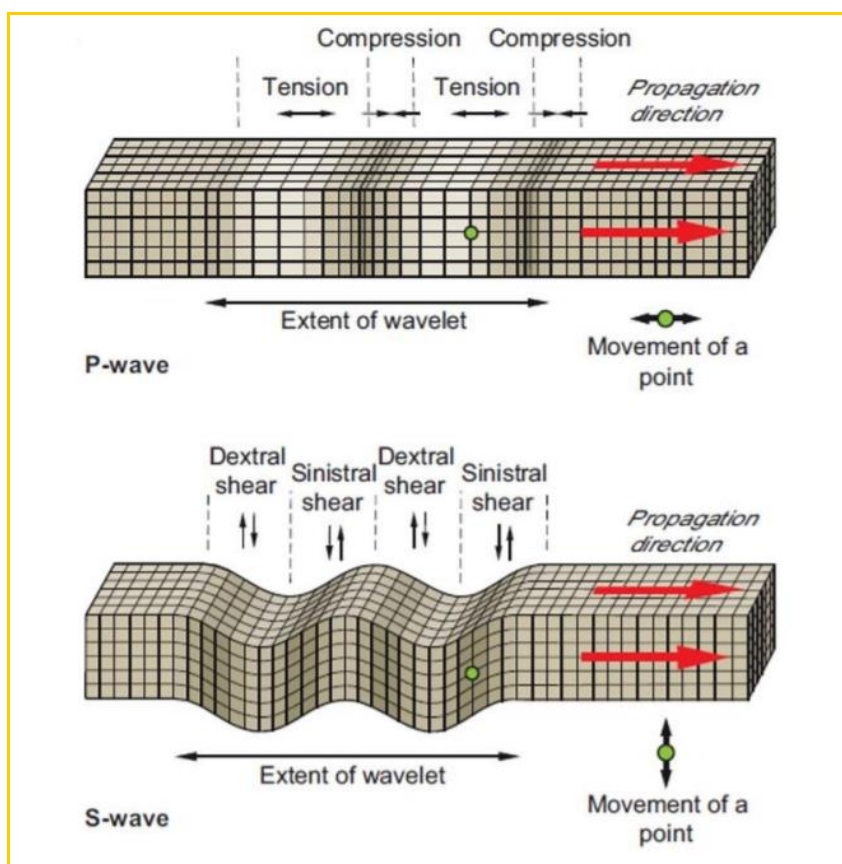


Imagen 50. Modos de vibración elástica y propagación de ondas P y ondas S. Dentith & Mudge (2014)

Una propiedad de las ondas internas de gran interés en prospección sísmica es que la perturbación viaja a la misma velocidad en un medio homogéneo e isótropo (velocidad de fase). Esta velocidad es función únicamente del módulo elástico y la densidad del material que atraviesan [Dentith & Mudge, 2014]:

$$V_{\text{ONDAS INTERNAS}} = \sqrt{\frac{\text{Módulo elástico}}{\text{densidad}}}$$

Esto permite caracterizar el terreno con un valor único de velocidad de las ondas P o S (en la práctica este valor presenta un pequeño rango de variación debido a la inhomogeneidad y anisotropía del terreno natural).

3.3.2.2.2. Ripabilidad

La excavabilidad (rippability) o capacidad de una roca de ser fracturada y/o movida por una maquinaria pesada depende de muchos factores como son la potencia de la maquinaria a utilizar y las propiedades mecánicas de la roca. En este caso se consideró una máquina de Caterpillar del tipo D11R, aunque los valores reales estarán en función del equipamiento disponible para la ejecución de los trabajos. La imagen siguiente muestra su capacidad en función del tipo de roca y/o velocidad sísmica.

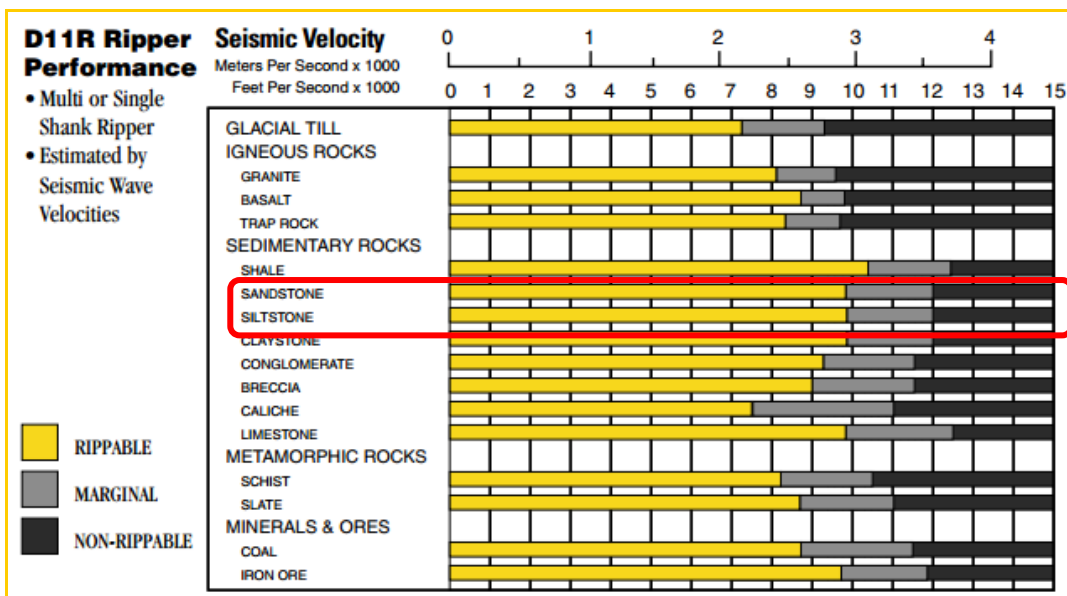


Imagen 51. Excavabilidad para una máquina D11R de Caterpillar, Roca presente en Irueña en rojo

3.3.2.2.3. Equipo de sísmica de refracción

El equipo de registro de sísmica de refracción consta de tres partes fundamentales:

- **Fuente sísmica.** Habitualmente una maza que golpea una placa sobre el terreno, como la energía transmitida por este tipo de fuente no es muy grande, se apilan varias decenas de golpes para modelar mejor las llegadas y suprimir el ruido.
- **Cable de refracción:** También conocido como cable conector, los geófonos se conectan a dicho cable, la regla general es que la longitud extendida del cable conector de geófonos sea 3 a 4 veces la profundidad de investigación
- **Sensores.** Se emplean geófonos que registran el movimiento del terreno (en la dirección vertical con una frecuencia natural de 28 Hz) generado por la fuente sísmica a intervalos regulares.

- **Unidad de registro.** Consta de un sismógrafo digital multicanal de 12 a 24 canales de entrada, que almacena en formato digital la información proveniente de los geófonos.

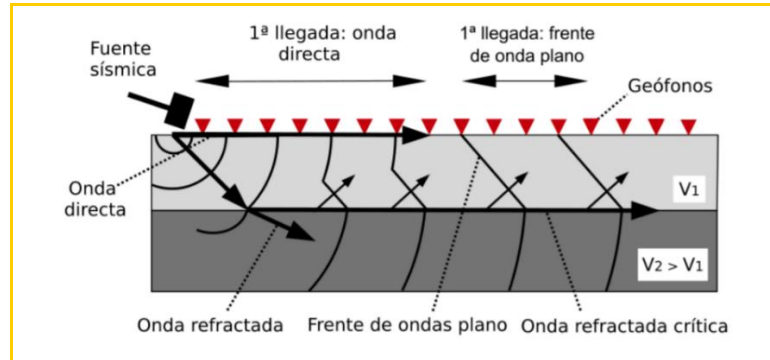


Imagen 52. Frentes de ondas directas y refractadas críticas y trayectorias de los rayos utilizados en sismica de refracción y tomografía sísmica

Una vez generada la onda (emisor de la fuente sísmica) desde un punto conocido y conocida la separación entre geófonos, es posible medir la velocidad de propagación de las ondas longitudinales y con ellas construir perfiles geofísicos 2D en función de la distancia cuya resolución y profundidad dependerá, entre otros, de la separación de los geófonos y la distancia a la fuente sísmica.

El espaciamiento entre geófonos se define en función de la profundidad de exploración requerida y del área libre disponible en la zona de trabajo y la fuente de energía utilizada para generar las ondas sísmicas depende de la profundidad de investigación.

3.3.2.2.4. Campaña realizada

Los trabajos se realizaron el día 11 de noviembre, para más detalles ver Apéndice 2. Se han realizado dos perfiles de tomografía sísmica de 60 m, utilizando 12 geófonos separados cada 5 m y apoyados en 5 puntos de tiro espaciados cada 15 m.

En la imagen siguiente se muestran las direcciones en que se han realizado los perfiles.



Imagen 53. Localización de los perfiles de tomografía sísmica para el estudio del emplazamiento de la Casa de Máquinas y la Subestación eléctrica.

La tomografía sísmica de superficie (TSS) es un método geofísico similar a la sísmica de refracción convencional (SRC). La principal ventaja de este método es el grado de detalle de los modelos y que la presencia de capas de baja velocidad, fuertes gradientes laterales o elevados buzamientos no son limitaciones. Es por eso que se ha elegido este método.

Las ventajas que presenta la TSS frente a la sísmica de refracción convencional (SRC) son varias:

- En la SRC se asume que la velocidad sísmica V_p aumenta en profundidad, produciéndose en la interfase entre dos medios de diferente velocidad sísmica una refracción crítica. Esta refracción crítica, que se produce cuando los rayos inciden con un determinado ángulo (denominado ángulo crítico, $\theta_C = \text{arc sen}(V_1 / V_2)$) viajando por la interfase generando un frente de onda plano que se propaga por el medio superior a la velocidad del medio inferior. Por el contrario, en la TSS puede haber refracciones complejas, e incluso inversiones de velocidad en profundidad.
- En la SRC la curvatura de los refractores es suave, y no se pueden obtener geometrías con buzamientos elevados.
- La resolución es mucho más elevada en la TSS que en la SRC

3.3.2.2.5. Resultados obtenidos

A continuación, se presentan los resultados obtenidos. Para el perfil PS-1:

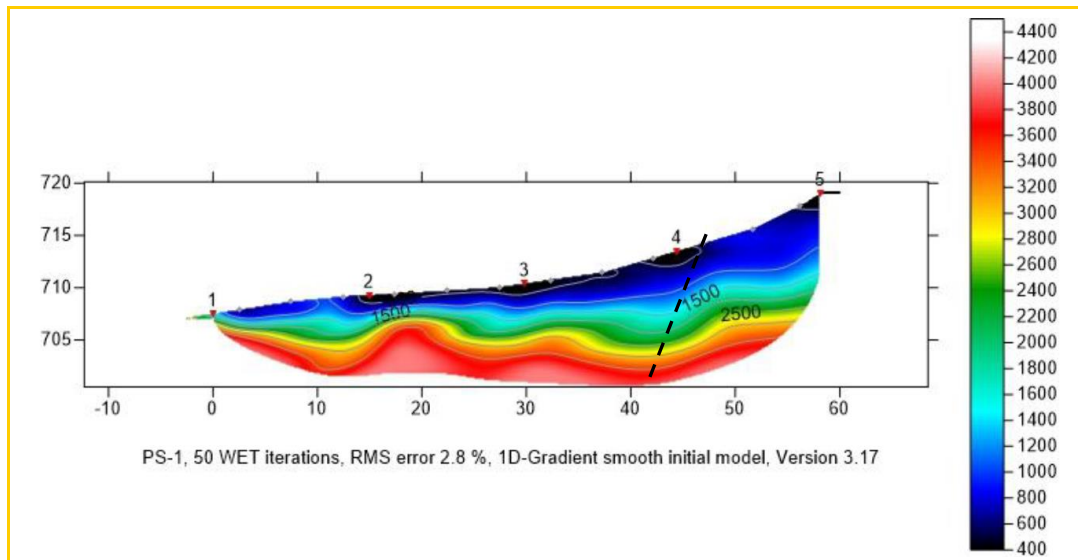


Imagen 54. Interpretación del Perfil PS-1, con la posible presencia de una pequeña fractura en la margen derecha y de un nivel de alteración, de fondo plano, con rellenos variables de materiales tipo suelo.

Para el PS-2:

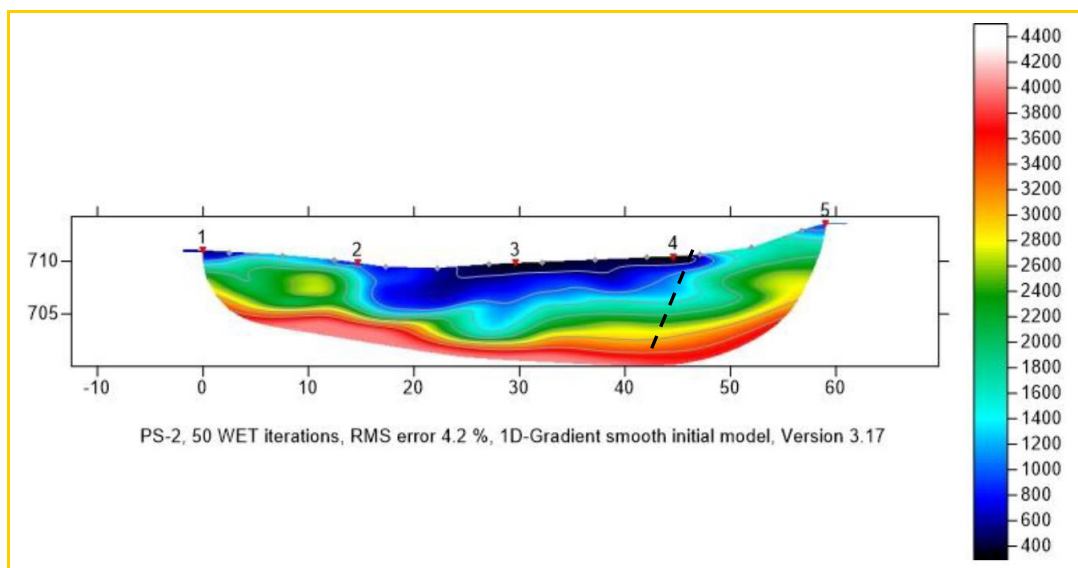


Imagen 55. Interpretación del Perfil PS-2, con una posible fractura y la existencia de un paleocauce, proveniente del drenaje de la ladera sur, que ha alterado algo la roca en profundidad.

Las rocas aflorantes, inicio de los dos perfiles y final del perfil 2, presentan velocidades próximas o superiores a los 1.500 m/s. Los tramos intermedios del perfil 2 y medio superior

del 1 no presentarían dificultades en cuanto a su retirada hasta los 3-5 m aproximadamente. Como puede apreciarse en ambos perfiles, rápidamente la roca pasa a velocidades altas, sobrepasando los 3.000 m/s a partir de los 7 m de profundidad, llegando a los 4.000 m-s, entrando en la zona marginal a no excavable según la maquinaria considerada.

Estos resultados confirman la presencia de una zona de acumulación de suelos en una zona delimitada por las alineaciones mencionadas anteriormente, zona arbolada con ruptura de pendiente, por donde se habrían canalizado las aguas de la ladera alterando al roca, factor a tener en consideración a la hora de desviar las aguas pluviales superficiales.

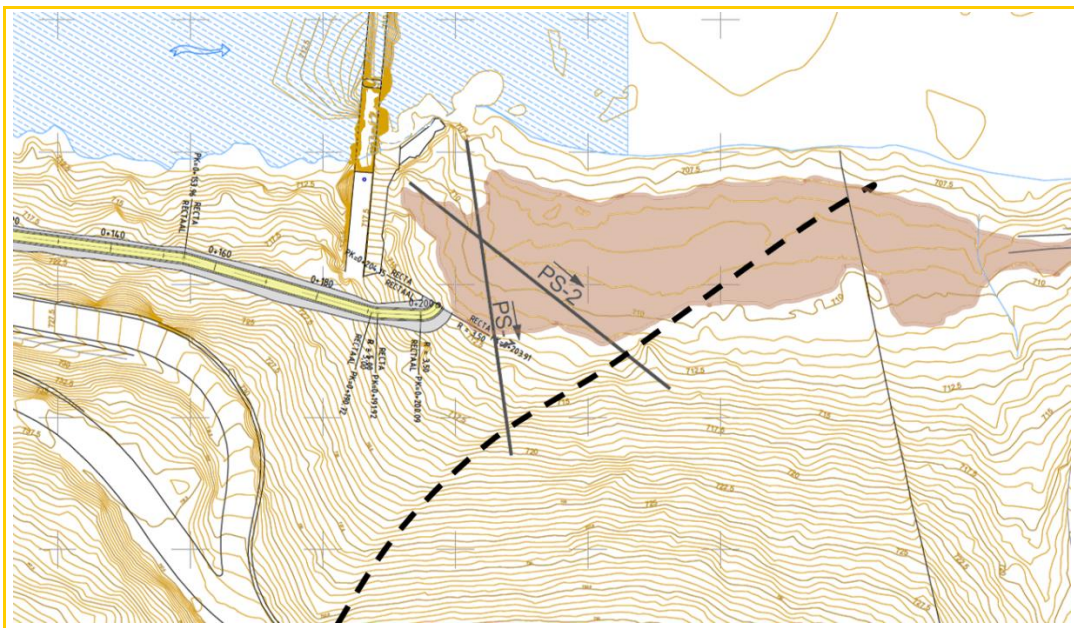


Imagen 56. Zona de acumulación de suelos en la Zona de la Casa de Máquinas y tomografías realizadas

Al tratarse de una alternancia de areniscas y limolitas algo metamórficas poco alteradas, el umbral de ripabilidad dependerá mucho de la máquina a utilizar y del sentido del mismo, recomendando en este caso realizarse de Este a Oeste para aprovechar las debilidades proporcionadas por la estratificación y buzamiento de las capas subverticales hacia el Este, con empleo esporádico del “pica-pica”, y una máquina potente con voladura de esponjamiento y precorte en los tramos más profundos.

4. ESTUDIO DE VOLADURAS

4.1. INTRODUCCION

De acuerdo con lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas la excavación se realizará con medios mecánicos. Únicamente en aquellos casos en que la Dirección de Obra lo determine se podrían utilizar otros métodos de excavación, tales como voladuras o cementos expansivos.

En el presente apartado se realiza un estudio preliminar de las condiciones a cumplir por las voladuras para que, teniendo en cuenta la presencia de estructuras en el entorno de la excavación (presa y presa colchón), no produzcan afecciones perjudiciales sobre las mismas.

Las principales alteraciones que originan las voladuras son vibraciones y ondas aéreas, las cuáles son susceptibles de originar daños en las estructuras próximas.

Las vibraciones derivadas de las voladuras con explosivos son oscilaciones transitorias y no periódicas que se propagan por el terreno a una velocidad característica para cada tipo de terreno, denominada velocidad de propagación. Los parámetros característicos de la vibración son:

- valor de pico de la velocidad de vibración
- frecuencia principal de dicha vibración, la cual varía con el tipo de terreno y con la distancia, siendo tanto más baja cuanto menor sea la velocidad sísmica de dicho terreno y cuanto más distante esté el punto de registro.

Puede darse la circunstancia de que un registro presente varios picos de velocidad de vibración del mismo orden y con diferentes frecuencias. En este caso, habría que considerar la menor de las frecuencias.

Dada la cercanía a infraestructuras de la importancia de la presa de Irueña y la presa colchón situada aguas abajo, y la necesidad de realizar excavaciones en roca colindantes con las mismas, se incluye a continuación un análisis de voladuras, en el marco de la Normativa de aplicación, determinando de acuerdo a ello las cargas admisibles en función de la distancia entre el frente de voladura y el elemento a proteger.

4.2. NORMATIVA DE APLICACIÓN Y REQUERIMIENTOS

4.2.1. NORMATIVA

La Norma que regula el control de vibraciones producidas por voladuras sobre estructuras que pudieran ser afectadas por las mismas es la Norma UNE (22-381-93) *Control de vibraciones producidas por voladuras*.

4.2.2. CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS Y VALORES DE SEGURIDAD

Por lo que respecta a las vibraciones terrestres, la norma UNE (22-381-93) regula el control de vibraciones producidas por voladuras, clasificando las estructuras susceptibles de sufrir daños en tres grupos, en función de su importancia y características

- Edificios y naves industriales ligeras con estructuras de hormigón armado o metálicas
- Edificios de viviendas, oficinas, centros comerciales y de recreo, cumpliendo la normativa legal vigente. Edificios y estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que por su fortaleza no presenten especial sensibilidad a las vibraciones.
- Estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que presenten especial sensibilidad a las vibraciones por ellas mismas o los elementos que pudieran contener.

Se establece un criterio de prevención de daños mediante la propuesta de valores límites a los parámetros que definen la vibración, que según se ha indicado antes son

- Valor pico de la velocidad de vibración en su mayor componente
- Frecuencia principal de vibración

Que se resume en la Tabla 1 de la Normativa que se reproduce a continuación, y en la que se indican los niveles seguros para el valor pico de la mayor velocidad de vibración medido en el terreno o, para el caso de las frecuencias medias (15-75 Hz), los desplazamientos .

| TIPO DE ESTRUCTURA | FRECUENCIAS PRINCIPALES (Hz) | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | 2 - 15 | 15 - 75 | > 75 |
| | Velocidad (mm/s) | Desplazamiento (mm) | Velocidad (mm/s) |
| I | 20 | 0,212 | 100 |
| II | 9 | 0,095 | 45 |
| III | 4 | 0,042 | 20 |

Tabla 10. Criterio de prevención de daños. Valores pico de la velocidad de vibración en función del tipo de estructura

La Norma por tanto establece unos umbrales de perturbación en cuanto al valor de pico de la mayor componente de la velocidad de vibración medida en el terreno, según la frecuencia principal de vibración y tipo de estructura a proteger.

En esta tabla, para frecuencias medias, aparece según e ha expuesto, el nivel de daños en desplazamientos (mm), pudiéndose calcular la velocidad equivalente conociendo la frecuencia principal según la expresión:

$$v = 2 \cdot \pi \cdot f \cdot d$$

donde:

- v = velocidad de partícula equivalente (mm/s)
- f = frecuencia principal (Hz) y
- d = desplazamiento admisible indicado en la tabla (mm)

4.2.3. REQUERIMIENTOS DE ESTUDIOS.

La Norma determina el Tipo de estudio sobre vibraciones a partir de la distancia que existe entre la voladura y la estructura a proteger y el valor de la carga corregida de explosivo en kilogramos.

La carga máxima instantánea o carga operante será la suma de todas las cargas de explosivos detonadas con el mismo número de detonador, es decir, al mismo tiempo.

Esta carga instantánea debe ser corregida mediante los valores del factor del macizo rocoso (F_r) y el factor de estructura (F_e), cuyos valores vienen determinados por la norma UNE, según la expresión:

$$Q_c = F_r \cdot F_e \cdot Q$$

| TIPO DE ROCA | VELOCIDAD SÍSMICA (m/s) | FACTOR DE ROCA F_r |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| Rocas duras | > 4.000 | 0,40 |
| Rocas de dureza media | 2.000 – 4.000 | 1 |
| Rocas blandas | < 2.000 | 2,52 |

Tabla 11. Factor de corrección F_r en función de las características de la roca

| TIPO DE ESTRUCTURA | DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURAS | FACTOR DE ESTRUCTURA F_e |
|--------------------|---|----------------------------|
| I | Edificios y naves industriales ligeras con estructuras de hormigón armado o metálicas | 0,28 |
| II | Edificios de viviendas, oficinas, centros comerciales y de recreo, cumpliendo la normativa legal vigente. Edificios y estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que por su fortaleza no presentan especial sensibilidad a las vibraciones | 1 |
| III | Estructuras de valor arqueológico, arquitectónico o histórico que presenten una especial sensibilidad a las vibraciones por ellas mismas o por elementos que pudieran contener | 3,57 |

Tabla 12. Factor de corrección F_e en función del tipo de estructura

La norma UNE determina la selección del tipo de estudio necesario mediante una gráfica carga corregida/distancia de la estructura a proteger.

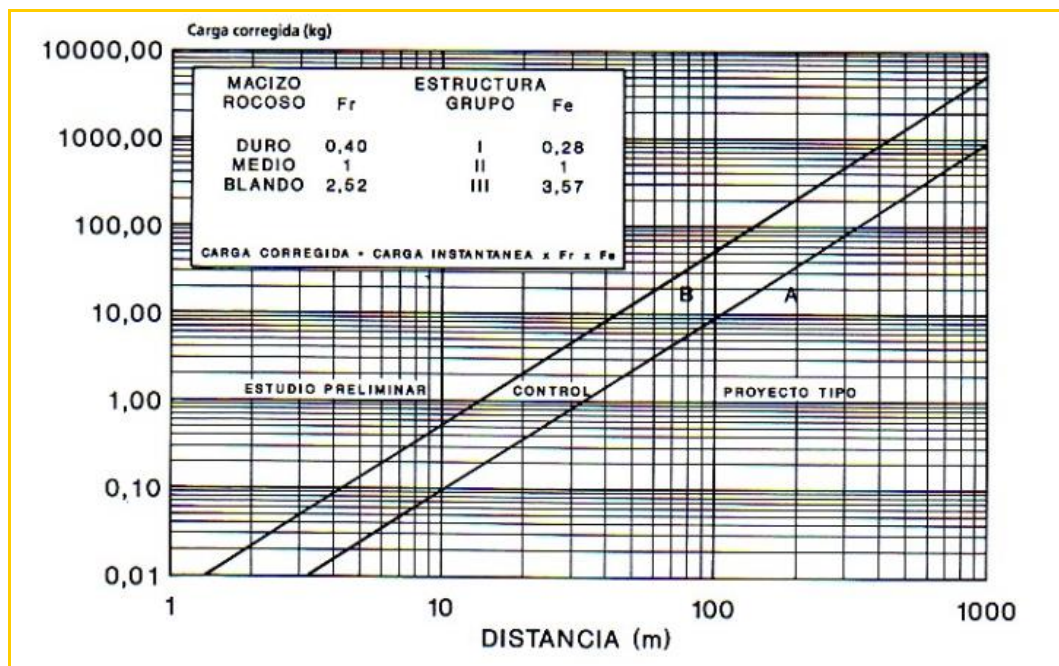


Imagen 57. Tabla carga/distancia general. Selección tipo de estudio

En función de la situación carga – distancia resulta:

- Valor por debajo de la línea A no se requiere más que la propia verificación.
- Valor entre recta A y B : medición de control e la voladura proyectada
- Valor por encima de la línea B: estudio preliminar de vibraciones

No obstante, se puede utilizar una expresión matemática que determina la carga máxima permitida que garantiza para la distancia considerada que es descartable cualquier incidencia sobre la estructura estudiada de las vibraciones producidas por la voladura.

La expresión matemática mencionada es la siguiente:

$$Q = 924,79 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{1}{F_e} \cdot \frac{1}{F_r} \cdot D^2$$

dónde:

Q = Carga máxima instantánea (kg).

Fe =Factor de estructura.

Fr = Factor del macizo rocoso.

D = Distancia de la zona de voladura a la estructura objeto del estudio (m)

Para el caso de las voladuras a realizar en las proximidades de la presa y de la presa colchón, la aplicación de dicha fórmula da lugar a las siguientes cargas operantes, teniendo en cuenta que:

- Macizo rocoso : medio (2000< V<4000 m/s) en los niveles no ripables
- Tipo de estructura:

Puesto que los elementos estructurales próximos a las voladuras (presa) no se encuentran especificados en la tabla que clasifica los distintos tipos de estructura, se analizan los tres casos contemplados.

Al respecto la norma indica que:

Para el resto de estructuras el estudio de vibraciones se ajustará a los criterios de la Administración encargada de velar por la seguridad de las personas y las instalaciones en función del objetivo del proyecto y del tipo de estructuras que previsiblemente puedan estar afectadas

Por lo que en caso de duda corresponderá en principio a la Confederación Hidrográfica del Duero determinar en qué grupo de estructura se encuadran las presas colindantes con la zona de posibles voladuras.

| Características voladura | | Fe | Fr | Fa | D(m) | Q (kg) |
|--------------------------|-------|------|------|------|--------|--------|
| Grupo | I | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 10,00 | 0,33 |
| Macizo rocoso | Medio | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 1,32 |
| Factor recta | A | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | 2,97 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | 5,28 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 50,00 | 8,26 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 11,89 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 70,00 | 16,18 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 80,00 | 21,14 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 90,00 | 26,75 |
| | | 0,28 | 1,00 | 1,00 | 100,00 | 33,03 |

Tabla 13. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo I

| Características voladura | | Fe | Fr | Fa | D(m) | Q (kg) |
|--------------------------|--------------|------|------|------|--------|-------------|
| Grupo | II | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 10,00 | 0,09 |
| Macizo rocoso | Medio | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 0,37 |
| Factor recta | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | 0,83 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | 1,48 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 50,00 | 2,31 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 3,33 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 70,00 | 4,53 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 80,00 | 5,92 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 90,00 | 7,49 |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 100,00 | 9,25 |

Tabla 14. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo II

| Características voladura | | Fe | Fr | Fa | D(m) | Q (kg) |
|--------------------------|--------------|------|------|------|--------|-------------|
| Grupo | III | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 10,00 | 0,03 |
| Macizo rocoso | Medio | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 0,10 |
| Factor recta | A | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | 0,23 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | 0,41 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 50,00 | 0,65 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 0,93 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 70,00 | 1,27 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 80,00 | 1,66 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 90,00 | 2,10 |
| | | 3,57 | 1,00 | 1,00 | 100,00 | 2,59 |

Tabla 15. Carga operante máxima para Presa incluida en estructuras Grupo III

Se observa que en función de la categorización realizada para la estructura el umbral de explosivo a utilizar para una distancia de 20.0 m es

| Grupo | Q operante (kg) | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | D=20 m | D=30 m | D=40 m | D=50 m | D=60 m | D=70 m |
| Grupo I | 1,32 | 2,97 | 5,28 | 8,26 | 11,89 | 16,18 |
| Grupo II | 0,37 | 0,83 | 1,48 | 2,31 | 3,33 | 4,53 |
| Grupo III | 0,10 | 0,23 | 0,41 | 0,65 | 0,93 | 1,27 |

De acuerdo con ello, considerando la estructura como tipo I, a partir de una distancia de 20.0 m se podrían efectuar voladuras que permiten rendimientos competitivos con la excavación mecánica. Considerando la estructura tipo II serian en torno a 40 m y siendo tipo III la distancia estaría en el orden de 70 m.

4.3. CONTROL DE VIBRACIONES EN OBRA

Durante el proceso de excavación se distinguirán tres tipos de ensayos de vibraciones, los cuales serán progresivos en función del nivel de vibraciones obtenido y del tipo de estudio requerido.

- Ensayos previos
- Ensayos característicos
- Ensayos de control

4.3.1. ENSAYOS PREVIOS

Una vez se haya retirado el material suelto fácilmente ripable, cuando comience a aparecer roca relativamente sana, se irán ejecutando pequeñas voladuras con el objetivo de ir contrastando las hipótesis de las que parte el estudio inicial de control de vibraciones.

Así, se medirán vibraciones en diversos puntos de los alrededores con el objetivo de determinar las constantes geotécnicas reales del macizo a través del cual se transmiten las vibraciones. Estos datos servirán para optimizar la tabla de carga-distancias efectuada inicialmente a partir de los datos procedentes del estudio geológico-geotécnico del proyecto. Si los resultados obtenidos en estas mediciones confirman las hipótesis teóricas planteadas inicialmente y se verifica que no se producirán afecciones, no se considera necesario realizar más registros.

4.3.2. ENSAYOS CARACTERÍSTICOS

Los ensayos característicos se realizarán midiendo vibraciones en voladuras normales de la excavación, colocando los sismógrafos en distintos puntos, con el objeto

de obtener valores reales y fidedignos para elaborar una tabla carga-distancias y obtener la ley de propagación de vibraciones en el macizo rocoso en cuestión.

El procedimiento consiste en realizar un listado de registros de vibraciones obtenidos en las voladuras, de forma que se pueda definir una ley de transmisividad del tipo:

$$v = K \cdot Q^\alpha \cdot D^\beta$$

donde:

- v = Velocidad medida de vibración (mm/s).
- D = Distancia entre el punto de registro y la voladura (m).
- Q = Carga operante (kg).
- K , α y β = Parámetros característicos del terreno.

Una vez definida la ley de transmisividad de vibraciones (es decir, una vez determinados estadísticamente los parámetros K , α y β se podrá realizar una tabla carga-distancia más fidedigna, partiendo de la velocidad límite que permite la ley para cada tipo de estructura. De esta forma nos aseguraremos que los valores de la vibración máxima cumplen lo establecido en la norma UNE (22-381-93) según el gráfico que se expone a continuación.



5. CONCLUSIONES

De los trabajos realizados, se desprende que:

1. La ubicación del trazado de la Tubería Forzada no va a presentar problemas geológicos/geotécnicos, salvo las condiciones de excavabilidad, pues la conducción se prevé que se desarrolle en zanja. De acuerdo a lo obtenido de la interpretación de campo y la extrapolación de los datos geofísicos de la zona de la Casa de Máquinas, la profundidad excavable mediante ripado se encuentra rápidamente en la franja marginal a escasa, requiriéndose explosivos o medios mecánicos muy potentes para alcanzar la profundidad de 5 a 7 m, al tratarse ya de roca competente cercana a la superficie.
 - a) Los taludes de excavación, con las familias de diaclasas identificadas que se cierran en profundidad, es recomendable que sean del orden de 1H: 4V para no afectar a la estabilidad de la carretera superior.
 - b) No se prevé inestabilidades ni filtraciones importantes.
 - c) Su excavación se verá favorecida si se realiza de Este a Oeste, al aprovechar la discontinuidad principal como es la estratificación y el buzamiento subhorizontal hacia el Este.
2. El emplazamiento de la Casa de Máquinas igualmente se sitúa en roca de buena calidad geotécnica, Tipo II, requiriéndose voladura ligera para su excavación, ya que la cimentación de la misma se encuentra a unos 10 m de profundidad de la cota del terreno natural.
 - a) Los taludes de excavación, con las familias de diaclasas identificadas que se cierran en profundidad, es recomendable que sean del orden de 1H: 4V o superior para no incrementar la superficie a excavar.
 - b) No se prevé inestabilidades ni filtraciones importantes, aunque no es de descartar dada la proximidad del río y la posible presencia de una falla.
3. La Subestación Eléctrica requerirá la excavación mínima para su instalación, encontrando roca alterada y algo de suelos, con espesores cercanos a 1-3 m.
4. Los apoyos de las torres de la Línea de Evacuación van a requerir una excavación mínima, dada la presencia del sustrato rocoso muy cerca de la superficie y la presencia de suelos escasos. Cimentación directa.

Un ejemplo de la calidad de la roca excavada puede verse en la imagen siguiente, con un talud elevado con las cañas de la voladura presentes, realizada en la carretera de acceso a las galerías de la margen izquierda de la presa.



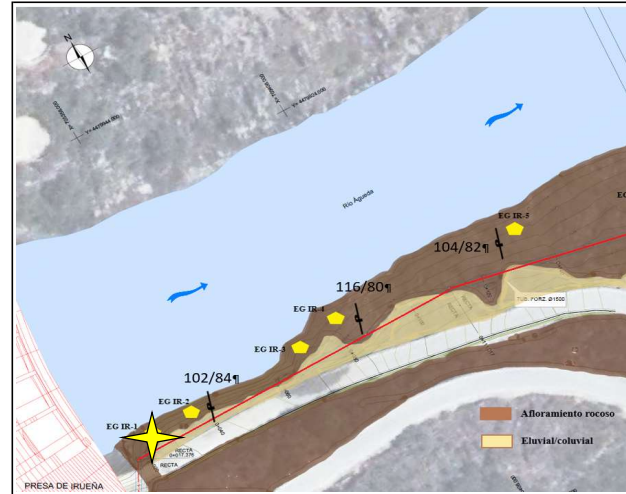
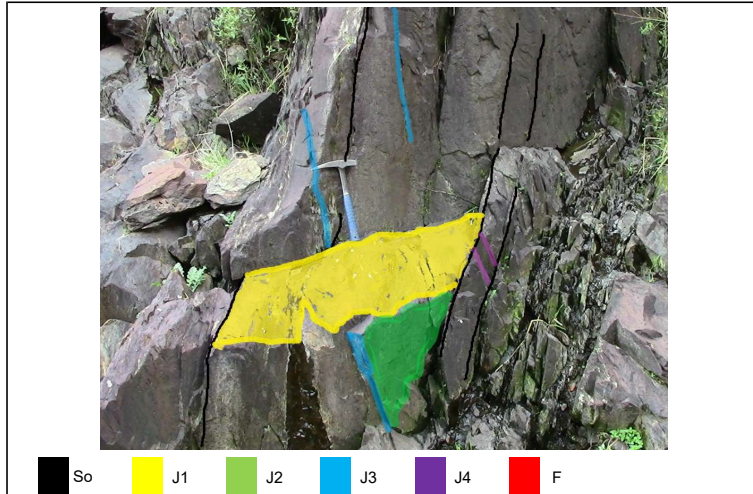
Imagen 58. Aspecto de la roca en un talud subvertical en la carretera de acceso a la galería de la margen izquierda de la presa, con las cañas bien marcadas de la voladura realizada

APÉNDICE 1. ESTACIONES GEOMECÁNICAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---|---|--|--|---|--|--|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|-----|--------------|-----|---|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni Hoja/Plano | SALAMANCA FUENTEGUINALDO 550 | UTM | 29 T | X Y Z | 705.329 4.479.866 | HOJA | 1/3 | | | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 40 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dcm de areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | | | | | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 | 75-90 | 50-75 | 25-50 | <25 | VALOR | | 17 | 75 | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I | II | III | IV | V | VALOR | | 17 | 75 | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR | 5 | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm ² | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm ² | DURA MÁS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm ² | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm ² | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm ² | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm ² | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm ² | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m | 0,6-2 m | 0,2-0,6 m | 0,06-0,2 m | <0,06 m | VALOR | | 10 | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m | 1 - 3 m | 3 - 10 m | 10 - 20 m | > 20 m | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | APERTURA | 0 mm | < 0,10 mm | 0,1 - 1 mm | 1 - 5 mm | > 5 mm | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | | 6 | 5 | 4 | 1 | 0 | VALOR | | 1 | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa | Rugosa | Ligeramente rugosa | Ondulada | Suave | VALOR | | 6 | | | | | | | | |
| | | 6 | 5 | 3 | 2 | 0 | VALOR | | 6 | | | | | | | | |
| RELLENOS | Ninguno | Duro (< 5 mm) | Duro (> 5 mm) | Blando (< 5 mm) | Blando (> 5 mm) | VALOR | | 5 | | | | | | | | | |
| METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) | Ligeramente alterada (II) | Moderadamente alterada (III) | Muy alterada (IV) | Descompuesta (V-VI) | VALOR | | 6 | | | | | | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO | LIGERAMENTE HUMEDO | HUMEDO | GOTEANDO | AGUA FLUYENDO | CAUDAL ESTIM. | | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° | 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° | -5 | Buz 20° - 45° | -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° | -12 | Buz 20° - 45° | -5 | Buz 0° - 20° | -10 | v |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° | -2 | | Buz 45° - 90° | -7 | Buz 20° - 45° | -15 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -7 | Buz 0° - 20° | -15 | 0 |
| | Taludes | | | -5 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -50 | | Buz 45° - 90° | -60 | Buz 20° - 45° | -25 | Buz 0° - 20° | -50 | 0 |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | | | Jv (disc./m ³) | 8 | | | |

CROQUIS AFLORAMIENTO

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO | | | | | | | |
|--|------------|----------------|----|-------|-----|-------|----|-----|---|
| RCS | 5 | 5 | | | | | | | |
| RQD (%) | 17 | 17 | | | | | | | |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 | | | | | | | |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 | | | | | | | |
| | Apertura | 4 | | | | | | | |
| | Rugosidad | 1 | | | | | | | |
| | Relleno | 6 | | | | | | | |
| | Meteoriz. | 5 | | | | | | | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | | | | | | | |
| RMR BÁSICO | 67 | 67 | | | | | | | |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | | 0 | | | | | | |
| CLASE | II BUENA | | | | | | | | |
| 100-81 | I | 80-61 | II | 60-41 | III | 40-21 | IV | <21 | V |

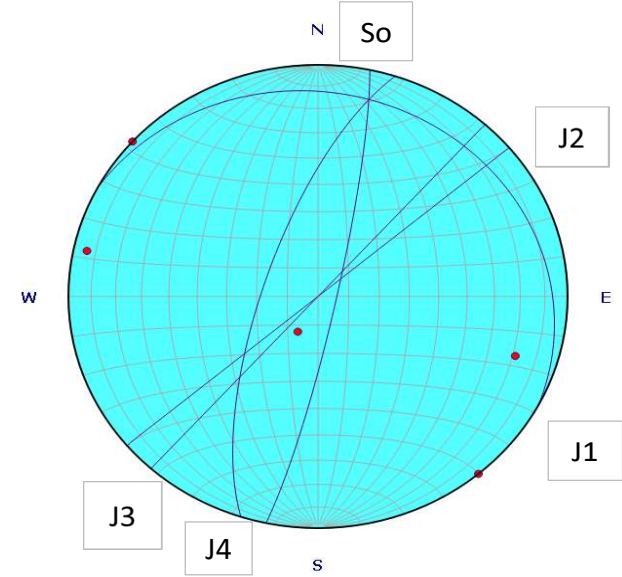
CLASIFICACIÓN Q

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|-------|---------------|---------|----------|----|------|---|
| Jn | 12 | Jr | 3 | Ja | 1 | Jw | 1 | SRF | 2 |
| Q | = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | | | 9,38 | |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | Me | | |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena | Ex Buena | | | |
| GSI | 40 | 50 | GSI | = RMR mod - 5 | | 62 | | | |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA

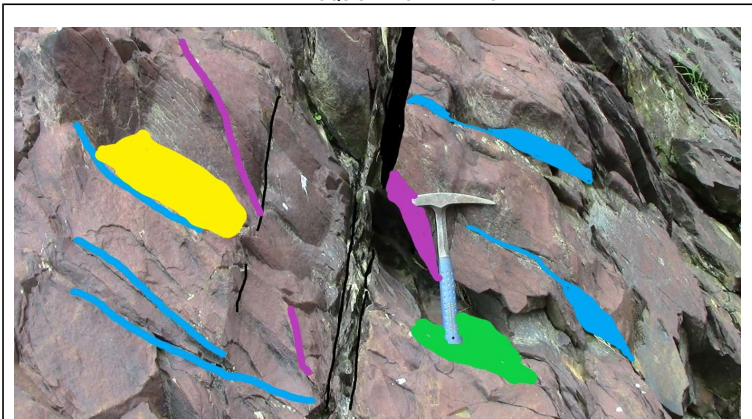


Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

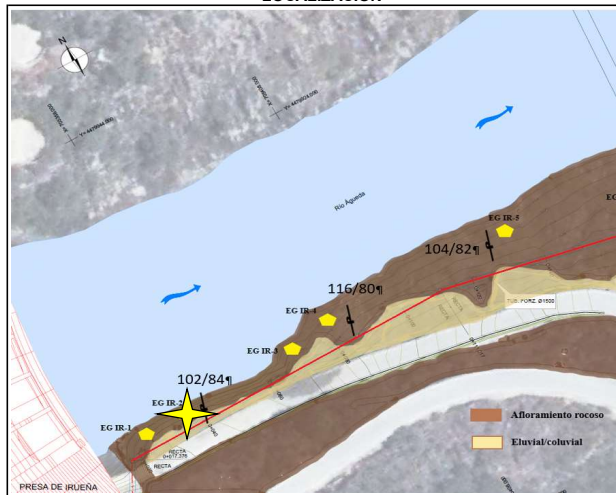
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|-------------|----------------------------|------|--------------|-----|---|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni | SALAMANCA FUENTEGUINALDO | | UTM | 29 T | X | 705.341 | HOJA | 1/3 | | |
| | | | | | | | Hoja/Plano | 550 | | | | Y | 4.479.868 | | | | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 40 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dcm de areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | | | | | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 | 75-90 | 50-75 | 25-50 | <25 | VALOR | | 17 | 80 | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I | II | III | IV | V | VI | | | | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR | 10 | EXTR. DURA | MUY DURA | DURA | MEDIA | BLANDA | MUY BLANDA | EXTR. BLANDA | | | | | | | | |
| | | | MARTILLO RAYA | VARIOS GOLPES | MÁS DE 1 GOLPE | 1 GOLPE MARTILLO | PUNTA MARTILLO | NAVAJA | UNA | | | | | | | | |
| | | | > 2.500 kg/cm ² | 2.500 - 1.000 kg/cm ² | 1.000 - 500 kg/cm ² | 500 - 250 kg/cm ² | 250 - 50 kg/cm ² | 50 - 10 kg/cm ² | < 10 kg/cm ² | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m | 0,6-2 m | 0,2-0,6 m | 0,06-0,2 m | <0,06 m | VALOR | | 10 | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m | 1 - 3 m | 3 - 10 m | 10 - 20 m | > 20 m | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | APERTURA | 0 mm | < 0,10 mm | 0,1 - 1 mm | 1 - 5 mm | > 5 mm | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa | Rugosa | Ligeramente rugosa | Ondulada | Suave | VALOR | | 1 | | | | | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno | Duro (< 5 mm) | Duro (> 5 mm) | Blando (< 5 mm) | Blando (> 5 mm) | VALOR | | 6 | | | | | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) | Ligeramente alterada (II) | Moderadamente alterada (III) | Muy alterada (IV) | Descompuesta (V-VI) | VALOR | | 5 | | | | | | | | |
| | HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO | LIGERAMENTE HUMEDO | HUMEDO | GOTEANDO | AGUA FLUYENDO | CAUDAL ESTIM. | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° | 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° | -5 | Buz 20° - 45° | -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° | -12 | Buz 20° - 45° | -5 | Buz 0° - 20° | -10 | v |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° | -2 | | Buz 45° - 90° | -7 | Buz 20° - 45° | -15 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -7 | Buz 0° - 20° | -15 | 0 |
| | Taludes | | | -5 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -50 | | Buz 45° - 90° | -60 | Buz 20° - 45° | -25 | Buz 0° - 20° | -50 | 0 |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | | | Jv (disc./m ³) | 12 | | | |

CROQUIS AFLORAMIENTO



So J1 J2 J3 J4 F

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO |
|--|------------|----------------|
| RCS | 10 | 10 |
| RQD (%) | 17 | 17 |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 |
| | Apertura | 4 |
| | Rugosidad | 1 |
| | Relleno | 6 |
| | Meteoriz. | 5 |
| Presencia de agua | 15 | 15 |
| RMR BÁSICO | 72 | 72 |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | |
| CLASE | II BUENA | |
| 100-81 | I | 80-61 |
| | II | 60-41 |
| | III | 40-21 |
| | IV | <21 |
| | V | |

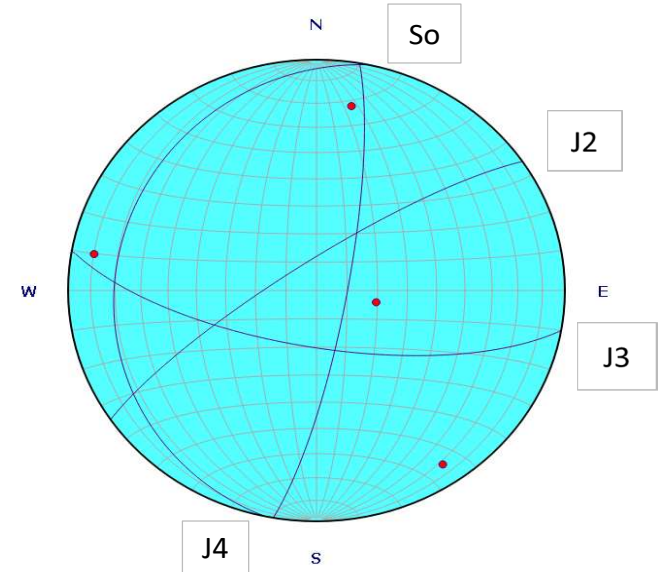
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 10,00 |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena |
| Ex Buena | | | | | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | 67 |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA

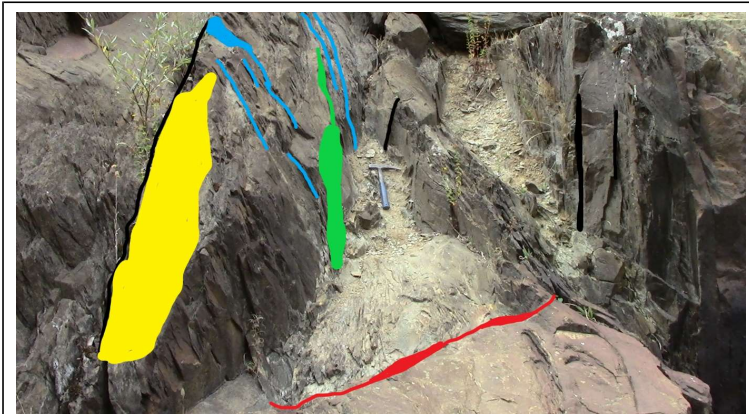


Observaciones

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

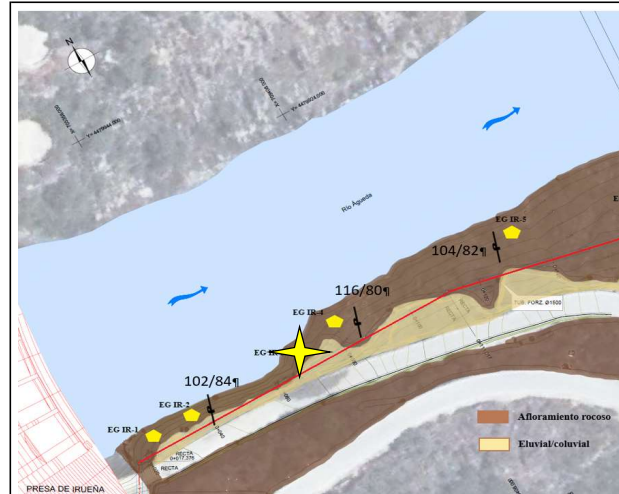
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|---|--|--|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|-----|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni Hoja/Plano | SALAMANCA FUENTEGUINALDO 550 | UTM | 29T | X 705.381 Y 4.479.872 Z | HOJA | 1/3 |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 40 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter dcm de areniscas y niveles desorganizados | | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 20 | 75-90 17 | 50-75 13 | 25-50 8 | <25 3 | VALOR | | 13 | 75 | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | SANA | | ALGO METEORIZADA | METEORIZACION MEDIA | MUY METEORIZADA | COMPLETAMENTE METEORIZADA | SUELO RESIDUAL | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm ² 15 | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm ² 12 | DURA MÁS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm ² 7 | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm ² 4 | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm ² 2 | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm ² 1 | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm ² 0 | VALOR | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m 20 | 0,6-2 m 15 | 0,2-0,6 m 10 | 0,06-0,2 m 8 | <0,06 m 5 | VALOR | | 10 | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m 6 | 1 - 3 m 4 | 3 - 10 m 2 | 10 - 20 m 1 | > 20 m 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | APERTURA | 0 mm 6 | < 0, 10 mm 5 | 0,1 - 1 mm 4 | 1 - 5 mm 1 | > 5 mm 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa 6 | Rugosa 5 | Ligeramente rugosa 3 | Ondulada 2 | Suave 0 | VALOR | | 1 | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno 6 | Duro (< 5 mm) 4 | Duro (> 5 mm) 2 | Blando (< 5 mm) 2 | Blando (> 5 mm) 0 | VALOR | | 6 | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) 6 | Ligeramente alterada (II) 5 | Moderadamente alterada (III) 3 | Muy alterada (IV) 1 | Descompuesta (V-VI) 0 | VALOR | | 3 | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO 15 | LIGERAMENTE HUMEDO 10 | HUMEDO 7 | GOTEANDO 4 | AGUA FLUYENDO 0 | CAUDAL ESTIM. | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles Cimentaciones Taludes | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° 0 Buz 20° - 45° -2 -5 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° -5 -7 -25 | Buz 20° - 45° -10 -15 -50 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° -12 -25 -60 | Buz 20° - 45° -5 -7 -25 | Buz 0° - 20° -10 -15 -50 | v | | |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | Jv (disc./m ³) | | 8 |

CROQUIS AFLORAMIENTO



So J1 J2 J3 F F

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO | | | |
|--|------------|----------------|-----------|--------|---|
| RCS | 6 | 6 | | | |
| RQD (%) | 13 | 13 | | | |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 | | | |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 | | | |
| | Apertura | 4 | | | |
| | Rugosidad | 1 | | | |
| | Relleno | 6 | | | |
| | Meteoriz. | 3 | | | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | | | |
| RMR BÁSICO | 62 | 62 | | | |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | | 0 | | |
| CLASE | II BUENA | | | | |
| 100-81 | I 80-61 | II 60-41 | III 40-21 | IV <21 | V |

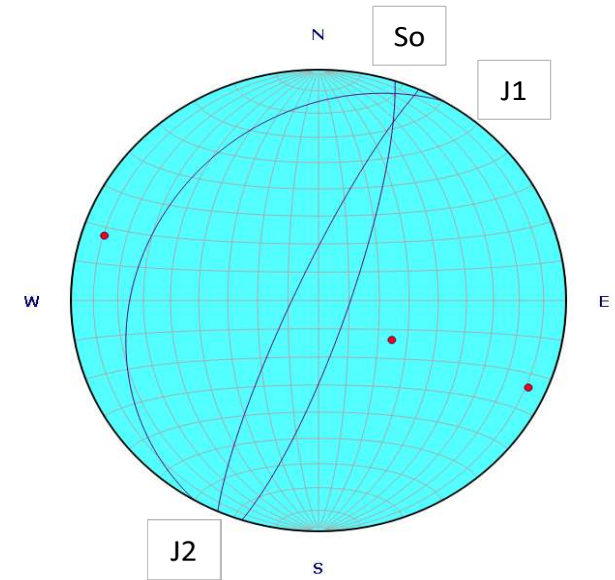
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q | | |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|----------|----|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 9,38 | | |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | Me |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena | Ex Buena | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | | 57 | |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA

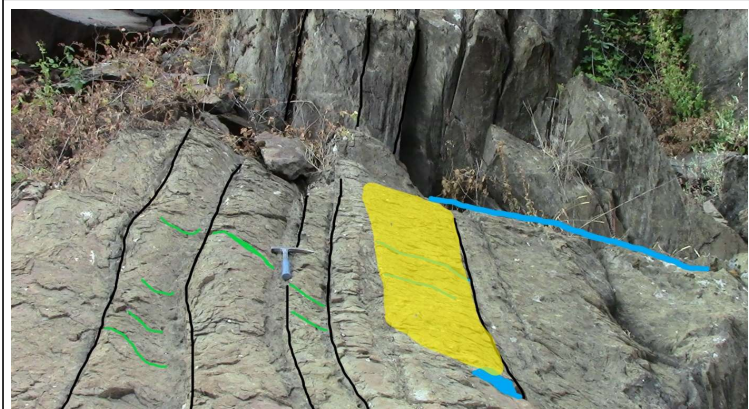


Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

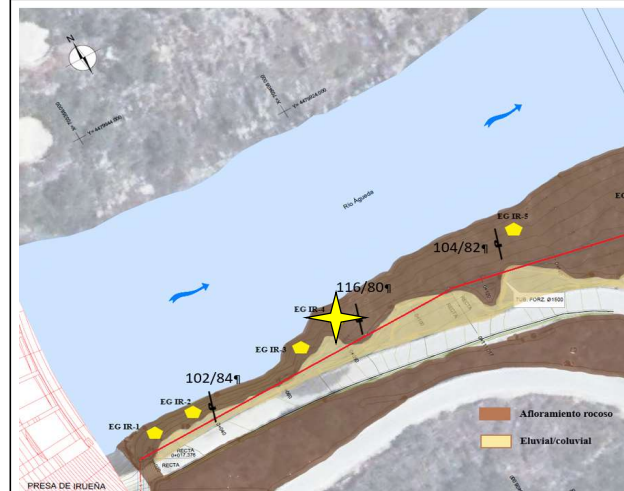
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|---|--|--|----------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-----|--------------|-----|---|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni Hoja/Plano | SALAMANCA FUENTEGUINALDO 550 | UTM | 29T | X 705.398 Y 4.479.878 Z | HOJA | 1/3 | | | | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 20 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | | | | | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 | 75-90 | 50-75 | 25-50 | <25 | VALOR | | 17 | 90 | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I | II | III | IV | V | VI | | | | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR | 10 | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm ² | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm ² | DURA MAS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm ² | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm ² | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm ² | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm ² | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm ² | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m | 0,6-2 m | 0,2-0,6 m | 0,06-0,2 m | <0,06 m | VALOR | | 10 | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m | 1 - 3 m | 3 - 10 m | 10 - 20 m | > 20 m | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | APERTURA | 0 mm | < 0, 10 mm | 0,1 - 1 mm | 1 - 5 mm | > 5 mm | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa | Rugosa | Ligeramente rugosa | Ondulada | Suave | VALOR | | 1 | | | | | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno | Duro (< 5 mm) | Duro (> 5 mm) | Blando (< 5 mm) | Blando (> 5 mm) | VALOR | | 6 | | | | | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) | Ligeramente alterada (II) | Moderadamente alterada (III) | Muy alterada (IV) | Descompuesta (V-VI) | VALOR | | 5 | | | | | | | | |
| | HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO | LIGERAMENTE HUMEDO | HUMEDO | GOTEANDO | AGUA FLUYENDO | CAUDAL ESTIM. | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° | 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° | -5 | Buz 20° - 45° | -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° | -12 | Buz 20° - 45° | -5 | Buz 0° - 20° | -10 | v |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° | -2 | | Buz 45° - 90° | -7 | Buz 20° - 45° | -15 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -7 | Buz 0° - 20° | -15 | 0 |
| | Taludes | | | -5 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -50 | | Buz 45° - 90° | -60 | Buz 20° - 45° | -25 | Buz 0° - 20° | -50 | 0 |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | Jv (disc./m ³) | | 6 | | | | |

CROQUIS AFLORAMIENTO



So J1 J2 J3 F F

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO | |
|--|-----------------|----------------|-----------|
| RCS | 10 | 10 | |
| RQD (%) | 17 | 17 | |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 | |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 | |
| | Apertura | 4 | |
| | Rugosidad | 1 | |
| | Relleno | 6 | |
| | Meteoriz. | 5 | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | |
| RMR BÁSICO | 72 | 72 | |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | | 0 |
| CLASE | II BUENA | | 72 |
| 100-81 | I | 80-61 | II |
| | 60-41 | III | 40-21 |
| | IV | <21 | V |

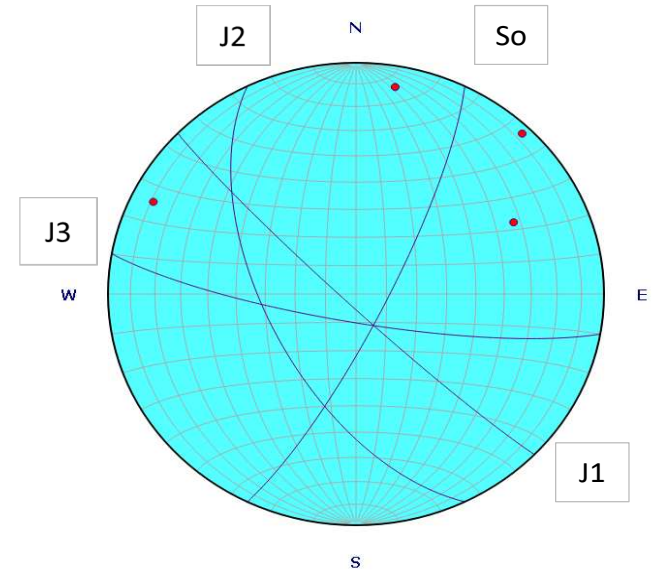
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 11,25 |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena |
| Ex Buena | | | | | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | 67 |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA

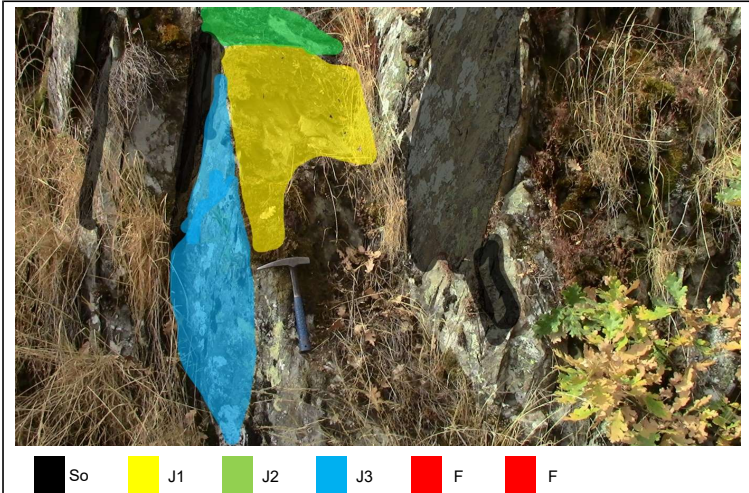


Observaciones

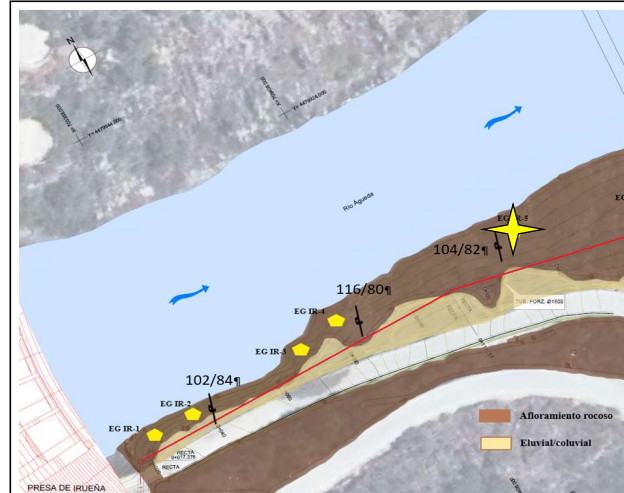
| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------|----------------------------|-----|--------------|-----|---|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni | SALAMANCA FUENTEGUINALDO | UTM | 20T | X | 705.444 | HOJA | 1/3 | | | |
| | | | | | | | Hoja/Plano | 550 | | | Y | 4.479.855 | | | | | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 5 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | | | | | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 | 75-90 | 50-75 | 25-50 | <25 | VALOR | | 17 | 90 | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I | II | III | IV | V | VI | | | | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm ²) | VALOR | EXTR. DURA | MUY DURA | DURA | MEDIA | BLANDA | MUY BLANDA | EXTR. BLANDA | | | | | | | | | |
| | 7 | MARTILLO RAYA | VARIOS GOLPES | MÁS DE 1 GOLPE | 1 GOLPE MARTILLO | PUNTA MARTILLO | NAVAJA | UNA | | | | | | | | | |
| | | > 2.500 kg/cm ² | 2.500 - 1.000 kg/cm ² | 1.000 - 500 kg/cm ² | 500 - 250 kg/cm ² | 250 - 50 kg/cm ² | 50 - 10 kg/cm ² | < 10 kg/cm ² | | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m | 0,6-2 m | 0,2-0,6 m | 0,06-0,2 m | <0,06 m | VALOR | | 10 | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m | 1 - 3 m | 3 - 10 m | 10 - 20 m | > 20 m | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | APERTURA | 0 mm | < 0, 10 mm | 0,1 - 1 mm | 1 - 5 mm | > 5 mm | VALOR | | 4 | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa | Rugosa | Ligeramente rugosa | Ondulada | Suave | VALOR | | 3 | | | | | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno | Duro (< 5 mm) | Duro (> 5 mm) | Blando (< 5 mm) | Blando (> 5 mm) | VALOR | | 6 | | | | | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) | Ligeramente alterada (II) | Moderadamente alterada (III) | Muy alterada (IV) | Descompuesta (V-VI) | VALOR | | 5 | | | | | | | | |
| | HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO | LIGERAMENTE HUMEDO | HUMEDO | GOTEANDO | AGUA FLUYENDO | CAUDAL ESTIM. | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° | 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° | -5 | Buz 20° - 45° | -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° | -12 | Buz 20° - 45° | -5 | Buz 0° - 20° | -10 | v |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° | -2 | | Buz 45° - 90° | -7 | Buz 20° - 45° | -15 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -7 | Buz 0° - 20° | -15 | 0 |
| | Taludes | | Buz 20° - 45° | -5 | | Buz 45° - 90° | -25 | Buz 20° - 45° | -50 | | Buz 45° - 90° | -60 | Buz 20° - 45° | -25 | Buz 0° - 20° | -50 | 0 |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | | | Jv (disc./m ³) | 4 | | | |

CROQUIS AFLORAMIENTO



LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO |
|--|------------|----------------|
| RCS | 7 | 7 |
| RQD (%) | 17 | 17 |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 |
| | Apertura | 4 |
| | Rugosidad | 3 |
| | Relleno | 6 |
| | Meteoriz. | 5 |
| Presencia de agua | 15 | 15 |
| RMR BÁSICO | 71 | 71 |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | 0 | |
| CLASE | II BUENA | |
| 100-81 | I 80-61 | II 60-41 |
| III 40-21 | IV <21 | V |

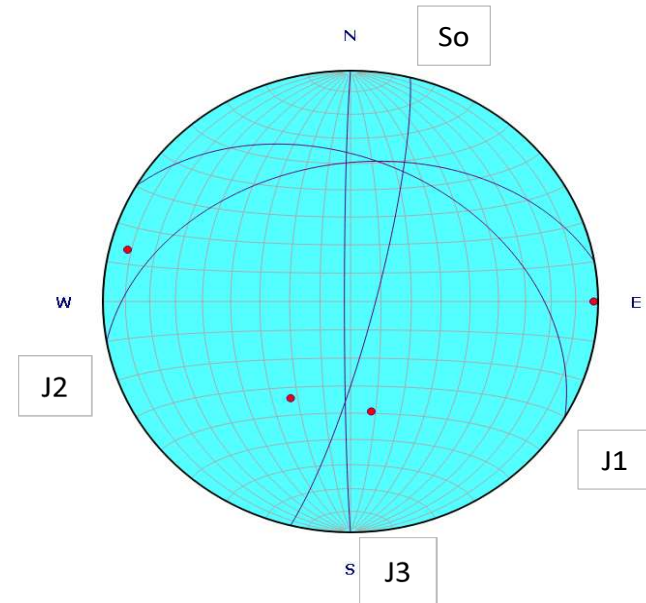
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 11,25 |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena |
| Ex Buena | | | | | Bu |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | 66 |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA

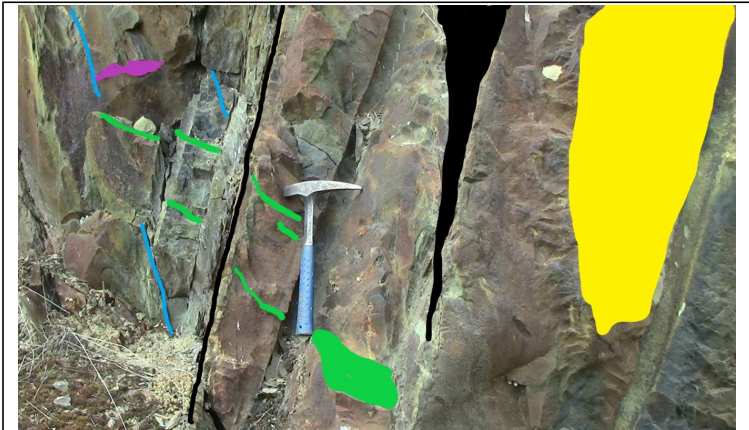


Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

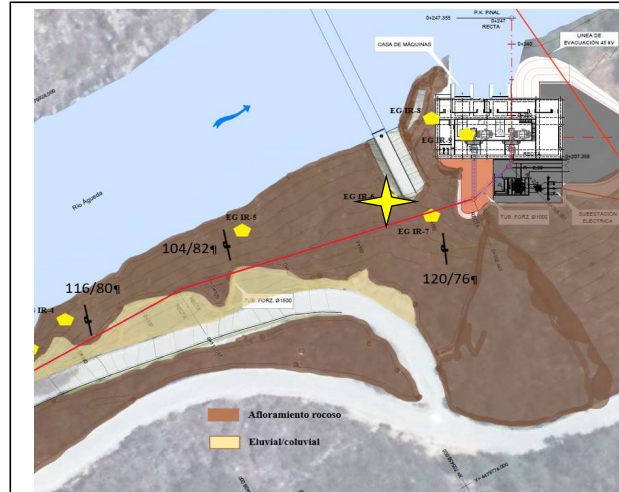
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|---|--|---|--|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni SALAMANCA FuenteGUINALDO | UTM | 29T | X 705.483 Y 4.479.856 Z | HOJA | 1/3 | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 4 m | | ORIGEN | Antrópico | | ANTIGÜEDAD | 20 años |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 20 | 75-90 17 | | 50-75 13 | | 25-50 8 | | <25 3 | VALOR | 20 | 95 | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I SANA | | II ALGO METEORIZADA | | III METEORIZACION MEDIA | | IV MUY METEORIZADA | | V COMPLETAMENTE METEORIZADA | | VI SUELO RESIDUAL | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm²) | VALOR | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm² 15 | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm² 12 | DURA MÁS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm² 7 | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm² 4 | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm² 2 | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm² 1 | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm² 0 | VALOR | 10 | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m 20 | 0,6-2 m 15 | 0,2-0,6 m 10 | 0,06-0,2 m 8 | <0,06 m 5 | | | | | VALOR | 10 | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m 6 | 1 - 3 m 4 | 3 - 10 m 2 | 10 - 20 m 1 | > 20 m 0 | | | | | | 4 | |
| | APERTURA | 0 mm 6 | < 0,10 mm 5 | 0,1 - 1 mm 4 | 1 - 5 mm 1 | > 5 mm 0 | | | | | | 4 | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa 6 | Rugosa 5 | Ligeramente rugosa 3 | Ondulada 1 | Suave 0 | | | | | | 3 | |
| | RELLENOS | Ninguno 6 | Duro (< 5 mm) 4 | Duro (> 5 mm) 2 | Blando (< 5 mm) 2 | Blando (> 5 mm) 0 | | | | | | 6 | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) 6 | Ligeramente alterada (II) 5 | Moderadamente alterada (III) 3 | Muy alterada (IV) 1 | Descompuesta (V-VI) 0 | | | | | | 5 | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO 15 | LIGERAMENTE HUMEDO 10 | HUMEDO 7 | GOTEANDO 4 | AGUA FLUYENDO 0 | CAUDAL ESTIM. | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° -5 | Buz 20° - 45° -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° -12 | Buz 20° - 45° -5 | Buz 0° - 20° -10 | VALOR | v | |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° -2 | | Buz 45° - 90° -7 | Buz 20° - 45° -15 | | Buz 45° - 90° -25 | Buz 20° - 45° -7 | Buz 0° - 20° -15 | | 0 | |
| | Taludes | | Buz 20° - 45° -5 | | Buz 45° - 90° -25 | Buz 20° - 45° -50 | | Buz 45° - 90° -60 | Buz 20° - 45° -25 | Buz 0° - 20° -50 | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | TILT TEST | Jv (disc./m³) | 6 |

CROQUIS AFLORAMIENTO



So J1 J2 J3 J4 F

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO |
|--|------------|----------------|
| RCS | 10 | 10 |
| RQD (%) | 20 | 20 |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 |
| | Apertura | 4 |
| | Rugosidad | 3 |
| | Relleno | 6 |
| | Meteoriz. | 5 |
| Presencia de agua | 15 | 15 |
| RMR BÁSICO | 77 | 77 |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | 0 |
| CLASE | II BUENA | |
| 100-81 | I | 80-61 |
| | II | 60-41 |
| | III | 40-21 |
| | IV | <21 |
| | V | |

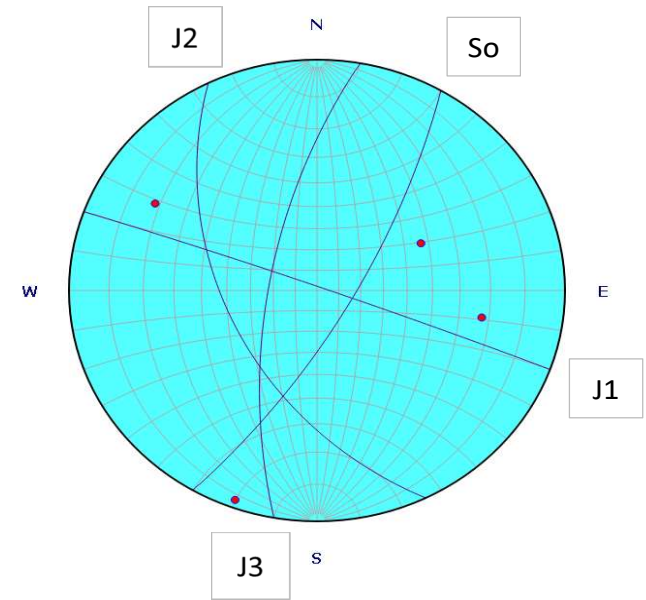
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 11,88 |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena |
| Ex Buena | | | | | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | 72 |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA



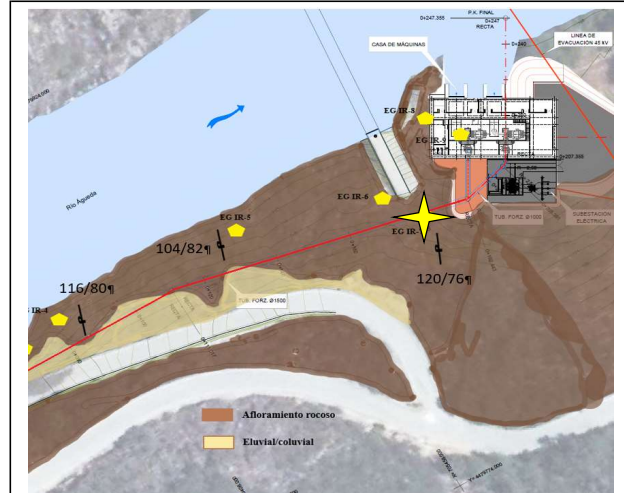
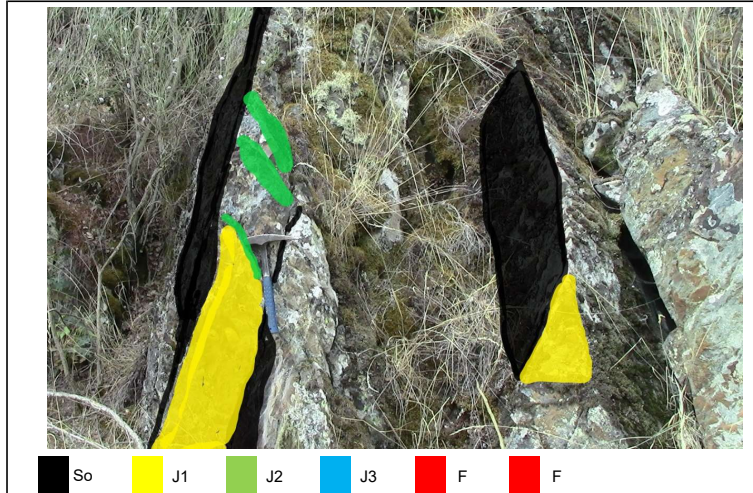
Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|---|--|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|-----|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni Hoja/Plano | SALAMANCA FUENTEGUINALDO 550 | UTM | 20T | X 705.487 Y 4.479.845 Z | HOJA | 1/3 |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclin al invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 3 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamorfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 20 | 75-90 17 | 50-75 13 | 25-50 8 | <25 3 | VALOR | | 13 | 60 | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | SANA | | ALGO METEORIZADA | METEORIZACION MEDIA | MUY METEORIZADA | COMPLETAMENTE METEORIZADA | SUELO RESIDUAL | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm²) | VALOR | 5 | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm² | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm² | DURA MAS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm² | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm² | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm² | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm² | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm² | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m 20 | 0,6-2 m 15 | 0,2-0,6 m 10 | 0,06-0,2 m 8 | <0,06 m 5 | VALOR | | 10 | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m 6 | 1 - 3 m 4 | 3 - 10 m 2 | 10 - 20 m 1 | > 20 m 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | APERTURA | 0 mm 6 | < 0, 10 mm 5 | 0,1 - 1 mm 4 | 1 - 5 mm 1 | > 5 mm 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa 6 | Rugosa 5 | Ligeramente rugosa 3 | Ondulada 1 | Suave 0 | VALOR | | 5 | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno 6 | Duro (< 5 mm) 4 | Duro (> 5 mm) 2 | Blando (< 5 mm) 2 | Blando (> 5 mm) 0 | VALOR | | 6 | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) 6 | Ligeramente alterada (II) 5 | Moderadamente alterada (III) 3 | Muy alterada (IV) 1 | Descompuesta (V-VI) 0 | VALOR | | 3 | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO 15 | LIGERAMENTE HUMEDO 10 | HUMEDO 7 | GOTEANDO 4 | AGUA FLUYENDO 0 | CAUDAL ESTIM. | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° -5 | Buz 20° - 45° -10 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° -12 | Buz 20° - 45° -5 | Buz 0° - 20° -10 | v | | |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° -2 | | Buz 45° - 90° -7 | Buz 20° - 45° -15 | | Buz 45° - 90° -25 | Buz 20° - 45° -7 | Buz 0° - 20° -15 | 0 | | |
| | Taludes | | Buz 20° - 45° -5 | | Buz 45° - 90° -25 | Buz 20° - 45° -50 | | Buz 45° - 90° -60 | Buz 20° - 45° -25 | Buz 0° - 20° -50 | 0 | | |
| | | | | | | | | | TILT TEST | | | Jv (disc./m³) | 10 |

CROQUIS AFLORAMIENTO

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO | | | | | | | |
|--|------------|----------------|----|-------|-----|-------|----|-----|---|
| RCS | 5 | 5 | | | | | | | |
| RQD (%) | 13 | 13 | | | | | | | |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 | | | | | | | |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 | | | | | | | |
| | Apertura | 4 | | | | | | | |
| | Rugosidad | 5 | | | | | | | |
| | Relleno | 6 | | | | | | | |
| | Meteoriz. | 3 | | | | | | | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | | | | | | | |
| RMR BÁSICO | 65 | 65 | | | | | | | |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | | 0 | | | | | | |
| CLASE | II BUENA | | | | | | | | |
| 100-81 | I | 80-61 | II | 60-41 | III | 40-21 | IV | <21 | V |

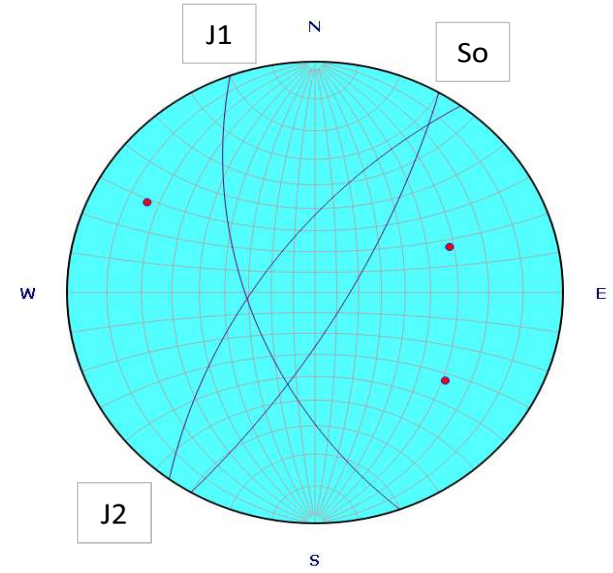
CLASIFICACIÓN Q

| Jn | Jr | Ja | Jw | SRF | Q | | |
|-----------------------------|--------|------|-------|---------------|---------|----------|----|
| 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Q = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | 7,50 | | |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | Me |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena | Ex Buena | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | | 60 | |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA



Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

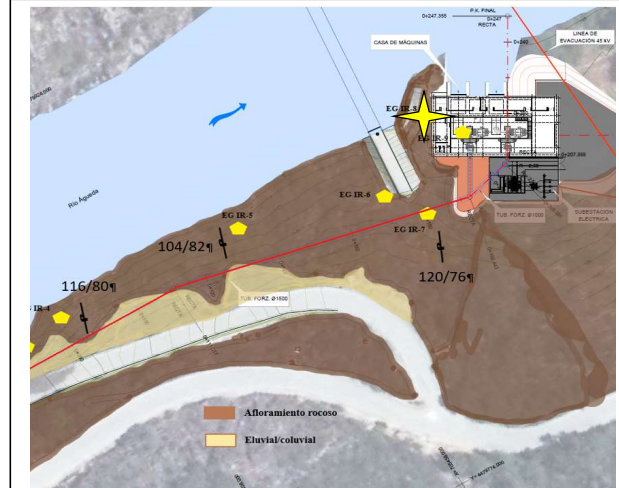
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|--|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni SALAMANCA FuenteGUINALDO 550 | UTM | 29T | X 705.503 Y 4.479.877 Z | HOJA | 1/3 | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclinal invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 15 m | | ORIGEN | natural | | ANTIGÜEDAD | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamórfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 20 | 75-90 17 | 50-75 13 | 25-50 8 | <25 3 | VALOR | | 20 | 100 | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | SANA | | ALGO METEORIZADA | METEORIZACION MEDIA | MUY METEORIZADA | COMPLETAMENTE METEORIZADA | SUELO RESIDUAL | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm²) | VALOR | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm² 15 | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm² 12 | DURA MAS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm² 7 | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm² 4 | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm² 2 | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm² 1 | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm² 0 | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m 20 | 0,6-2 m 15 | 0,2-0,6 m 10 | 0,06-0,2 m 8 | <0,06 m 5 | VALOR | | 10 | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m 6 | 1 - 3 m 4 | 3 - 10 m 2 | 10 - 20 m 1 | > 20 m 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | APERTURA | 0 mm 6 | < 0,10 mm 5 | 0,1 - 1 mm 4 | 1 - 5 mm 1 | > 5 mm 0 | VALOR | | 4 | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa 6 | Rugosa 5 | Ligeramente rugosa 3 | Ondulada 1 | Suave 0 | VALOR | | 3 | | | | |
| | RELLENOS | Ninguno 6 | Duro (< 5 mm) 4 | Duro (> 5 mm) 2 | Blando (< 5 mm) 2 | Blando (> 5 mm) 0 | VALOR | | 6 | | | | |
| | METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) 6 | Ligeramente alterada (II) 5 | Moderadamente alterada (III) 3 | Muy alterada (IV) 1 | Descompuesta (V-VI) 0 | VALOR | | 5 | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO 15 | LIGERAMENTE HUMEDO 10 | HUMEDO 7 | GOTEANDO 4 | AGUA FLUYENDO 0 | CAUDAL ESTIM. | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles Cimentaciones Taludes | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° 0 Buz 20° - 45° -2 -5 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° -5 -7 -25 | Buz 20° - 45° -10 -15 -50 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° -12 -25 -60 | Buz 20° - 45° -5 -7 -25 | Buz 0° - 20° -10 -15 -50 | v 0 | | |
| | | | | | | | | | TILT TEST | Jv (disc./m³) | | 6 | |

CROQUIS AFLORAMIENTO



So J1 J2 J3 J4 F

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO | |
|--|-----------------|----------------|-----------|
| RCS | 10 | 10 | |
| RQD (%) | 20 | 20 | |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 | |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 | |
| | Apertura | 4 | |
| | Rugosidad | 3 | |
| | Relleno | 6 | |
| | Meteoriz. | 5 | |
| Presencia de agua | 15 | 15 | |
| RMR BÁSICO | 77 | 77 | |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | | 0 |
| CLASE | II BUENA | | 77 |
| 100-81 | I | 80-61 | II |
| | | 60-41 | III |
| | | 40-21 | IV |
| | | <21 | V |

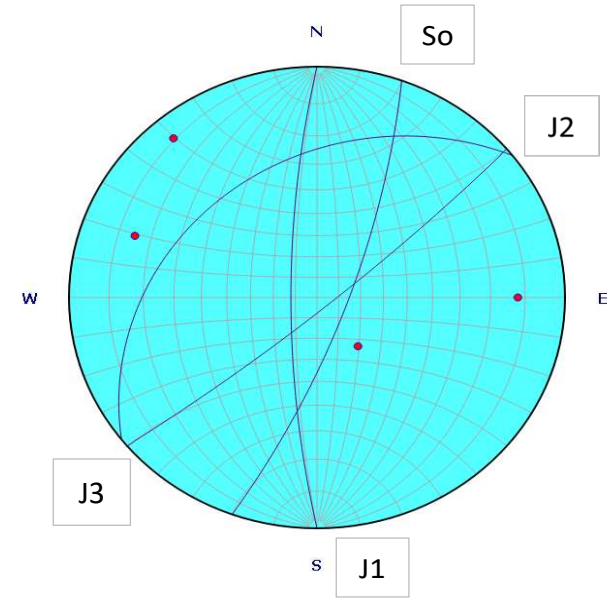
CLASIFICACIÓN Q

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|-------|---------------|---------|----------|----|-----|--------------|
| Jn | 12 | Jr | 3 | Ja | 1 | Jw | 1 | SRF | 2 |
| Q | = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | | | | 12,50 |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | Bu | | |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena | Ex Buena | | | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | | 72 | | | |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA



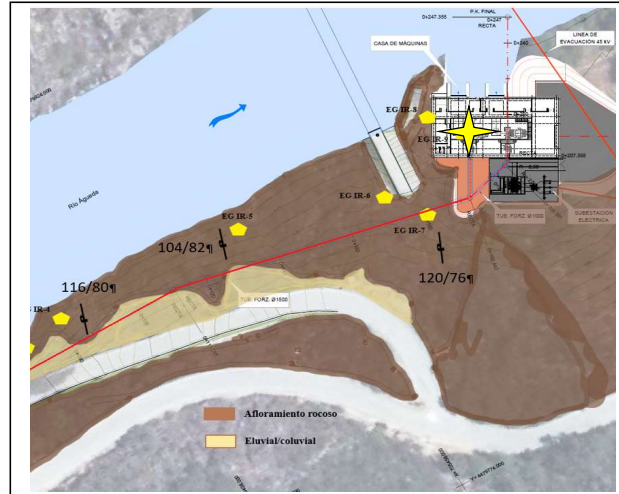
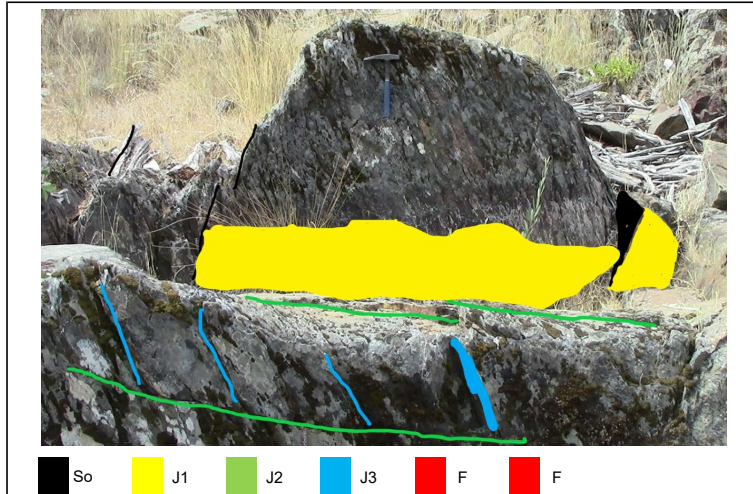
Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|---|--|-------------------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---|
| REALIZADO POR | Joan Santamaria i Casanovas | | FECHA | 10/8/2022 | LOCALIZACIÓN | Prov / T Muni SALAMANCA FuenteGUINALDO | UTM | 29T | X 705.507 Y 4.479.869 Z | HOJA | 1/3 | | | | | | | | |
| TECTONICA REGIONAL | Flanco monoclin al invertido | | ORIENTACIÓN LADERA | W - E | TAMAÑO AFLORAMIENTO | 3 m | ORIGEN | natural | ANTIGÜEDAD | | | | | | | | | | |
| MACIZO ROCOSO | TIPO DE ROCA | Sedimentaria algo metamorfica | | | DESCRIPCIÓN | Alter cm a dom areniscas medias gradadas a limolitas y lutitas cm | | | Fm / EDAD | PRECÁMBRICO | | | | | | | | | |
| | ESTRUCTURA | Masiva | Capas Estratificadas | X | Capas laminadas | X | Capas compuestas | X | BLOQUES | Irregulares | X | Regulares | | | | | | | |
| FRACTURACIÓN | RQD (%) | 90-100 | 75-90 | 50-75 | 25-50 | <25 | VALOR | | 17 | 90 | | | | | | | | | |
| GRADO DE METEORIZACIÓN MATRIZ ROCOSA (ISRM 1981) | | I | II | III | IV | V | VALOR | | 17 | 90 | | | | | | | | | |
| RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE MATRIZ ROCOSA (1 Mpa = 10 Kp/cm²) | VALOR | 7 | EXTR. DURA MARTILLO RAYA > 2.500 kg/cm² | MUY DURA VARIOS GOLPES 2.500 - 1.000 kg/cm² | DURA MAS DE 1 GOLPE 1.000 - 500 kg/cm² | MEDIA 1 GOLPE MARTILLO 500 - 250 kg/cm² | BLANDA PUNTA MARTILLO 250 - 50 kg/cm² | MUY BLANDA NAVAJA 50 - 10 kg/cm² | EXTR. BLANDA UNA < 10 kg/cm² | | | | | | | | | | |
| SEP. ENTRE DISCONTINUIDADES | | >2 m | 0,6-2 m | 0,2-0,6 m | 0,06-0,2 m | <0,06 m | VALOR | | 10 | | | | | | | | | | |
| ESTADO DE LAS DISCONTINUIDADES | LONGITUD | < 1 m | 1 - 3 m | 3 - 10 m | 10 - 20 m | > 20 m | VALOR | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | VALOR | | 4 | | | | | | | | | | |
| | APERTURA | 0 mm | < 0,10 mm | 0,1 - 1 mm | 1 - 5 mm | > 5 mm | VALOR | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 5 | 4 | 1 | 0 | VALOR | | 3 | | | | | | | | | | |
| | RUGOSIDAD | Muy rugosa | Rugosa | Ligeramente rugosa | Ondulada | Suave | VALOR | | 6 | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 5 | 3 | 1 | 0 | VALOR | | 3 | | | | | | | | | | |
| RELLENOS | Ninguno | Duro (< 5 mm) | Duro (> 5 mm) | Blando (< 5 mm) | Blando (> 5 mm) | VALOR | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 4 | 2 | 2 | 0 | VALOR | | 6 | | | | | | | | | | | |
| METEORIZACIÓN DISC. | Inalterada (I) | Ligeramente alterada (II) | Moderadamente alterada (III) | Muy alterada (IV) | Descompuesta (V-VI) | VALOR | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 5 | 3 | 1 | 0 | VALOR | | 5 | | | | | | | | | | | |
| HIDROGEOLOGÍA | VALOR | 15 | COMPLETAMENTE SECO | LIGERAMENTE HUMEDO | HUMEDO | GOTEANDO | AGUA FLUYENDO | CAUDAL ESTIM. | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | 10 | 7 | 4 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| ORIENTACIÓN DISCONTINUIDADES | Túneles | Excavación favor buzamiento | Buz 45° - 90° | 0 | Excavación contra buzamiento | Buz 45° - 90° | -5 | Excavación paralela al eje | Buz 45° - 90° | -12 | Buz 20° - 45° | -5 | Buz 0° - 20° | -10 | v | | | | |
| | Cimentaciones | | Buz 20° - 45° | -2 | | Buz 45° - 90° | -7 | | Buz 20° - 45° | -15 | | Buz 45° - 90° | | -25 | Buz 20° - 45° | -7 | Buz 0° - 20° | -15 | 0 |
| | Taludes | | | -5 | | Buz 45° - 90° | -25 | | Buz 20° - 45° | -50 | | Buz 45° - 90° | | -60 | Buz 20° - 45° | -25 | Buz 0° - 20° | -50 | 0 |
| | | | | | | | | | | TILT TEST | Jv (disc./m³) | 6 | | | | | | | |

CROQUIS AFLORAMIENTO

LOCALIZACIÓN



CLASIFICACIÓN RMR

| PARAMETRO | VALORACIÓN | RMR MODIFICADO |
|--|------------|----------------|
| RCS | 7 | 7 |
| RQD (%) | 17 | 17 |
| SEPARACIÓN DISC. (m) | 10 | 10 |
| ESTADO DISCONTINUIDADES | Longitud | 4 |
| | Apertura | 4 |
| | Rugosidad | 3 |
| | Relleno | 6 |
| | Meteoriz. | 5 |
| Presencia de agua | 15 | 15 |
| RMR BÁSICO | 71 | 71 |
| CORRECCIÓN POR ORIENTACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES | | 0 |
| CLASE | II BUENA | 71 |
| 100-81 | I | 80-61 |
| | II | 60-41 |
| | III | 40-21 |
| | IV | <21 |
| | V | |

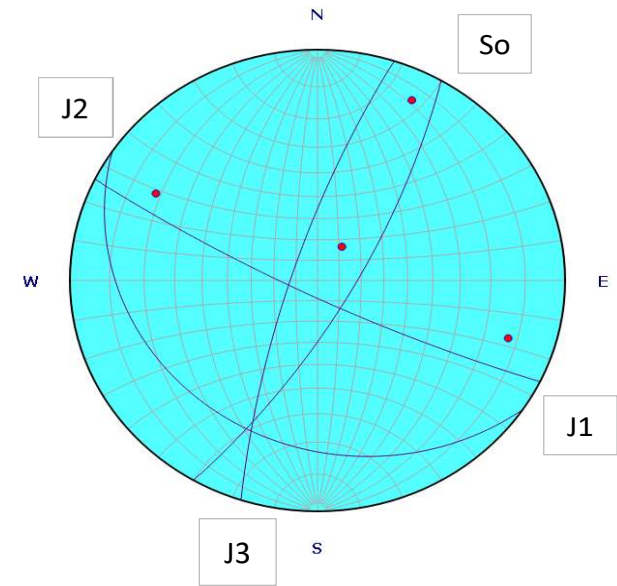
CLASIFICACIÓN Q

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|-------|---------------|---------|----------|---|-------|---|
| Jn | 12 | Jr | 3 | Ja | 1 | Jw | 1 | SRF | 2 |
| Q | = RQD/Jn x Jr/Ja x Jw/SRF | | | | | | | 11,25 | |
| >0,01-0,1 | 0,1-1 | 1-4 | 4-10 | 10-40 | 40-100 | 100-400 | | Bu | |
| Ex mala | M Mala | Mala | Media | Buena | M Buena | Ex Buena | | | |
| GSI | 35 | 55 | GSI | = RMR mod - 5 | | 66 | | | |

FOTO GENERAL / DETALLE DEL AFLORAMIENTO



ESTEREOGRAMA



Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

APÉNDICE 2. ESTUDIOS GEOFÍSICOS

**INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA MEDIANTE TOMOGRAFÍA
SÍSMICA PARA EL PROYECTO CONSTRUCTIVO CENTRAL
HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA)**



NOVIEMBRE 2022

Índice

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 2 |
| 2. EQUIPO TÉCNICO, INSTRUMENTAL Y SOFTWARE..... | 4 |
| 3. TRABAJO REALIZADO..... | 6 |
| 4. ELABORACIÓN DE DATOS, INTERPRETACIÓN Y RESULTADOS..... | 9 |
| 4.1 ELABORACIÓN DE DATOS E INTERPRETACIÓN..... | 9 |
| 4.1.1 Sísmica de Refracción, interpretación por Tomografía Sísmica. | 9 |
| 4.2 RESULTADOS..... | 13 |
| 5. PLANOS DE SITUACIÓN Y RESULTADOS..... | 18 |
| ANEJO: REGISTROS SÍSMICOS DE CAMPO | 21 |

1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe se refiere al reconocimiento geofísico realizado por OCSA Prospecciones y Estudios S.L. (**OCSA**), a petición de **AIN ACTIVE**, para el proyecto de Construcción de la Central Hidroeléctrica de Iruña, situada en los términos municipales de El Bodón y El Sahugo, en la provincia de Salamanca.



Figura 1 Desarrollo de los trabajos de campo en el perfil PS-2.

El estudio geofísico se basa en el reconocimiento, mediante la técnica de Tomografía Sísmica, de un emplazamiento próximo a la Presa de Iruña donde se van a realizar actuaciones relacionadas con el proyecto constructivo de una Central Hidroeléctrica.

El objetivo principal del presente estudio consiste en investigar este emplazamiento y definir la distribución de velocidades de Onda P (V_p) y obtener información sobre los materiales presentes en dicho emplazamiento, definiendo capa de suelos, capa de roca alterada y sustrato o roca sana.

Para lograr dichos objetivos, el cliente diseñó una campaña de investigación geofísica utilizando la técnica de Tomografía Sísmica, que es un método sísmico parecido a la sísmica de refracción que permite observar la distribución de velocidades de Onda P en el subsuelo, así como su evolución en profundidad.

Los trabajos de campo se realizaron el día 11 de noviembre de 2022.

Las mediciones realizadas, los resultados y conclusiones obtenidos constituyen el contenido del presente informe.



Figura 2. Desarrollo de los trabajos de campo en el perfil PS-2

2. EQUIPO TÉCNICO, INSTRUMENTAL Y SOFTWARE.

El equipo técnico que ha intervenido en la realización de los trabajos de campo y en la interpretación de los datos geofísicos, ha estado formado por:

D. Manuel Blanco Rodríguez, Lcdo. en C. Geológicas.

D. Daniel Bustillo Cancelas, Lcdo. en C. Geológicas.

Las mediciones sísmicas en superficie se realizaron por el método de Tomografía Sísmica con fuente de percusión (martillo de 8 Kg) golpeando sobre una placa de duraluminio, utilizándose un sismógrafo marca Geometrics Geode, de 24 canales, dotado de:

- Apilamiento de señales.
- Tratamiento individual por traza.
- Filtro antisolape automático; filtros de corte bajo de 10, 25, 35, 50, 70, 100, 140, 200, 280 y 400 Hz; filtro Notch de 50, 60, 150 y 180 Hz; filtros de corte alto de 250, 500 y 1000 Hz.
- Control automático de ganancia.
- Amplificador IFP (Instantaneous Floating Point).
- Amplificador de ganancia de 0 a 96 db en pasos de 3db.
- Intervalo de muestreo de 25, 50, 100, 250, 500 y 1024 milisegundos.
- Almacenamiento de datos en PC conectado al Geode.



Figura 3. Sismógrafo Geode conectado a PC

- Se utilizaron geófonos de componente vertical de 14 Hz de frecuencia propia y una línea o manguera sísmica.



Figura 4. Fuente de energía (izda) y geófono de 14 Hz (dcha)

El software utilizado en el procesado e interpretación de los datos geofísicos de Tomografía Sísmica ha sido el siguiente:

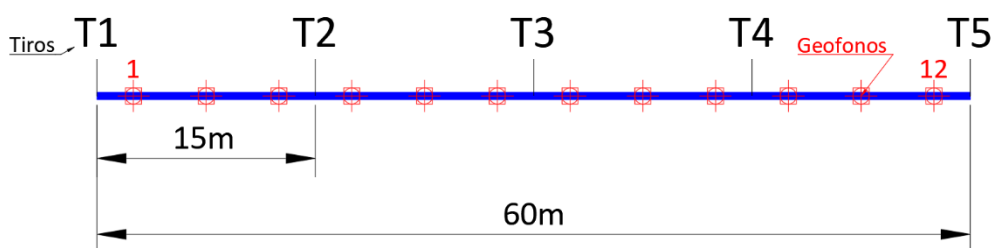
- Para el procesado de los registros brutos de campo y obtención de las primeras llegadas se ha utilizado el programa **SIIS 2.8.5** (de elaboración propia). Las dromocrónicas obtenidas fueron analizadas y ajustadas manualmente por un interpretador especializado con más de 20 años de experiencia.
- Para la interpretación de los registros una vez procesados mediante la técnica de refracción por Tomografía Sísmica se ha utilizado el programa **Rayfract V3.17** de la casa **Intelligent Resources Inc.**
- Para la elaboración del presente informe se han empleado los programas: Word, Surfer y AutoCad.

3. TRABAJO REALIZADO.

El trabajo realizado comprende la investigación de un emplazamiento mediante la ejecución de dos perfiles de 60 metros de longitud cada uno, utilizando la técnica de Tomografía Sísmica.

La configuración para la adquisición de los perfiles sísmicos fue la misma para los dos perfiles realizados y se muestra a continuación:

- Perfiles de 60 metros, utilizando 12 geófonos separados cada 5 metros y apoyados en 5 puntos de tiro espaciados cada 15 metros.



En total se han realizado 120 metros de investigación mediante Tomografía Sísmica.

En la siguiente tabla se muestran las coordenadas de los extremos de los perfiles realizados, que fueron tomadas con un GPS MobileMapper 20, de la casa Spectra Precision, con precisión submétrica.

| PERFIL | Coordenadas Inicio | Coordenadas Final | LONGITUD |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| PS-1 | X:705507.09 Y:4479877.71 | X:705515.53 Y:4479818.31 | 60 m |
| PS-2 | X:705496.40 Y:4479869.65 | X:705545.42 Y:4479830.83 | 60 m |

Tabla 1. Coordenadas GPS de inicio y fin de los perfiles registrados en campo.

La situación de estos perfiles sísmicos viene representada en el plano de situación nº 1, a escala 1:1000.

La ubicación final de los perfiles se realizó en el emplazamiento original propuesto por el cliente, adaptándonos a las condiciones de orografía y vegetación existentes en la zona, intentando cubrir el área de investigación de la forma más eficiente posible para obtener unos resultados concluyentes.



Figura 5. Emplazamiento definitivo de los perfiles PS-1 y PS-2. Imagen de Google Earth.

La metodología de campo desarrollada en cada punto de tiro ha sido la siguiente:

1. Análisis del nivel de “ruido” y estudio de los diferentes filtros para seleccionar los adecuados. Se seleccionaron finalmente un filtro de corte alto de 250 Hz y el filtro de baja abierto en el caso de la sísmica de refracción, y los dos filtros abiertos para la toma de datos de MASW.
2. Una vez obtenidos en cada tiro los registros generales de todos los canales utilizados, con el número de apilamientos necesarios, se analizó individualmente cada traza obtenida, con el fin de repetir el tiro, si era necesario, “fijando” los canales que se considerasen buenos. Esta operación se repitió las veces que fueron necesarias.
3. Finalmente, los registros obtenidos se almacenaron en el disco duro del portátil para su posterior tratamiento e interpretación.

En el Anejo se adjuntan los registros de campo obtenidos con la tomografía sísmica. Como puede observarse, en líneas generales los registros tienen una calidad aceptable pese al intenso ruido producido por la actividad de la presa.

En las siguientes imágenes se pueden observar distintos momentos de la toma de datos en campo de los dos perfiles registrados.



Figura 6. Trabajos de campo en los perfiles PS-1(izda) y PS-2 (dcha).

4. ELABORACIÓN DE DATOS, INTERPRETACIÓN Y RESULTADOS.

4.1 ELABORACIÓN DE DATOS E INTERPRETACIÓN.

4.1.1 Sísmica de Refracción, interpretación por Tomografía Sísmica.

La Tomografía Sísmica es una de las modalidades de interpretación de la Sísmica de Refracción, presentando una serie de ventajas y desventajas respecto a los métodos tradicionales de interpretación de la refracción, como la Teoría de Rayos. Una ventaja importante es que, en perfiles tan cortos y sin poder dar tiros exteriores, con la refracción clásica no se obtiene mucha profundidad de investigación, mientras que la Tomografía Sísmica sí que permite profundizar algo más. Además, puede detectar inversiones de velocidad (tramos de baja velocidad por debajo de capas de mayor velocidad), que con la interpretación clásica no se puede. Como desventaja, la Tomografía sísmica ofrece un gradiente de velocidades V_p en el que se observa la distribución de velocidades con la profundidad (isovelocidades), pero no calcula velocidades reales de capa, lo que en algunos casos puede ser muy útil para definir rangos de ripabilidad o excavabilidad.

Esta técnica se procesa e interpreta mediante el software Rayfract V 3.17, que es un programa de tomografía sísmica que permite obtener imágenes fiables de la distribución de la velocidad en la subsuperficie del terreno.

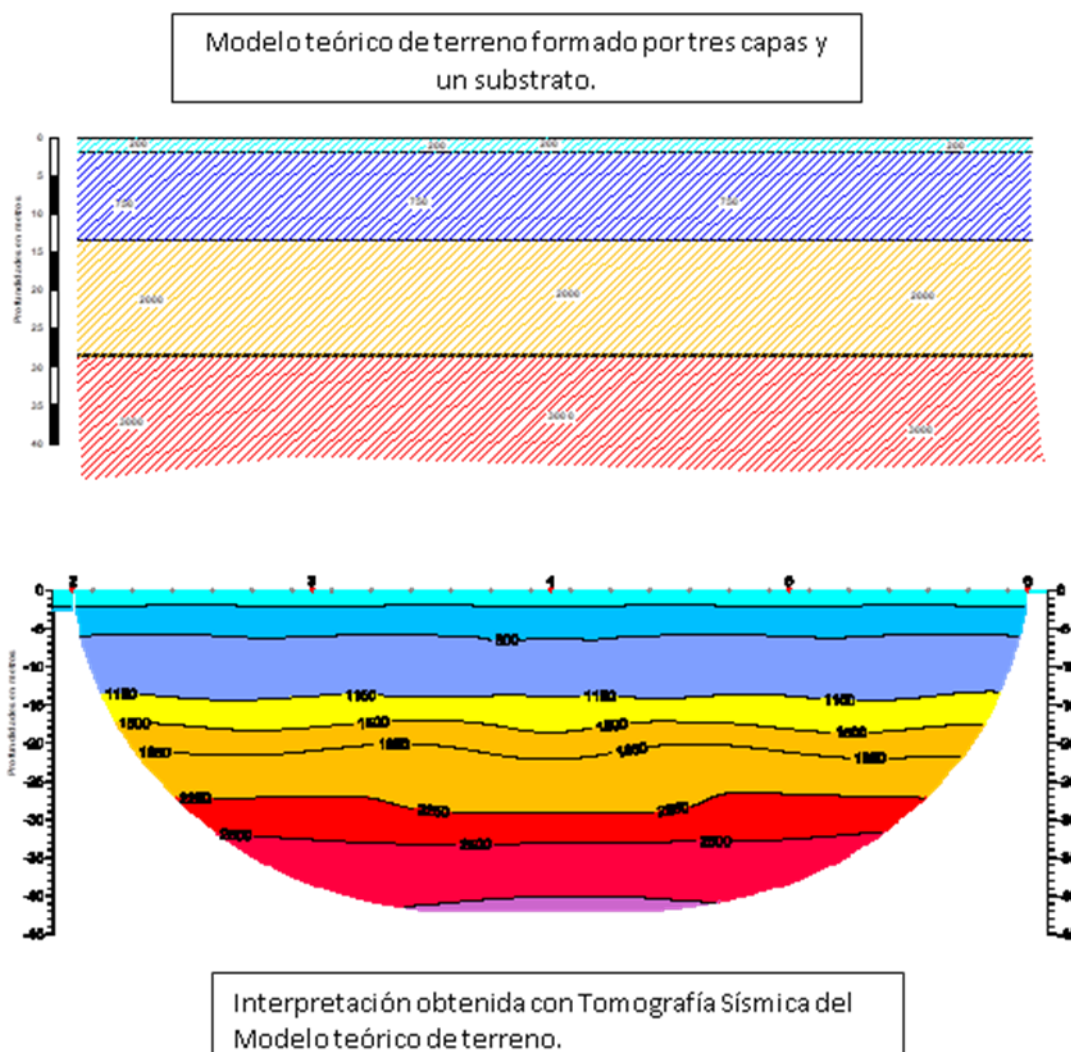
Como primer paso realiza una "Smooth inversion", con un gradiente continuo de la velocidad con la profundidad en 1D, a partir de un modelo de tiempos interceptados obtenidos de forma automática de las primeras llegadas obtenidas en los perfiles sísmicos (dromocrónicas), utilizando la teoría del volumen de Fresnel en lugar de la teoría de rayos.

A partir de este gradiente inicial de velocidad 1D, se refina mediante la utilización de un 2D WET tomography (Wavepath Eikonal Traveltime), no necesitando el "mapeado" de los refractores (también permite interpretar con los métodos convencionales de Plus-Minus y Wavefront para estructuras sencillas de tres capas).

En el esquema de la página siguiente se muestra la dificultad de correlación existente entre los modelos de isolíneas (Gradiente continuo de velocidades o Tomografía Sísmica) y los modelos de velocidades de capa (Teoría de Rayos), por ejemplo, a la hora de realizar la asignación de capas o definir los grados de ripabilidad de las diferentes formaciones detectadas. Así, partiendo de un modelo teórico de tres capas y un substrato, con velocidades de capa y espesores definidos, para poder establecer la correspondencia entre los espesores del modelo y la interpretación obtenida por Tomografía Sísmica hay que establecer la

siguiente correlación:

- a) El techo del substrato que se sitúa en el modelo a 28 m de profundidad con 3000 m/s hay que correlacionarlo con la isovelocidad de 2250.
- b) El techo de la capa de 2000 m/s que se sitúa en el modelo a 14 m de profundidad hay que correlacionarlo con la isovelocidad de 1150.
- c) El techo de la capa de 750 m/s que se sitúa en el modelo a 2 m de profundidad hay que correlacionarlo con la isovelocidad de 400.
- d) La primera capa, que presentan un espesor de 2 m con una velocidad de 200 m/s, estaría delimitada por el tramo comprendido entre la superficie del corte y la isovelocidad de 400.



En base a una correlación de este tipo, entre isovelocidades y velocidades de capa, se pueden

definir los límites de las capas respecto a las líneas de isovelocidad y su grado de ripabilidad en las interpretaciones obtenidas con Tomografía sísmica.

En la página siguiente se muestran las dromocrónicas y los cortes sísmicos obtenidos en la interpretación de los perfiles realizada por Tomografía Sísmica. En las dromocrónicas los tiros de campo aparecen representados con líneas continuas de distintos colores, mientras que la interpretación/ajuste alcanzada por el programa, en cada tiro, viene representada por una línea de trazos de color azul y la lectura de campo (llegada de la Onda P) que correspondería al corte sísmico obtenido viene representada con una cruz, así se puede observar el grado de desviación/ajuste obtenido.

Como puede observarse en las siguientes imágenes, las dromocrónicas tienen unos ajustes bastante buenos y los errores RMS más elevados fueron del 4%, por lo que podemos considerar los resultados como muy aceptables.

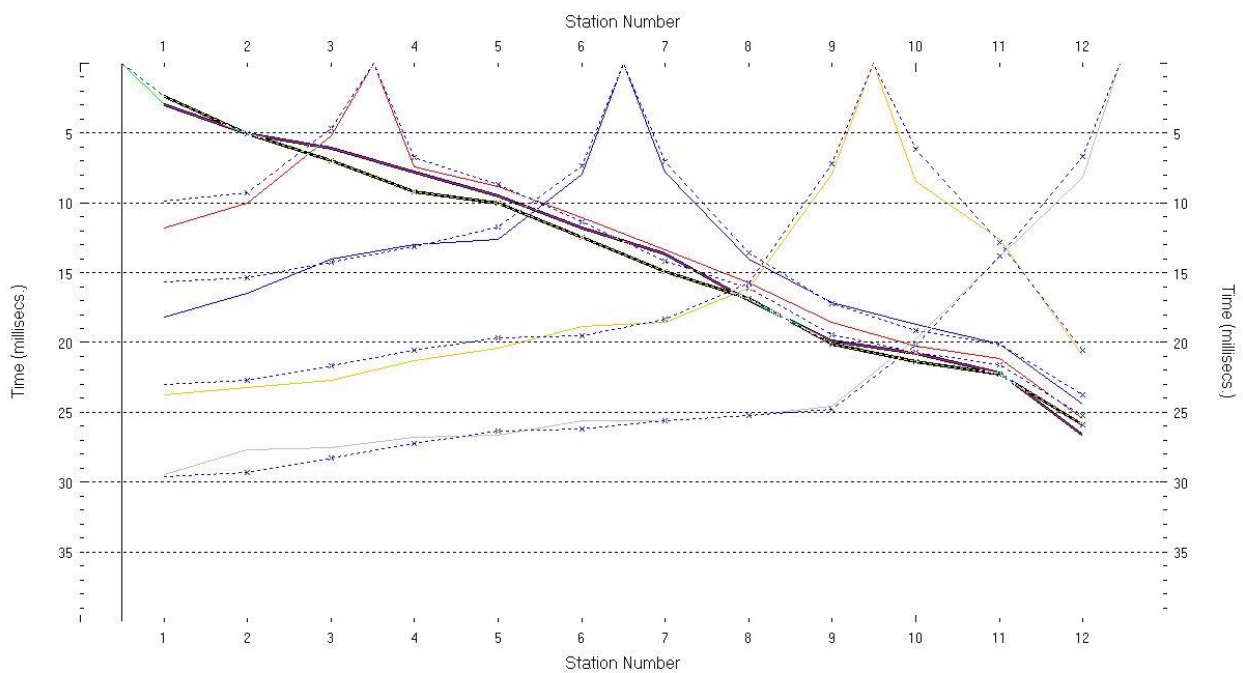


Figura 7. Dromocrónica del perfil PS-1

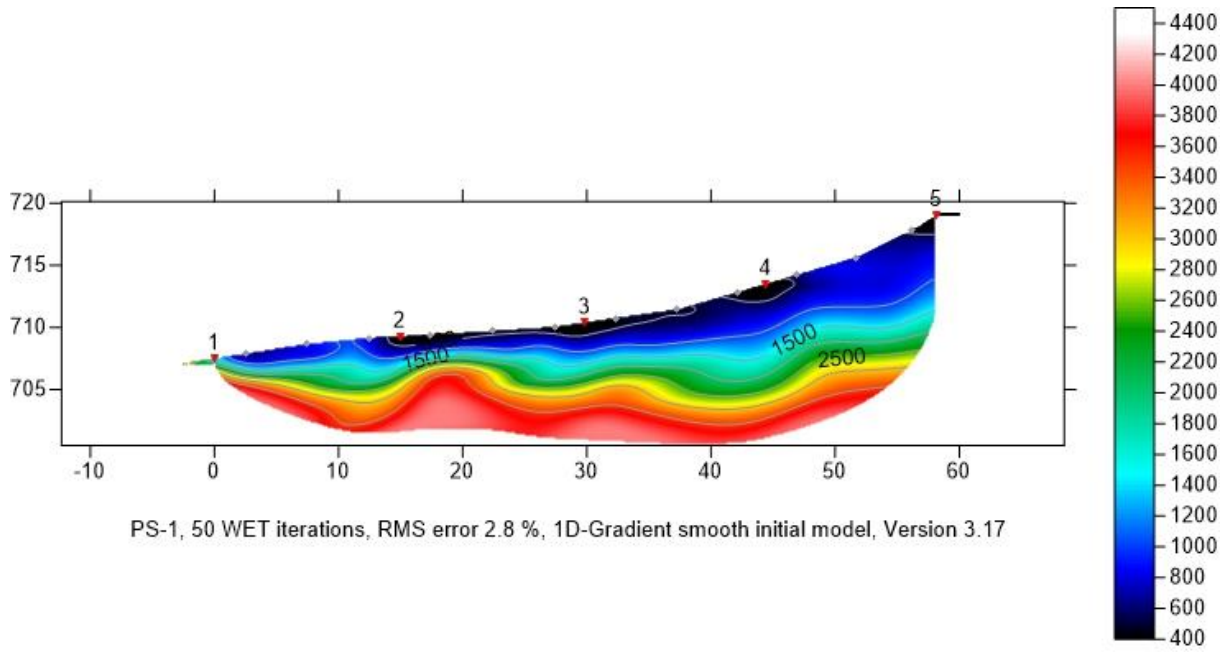


Figura 8. Interpretación del perfil PS-1

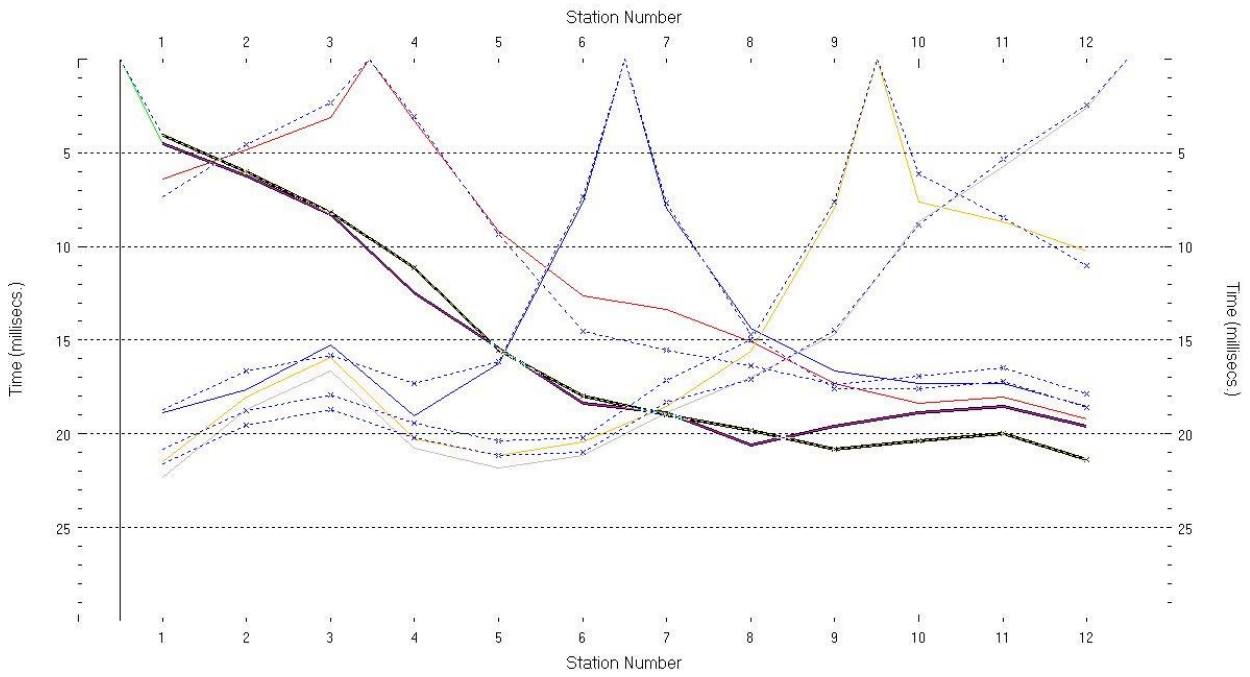


Figura 9. Dromocrónica del perfil PS-2

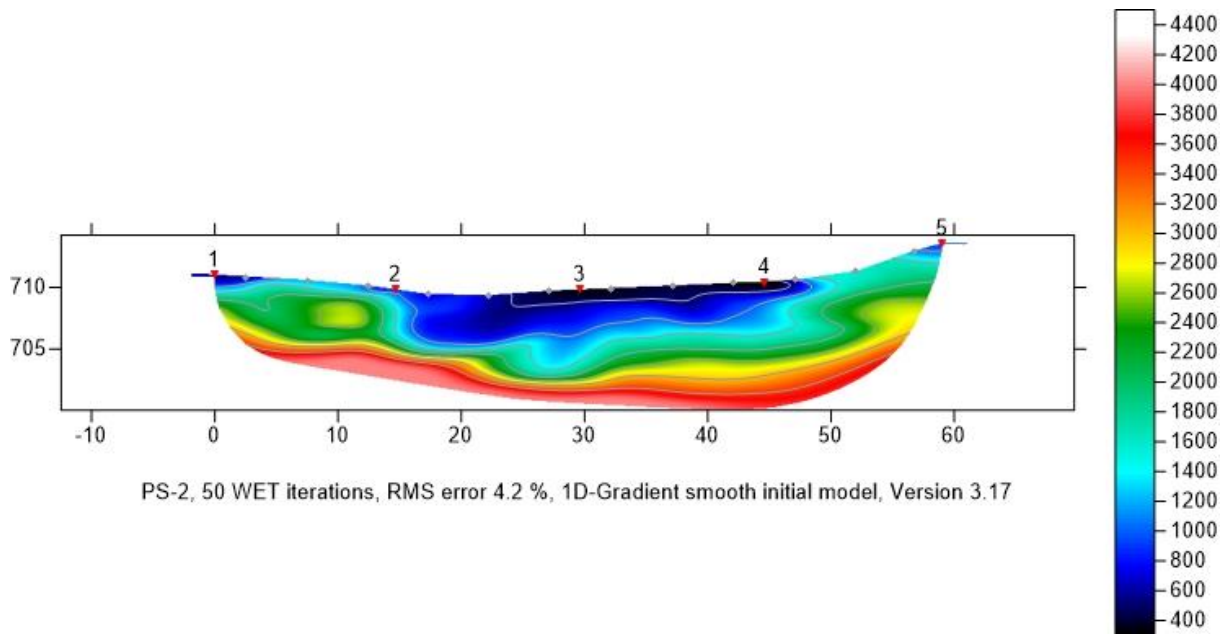


Figura 10. Interpretación del perfil PS-2

Los cortes obtenidos se han representado en el plano de resultados nº 2, a escalas horizontal y vertical 1:500.

4.2 RESULTADOS.

A continuación, pasamos a realizar una descripción de los cortes obtenidos, de forma esquemática, con el fin de dar mayor claridad a la descripción de los resultados, incluyendo las posibles dudas.

En cuanto a los valores de la velocidad sísmica que indican el cambio entre Ripable-Zona Umbral-No Ripable hay que considerarlos como aproximados en el sentido de que velocidades que son ripables pueden dar lugar a producciones bajas de un tractor, lo que resulta antieconómico para la obra, situación ésta subsanable eligiendo un método más adecuado para el movimiento de tierras, como por ejemplo las voladuras de esponjamiento, u otro que adecue economía con rendimiento. La estimación de este valor de la velocidad que se podría denominar "Ripabilidad económica" se deja a criterio del geólogo responsable del trabajo ya que va a depender no solo de la velocidad sísmica obtenida con los perfiles de refracción, sino que también depende de factores tan diversos como son: la estratificación de la roca, el buzamiento, su esquistosidad, la forma de ataque del desmonte respecto a los factores propios de la roca ya mencionados, etc.

En las páginas siguientes se incluyen las tablas de ripabilidad suministradas por Caterpillar para un tractor D-8 y un D-10. Comparando ambas puede observarse claramente la variación según la potencia del tractor.

Asimismo, y como comparación, se incluye, procedente del *Manual para el control y diseño de voladuras en obras de carreteras*, editado por el Ministerio de Fomento (Dirección General de Carreteras), en su Serie Normativas, Instrucciones de Construcción (Año 1998), la siguiente valoración entre la velocidad sísmica y las características de la excavación:

- Velocidades < 1500 m/s: Rocas excavables con mototraillas, excavadoras o tractores. No precisan voladuras.
- Velocidades 1500-2000 m/s: Ripado fácil. Excavación de estratos sin volar, algo difícil para excavadoras o tractores con ripper.
- Velocidades 2000-2500 m/s: Ripado algo costoso. Voladuras ligeras (p.e. grandes esquemas, grandes longitudes de retacado, bajos consumos específicos).
- Velocidades 2500-3000 m/s: Se precisan voladuras ligeras. Prevoladuras.
- Velocidades > 4500 m/s: Se precisan voladuras importantes (p.e. esquemas de perforación cerrados, pequeñas longitudes de recatado, altos consumos específicos).

Este cuadro puede considerarse con una valoración económica de la excavación y ripabilidad de carácter general.

TABLA DE RIPABILIDADES PARA UN TRACTOR D-8 DE CATERPILLAR

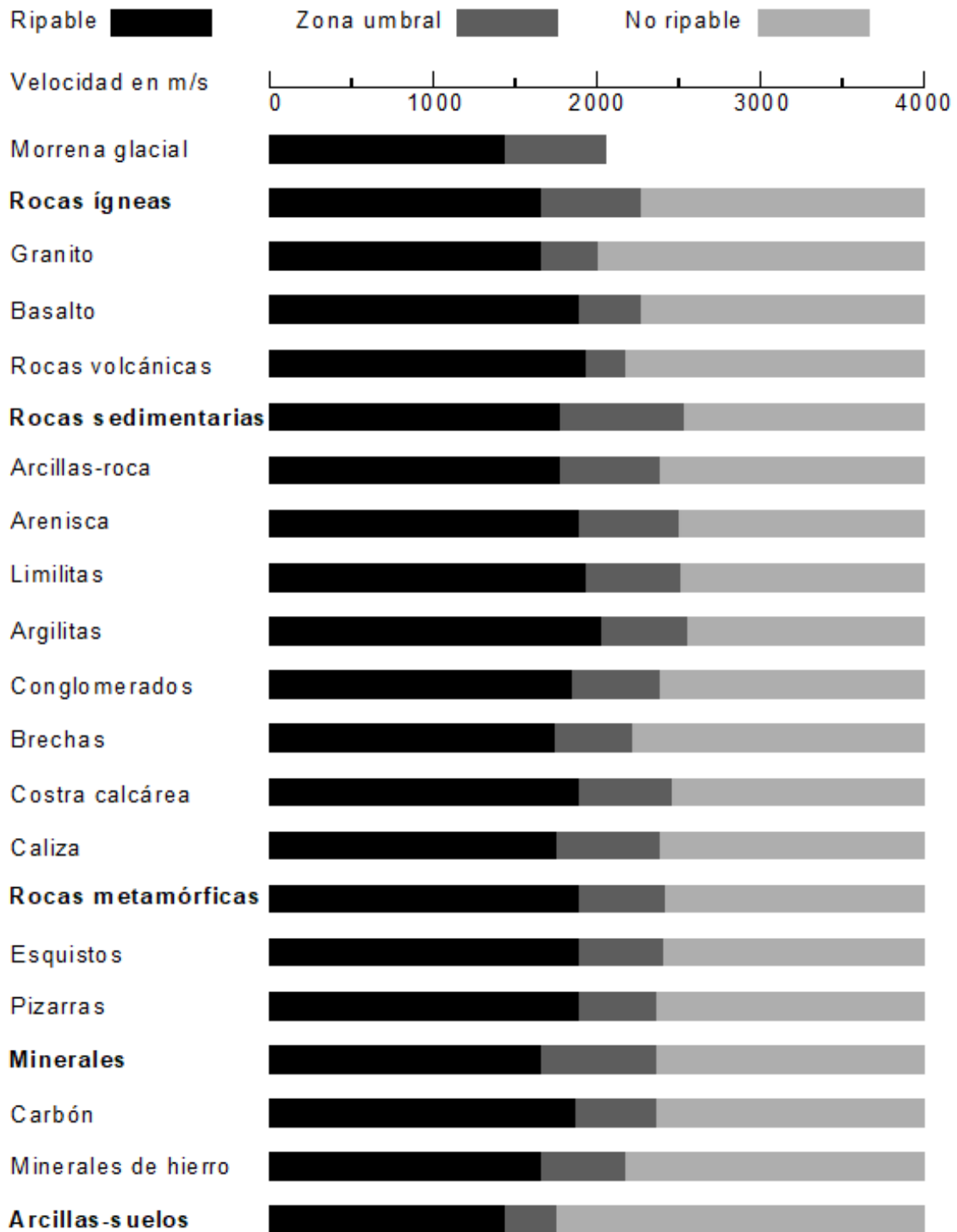
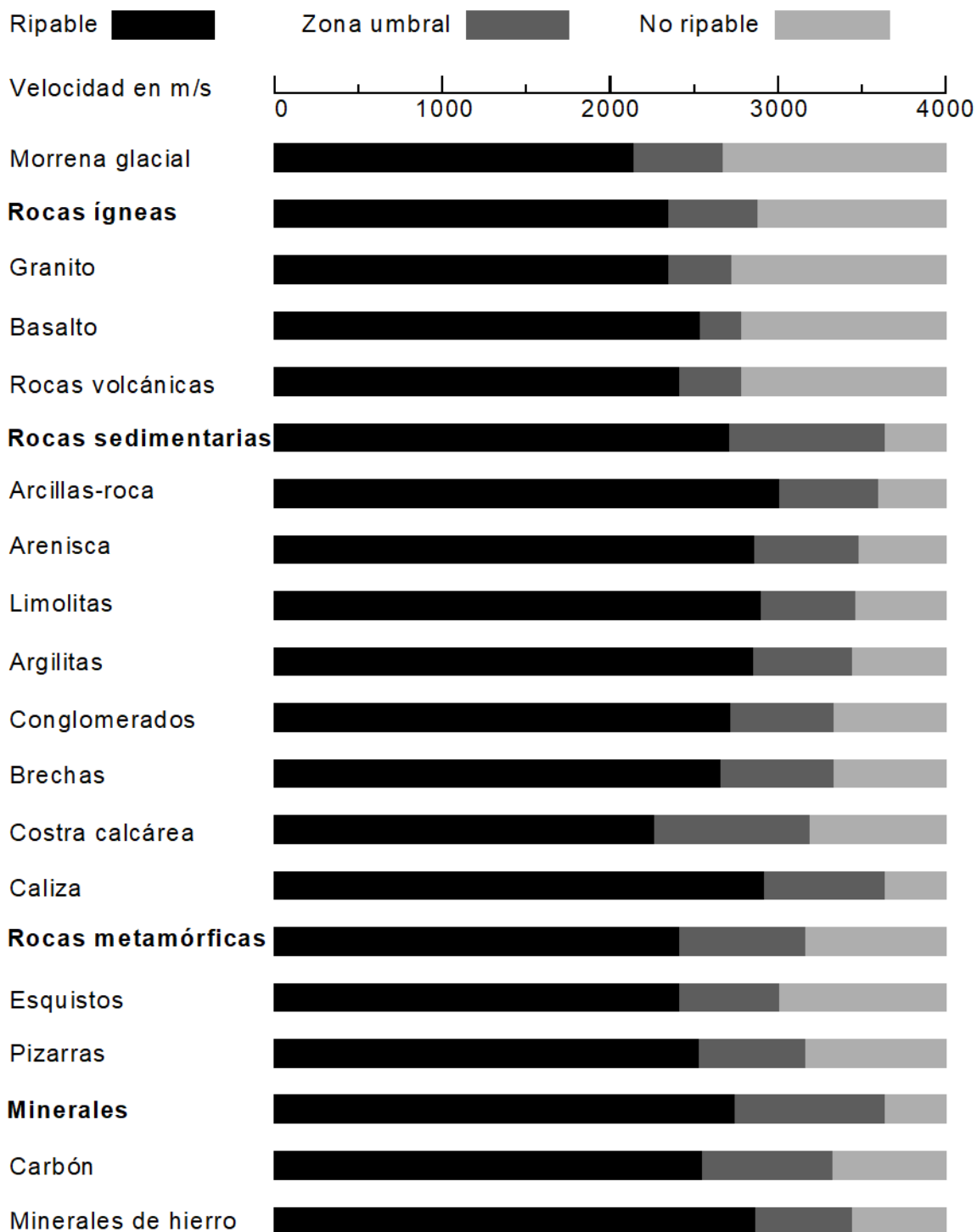


TABLA DE RIPABILIDADES PARA UN TRACTOR D-10 DE CATERPILLAR



- Conclusiones.

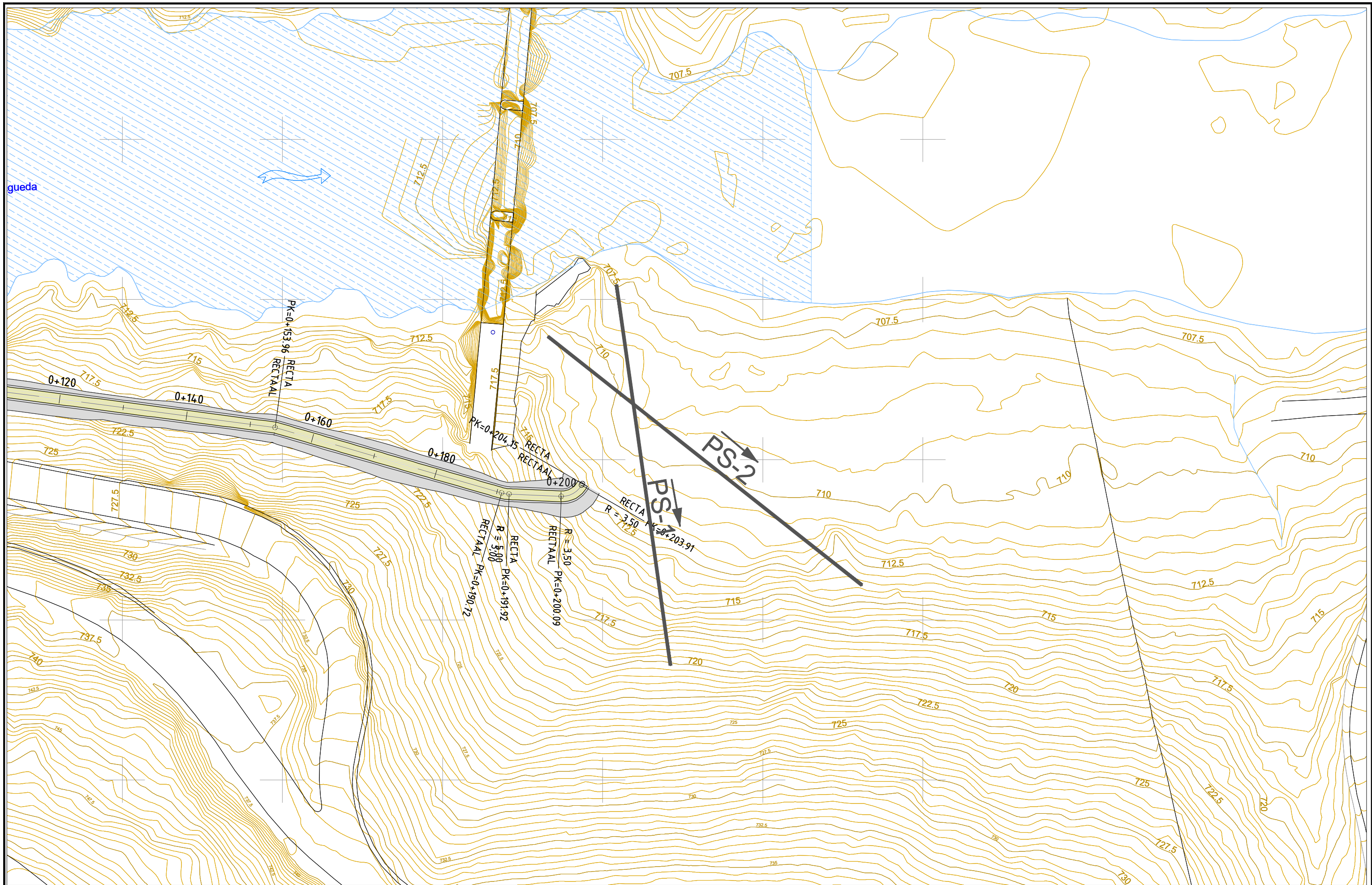
Previo a describir las conclusiones hemos de indicar que, para definir las 3 capas sísmicas que hemos determinado bajo los perfiles, se llevó a cabo una preinterpretación por Teoría de Rayos con la finalidad de poder definir el número de capas sísmicas existentes y el rango de velocidad para acotar dichas capas.

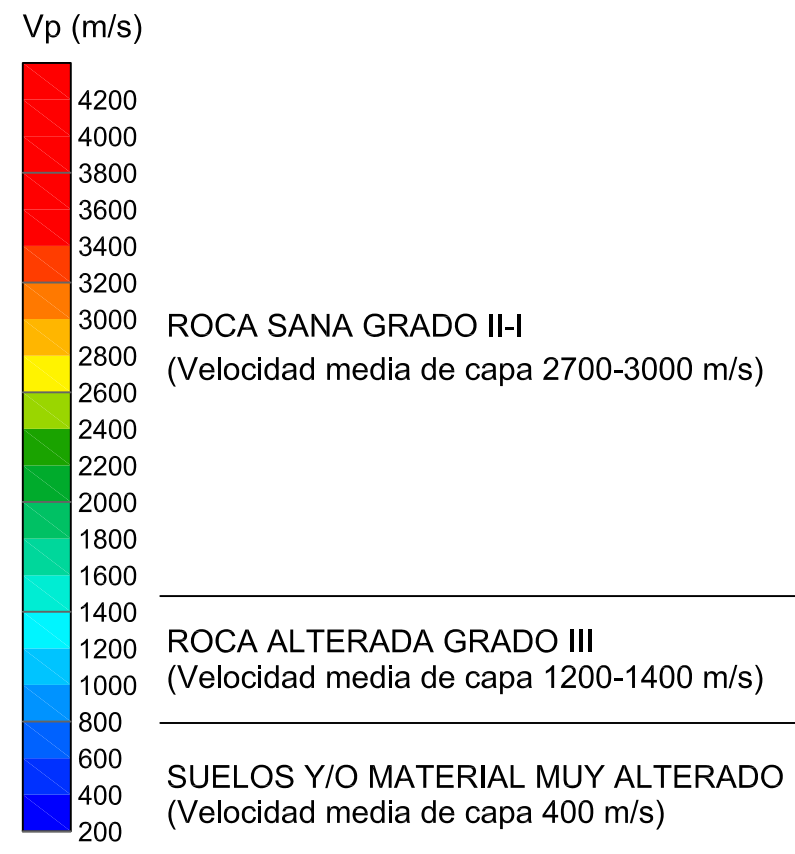
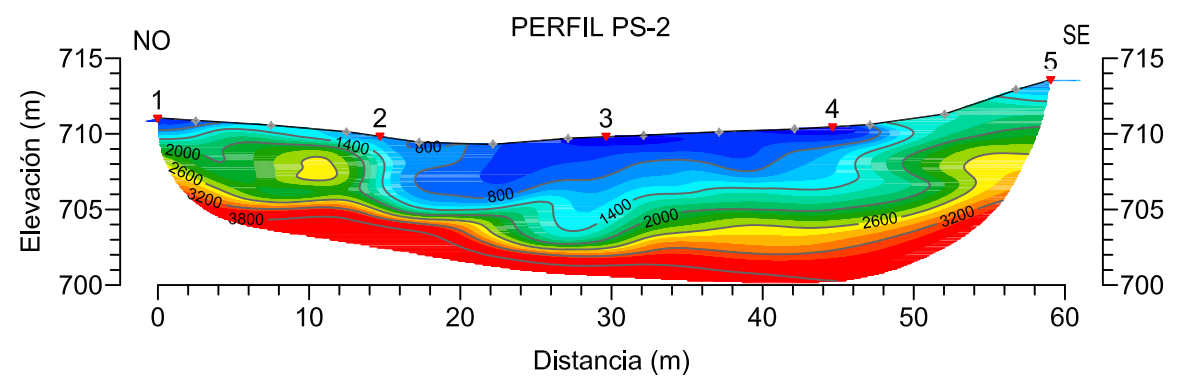
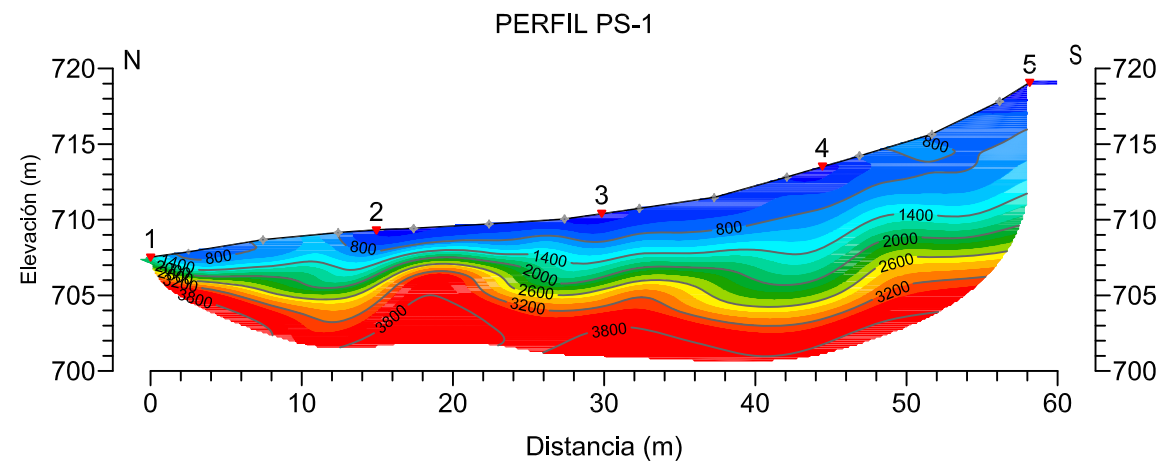
Si analizamos los cortes sísmicos obtenidos con los perfiles realizados observamos, como rasgos más significativos, los siguientes:

- En ambos perfiles se detecta una estructura de dos capas y un sustrato.
- Teniendo en cuenta las litologías existentes en la zona de estudio, compuestas por pizarras y grauvacas, podemos definir la estructura detectada de la siguiente forma:
 - La primera capa es observable con velocidades medias de 300-400 m/s, y estaría delimitada por la isovelocidad de 800 m/s. El espesor de esta primera capa, que correspondería con suelos y/o materiales altamente alterados, es variable y alcanza sus mayores espesores hacia el centro de los perfiles, acuñándose en la parte inicial de los perfiles donde prácticamente desaparece. Atendiendo a criterios de excavabilidad y ripabilidad podemos calificar esta primera capa como excavable con mototraillas, excavadoras o tractores, sin precisar voladuras.
 - La segunda capa queda definida entre las isovelocidades de 800 y 1500 m/s, pudiéndose atribuirle una velocidad media entre 1200-1400 m/s. Su espesor también es variable, alcanzando mínimos en la parte inicial y final del PS-2, donde prácticamente desaparece, apareciendo los afloramientos de roca en esas zonas. Esta capa sísmica correspondería con la roca alterada, quizás Grado III ya que estamos hablando de pizarras o grauvacas. Según criterios de excavabilidad y ripabilidad, esta segunda capa también sería excavable, estando cerca del límite del ripado fácil. Excavación de estratos sin volar, algo difícil para excavadoras o tractores con ripper.
 - La tercera capa o sustrato se ha definido a partir de valores de isovelocidad de 1500 m/s, correspondiendo con la roca sana Grado II-I. Podría atribuirse una velocidad media de capa de 2700-3000 m/s, siendo necesarias voladuras ligeras y prevoladuras.

No se observan inversiones de velocidad en ninguno de los perfiles, resultando un gradiente en el que las velocidades aumentan con la profundidad.

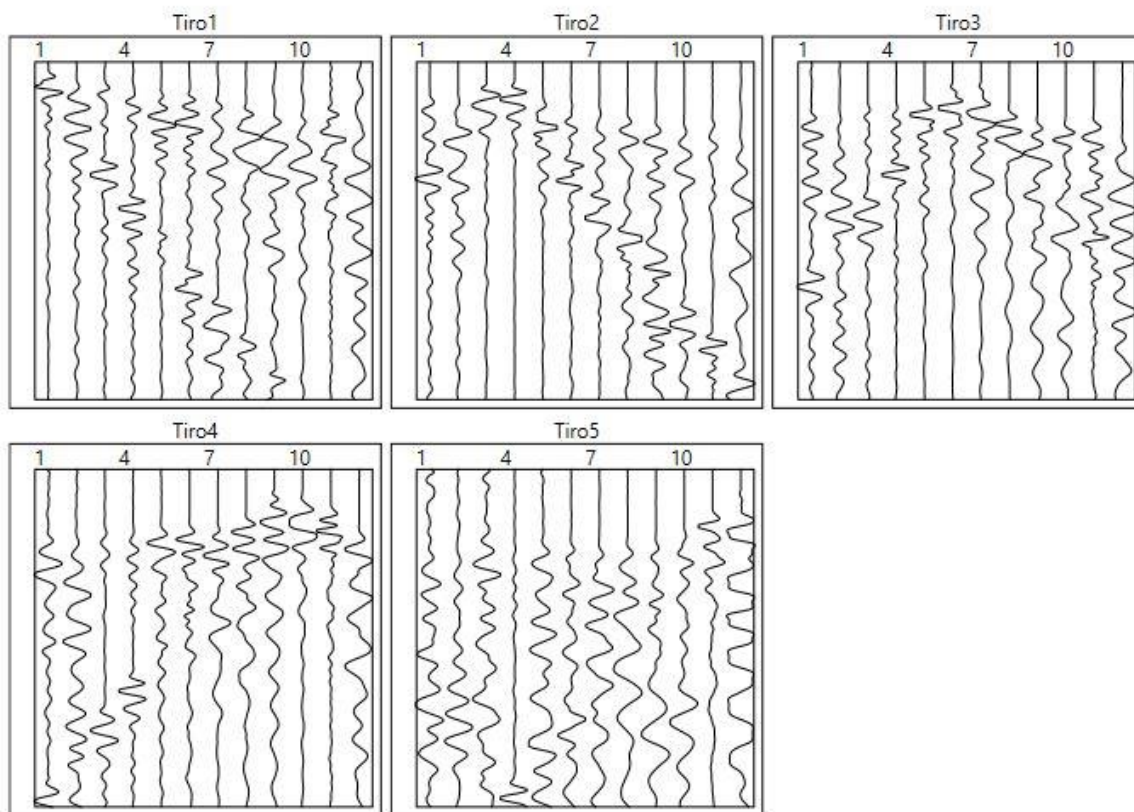
5. PLANOS DE SITUACIÓN Y RESULTADOS.



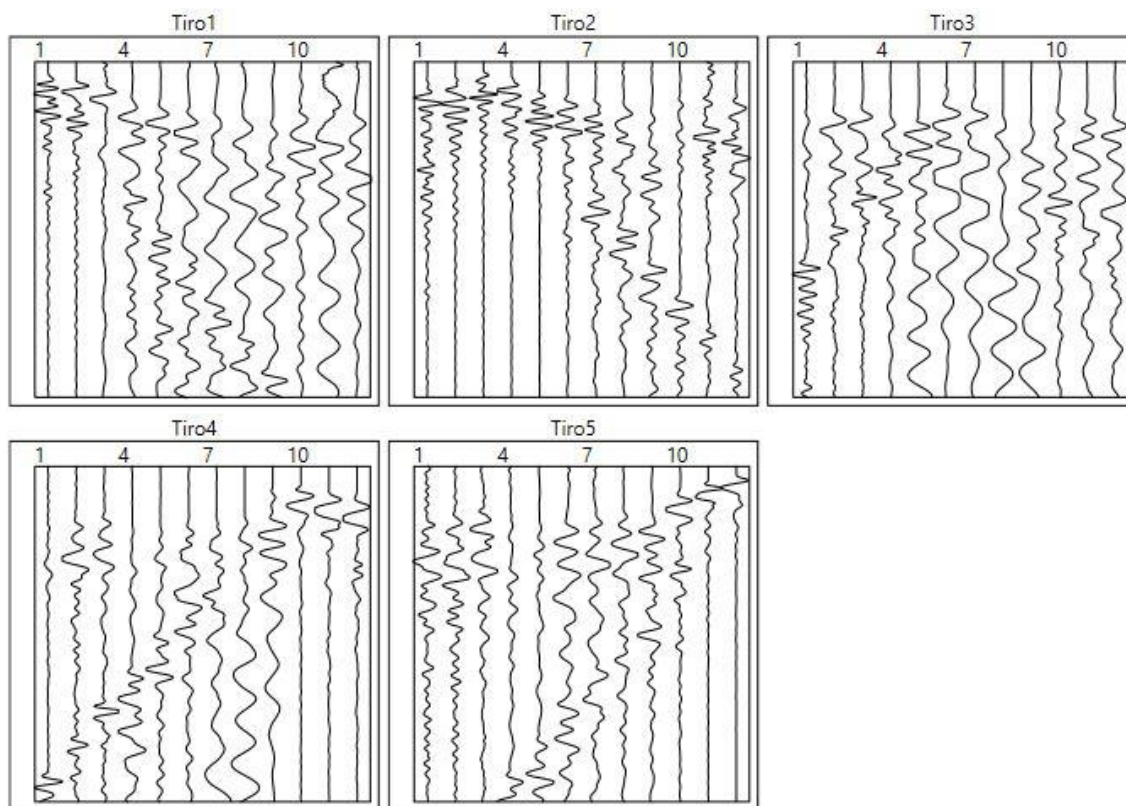


ANEJO: REGISTROS SÍSMICOS DE CAMPO

Perfil PS-1



Perfil PS-2



APÉNDICE 3. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

APÉNDICE 3. ANÁLISIS ESTABILIDAD DE TALUDES

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| 1. OBJETO Y ANTECEDENTES | 1 |
| 2. ÁREA DE ESTUDIO | 1 |
| 2.1. ZONIFICACIÓN | 2 |
| 2.2. GEOLOGÍA-GEOTECNIA DE LA ZONA DE ESTUDIO | 4 |
| 3. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD | 6 |
| 3.1. CONSIDERACIONES INICIALES | 6 |
| 3.2. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. ZONA DE LA TUBERIA FORZADA..... | 12 |
| 3.3. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. ZONA DE LA CENTRAL. TALUDES LONGITUDINALES | 20 |
| 3.4. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. CANALES DE DESCARGA | 29 |
| 3.5. CÁLCULOS DE ESTABILIDAD | 34 |

APÉNDICE 1.- ANÁLISIS CINEMÁTICO

APÉNDICE 2.- CÁLCULOS DE ESTABILIDAD

LISTADO DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Tramificación de los taludes transversales de la tubería | 4 |
| Tabla 2. Angulo de fricción básico | 11 |
| Tabla 3. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas | 12 |
| Tabla 4. Tramificación de los taludes transversales de la tubería | 13 |
| Tabla 5. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados | 14 |
| Tabla 6. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados | 17 |
| Tabla 7. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas | 20 |
| Tabla 8. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados | 21 |
| Tabla 9. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas | 25 |
| Tabla 10. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados | 26 |
| Tabla 11. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas | 29 |
| Tabla 12. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados | 30 |
| Tabla 13. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado | 47 |
| Tabla 14. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado | 48 |
| Tabla 15. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado | 48 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Área de estudio donde se generarán los taludes la tubería forzada, casa de máquinas y vial de acceso, en una imagen de Google maps. | 2 |
| Imagen 2. Detalle del área de estudio donde se generarán los taludes de la tubería forzada, central y vial de acceso, en una imagen de Google maps. | 2 |
| Imagen 3. Área de estudio donde se generarán los taludes de donde se generarán los taludes de la tubería forzada y central | 3 |
| Imagen 4. Tramificación de los taludes de la tubería forzada..... | 3 |
| Imagen 5. Área de estudio donde se generarán los taludes de la central y canales de desagüe. Tramificación | 4 |
| Imagen 6. Hoja nº 550 (10-12) – Fuenteguinaldo, del Mapa Geológico de España 1:50.000, del IGME. | 5 |
| Imagen 7. Detalle de la Hoja nº 550 (10-12) – Fuenteguinaldo, del Mapa Geológico de España 1:50.000, del IGME, donde se encuadra la central, tubería forzada y vial de acceso. La zona está compuesta litológicamente de materiales pertenecientes al complejo esquisto grauváquico. | 6 |
| Imagen 8. Análisis cinemático de bloques en cimentaciones: (a) conjuntos de fracturas en cimentaciones; y (b) envolventes de planos trazadas en stereonet de proyección de áreas iguales..... | 7 |
| Imagen 9. Análisis cinemático y de estabilidad simple combinados utilizando el concepto de cono de fricción: (a) cono de fricción en relación con el bloque en reposo en un plano inclinado; y (b) proyección estereográfica de un cono de fricción superpuesto a envolventes de planos. | 8 |
| Imagen 10. Análisis cinemático. Rotura plana en estereofalsilla | 9 |
| Imagen 11. Análisis cinemático. Resumen del análisis | 9 |
| Imagen 12. Probabilidades de rotura plana | 15 |
| Imagen 13. Probabilidades de rotura por vuelco..... | 15 |
| Imagen 14. Probabilidades de rotura por cuñas | 16 |
| Imagen 15. Probabilidades de rotura plana | 18 |
| Imagen 16. Probabilidades de rotura por vuelco..... | 18 |
| Imagen 17. Probabilidades de rotura por cuñas | 19 |
| Imagen 18. Probabilidad de rotura plana | 22 |

| | |
|--|----|
| Imagen 19. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos | 22 |
| Imagen 20. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 23 |
| Imagen 21. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 23 |
| Imagen 22. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos | 24 |
| Imagen 23. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 24 |
| Imagen 24. Probabilidad de rotura plana | 27 |
| Imagen 25. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos | 27 |
| Imagen 26. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 28 |
| Imagen 27. Probabilidad de rotura plana | 31 |
| Imagen 28. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos | 31 |
| Imagen 29. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 32 |
| Imagen 30. Probabilidad de rotura plana | 32 |
| Imagen 31. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos | 33 |
| Imagen 32. Probabilidad de rotura por cuñas..... | 33 |
| Imagen 33. Modelo de rotura plana en distintas vistas. Caso general | 34 |
| Imagen 34. Rotura planar. Resultado del análisis de estabilidad. Caso general | 35 |
| Imagen 35. Representación del talud en rotura plana con la fuerza de anclaje contra el talud, y la fuerza sísmica hacia el talud. | 35 |
| Imagen 36. Modelo de rotura por vuelco en distintas vistas. Caso general | 37 |
| Imagen 37. Rotura por cuñas. Gráfico donde se representa la relación entre el factor de seguridad y el peso de la cuña. Sin sostenimiento..... | 39 |
| Imagen 38. Rotura por cuñas. Sostenimiento..... | 40 |
| Imagen 39. Gráfico donde se representa la relación entre el factor de seguridad y el peso de la cuña con sostenimiento..... | 40 |

1. OBJETO Y ANTECEDENTES

La presa de Irueña ha sido construida por el Estado en el curso medio-alto del río Águeda, en la provincia de Salamanca, entre los términos municipales de El Bodón y El Sahugo; y pertenece a la CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO. Las obras comenzaron en 1997 y finalizaron en el año 2003. El fin principal del embalse es regular el río Águeda y evitar así las inundaciones que sufre cíclicamente el pueblo de Ciudad Rodrigo.

Los trabajos a realizar consisten en la definición de los proyectos constructivos para obtención de la autorización administrativa de construcción (a partir de los proyectos básicos administrativos existentes), la preparación de los pliegos para la licitación del contrato de obras, montajes y suministros, así como el análisis y valoración de las ofertas recibidas en dichas licitaciones. Una vez contratadas las obras y suministros, corresponderá al adjudicatario las labores de supervisión de la ingeniería de detalle y dirección facultativa de obras y montajes electromecánicos, coordinación de seguridad y salud y pruebas y puesta en marcha de la central hidroeléctrica y finalmente la revisión y validación de toda la documentación generada en el proyecto.

En este anejo, partiendo de la geometría de los taludes definida y los condicionantes geológicos-geotécnicos, se realiza el estudio de la estabilidad de los taludes que se generarán en la obra a proyectar. En los análisis que se realizarán se obtiene un factor de seguridad, que de no ser satisfactorio para garantizar la estabilidad de los taludes se recomendará la introducción de elementos de sostenimiento capaces de elevar los factores de seguridad y garantizar la estabilidad de estos.

2. ÁREA DE ESTUDIO

El proyecto de la central hidroeléctrica de pie de presa del embalse de Irueña, se sitúa en el río Águeda, en la provincia de Salamanca, entre los términos municipales de El Bodón y El Sahúgo.

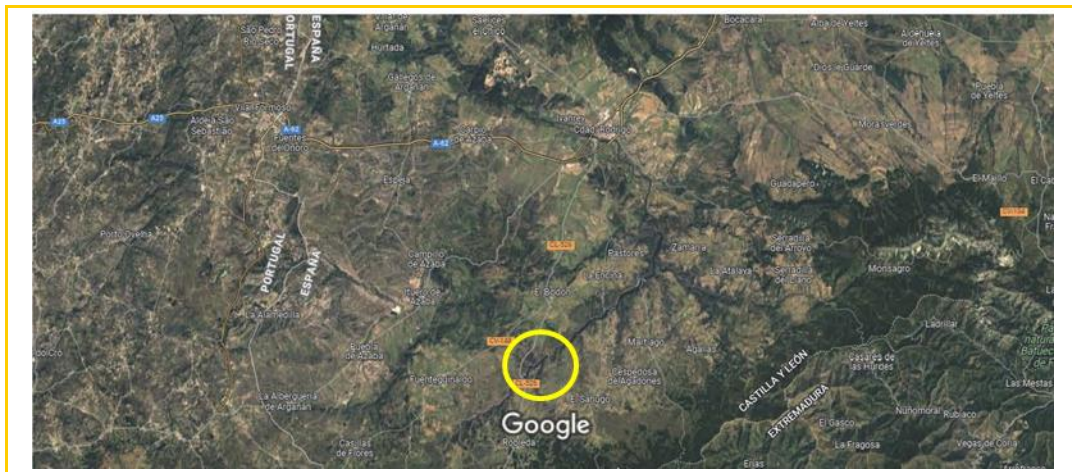


Imagen 1. Área de estudio donde se generarán los taludes la tubería forzada, casa de máquinas y vial de acceso, en una imagen de Google maps.



Imagen 2. Detalle del área de estudio donde se generarán los taludes de la tubería forzada, central y vial de acceso, en una imagen de Google maps.

2.1. ZONIFICACIÓN

Dado que los taludes se generan en varios elementos de la obra, se ha procedido a la zonificación de los taludes referentes a los distintos elementos. A continuación, se describen cada una de estas zonas:

- Zona de la tubería forzada:
 - Taludes transversales
 - Talud longitudinal conexión con casa de máquinas
- Central
 - Taludes transversales
 - Talud longitudinal conexión con casa de máquinas

- Canales de descarga:
 - o Taludes transversales

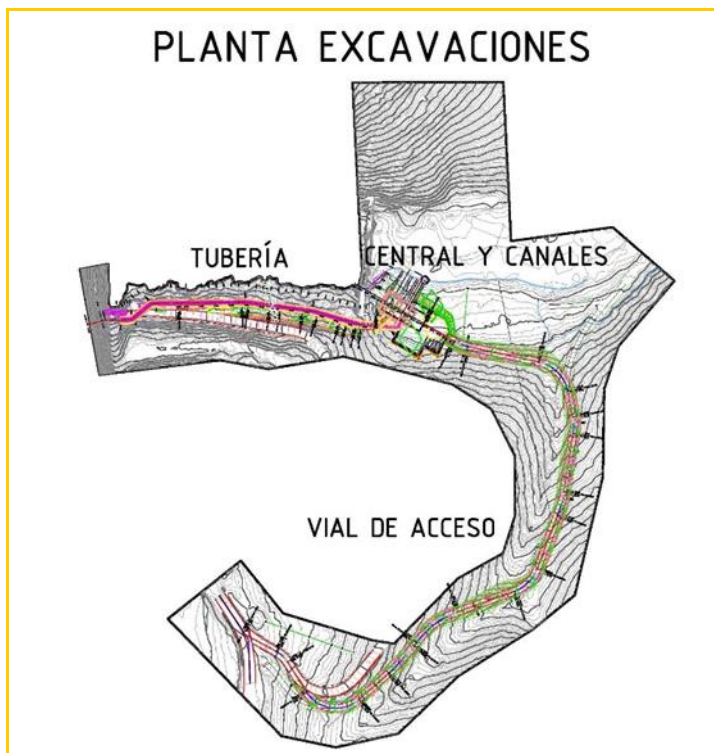


Imagen 3. Área de estudio donde se generarán los taludes de donde se generarán los taludes de la tubería forzada y central

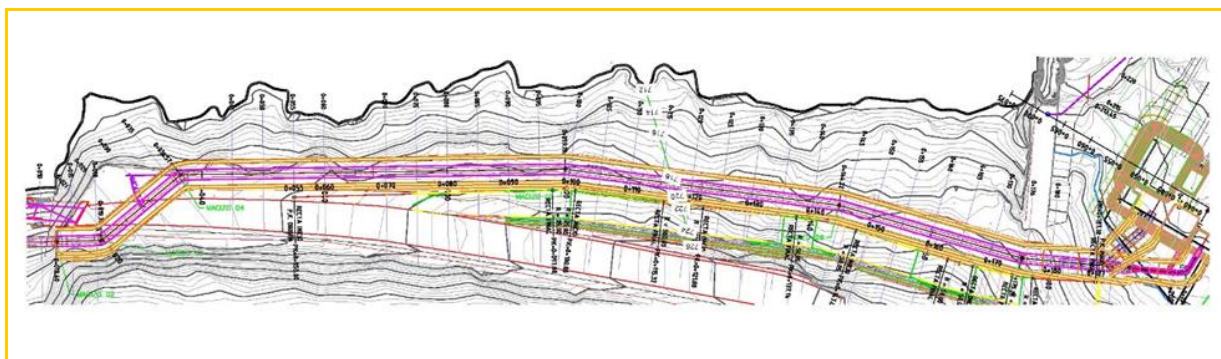


Imagen 4. Tramificación de los taludes de la tubería forzada.

| TRAMIFICACION | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------|
| TRAMO | PK inicial | PK final | TALUD DERECHO | | | TALUD IZQUIERDO | | |
| | | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento |
| T-1 | 0+012,4 | 0+019,78 | 6,27 | N357E | 76 | 2,80 | N177E | 76 |
| T-2 | 0+019,78 | 0+036,57 | 3,00 | N320E | 76 | 3,00 | N140E | 76 |
| T-3 | 0+036,57 | 0+099,19 | 6,44 | N360E | 76 | 3,60 | N180E | 76 |

| TRAMIFICACION | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------|
| TRAMO | PK inicial | PK final | TALUD DERECHO | | | TALUD IZQUIERDO | | |
| | | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento |
| T-4 | 0+099,19 | 0+144,22 | 5,85 | N007E | 76 | 3,62 | N187E | 76 |
| T-5 | 0+144,22 | 0+176 | 7,00 | N016E | 76 | 4,10 | N196E | 76 |
| T-6 | 0+176 | 0+202 | 7,00 | N005E | 76 | 4,70 | N185E | 76 |

Tabla 1. Tramificación de los taludes transversales de la tubería

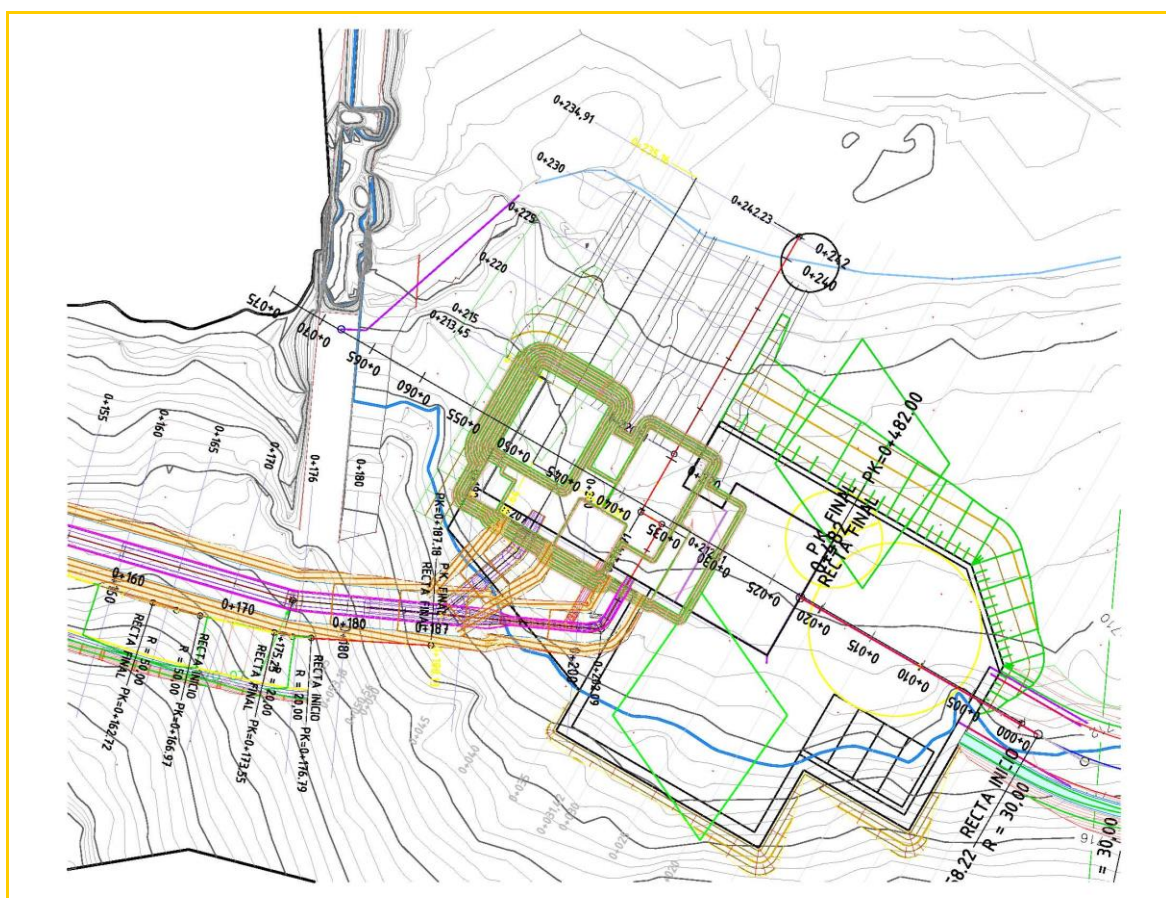


Imagen 5. Área de estudio donde se generarán los taludes de la central y canales de desagüe. Tramificación

2.2. GEOLOGÍA-GEOTECNIA DE LA ZONA DE ESTUDIO

La geología y geotecnia de las distintas zonas se han definido en el anejo 2 de geología y geotecnia. Aquí se reúne la información necesaria para generar los modelos geológico-geotécnicos que utilizaremos en los cálculos de estabilidad. No se repite aquí toda la información geológica-geotécnica, se limitará a reflejar las características generales mediante los planos geológicos y perfiles geológicos de cálculo utilizados.

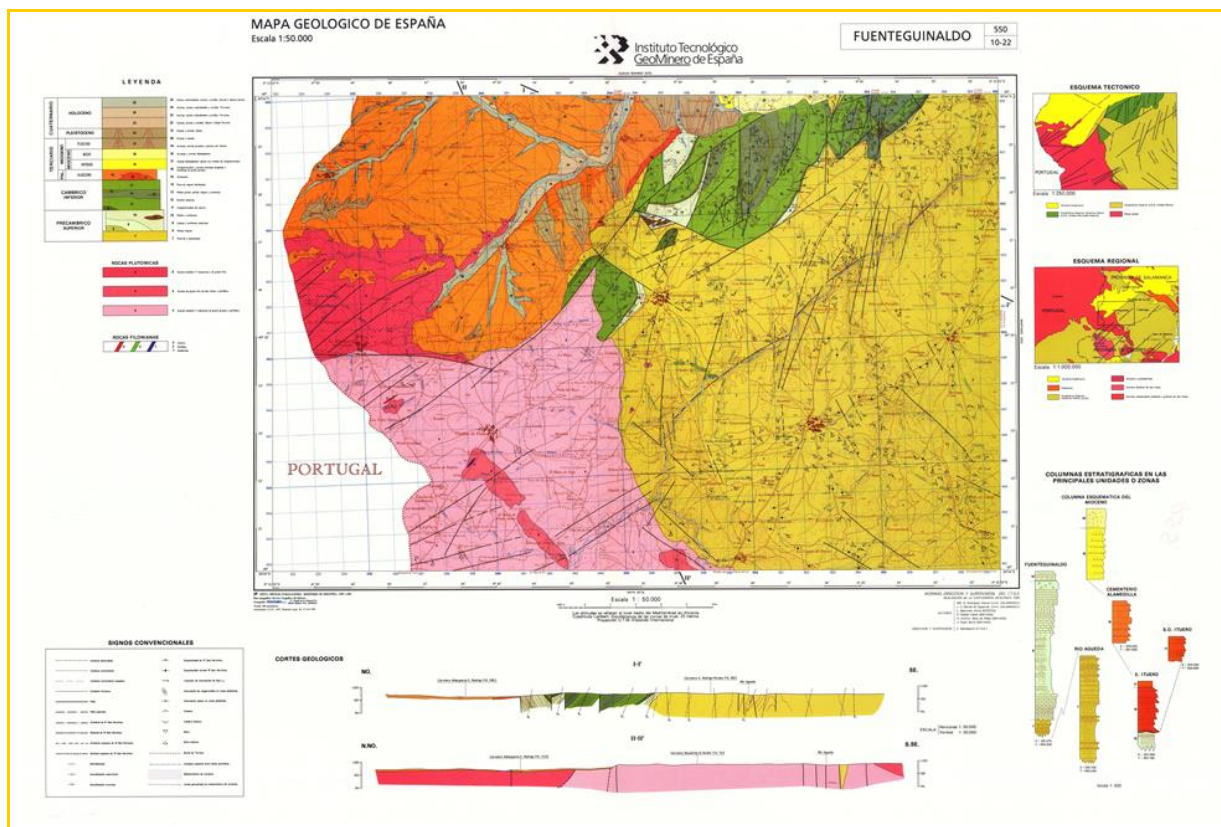


Imagen 6. Hoja nº 550 (10-12) – Fuenteguinaldo, del Mapa Geológico de España 1:50.000, del IGME.

Regionalmente, la presa de Iruña se sitúa sobre materiales rocosos pertenecientes al Complejo Esquisto Grauwáquico CEG (unidad nº 7) de edad precámbrico superior, como se constata en la imagen anterior del Mapa Geológico de España 1:50.000 de Fuenteguinaldo (550/10-22).

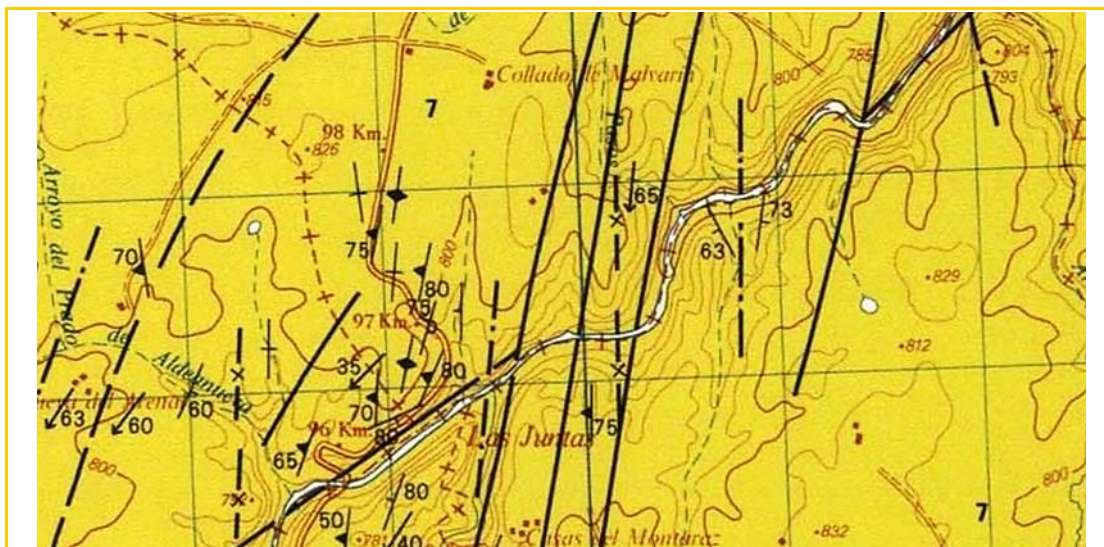


Imagen 7. Detalle de la Hoja nº 550 (10-12) – Fuenteguinaldo, del Mapa Geológico de España 1:50.000, del IGME, donde se encuadra la central, tubería forzada y vial de acceso. La zona está compuesta litológicamente de materiales pertenecientes al complejo esquisto grauváquico.

Litológicamente, el CEG presenta una alternancia de areniscas y pelitas en proporciones variables, y esporádicos niveles de conglomerados y facies “eslumpizadas”, plegadas y con buzamientos subverticales.

“El Complejo Esquisto Grauváquico (C. E. G.) constituye un grupo litológico muy potente, en el que se reconocen algunos niveles guía cartografiables. Desde el punto de vista estratigráfico se han distinguido tres unidades litológicas diferentes y superpuestas, que se han denominado Unidad Inferior, Intermedia y Superior, respectivamente (RODRIGUEZ ALONSO, M. D., 1985; ROBLES CASAS et al., 1988, y ALVAREZ NAVA et al., 1988).

La Unidad Inferior abarca la mayor extensión del área cartografiada y se caracteriza por presentar tramos alternantes arenosos y pelíticos en distintas proporciones, con escasas intercalaciones de niveles conglomeráticos. Las características de las facies reconocidas indican que se trata de una sedimentación marina de carácter turbidítico. Su límite inferior es desconocido y el superior está marcado por una discordancia sobre la que se disponen los materiales de la Unidad Intermedia y/o Superior”.

3. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD

3.1. CONSIDERACIONES INICIALES

- Estabilidad de desmontes excavados en roca sana o moderadamente meteorizada
Para analizar las condiciones de estabilidad de los desmontes previstos a lo largo de la traza, excavados en substrato rocoso sano o moderadamente meteorizado, se ha utilizado, como elemento de cálculo, el método del Dr. K. W. John adaptado según el

programa DIPS, realizado por el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Toronto, y otros programas auxiliares, SWEDGE y ROCPLANE, para determinar analíticamente el factor de seguridad de las cuñas y bloques con posibilidad de movimiento hacia la excavación. Estos métodos permiten conocer si un bloque rígido, delimitado por varias discontinuidades geológicas y con unas propiedades resistentes definidas a lo largo de los planos de discontinuidad, es o no estable para un talud determinado.

- Programa DIPS versión 8.011. Análisis cinemático de estabilidad.
- Programa SWEDGE versión 7.012. Cálculo de roturas por cuñas.
- Programa ROCTOPPLE versión 2.002. Cálculo de roturas por vuelco de estratos.
- Programa ROCPLANE versión 4.006. Cálculo de roturas planares.

El método es válido para los desmontes en formaciones de rocas duras en estado sano o moderadamente alterado (G.M. II y III) y para profundidades de desmontes como son los proyectados, donde puede descartarse la posibilidad de roturas a través del propio material.

En las siguientes figuras se esquematiza el procedimiento seguido:

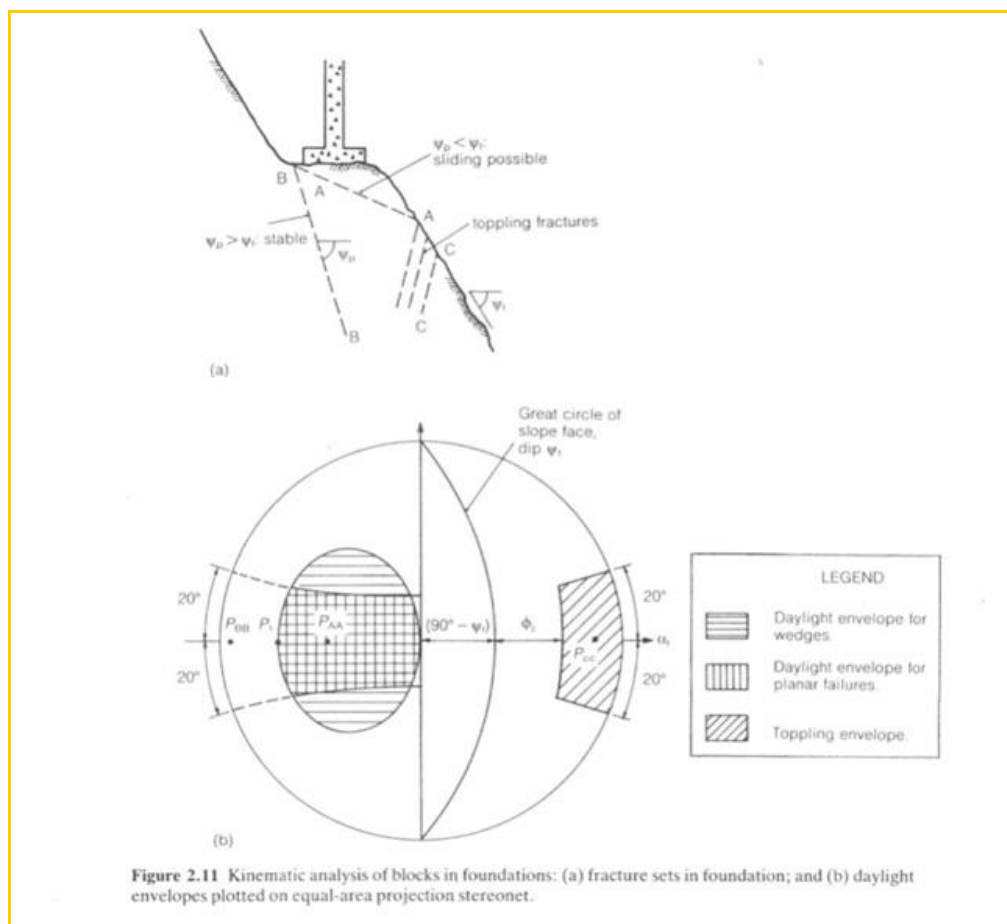


Imagen 8. Análisis cinemático de bloques en cimentaciones: (a) conjuntos de fracturas en cimentaciones; y (b) envolventes de planos trazadas en stereonet de proyección de áreas iguales.

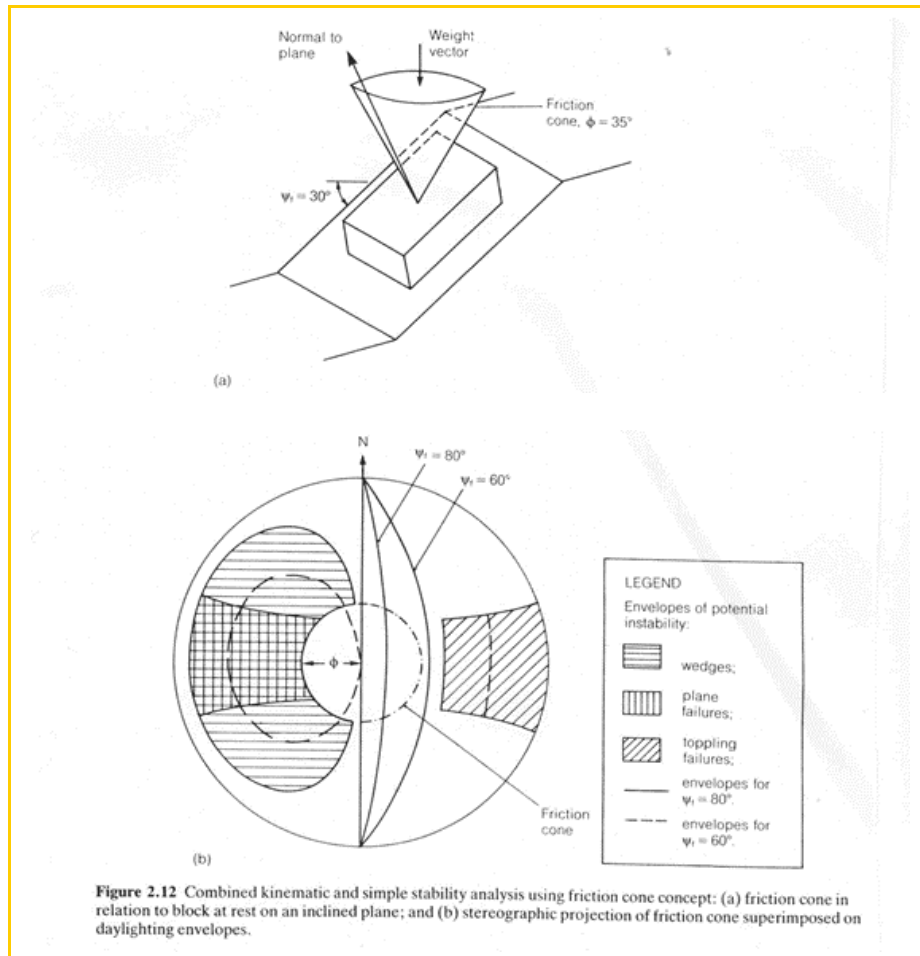


Figure 2.12 Combined kinematic and simple stability analysis using friction cone concept: (a) friction cone in relation to block at rest on an inclined plane; and (b) stereographic projection of friction cone superimposed on daylighting envelopes.

Imagen 9. Análisis cinemático y de estabilidad simple combinados utilizando el concepto de cono de fricción: (a) cono de fricción en relación con el bloque en reposo en un plano inclinado; y (b) proyección estereográfica de un cono de fricción superpuesto a envolventes de planos.

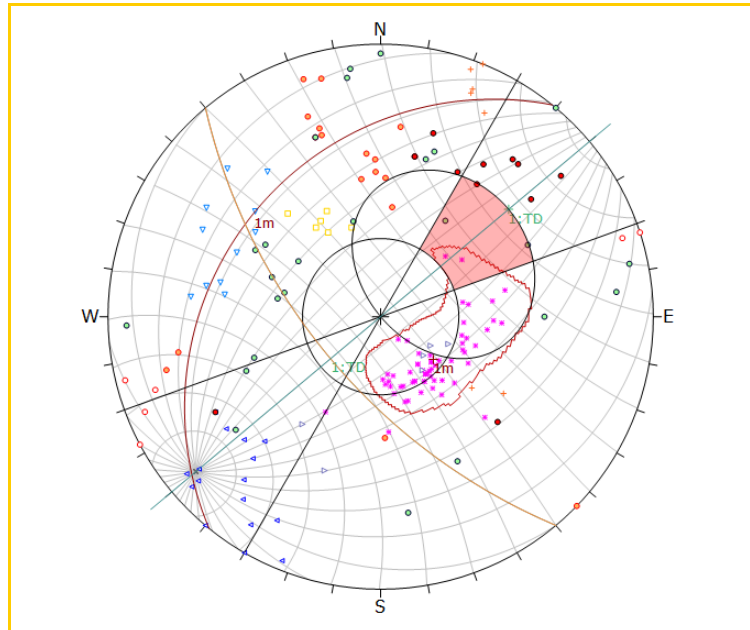


Imagen 10. Análisis cinemático. Rotura plana en estereofalsilla

| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J | 25 |
| ● | J1 | 18 |
| ● | J2 | 11 |
| + | J3 | 7 |
| ▽ | J4 | 11 |
| □ | J5 | 6 |
| ◀ | J6 | 16 |
| ○ | J7 | 6 |
| ▷ | S1 | 6 |
| ★ | So | 62 |

| | | | |
|------------------------|-----|----------------|-------|
| Kinematic Analysis | | Planar Sliding | |
| Slope Dip | 63 | | |
| Slope Dip Direction | 230 | | |
| Friction Angle | 32° | | |
| Lateral Limits | 20° | | |
| | | Critical | Total |
| Planar Sliding (All) | | 5 | 168 |
| Planar Sliding (Set 1) | | 2 | 63 |
| | | | % |
| Planar Sliding (All) | | | 2.98% |
| Planar Sliding (Set 1) | | | 3.17% |

| | Color | Dip | Dip Direction | Label |
|-----------------|-------|-----|---------------|-------|
| User Planes | | | | |
| 1 | ■ | 63 | 230 | TD |
| Mean Set Planes | | | | |
| 1m | ■ | 26 | 309 | |

| | |
|--------------|-------------------|
| Plot Mode | Pole Vectors |
| Vector Count | 168 (168 Entries) |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

Imagen 11. Análisis cinemático. Resumen del análisis

Como podemos observar en la imagen 14, en el análisis cinemático nos define un campo de rotura, zona crítica. En el cuadro derecho, zona coloreada, nos indica el número de discontinuidades que producen la rotura, con un porcentaje sobre el total de las discontinuidades y otro sobre el total de discontinuidades de la familia a la que pertenecen. Así podemos valorar la tipología de rotura más pésima.

Todos los datos para la realización de los distintos análisis cinemáticos de estabilidad se encuentran en los anejos de geología y geotécnica, Levantamiento de estaciones geomecánicas, donde se pueden ver los distintos parámetros al uso según los procedimientos aceptados, como son las indicaciones de la institución ISRM.

Estimación del ángulo de rozamiento en discontinuidades

Criterio de Barton y Choubey

Se trata de un criterio empírico, deducido a partir del análisis del comportamiento de las discontinuidades en ensayos de laboratorio, que permite estimar la resistencia al corte en discontinuidades rugosas. Se expresa de la siguiente forma:

$$\tau = \sigma'_n \operatorname{tag} \left[\operatorname{JRC} \log_{10} \left(\frac{\operatorname{JCS}}{\sigma'_n} \right) + \phi_r \right]$$

En donde:

τ y σ'_n : Son los esfuerzos tangencial y normal efectivo sobre el plano de discontinuidad.

ϕ_r : Es el ángulo de rozamiento residual.

JRC: Es el coeficiente de rugosidad de la discontinuidad (joint roughness coefficient).

JCS: Es la resistencia a la compresión de las paredes de la discontinuidad (joint wall compression strength).

Según la expresión anterior la resistencia de la discontinuidad depende de tres componentes:

Una componente friccional, ϕ_r , una componente geométrica dada por el parámetro JRC, y una componente de «asperidad» controlada por la relación $\operatorname{JCS}/\sigma'_n$. Esta «asperidad» y la componente geométrica representan la rugosidad i . Su valor es nulo para esfuerzos normales

Su valor es nulo para esfuerzos normales altos, cuando $\operatorname{JCS}/\sigma'_n = 1$. Los valores más representativos suelen estar entre 3 y 100. La resistencia friccional total viene dada por $(\phi_r + i)$, y por lo general no es superior a 50° . A mayor valor de σ_n menor valor de la resistencia friccional total. Con la relación de Barton y Choubey se obtienen ángulos de rozamiento muy altos para tensiones de compresión muy bajas sobre la discontinuidad.

Por ello no debe usarse para tensiones σ_n tales que $\operatorname{JCS}/\sigma_n > 50$, debiendo tomarse en estos casos un ángulo de rozamiento constante independiente de la carga, con un valor ϕ_p igual a:

$$\phi_p = \phi_r + 1,7 \operatorname{JRC}$$

Estimación del ángulo de rozamiento residual ϕ_r

En general la pared de la junta está alterada y por lo tanto el ángulo de rozamiento residual será inferior al ángulo de la roca sana ϕ_b . Para su evaluación se aplica la fórmula:

$$\phi_r = (\phi_b - 20^\circ) + 20 \frac{r}{R}$$

Donde

R: Es el valor del rebote del esclerómetro o martillo Schmidt, sobre una superficie de material sano y seco; r es el valor del rebote del esclerómetro sobre la superficie de la pared de la junta en estado natural, húmedo o seco; ϕ_b es el ángulo de resistencia básico de la roca, y se obtiene de tablas bibliográficas (Cuadro 3.13).

| Cuadro 3.13 Ángulo de fricción básico | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------------|
| TIPO DE ROCA | ESTADO DE HUMEDAD | ANGULO DE FRICCIÓN BÁSICO ϕ_b | REFERENCIA |
| A. ROCAS SEDIMENTARIAS | | | |
| 1. Arenisca | Seco | 26-35 | Patton, 1966 |
| 2. Arenisca | Húmedo | 25-33 | Patton, 1966 |
| 3. Arenisca | Húmedo | 29 | Ripley & Lee, 1962 |
| 4. Arenisca | Seco | 31-33 | Kramanovic, 1967 |
| 5. Arenisca | Seco | 32-34 | Coulson, 1962 |
| 6. Arenisca | Húmedo | 31-34 | Coulson, 1962 |
| 7. Arenisca | Húmedo | 33 | Richards, 1975 |
| 8. Pizarra | Húmedo | 27 | Ripley & Lee, 1962 |
| 9. Limolita | Húmedo | 31 | Ripley & Lee, 1962 |
| 10. Limolita | Seco | 31-33 | Coulson, 1962 |
| 11. Limolita | Húmedo | 27-31 | Coulson, 1962 |
| 12. Conglomerado | Seco | 35 | Kramanovic, 1967 |
| 13. Creta | Húmedo | 30 | Hurchinson, 1972 |
| 14. Caliza | Seco | 31-37 | Coulson, 1962 |
| 15. Caliza | Húmedo | 27-35 | Coulson, 1962 |
| B. ROCAS IGNEAS | | | |
| 16. Basalto | Seco | 35-38 | Coulson, 1962 |
| 17. Basalto | Húmedo | 31-36 | Coulson, 1962 |
| 18. Granito de grano fino | Seco | 31-35 | Coulson, 1962 |
| 19. Granito de grano fino | Húmedo | 29-31 | Coulson, 1962 |
| 20. Granito de grano grueso | Seco | 31-35 | Coulson, 1962 |
| 21. Granito de grano grueso | Húmedo | 31-33 | Coulson, 1962 |
| 22. Pórfido | Seco | 31 | Barton, 1971 |
| 23. Pórfido | Húmedo | 31 | Barton, 1971 |
| 24. Dolerita | Seco | 36 | Richards, 1971 |
| 25. Dolerita | Húmedo | 32 | Richards, 1971 |
| C. ROCAS METAMORFICAS | | | |
| 26. Anfibolita | Seco | 32 | Wallace et al. 1970 |
| 27. Gneis | Seco | 26-29 | Coulson, 1962 |
| 28. Gneis | Húmedo | 23-26 | Coulson, 1962 |
| 29. Esquistos | Seco | 25-30 | Barton, 1971 |
| 30. Esquistos | Seco | 30 | Richards, 1971 |
| 31. Esquistos | Húmedo | 21 | Richards, 1971 |

Tabla 2. Angulo de fricción básico

Si las paredes de la discontinuidad están sanas, $\phi_r = \phi_b$. Los valores típicos de ϕ_b en discontinuidades planas sin meteorizar son del orden de 25° a 37° para rocas sedimentarias, de 29° a 38° en rocas ígneas y de 21° a 30° en rocas metamórficas.

- Parámetros geomecánicos adoptados para las discontinuidades:
 - o Complejo esquisto grauvaquico: Angulo de fricción 35 grados, y cohesión 1,0 kPa (0,1 ton/m²).

3.2. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. ZONA DE LA TUBERIA FORZADA

3.2.1. TALUDES TRANSVERSALES

Basándose en las consideraciones del apartado anterior (3.1) se procede a realizar el análisis cinemático en cada elemento del proyecto, para valorar las posibles roturas según la fracturación del macizo rocoso. Las orientaciones de los distintos tramos a analizar se han reflejado en la tabla 4.

Las orientaciones de las distintas discontinuidades tomadas para el análisis han sido las siguientes:

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 74 | 120 | So | IR-9 |
| 76 | 124 | So | IR-9 |
| 82 | 206 | J1 | IR-9 |
| 78 | 208 | J1 | IR-9 |
| 20 | 214 | J2 | IR-9 |
| 78 | 288 | J4 | IR-9 |
| 76 | 110 | So | IR-8 |
| 74 | 112 | So | IR-8 |
| 78 | 270 | J4 | IR-8 |
| 80 | 268 | J4 | IR-8 |
| 30 | 322 | J5 | IR-8 |
| 32 | 330 | J5 | IR-8 |
| 84 | 140 | J3 | IR-8 |
| 76 | 120 | So | IR-7 |
| 74 | 124 | So | IR-7 |
| 60 | 250 | J2 | IR-7 |
| 66 | 252 | J2 | IR-7 |
| 66 | 306 | J4 | IR-7 |
| 74 | 120 | So | IR-6 |
| 76 | 126 | So | IR-6 |
| 88 | 20 | J1 | IR-6 |
| 85 | 18 | J1 | IR-6 |
| 50 | 244 | J2 | IR-6 |
| 68 | 280 | J4 | IR-6 |
| 82 | 104 | So | IR-5 |
| 80 | 100 | So | IR-5 |
| 40 | 30 | J5 | IR-5 |
| 42 | 5 | J5 | IR-5 |
| 40 | 350 | J5 | IR-5 |
| 46 | 345 | J5 | IR-5 |
| 88 | 270 | J4 | IR-5 |

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 80 | 116 | So | IR-4 |
| 82 | 114 | So | IR-4 |
| 86 | 224 | J1-2 | IR-4 |
| 82 | 230 | J1-2 | IR-4 |
| 60 | 244 | J2 | IR-4 |
| 60 | 240 | J2 | IR-4 |
| 80 | 190 | J1-1 | IR-4 |
| 80 | 108 | So | IR-3 |
| 84 | 102 | So | IR-3 |
| 28 | 300 | J5 | IR-3 |
| 30 | 310 | J5 | IR-3 |
| 82 | 294 | J4 | IR-3 |
| 84 | 290 | J4 | IR-3 |
| 80 | 100 | So | IR-2 |
| 82 | 105 | So | IR-2 |
| 88 | 190 | J1-1 | IR-2 |
| 86 | 192 | J1-1 | IR-2 |
| 20 | 282 | J5 | IR-2 |
| 22 | 284 | J5 | IR-2 |
| 82 | 326 | J8 | IR-2 |
| 84 | 102 | So | IR-1 |
| 86 | 100 | So | IR-1 |
| 14 | 28 | J5 | IR-1 |
| 20 | 20 | J5 | IR-1 |
| 90 | 320 | J8 | IR-1 |
| 88 | 324 | J8 | IR-1 |
| 88 | 132 | J3 | IR-1 |
| 72 | 288 | J4 | IR-1 |

Tabla 3. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas

Una vez realizados los distintos análisis de estabilidad, se presenta una tabla con el resumen de las probabilidades de los distintos tipos de roturas. Analizando las mayores probabilidades junto con los tipos de discontinuidades, definimos la rotura pésima. Posteriormente, en la sección de Cálculos de estabilidad se resumen los análisis de roturas que se detallan en el anejo “Cálculos de Estabilidad”. Se entrega Excel aparte para su correcta visualización.

| TRAMIFICACION | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------|
| TRAMO | PK inicial | PK final | TALUD DERECHO | | | TALUD IZQUIERDO | | |
| | | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento |
| T-1 | 0+012,4 | 0+019,78 | 6,27 | N357E | 76 | 2,80 | N177E | 76 |
| T-2 | 0+019,78 | 0+036,57 | 3,00 | N320E | 76 | 3,00 | N140E | 76 |
| T-3 | 0+036,57 | 0+099,19 | 6,44 | N360E | 76 | 3,60 | N180E | 76 |
| T-4 | 0+099,19 | 0+144,22 | 5,85 | N007E | 76 | 3,62 | N187E | 76 |
| T-5 | 0+144,22 | 0+176 | 7,00 | N016E | 76 | 4,10 | N196E | 76 |
| T-6 | 0+176 | 0+202 | 7,00 | N005E | 76 | 4,70 | N185E | 76 |

Tabla 4. Tramificación de los taludes transversales de la tubería

3.2.1.1. TALUD DERECHO

| TRAMO | TALUD | PK INICIAL | PK FINAL | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | COMPROBACION DE LA ESTABILIDAD SEGÚN LA INCLINACION DE LOS TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|------------|----------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | | Rotura plana | | | | | | Rotura por vuelco de estratos | | | | | | Rotura por cuñas | | |
| | | | | | | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de cuñas críticas | Total de cuñas formadas | Porcentaje % |
| T-1 | Derecho | 0+012,4 | 0+019,78 | N357E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 12 | Junta | 25,00 | 3 | 59 | 5,08 | 7 | Juntas | 42,86 | 13 | 91 | 14,29 |
| T-2 | Derecho | 0+019,78 | 0+036,57 | N320E | 76 | 1 | 59 | 1,69 | 9 | Junta | 11,11 | 8 | 59 | 13,56 | 20 | Estratificación | 40,00 | 8 | 91 | 8,79 |
| T-3 | Derecho | 0+036,57 | 0+099,19 | N360E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 12 | Junta | 25,00 | 3 | 59 | 5,08 | 7 | Juntas | 42,86 | 16 | 91 | 17,58 |
| T-4 | Derecho | 0+099,19 | 0+144,22 | N007E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 12 | Junta | 25,00 | 3 | 59 | 5,08 | 7 | Juntas | 42,86 | 16 | 91 | 17,58 |
| T-5 | Derecho | 0+144,22 | 0+176 | N016E | 76 | 2 | 59 | 3,39 | 12 | Junta | 16,67 | 5 | 59 | 8,47 | 7 | Juntas | 71,43 | 14 | 91 | 15,38 |
| T-6 | Derecho | 0+176 | 0+202 | N005E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 12 | Junta | 25,00 | 3 | 59 | 5,08 | 7 | Juntas | 42,86 | 17 | 91 | 18,68 |

Tabla 5. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados

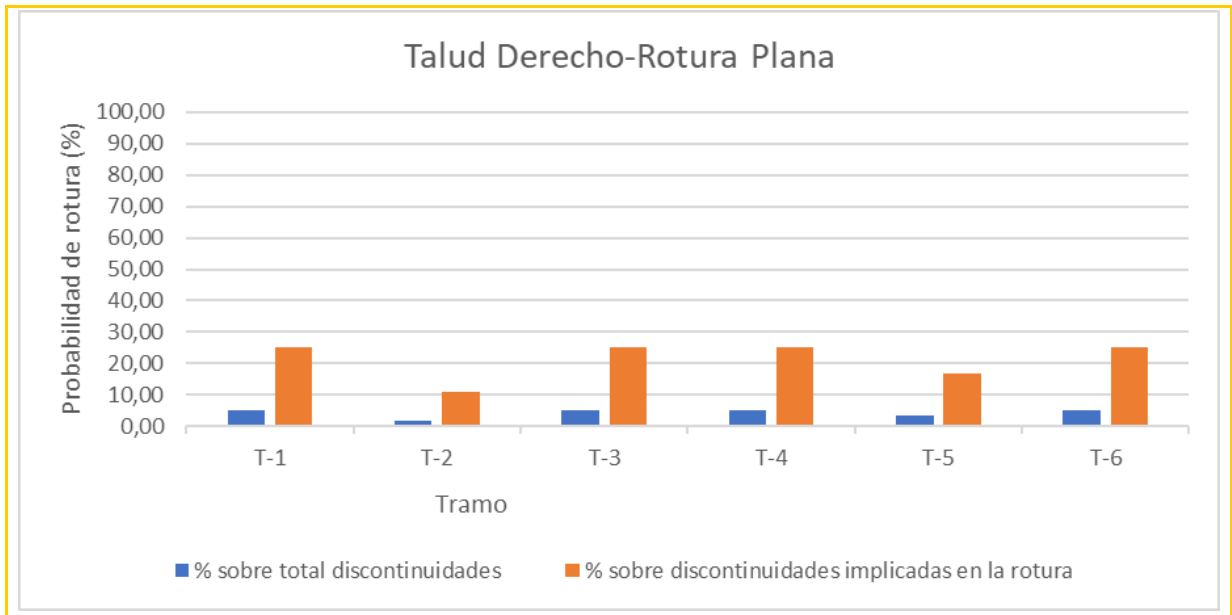


Imagen 12. Probabilidades de rotura plana

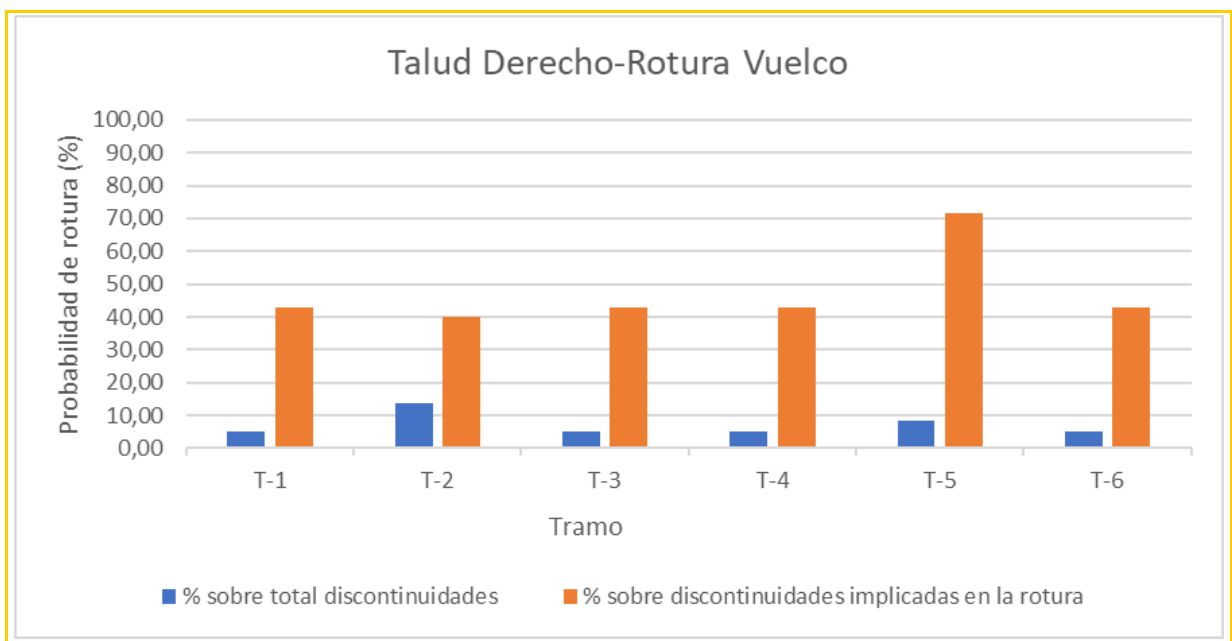


Imagen 13. Probabilidades de rotura por vuelco

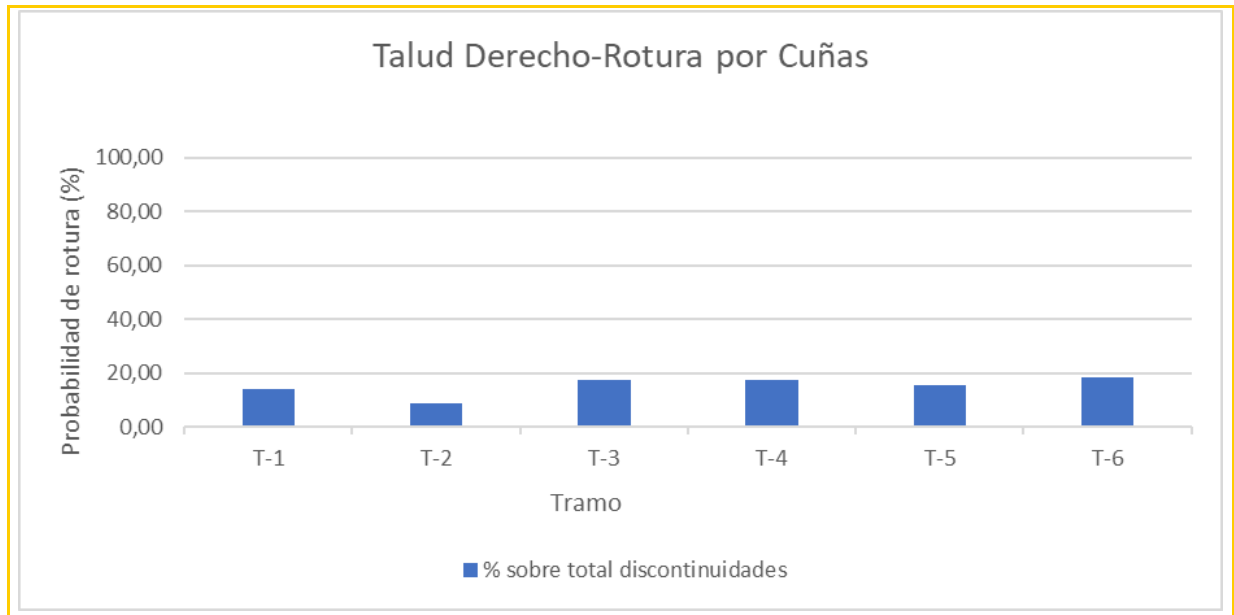


Imagen 14. Probabilidades de rotura por cuñas

3.2.2. TALUD IZQUIERDO

| TRAMO | TALUD | PK INICIAL | PK FINAL | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | COMPROBACION DE LA ESTABILIDAD SEGÚN LA INCLINACION DE LOS TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------|----------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | | Rotura plana | | | | | Rotura por vuelco de estratos | | | | | Rotura por cuñas | | | | |
| | | | | | | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de cuñas críticas | Total de cuñas formadas | Porcentaje % |
| T-1 | Izquierdo | 0+012,4 | 0+019,78 | N177E | 76 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | | 0,00 | 0 | 59 | 0,00 | 7 | Juntas | 0,00 | 10 | 91 | 10,99 |
| T-2 | Izquierdo | 0+019,78 | 0+036,57 | N140E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 18 | Estratificación | 16,67 | 4 | 59 | 6,78 | 12 | Juntas | 33,33 | 6 | 91 | 6,59 |
| T-3 | Izquierdo | 0+036,57 | 0+099,19 | N180E | 76 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Junta | 0,00 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Juntas | 0,00 | 10 | 91 | 10,99 |
| T-4 | Izquierdo | 0+099,19 | 0+144,22 | N187E | 76 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Junta | 0,00 | 2 | 59 | 3,39 | 14 | Juntas | 14,29 | 8 | 91 | 8,79 |
| T-5 | Izquierdo | 0+144,22 | 0+176 | N196E | 76 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Junta | 0,00 | 2 | 59 | 3,39 | 14 | Juntas | 14,29 | 8 | 91 | 8,79 |
| T-6 | Izquierdo | 0+176 | 0+202 | N185E | 76 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Junta | 0,00 | 2 | 59 | 3,39 | 14 | Juntas | 14,29 | 8 | 91 | 8,79 |

Tabla 6. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados

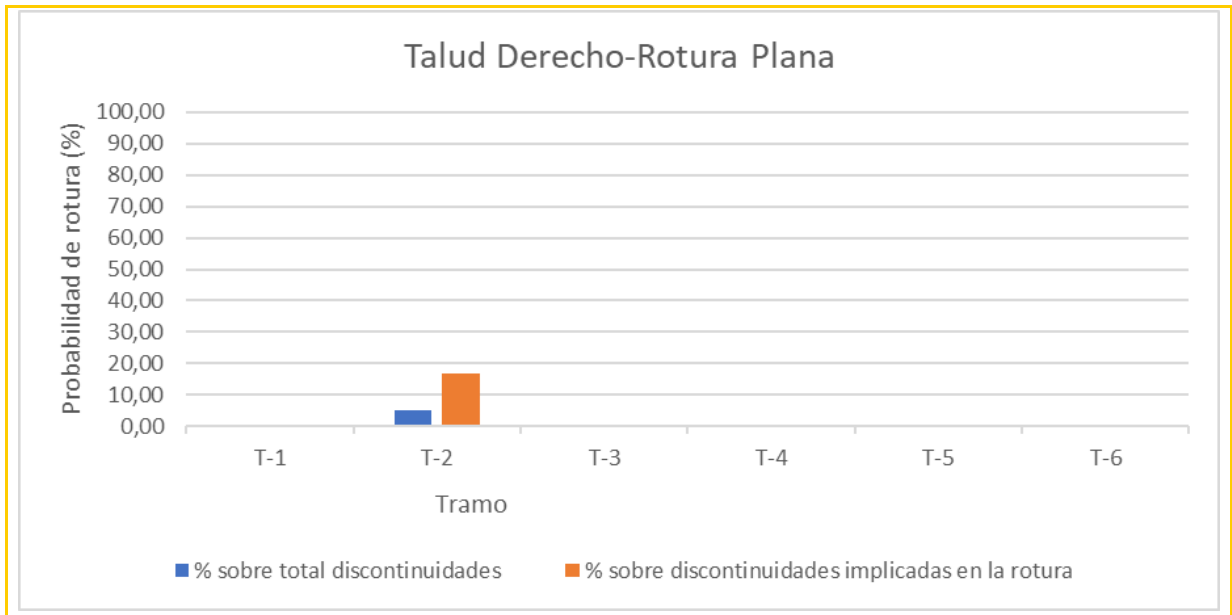


Imagen 15. Probabilidades de rotura plana

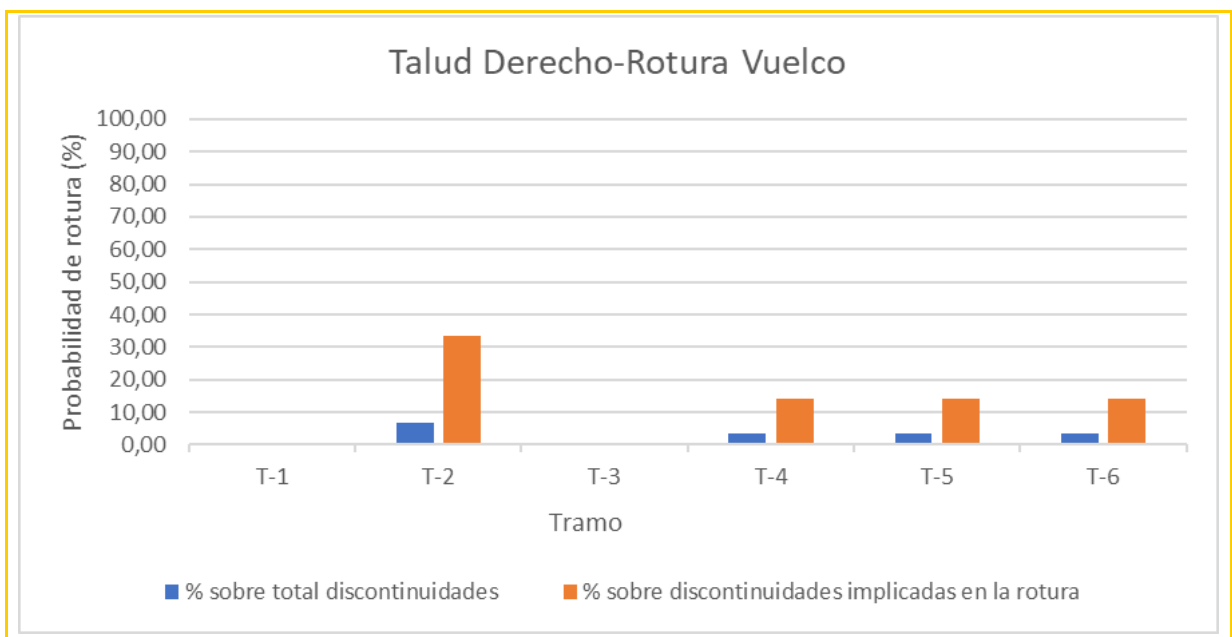


Imagen 16. Probabilidades de rotura por vuelco

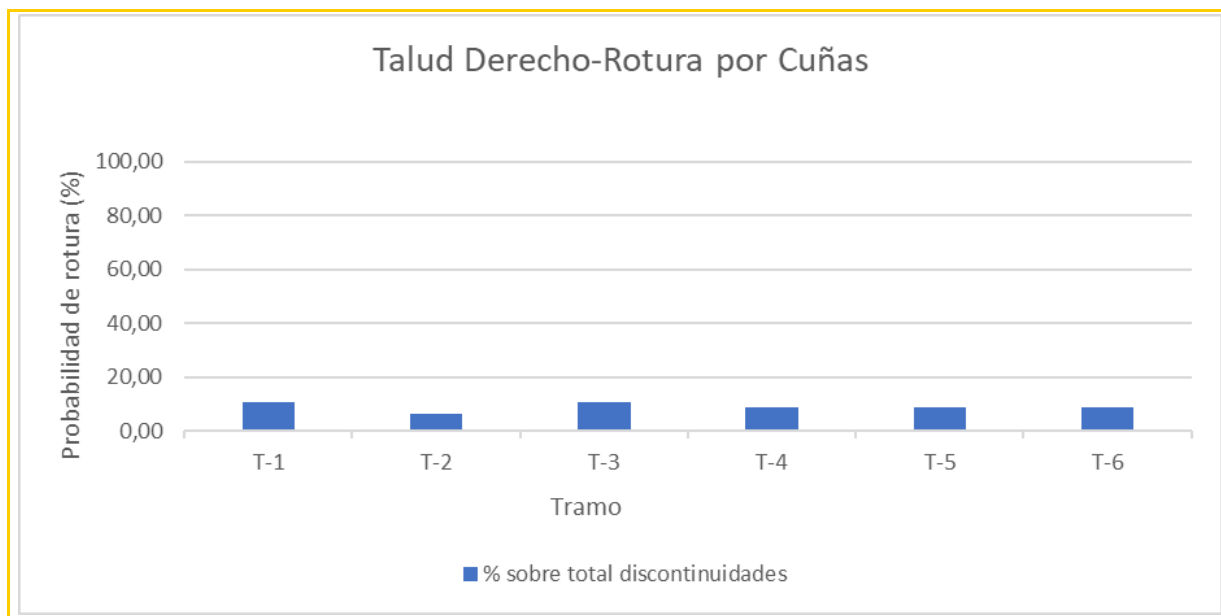


Imagen 17. Probabilidades de rotura por cuñas

3.3. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. ZONA DE LA CENTRAL. TALUDES LONGITUDINALES

3.3.1. TALUD LONGITUDINAL

Las orientaciones de las distintas discontinuidades tomadas para el análisis han sido las siguientes:

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 74 | 120 | So | IR-9 |
| 76 | 124 | So | IR-9 |
| 82 | 206 | J1 | IR-9 |
| 78 | 208 | J1 | IR-9 |
| 20 | 214 | J2 | IR-9 |
| 78 | 288 | J4 | IR-9 |
| 76 | 110 | So | IR-8 |
| 74 | 112 | So | IR-8 |
| 78 | 270 | J4 | IR-8 |
| 80 | 268 | J4 | IR-8 |
| 30 | 322 | J5 | IR-8 |
| 32 | 330 | J5 | IR-8 |
| 84 | 140 | J3 | IR-8 |
| 76 | 120 | So | IR-7 |
| 74 | 124 | So | IR-7 |
| 60 | 250 | J2 | IR-7 |
| 66 | 252 | J2 | IR-7 |
| 66 | 306 | J4 | IR-7 |
| 74 | 120 | So | IR-6 |
| 76 | 126 | So | IR-6 |
| 88 | 20 | J1 | IR-6 |
| 85 | 18 | J1 | IR-6 |
| 50 | 244 | J2 | IR-6 |
| 68 | 280 | J4 | IR-6 |
| 82 | 104 | So | IR-5 |
| 80 | 100 | So | IR-5 |
| 40 | 30 | J5 | IR-5 |
| 42 | 5 | J5 | IR-5 |
| 40 | 350 | J5 | IR-5 |
| 46 | 345 | J5 | IR-5 |
| 88 | 270 | J4 | IR-5 |

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 80 | 116 | So | IR-4 |
| 82 | 114 | So | IR-4 |
| 86 | 224 | J1-2 | IR-4 |
| 82 | 230 | J1-2 | IR-4 |
| 60 | 244 | J2 | IR-4 |
| 60 | 240 | J2 | IR-4 |
| 80 | 190 | J1-1 | IR-4 |
| 80 | 108 | So | IR-3 |
| 84 | 102 | So | IR-3 |
| 28 | 300 | J5 | IR-3 |
| 30 | 310 | J5 | IR-3 |
| 82 | 294 | J4 | IR-3 |
| 84 | 290 | J4 | IR-3 |
| 80 | 100 | So | IR-2 |
| 82 | 105 | So | IR-2 |
| 88 | 190 | J1-1 | IR-2 |
| 86 | 192 | J1-1 | IR-2 |
| 20 | 282 | J5 | IR-2 |
| 22 | 284 | J5 | IR-2 |
| 82 | 326 | J8 | IR-2 |
| 84 | 102 | So | IR-1 |
| 86 | 100 | So | IR-1 |
| 14 | 28 | J5 | IR-1 |
| 20 | 20 | J5 | IR-1 |
| 90 | 320 | J8 | IR-1 |
| 88 | 324 | J8 | IR-1 |
| 88 | 132 | J3 | IR-1 |
| 72 | 288 | J4 | IR-1 |

Tabla 7. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas

| TRAMO | TALUD | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) |
|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Longitudinal | NW | N120E | 76 |
| | SE | N300E | 76 |

| TRAMO | TALUD | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | COMPROBACION DE LA ESTABILIDAD SEGÚN LA INCLINACION DE LOS TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------------------------|---------------------|--|----|------|----|-----------------|-------|-------------------------------|----|-------|----|--------|--------|------------------|----|-------|
| | | | | Rotura plana | | | | | | Rotura por vuelco de estratos | | | | | | Rotura por cuñas | | |
| Longitudinal | NW | N120E | 76 | 4 | 59 | 6,78 | 18 | Estratificación | 22,22 | 6 | 59 | 10,17 | 9 | Juntas | 66,67 | 7 | 91 | 7,69 |
| | SE | N300E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 9 | Juntas | 33,33 | 18 | 59 | 30,51 | 18 | Juntas | 100,00 | 13 | 91 | 14,29 |

Tabla 8. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados

3.3.1.1. TALUD NOROESTE

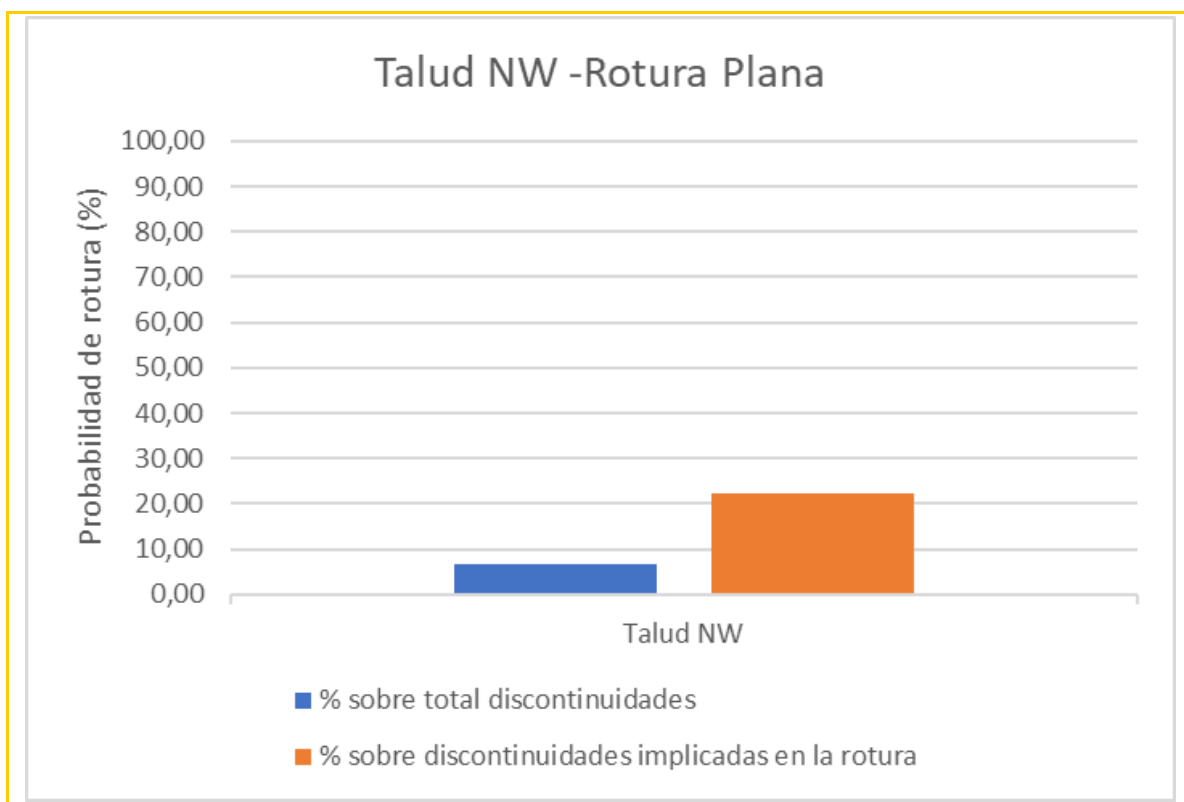


Imagen 18. Probabilidad de rotura plana

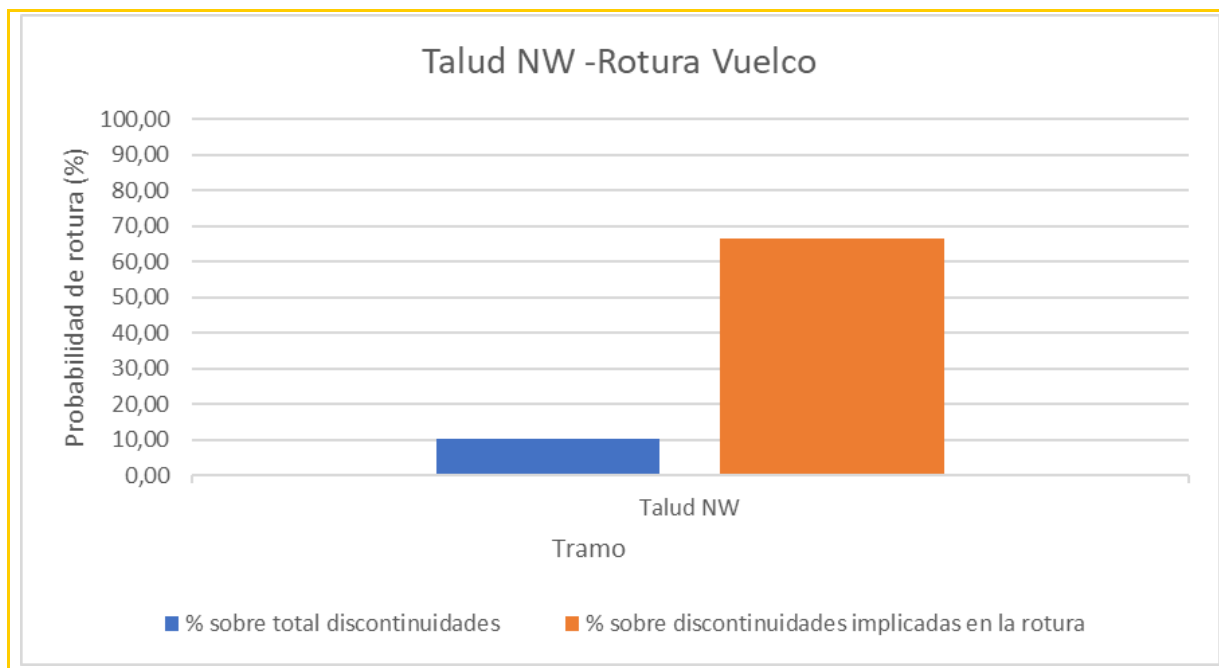


Imagen 19. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos

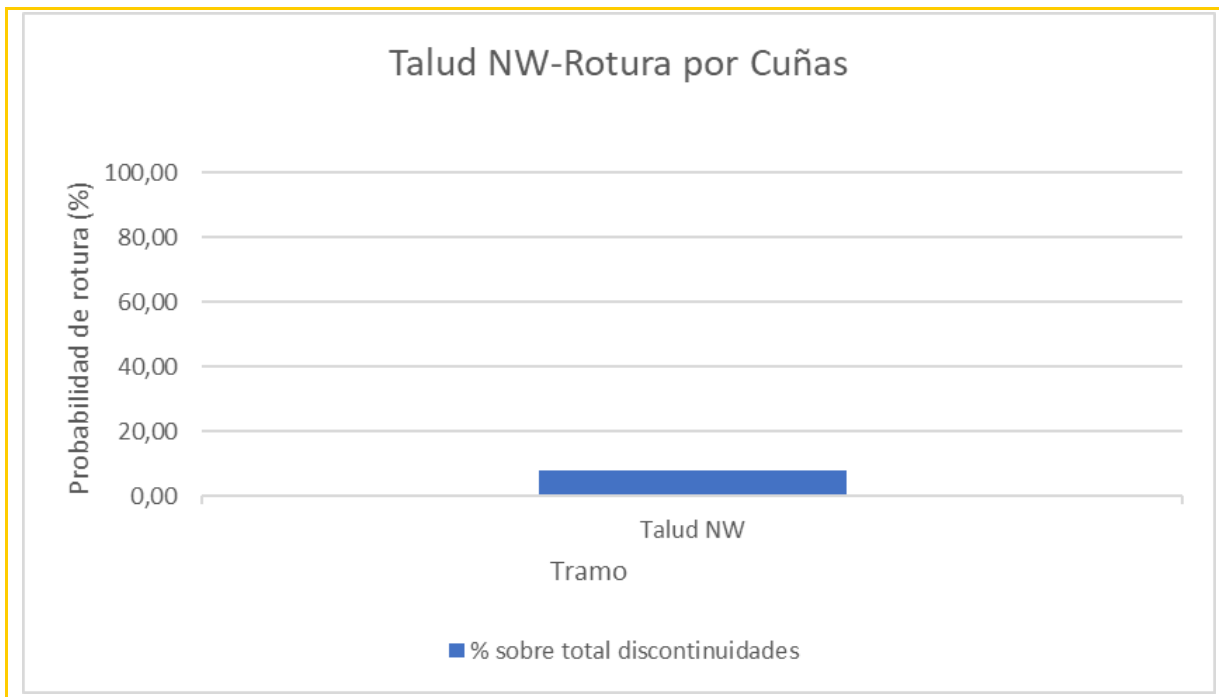


Imagen 20. Probabilidad de rotura por cuñas

3.3.1.2. TALUD SURESTE

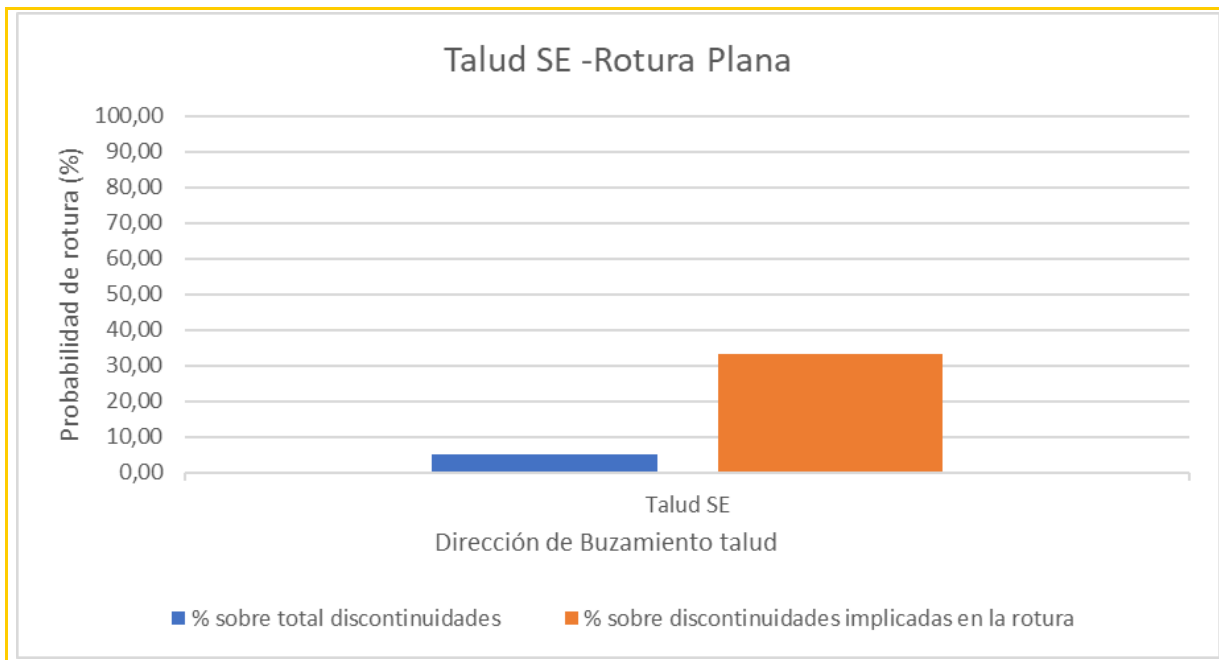


Imagen 21. Probabilidad de rotura por cuñas

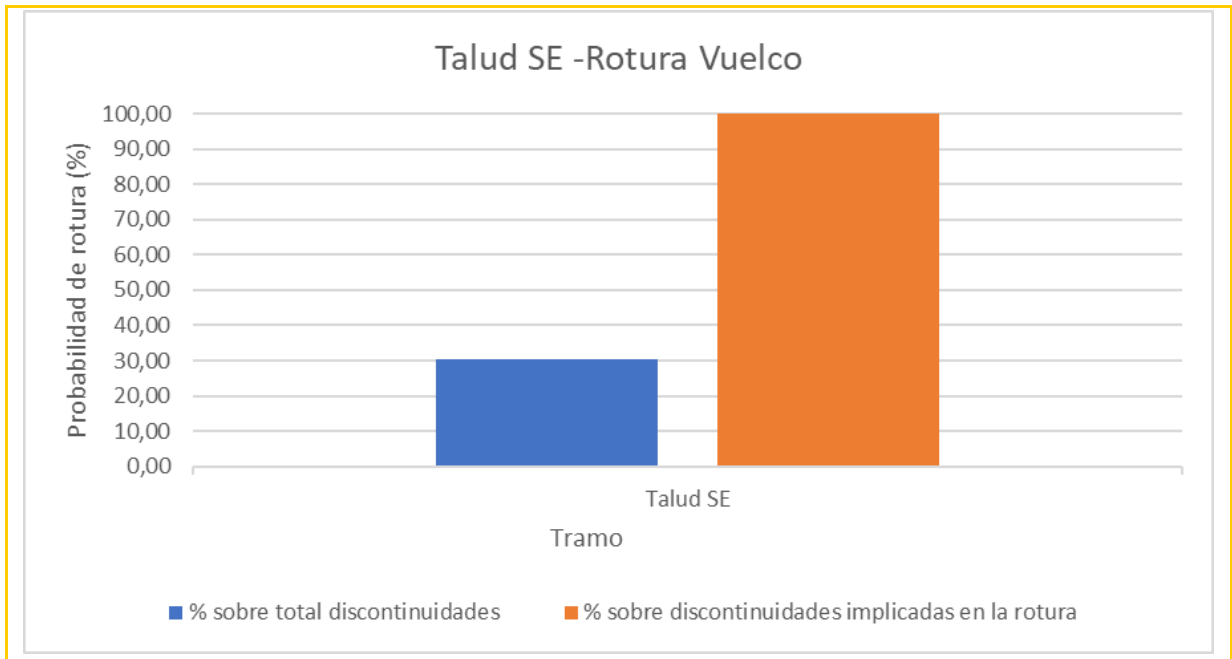


Imagen 22. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos

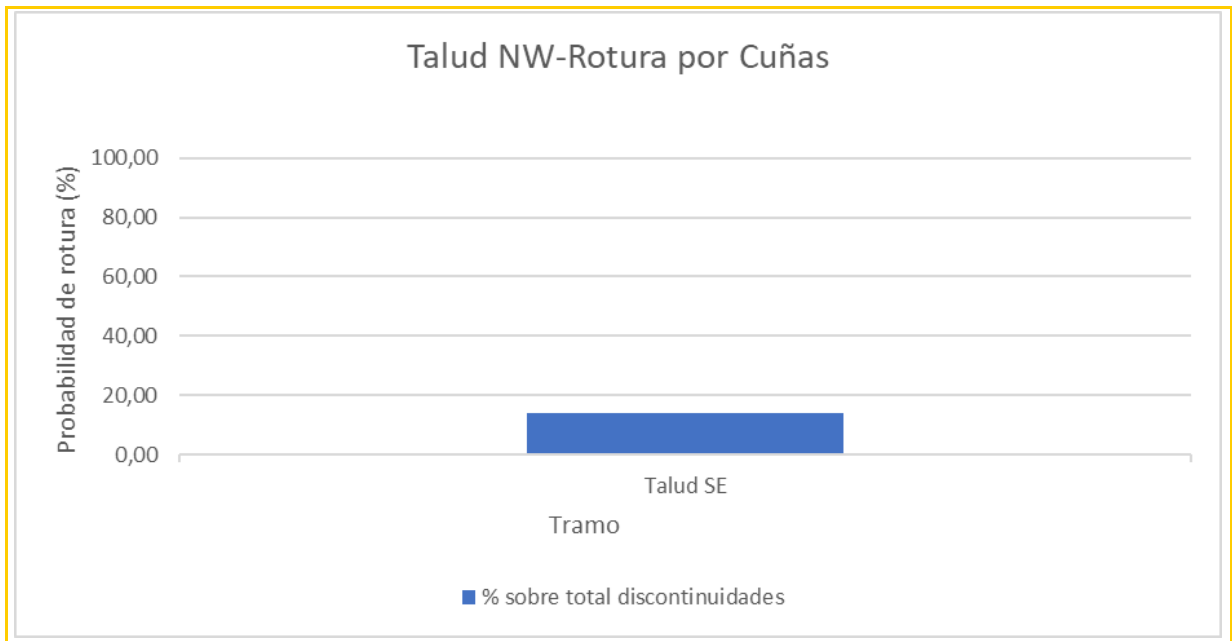


Imagen 23. Probabilidad de rotura por cuñas

3.3.2. TALUD TRANSVERSAL

Las orientaciones de las distintas discontinuidades tomadas para el análisis han sido las siguientes:

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 74 | 120 | So | IR-9 |
| 76 | 124 | So | IR-9 |
| 82 | 206 | J1 | IR-9 |
| 78 | 208 | J1 | IR-9 |
| 20 | 214 | J2 | IR-9 |
| 78 | 288 | J4 | IR-9 |
| 76 | 110 | So | IR-8 |
| 74 | 112 | So | IR-8 |
| 78 | 270 | J4 | IR-8 |
| 80 | 268 | J4 | IR-8 |
| 30 | 322 | J5 | IR-8 |
| 32 | 330 | J5 | IR-8 |
| 84 | 140 | J3 | IR-8 |
| 76 | 120 | So | IR-7 |
| 74 | 124 | So | IR-7 |
| 60 | 250 | J2 | IR-7 |
| 66 | 252 | J2 | IR-7 |
| 66 | 306 | J4 | IR-7 |
| 74 | 120 | So | IR-6 |
| 76 | 126 | So | IR-6 |
| 88 | 20 | J1 | IR-6 |
| 85 | 18 | J1 | IR-6 |
| 50 | 244 | J2 | IR-6 |
| 68 | 280 | J4 | IR-6 |
| 82 | 104 | So | IR-5 |
| 80 | 100 | So | IR-5 |
| 40 | 30 | J5 | IR-5 |
| 42 | 5 | J5 | IR-5 |
| 40 | 350 | J5 | IR-5 |
| 46 | 345 | J5 | IR-5 |
| 88 | 270 | J4 | IR-5 |

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 80 | 116 | So | IR-4 |
| 82 | 114 | So | IR-4 |
| 86 | 224 | J1-2 | IR-4 |
| 82 | 230 | J1-2 | IR-4 |
| 60 | 244 | J2 | IR-4 |
| 60 | 240 | J2 | IR-4 |
| 80 | 190 | J1-1 | IR-4 |
| 80 | 108 | So | IR-3 |
| 84 | 102 | So | IR-3 |
| 28 | 300 | J5 | IR-3 |
| 30 | 310 | J5 | IR-3 |
| 82 | 294 | J4 | IR-3 |
| 84 | 290 | J4 | IR-3 |
| 80 | 100 | So | IR-2 |
| 82 | 105 | So | IR-2 |
| 88 | 190 | J1-1 | IR-2 |
| 86 | 192 | J1-1 | IR-2 |
| 20 | 282 | J5 | IR-2 |
| 22 | 284 | J5 | IR-2 |
| 82 | 326 | J8 | IR-2 |
| 84 | 102 | So | IR-1 |
| 86 | 100 | So | IR-1 |
| 14 | 28 | J5 | IR-1 |
| 20 | 20 | J5 | IR-1 |
| 90 | 320 | J8 | IR-1 |
| 88 | 324 | J8 | IR-1 |
| 88 | 132 | J3 | IR-1 |
| 72 | 288 | J4 | IR-1 |

Tabla 9. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas

| TRAMO | TALUD | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) |
|-------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Transversal | NE | N210E | 34 |
| | SW | N30E | 76 |

| TRAMO | TALUD | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | COMPROBACION DE LA ESTABILIDAD SEGÚN LA INCLINACION DE LOS TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| | | | | Rotura plana | | | | | | Rotura por vuelco de estratos | | | | | | Rotura por cuñas | | |
| | | | | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de cuñas críticas | Total de cuñas formadas | Porcentaje % |
| Transversal | NE | N210E | 34 | 0 | 59 | 0,00 | 12 | Juntas | 0,00 | 0 | 59 | 0,00 | 5 | Juntas | 0,00 | 0 | 105 | 0,00 |
| | SW | N30E | 76 | 1 | 59 | 1,69 | 12 | Juntas | 8,33 | 6 | 59 | 10,17 | 7 | Juntas | 85,71 | 24 | 105 | 22,86 |

Tabla 10. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados

3.3.2.1. TALUD NORESTE

Para el talud de inclinación 34 grados no se producen roturas.

3.3.2.2. TALUD SUROESTE

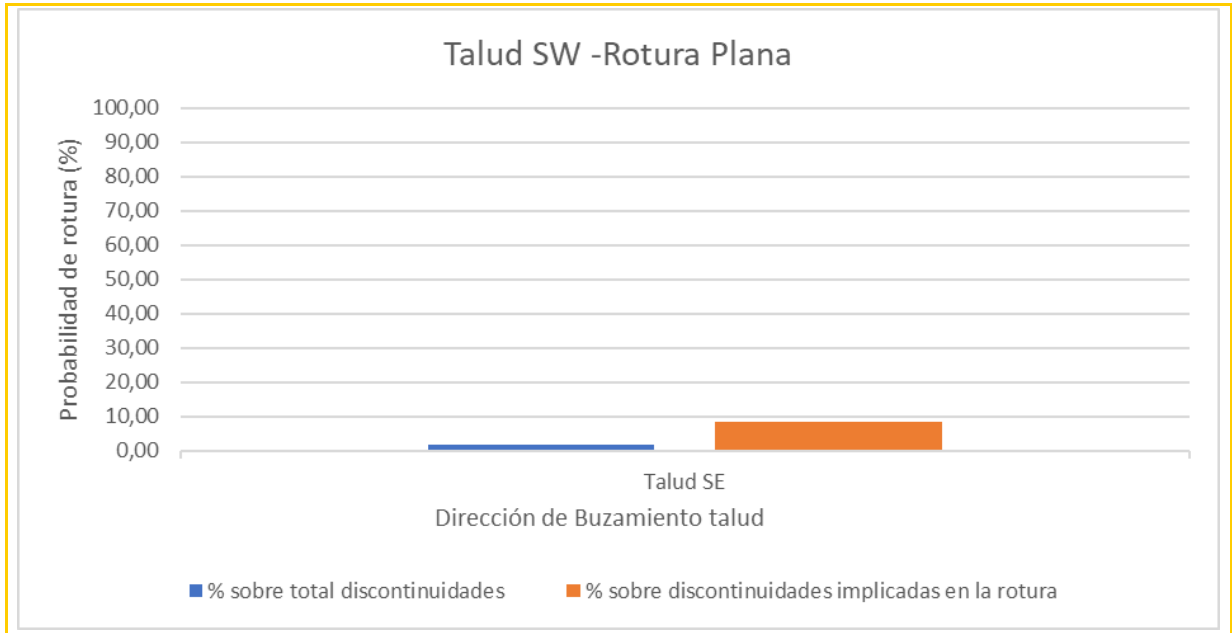


Imagen 24. Probabilidad de rotura plana

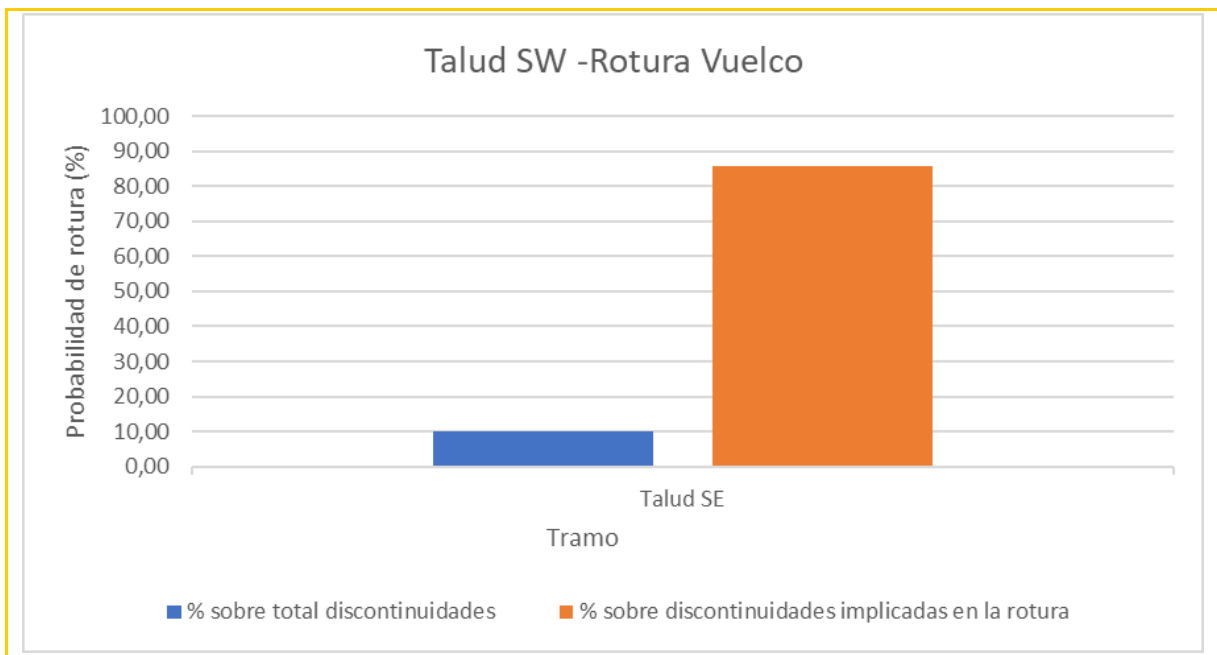


Imagen 25. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos

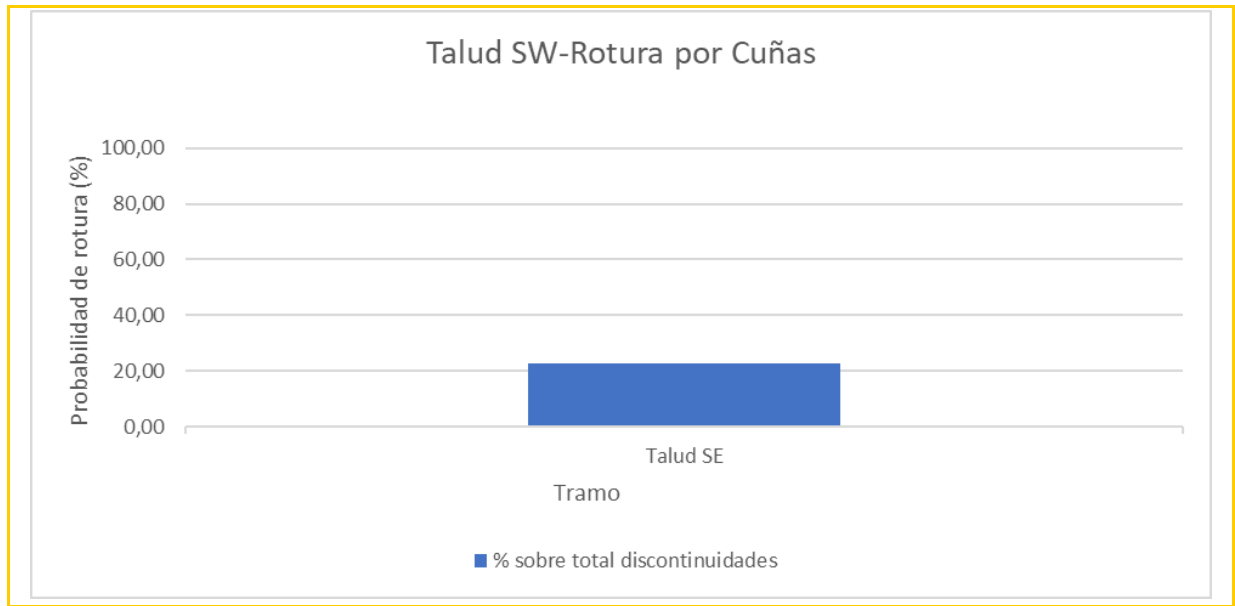


Imagen 26. Probabilidad de rotura por cuñas

3.4. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD. CANALES DE DESCARGA

3.4.1. TALUD TRANSVERSAL

Las orientaciones de las distintas discontinuidades tomadas para el análisis han sido las siguientes:

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 74 | 120 | So | IR-9 |
| 76 | 124 | So | IR-9 |
| 82 | 206 | J1 | IR-9 |
| 78 | 208 | J1 | IR-9 |
| 20 | 214 | J2 | IR-9 |
| 78 | 288 | J4 | IR-9 |
| 76 | 110 | So | IR-8 |
| 74 | 112 | So | IR-8 |
| 78 | 270 | J4 | IR-8 |
| 80 | 268 | J4 | IR-8 |
| 30 | 322 | J5 | IR-8 |
| 32 | 330 | J5 | IR-8 |
| 84 | 140 | J3 | IR-8 |
| 76 | 120 | So | IR-7 |
| 74 | 124 | So | IR-7 |
| 60 | 250 | J2 | IR-7 |
| 66 | 252 | J2 | IR-7 |
| 66 | 306 | J4 | IR-7 |
| 74 | 120 | So | IR-6 |
| 76 | 126 | So | IR-6 |
| 88 | 20 | J1 | IR-6 |
| 85 | 18 | J1 | IR-6 |
| 50 | 244 | J2 | IR-6 |
| 68 | 280 | J4 | IR-6 |
| 82 | 104 | So | IR-5 |
| 80 | 100 | So | IR-5 |
| 40 | 30 | J5 | IR-5 |
| 42 | 5 | J5 | IR-5 |
| 40 | 350 | J5 | IR-5 |
| 46 | 345 | J5 | IR-5 |
| 88 | 270 | J4 | IR-5 |

| Buzamiento | Dirección de buzamiento | Tipo de discontinuidad | Estación geomecánica |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 80 | 116 | So | IR-4 |
| 82 | 114 | So | IR-4 |
| 86 | 224 | J1-2 | IR-4 |
| 82 | 230 | J1-2 | IR-4 |
| 60 | 244 | J2 | IR-4 |
| 60 | 240 | J2 | IR-4 |
| 80 | 190 | J1-1 | IR-4 |
| 80 | 108 | So | IR-3 |
| 84 | 102 | So | IR-3 |
| 28 | 300 | J5 | IR-3 |
| 30 | 310 | J5 | IR-3 |
| 82 | 294 | J4 | IR-3 |
| 84 | 290 | J4 | IR-3 |
| 80 | 100 | So | IR-2 |
| 82 | 105 | So | IR-2 |
| 88 | 190 | J1-1 | IR-2 |
| 86 | 192 | J1-1 | IR-2 |
| 20 | 282 | J5 | IR-2 |
| 22 | 284 | J5 | IR-2 |
| 82 | 326 | J8 | IR-2 |
| 84 | 102 | So | IR-1 |
| 86 | 100 | So | IR-1 |
| 14 | 28 | J5 | IR-1 |
| 20 | 20 | J5 | IR-1 |
| 90 | 320 | J8 | IR-1 |
| 88 | 324 | J8 | IR-1 |
| 88 | 132 | J3 | IR-1 |
| 72 | 288 | J4 | IR-1 |

Tabla 11. Orientaciones de las distintas discontinuidades consideradas

| TRAMO | TALUD | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | COMPROBACION DE LA ESTABILIDAD SEGÚN LA INCLINACION DE LOS TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| | | | | Rotura plana | | | | | | Rotura por vuelco de estratos | | | | | | Rotura por cuñas | | |
| | | | | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de discontinuidades críticas | Total de discontinuidades medidas | Porcentaje % | Total de discontinuidades implicadas en la rotura | Tipo de discontinuidades implicadas en la rotura | Porcentaje % | número de cuñas críticas | Total de cuñas formadas | Porcentaje % |
| Transversal | Derecho | N300E | 76 | 4 | 59 | 6,78 | 18 | Estratificación | 22,22 | 6 | 59 | 10,17 | 9 | Juntas | 66,67 | 5 | 91 | 5,49 |
| | Izquierdo | N120E | 76 | 3 | 59 | 5,08 | 9 | Estratificación | 33,33 | 19 | 59 | 32,20 | 20 | Juntas | 95,00 | 9 | 91 | 9,89 |

Tabla 12. Resumen de los distintos análisis cinemáticos realizados

3.4.1.1. TALUD DERECHO

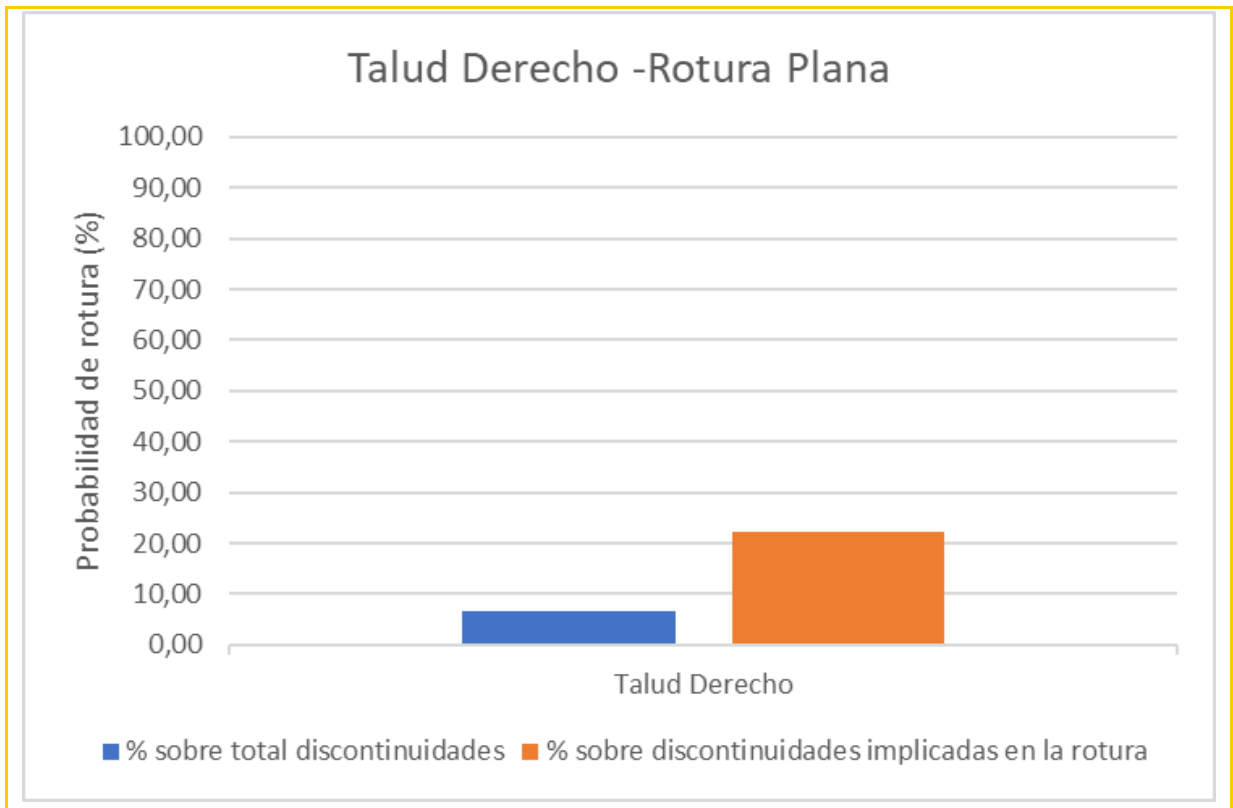


Imagen 27. Probabilidad de rotura plana

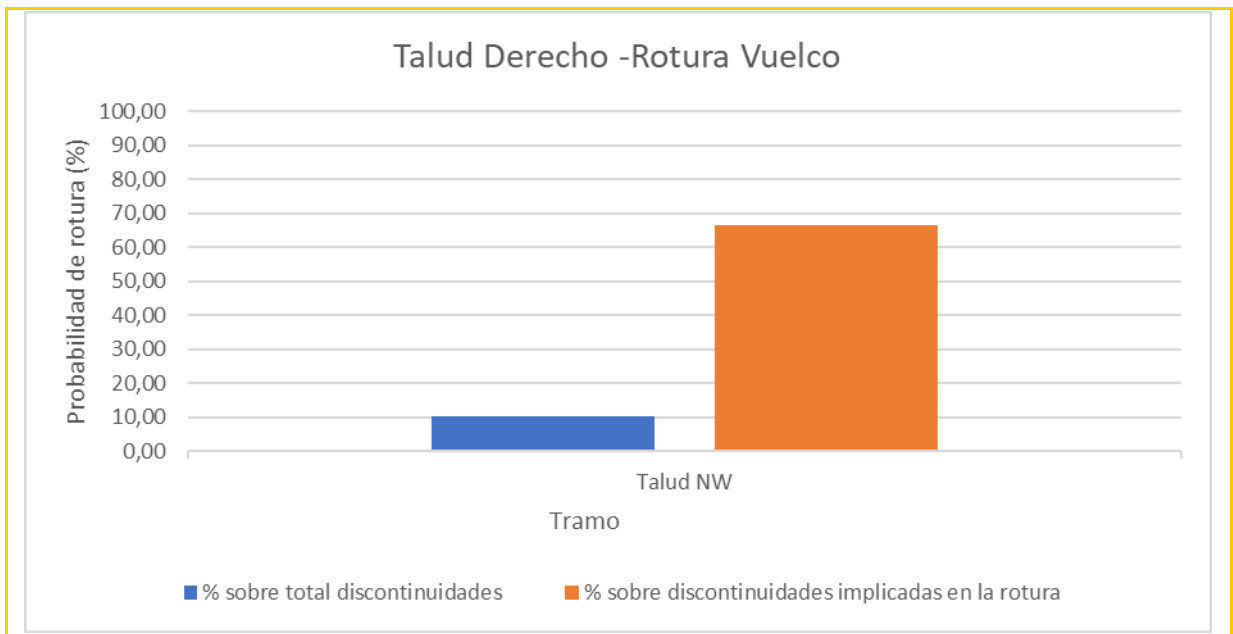


Imagen 28. Probabilidad de rotura por vuelco de estratos

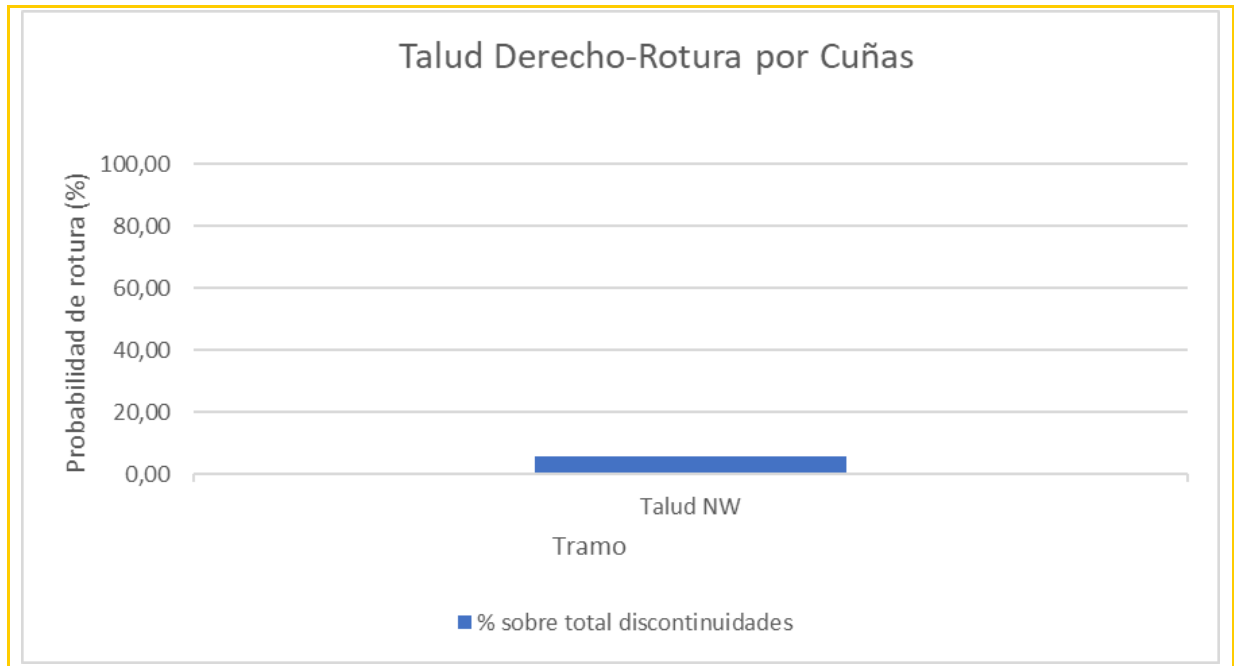


Imagen 29. Probabilidad de rotura por cuñas

3.4.1.2. TALUD IZQUIERDO

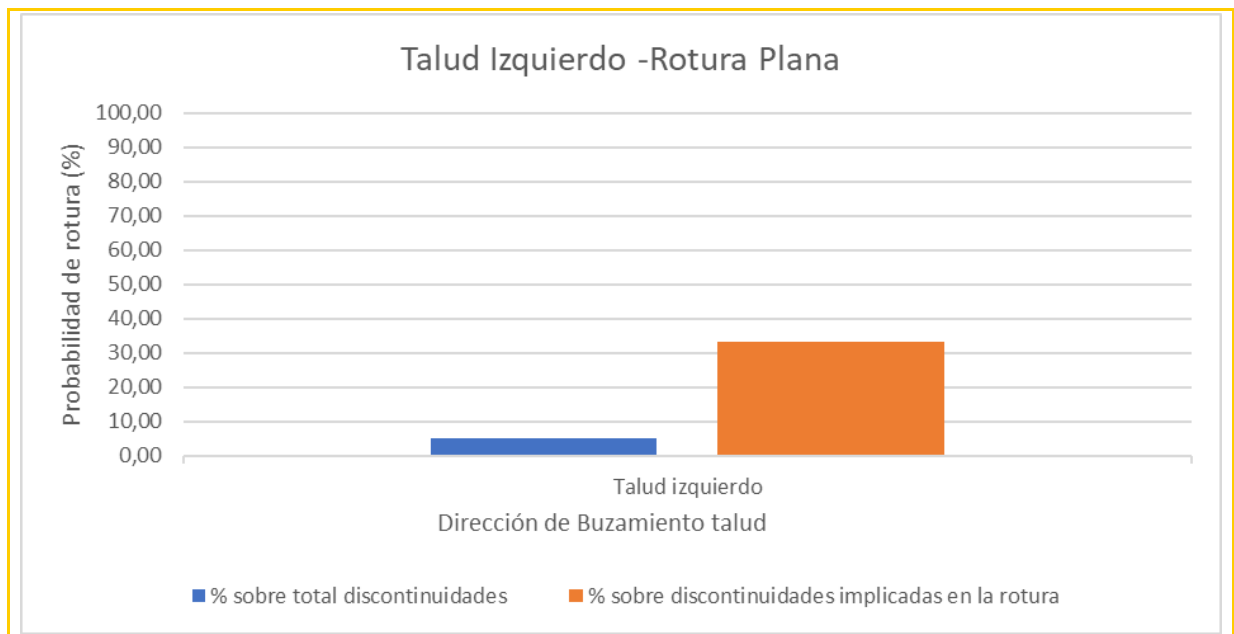


Imagen 30. Probabilidad de rotura plana

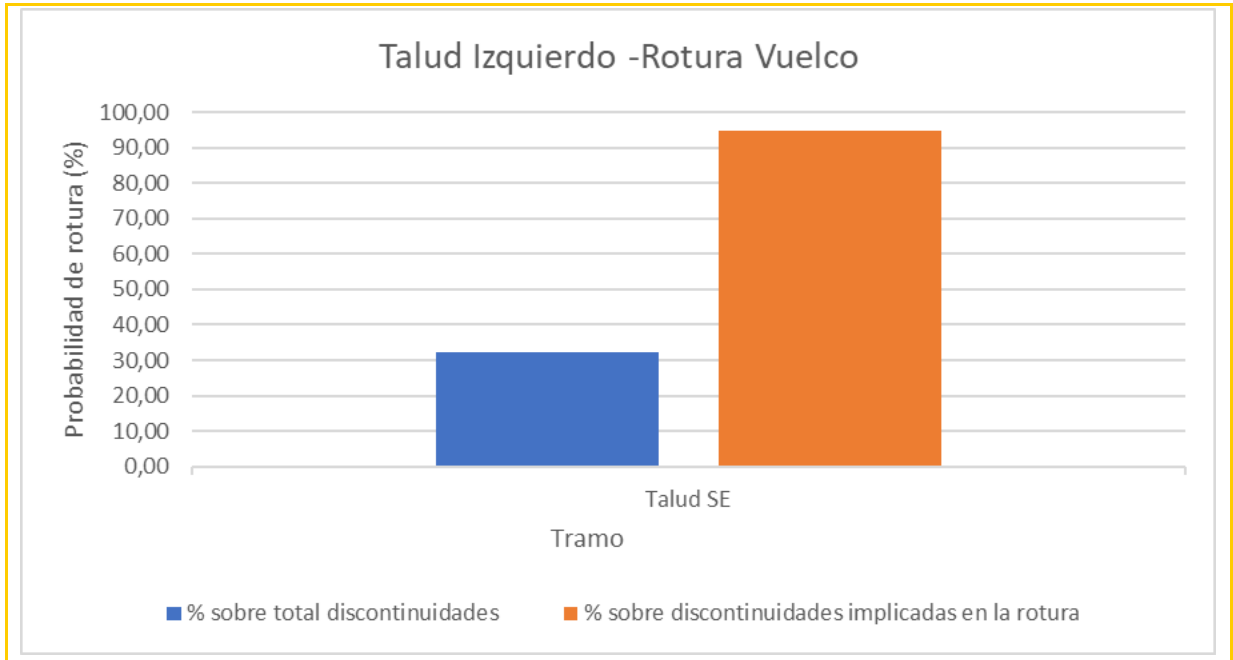


Imagen 31. Probabilidad de rotura pOr vuelco de estratos

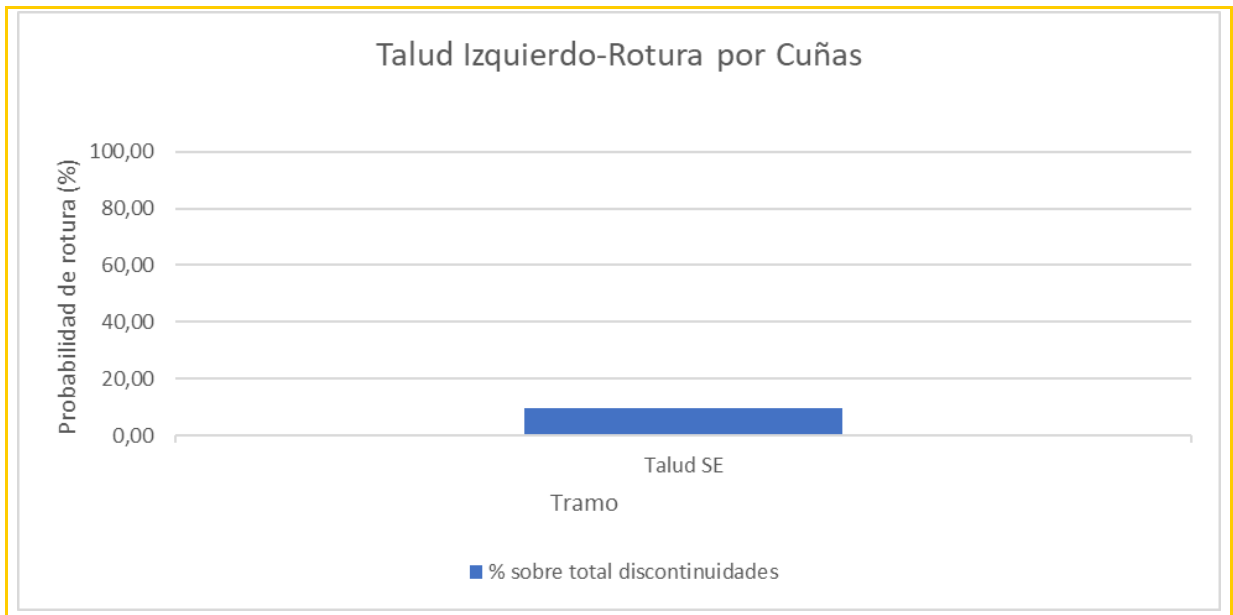


Imagen 32. Probabilidad de rotura por cuñas

3.5. CÁLCULOS DE ESTABILIDAD

Para la rotura pésima considerada, de los análisis cinemáticos, se realiza el cálculo de estabilidad considerando el talud de proyecto y los parámetros resistentes de las juntas según se definieron en el apartado 3.1.

Como se ha comentado, se computan las probabilidades de rotura con el tipo de discontinuidades que la produce, ya que las posibilidades de rotura plana por juntas con baja o media continuidad son escasas, lo mismo para la rotura por vuelco de estratos, quedando en estos casos la tipología de rotura por cuñas como la pésima a analizar.

Una vez realizado el cálculo, si el factor de seguridad obtenido es igual o superior a 1.3, se considera estable y no requiere sostenimiento.

Si el factor de seguridad resultante es inferior a 1.3, se introduce un elemento estabilizador para alcanzar un factor de seguridad igual o superior a 1,3. Este elemento estabilizador se manifiesta en un módulo de anclaje con el que se distribuyen las cargas y tipo de anclaje.

Este procedimiento se utiliza para cada tipología de rotura, considerando siempre la pésima. A continuación, se muestran los cálculos tipo y un resumen de los resultados obtenidos.

3.5.1. CÁLCULOS DE ESTABILIDAD EN SUSTRATO ROCOSO

3.5.1.1. ROTURA PLANA. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

Se procede al cálculo de la rotura tipo planar, con el siguiente resultado:

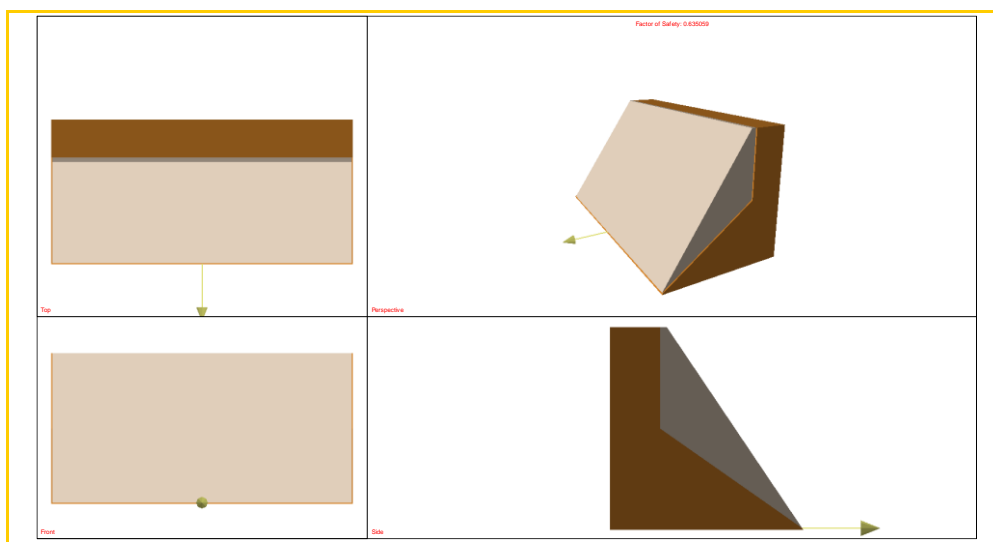


Imagen 33. Modelo de rotura plana en distintas vistas. Caso general

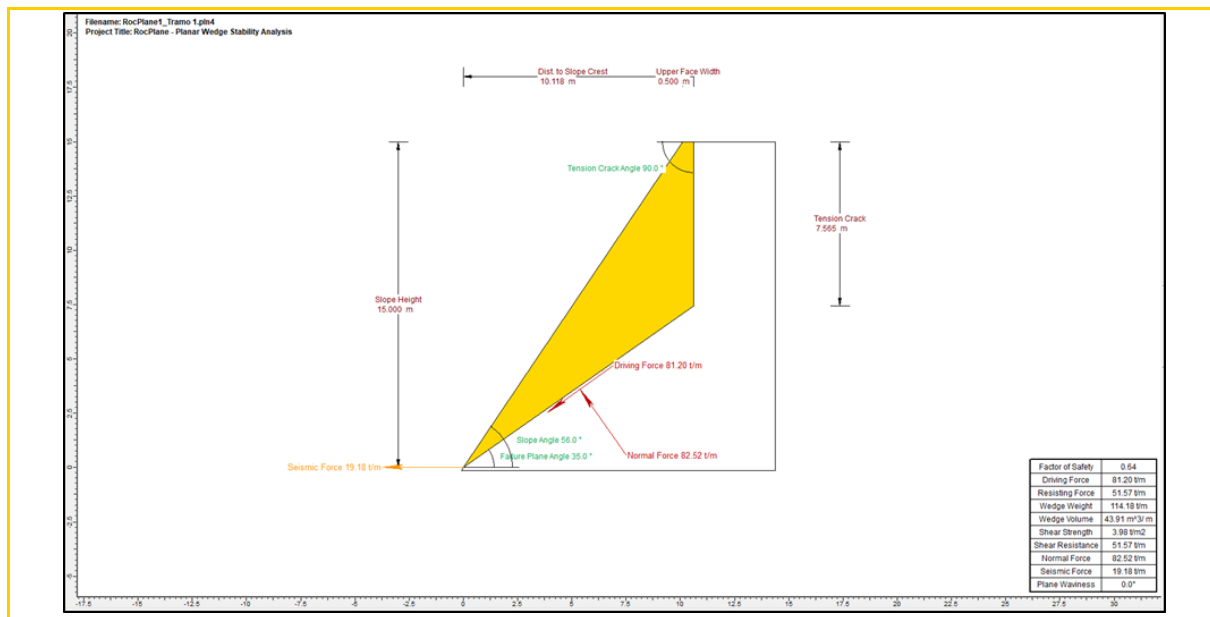


Imagen 34. Rotura planar. Resultado del análisis de estabilidad. Caso general

Como se puede observar en la imagen superior, el factor de seguridad obtenido es de 0.63, por lo que se realiza un segundo cálculo introduciendo un elemento estabilizador, anclaje, para elevar el factor de seguridad a 1,3.

Se introduce una tensión de anclaje, definida como módulo de anclaje, en este caso 3,6 t/m². Posteriormente se realiza el reparto del anclaje donde se define la cuadrícula de bulonado, diámetro de bulón, etc.

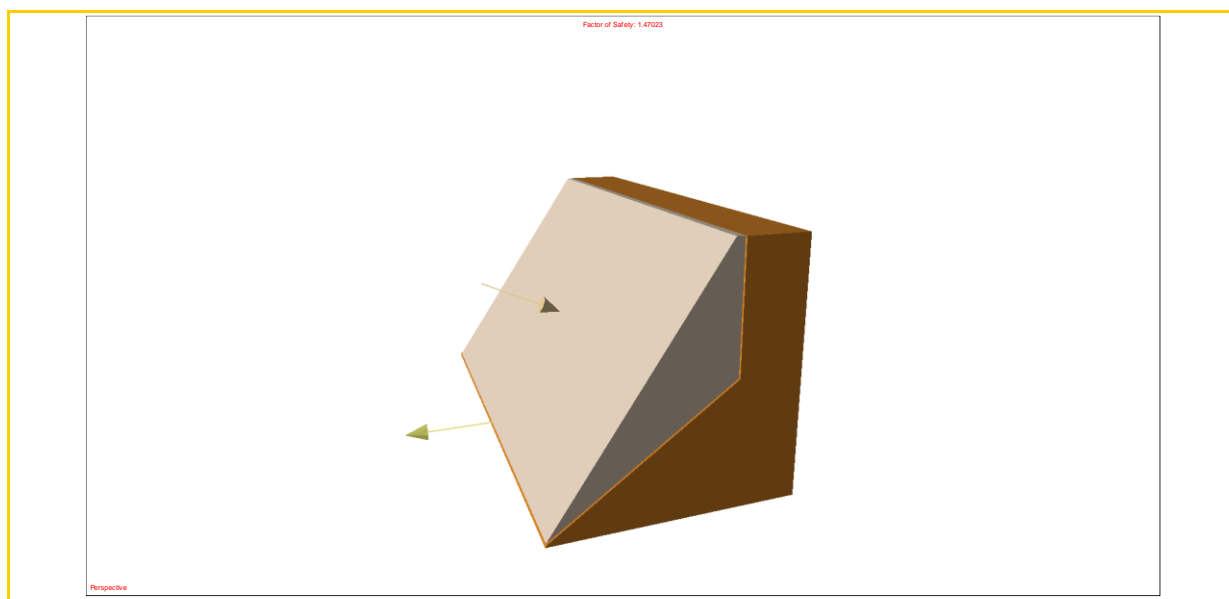


Imagen 35. Representación del talud en rotura plana con la fuerza de anclaje contra el talud, y la fuerza sísmica hacia el talud.

Deterministic Analysis

Factor of Safety: 1.47023

Normal Force: 138.934 t/m

Normal Stress: 10.7188 t/m²

Shear Strength: 6.69785 t/m²

Driving Force: 81.2008 t/m

Resisting Force: 119.384 t/m

Geometry

Slope Height: 15 m

Wedge Weight: 114.175 t/m

Wedge Volume: 43.9136 m³/m

Wedge Height: 15 m

Unit Weight: 2.6 t/m³

Slope Angle: 56 deg

Failure Plane Angle: 35 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Slope Length: 18.0933 m

Tension Crack Length: 7.56546 m

Failure Plane Length: 12.9617 m

Tension Crack: Present

Tension Crack Angle: 90 deg

Distance From Crest: 0.5 m

Tension Crack Length: 7.56546 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

Friction Angle: 32 deg

Cohesion: 0 t/m²

Shear Strength: 6.69785 t/m²

Shear Resistance: 86.8157 t/m

Seismic Force: Present

Direction: Horizontal

Seismic Coefficient: 0.168

Seismic Force: 19.1815 t/m

Support Pressure

Slope Face Pressure: 3.6 t/m²

Slope Face Angle: 25 deg

3.5.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

Se procede al cálculo de la rotura tipo planar, con el siguiente resultado:

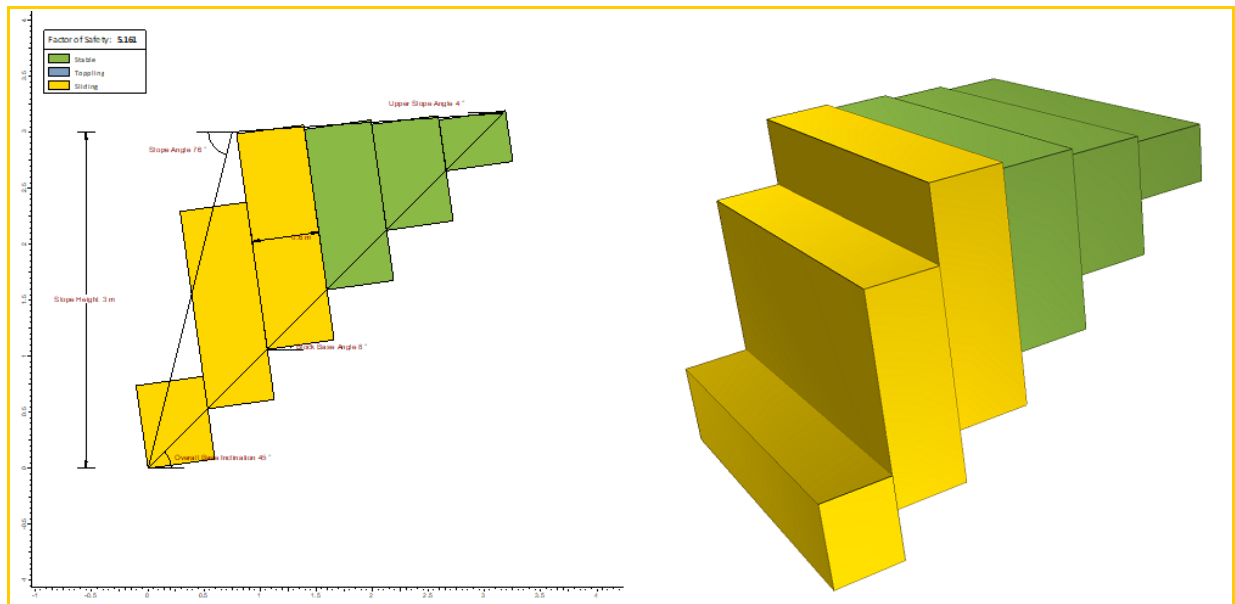


Imagen 36. Modelo de rotura por vuelco en distintas vistas. Caso general

Como se puede observar en la imagen superior, el factor de seguridad obtenido es de 5,16, si fuera inferior al factor de seguridad deseado, se realiza un segundo cálculo introduciendo un elemento estabilizador, anclaje, para elevar el factor de seguridad a 1,3.

Se introduce una tensión de anclaje, definida como módulo de anclaje, en t/m². Posteriormente se realiza el reparto del anclaje donde se define la cuadrícula de bulonado, diámetro de bulón, etc.

RocTople Analysis Information ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Project Summary

File Name Tuberia_T1_TD.rtop
File Version 2.002
Project Title ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis
Date Created 16/12/2022, 10:19:01

General Settings

Units Metric, stress as kPa
Unit Weight of Water (kN/m³) 9.81
Analysis Type Deterministic
Toppling Model Block Toppling

Analysis Results

Factor of Safety
Factor of Safety 5.161

Block Details

| Index | Height (m) | Weight (kN) | Yn/x | Type | Base Tension | Pn-1,t (kN) | Pn-1,s (kN) | Pn-1 (kN) | Pn,t (kN) | Pn,s (kN) | Pn (kN) | Qn (kN) | Rn (kN) | Sn (kN) | Sn/Rn | Mode |
|-------|------------|-------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 6 | 0.456 | 7.392 | 0.760 | Group | No | -4.298 | -0.081 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.320 | 1.029 | 0.1405 | Stable |
| 5 | 0.950 | 15.396 | 1.584 | Group | No | -3.741 | -0.042 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 15.246 | 2.143 | 0.1405 | Stable |
| 4 | 1.444 | 23.400 | 2.407 | Group | No | -3.184 | -0.003 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 23.172 | 3.257 | 0.1405 | Stable |
| 3 | 1.939 | 31.404 | 3.231 | Group | No | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 30.833 | 4.299 | 0.1394 | Sliding |
| 2 | 1.775 | 28.762 | 2.959 | Group | No | -17.467 | 0.067 | 0.067 | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.266 | 28.683 | 4.007 | 0.1397 | Sliding |
| 1 | 0.743 | 12.029 | 1.238 | Toe | No | -3.961 | -0.000 | -0.000 | 17.467 | 0.067 | 0.067 | 0.065 | 11.977 | 1.741 | 0.1454 | Sliding |

Note: Index 1 is the toe of the slope.

Slope Geometry

Property Value

Slope Angle (°) 76

Slope Height (m) 3

Upper Slope Angle (°) 4

Toppling Joint Spacing (m) 0.6

Toppling Joint Dip (°) 82

Overall Base Inclination (°) 45

Point of Application (Block Above is Sliding) 0.75

Point of Application (Block Above is Shearing) 0.75

Rock Properties

Property Value

Rock Unit Weight (kN/m³) 27

Base Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Base Cohesion (kN/m²) 1

Base Friction Angle (°) 35

Base Tensile Strength (kN/m²) 0

Toppling Joint Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Toppling Joint Cohesion (kN/m²) 1

Toppling Joint Friction Angle (°) 35

Toppling Joint Tensile Strength (kN/m²) 0

3.5.1.3. ROTURA POR CUÑAS. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El programa permite realizar los cálculos de todas las posibles cuñas originadas calculando su factor de seguridad:

Primero sin sostenimiento:

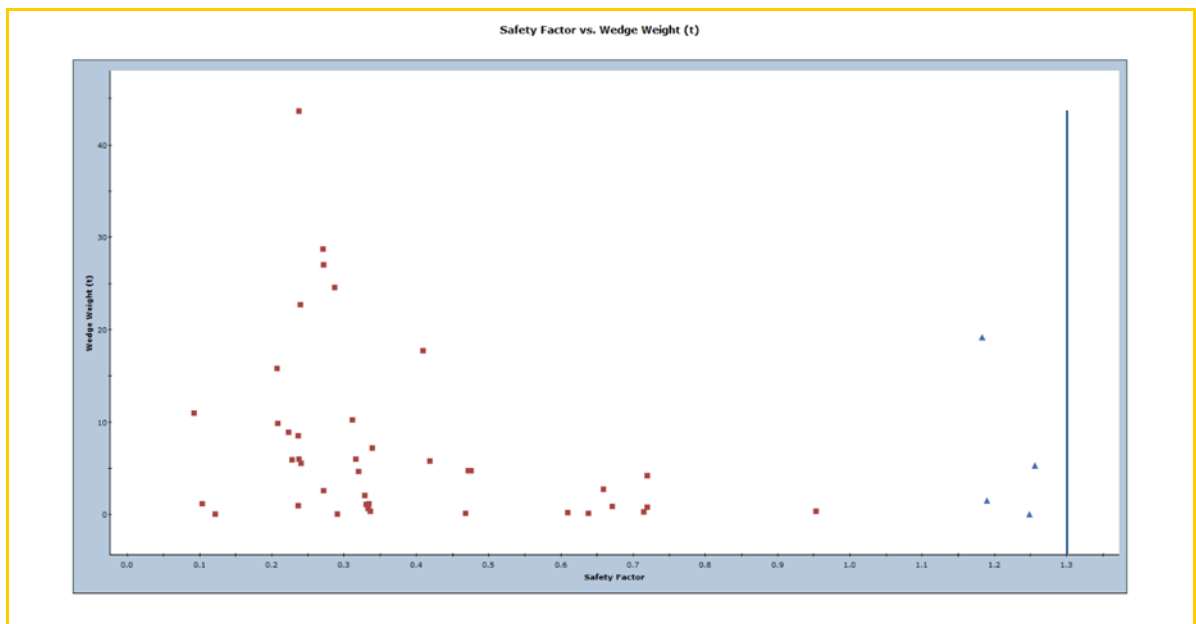


Imagen 37. Rotura por cuñas. Gráfico donde se representa la relación entre el factor de seguridad y el peso de la cuña. Sin sostenimiento

Comprobamos que todas las cuñas tienen factores de seguridad inferiores a 1,3.

Posteriormente, se realiza un segundo cálculo introduciendo un elemento estabilizador, anclaje, para elevar el factor de seguridad a 1,3.

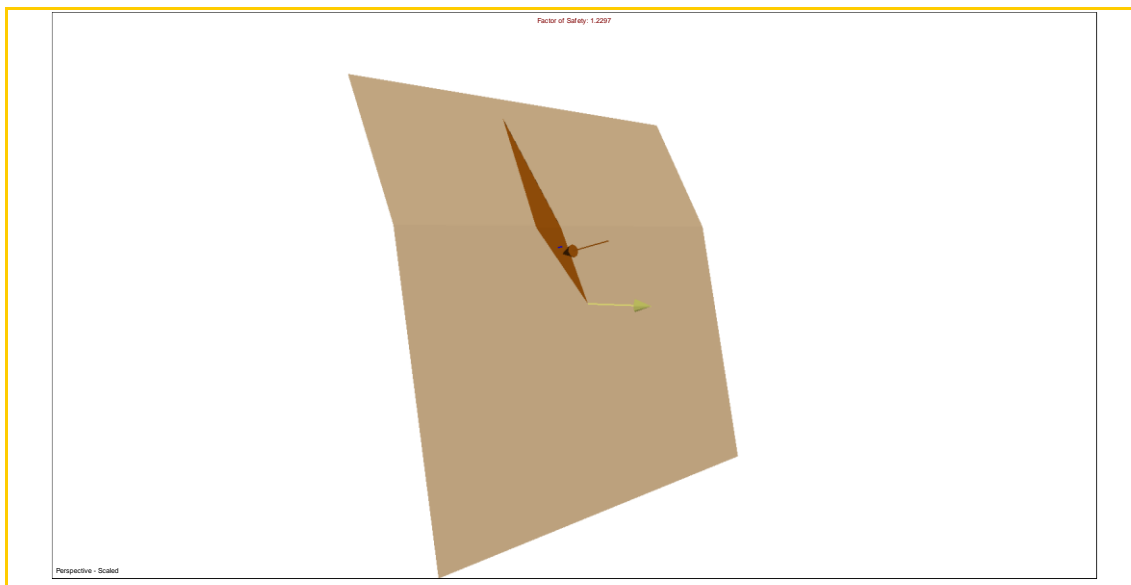


Imagen 38. Rotura por cuñas. Sostenimiento.

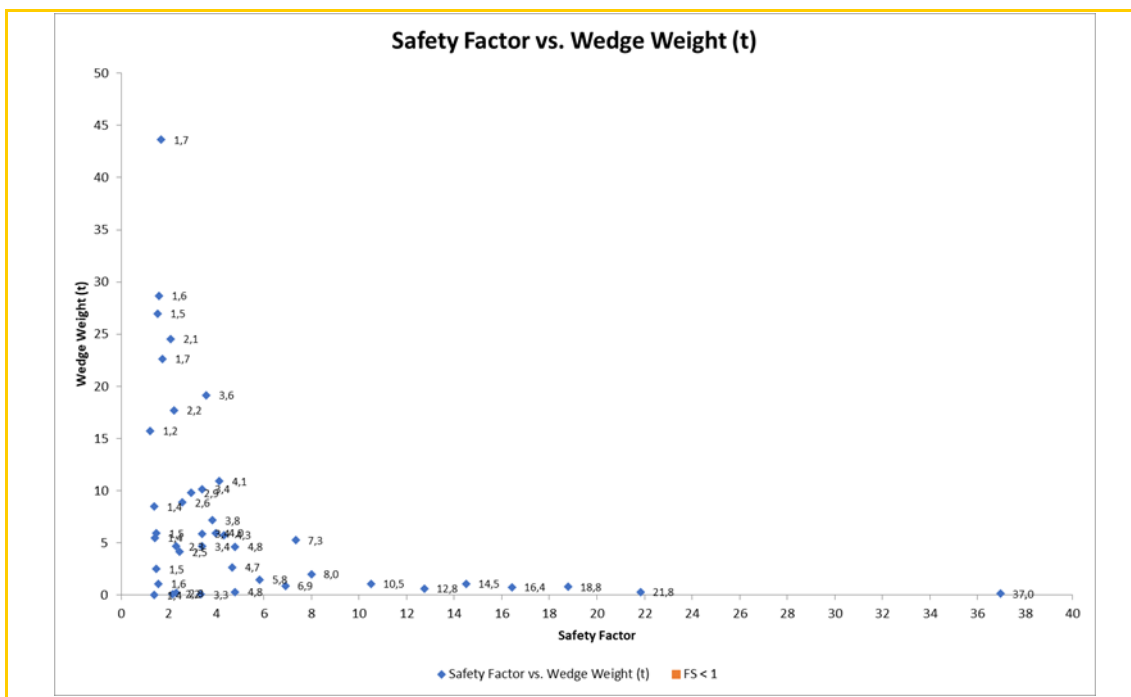


Imagen 39. Gráfico donde se representa la relación entre el factor de seguridad y el peso de la cuña con sostenimiento

SWedge Analysis Information

SWEDGE - Surface Wedge Stability Analysis

Project Summary

File Name T6-1.swd7
Project Title SWEDGE - Surface Wedge Stability Analysis
Date Created 12/05/2022, 15:54:15

Analysis Results

- Analysis Type - Combinations
 - Number of Combinations 378
 - Number of Valid Wedges 44
 - Number of Invalid Wedges 334
 - Number of Failed Wedges 0
 - Number of Stable Wedges 44

Current Wedge Data - Min FS Wedge

- Wedge is Scaled, Scale Factor 0.2744
 - Safety Factor 1.2297
 - Wedge Height (On Slope) [m] 5.487
 - Bench Width (On Upper Face) [m] 4.613
 - Wedge Volume [m³] 6.054
 - Wedge Weight [t] 15.740
 - Wedge Area (Joint1) [m²] 8.630
 - Wedge Area (Joint2) [m²] 21.053
 - Wedge Area (Slope) [m²] 6.370
 - Wedge Area (Upper Face) [m²] 10.476
 - Wedge Area (Tension Crack) [m²] 0.000

Effective Normal and Strength Properties

| | Joint 1 | Joint 2 |
|--|---------|---------|
| Effective Normal Force [t] | 0.000 | 21.497 |
| Effective Normal Stress [t/m ²] | 0.000 | 1.021 |
| Shear Strength [t/m ²] | 0.000 | 0.715 |
| Strength due to Waviness [t/m ²] | 0.000 | 0.000 |

Driving Force [t] 15.305

Resisting Force [t] 18.820

Seismic Force

Seismic Force [t] 2.644

Pressure

| Face | Trend [deg] | Plunge [deg] | Mode | Pressure [t/m ²] |
|------------|-------------|--------------|---------|------------------------------|
| Slope Face | 58.000 | 12.000 | Passive | 3.000 |

Failure Mode

- Sliding on joint2

-

Joint Sets 1&2 Line of Intersection

| Plunge [deg] | Trend [deg] | Length [m] |
|--------------|-------------|------------|
| 63.954 | 209.332 | 15.000 |

Trace Lengths

| | Slope Face [m] | Upper Face [m] |
|---------------|----------------|----------------|
| Joint 1 | 5.823 | 9.363 |
| Joint 2 | 6.794 | 9.249 |
| Tension Crack | N/A | 0.000 |

Persistence

Joint 1 [m] 15.000

Joint 2 [m] 15.000

Intersection Angles

| | Slope Face | Upper Face |
|-------------------------|------------|------------|
| Joint 1 & Joint 2 | 18.787 | 18.787 |
| Joint 1 & Crest | 105.545 | 105.545 |
| Joint 2 & Crest | 55.667 | 55.667 |
| Joint 1 & Tension Crack | N/A | 99.835 |
| Joint 2 & Tension Crack | N/A | 94.164 |

Dip and Dip Direction

| | Dip [deg] | Dip Direction [deg] |
|---------------|-----------|---------------------|
| Joint Set 1 | 72.000 | 161.000 |
| Joint Set 2 | 64.000 | 213.000 |
| Slope | 78.000 | 238.000 |
| Upper Face | 60.000 | 238.000 |
| Tension Crack | 80.000 | 58.000 |

Joint Set 1 Data

Cohesion [t/m²] 0
Friction Angle [deg] 35
Waviness Angle [deg] 0

-

Joint Set 2 Data

Cohesion [t/m²] 0
Friction Angle [deg] 35
Waviness Angle [deg] 0

-

Slope Data

Slope Height [m] 20
Rock Unit Weight [t/m³] 2.6
Water Pressures in the Slope NO
Overhanging Slope Face NO
Externally Applied Force NO
Tension Crack YES

Tension Crack Data

Location Minimizes Factor of Safety
Trace Length [m] 9.36262

Seismic Data

Direction Line of Intersection J1&J2 but Horizontal
Seismic Coefficient 0.168
Trend [deg] 209.332
Plunge [deg] -0

Bolt Materials

Bolt Property 1

| | |
|------------------|-------------------|
| Name | Bolt Property 1 |
| Type | simple bolt force |
| Colour | |
| Model | Passive |
| Force [t] | 0.000 |

Se introduce la fuerza de anclaje mediante **Pressure**

Bolt Data

Bolt 1 Data

| Assigned Property | Bolt Property 1 |
|-------------------|-----------------|
| Trend [deg] | 58.000 |
| Plunge [deg] | 12.000 |
| Length [m] | 11.000 |
| Anch. Length [m] | 10.722 |
| Bolt Efficiency | 1.000 |

Wedge Vertices - Min FS Wedge

- Coordinates in Easting, Northing, Up Format
- 1=Joint1, 2=Joint2, 3=Upper Face, 4=Slope, 5=Tension Crack

| Point | East | North | Up |
|-------|--------|-------|--------|
| 124 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | 0.162 | 1.942 | 5.487 |
| 234 | -1.041 | 3.867 | 5.487 |
| 135 | 3.226 | 5.742 | 13.477 |
| 125 | 3.226 | 5.742 | 13.476 |
| 235 | 3.226 | 5.742 | 13.477 |

Scaling

| Trace Lengths | |
|---------------------|------|
| Joint 1 Scaling | 10 m |
| Joint 2 Scaling | 10 m |
| Maximum Persistence | |
| Joint 1 Scaling | 15 m |
| Joint 2 Scaling | 15 m |

Spill Width Parameters

Swelling Factor 1.5
Angle of Repose of Failed Material 38 deg

3.5.2. RESUMEN DE LOS CÁLCULOS DE ESTABILIDAD EN SUSTRATO ROCOSO

3.5.2.1. ZONA DE LA TUBERIA FORZADA

| TRAMO | PK inicial | PK final | TALUD DERECHO | | | Sostenimiento | TALUD IZQUIERDO | | | |
|-------|------------|----------|---------------|-------------------------|------------|---|-----------------|-------------------------|------------|---|
| | | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | Sostenimiento |
| T-1 | 0+012,4 | 0+019,78 | 6,27 | N357E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros | 2,80 | N177E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |
| T-2 | 0+019,78 | 0+036,57 | 3,00 | N320E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros | 3,00 | N140E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |
| T-3 | 0+036,57 | 0+099,19 | 6,44 | N360E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros x 3,0 metros | 3,60 | N180E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |

| TRAMO | PK inicial | PK final | TALUD DERECHO | | | Sostenimiento | TALUD IZQUIERDO | | | |
|-------|------------|----------|---------------|-------------------------|------------|---|-----------------|-------------------------|------------|---|
| | | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | | Hmax (m) | Dirección de buzamiento | Buzamiento | Sostenimiento |
| T-4 | 0+099,19 | 0+144,22 | 5,85 | N007E | 76 | Malla de triple torsión colgada | 3,62 | N187E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |
| T-5 | 0+144,22 | 0+176 | 7,00 | N016E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros x 3,0 metros | 4,10 | N196E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros x 3,0 metros |
| T-6 | 0+176 | 0+202 | 7,00 | N005E | 76 | Malla de triple torsión colgada | 4,70 | N185E | 76 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros x 3,0 metros |

Tabla 13. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado

3.5.2.2. ZONA DE LA CENTRAL

| Talud | | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | Sostenimiento |
|--------------|----------|-------------------------|---------------------|---|
| Longitudinal | Noroeste | N120E | 78 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |
| | Sureste | 300 | 78 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |
| Transversal | Suroeste | N30E | 78 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros x 3,0 metros |

Tabla 14. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado

3.5.2.3. ZONA DE CANALES DE DESCARGA

| Talud | | Dirección de buzamiento | Buzamiento (grados) | Sostenimiento |
|-------------|-----------|-------------------------|---------------------|---|
| Transversal | Derecho | N300E | 78 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 3,0 metros en horizontal x 2,0 metros en vertical |
| | Izquierdo | N120E | 78 | Malla de triple torsión adosada al talud mediante bulones (piquetas) de ϕ 16 mm, de longitud 1,5 metros y en cuadrícula de 4,0 metros x 4,0 metros |

Tabla 15. Tipos de sostenimiento en cada tramo analizado

APÉNDICE 1. ANÁLISIS CINEMÁTICO

1. ANEXO ANÁLISIS CINEMÁTICO DE ESTABILIDAD

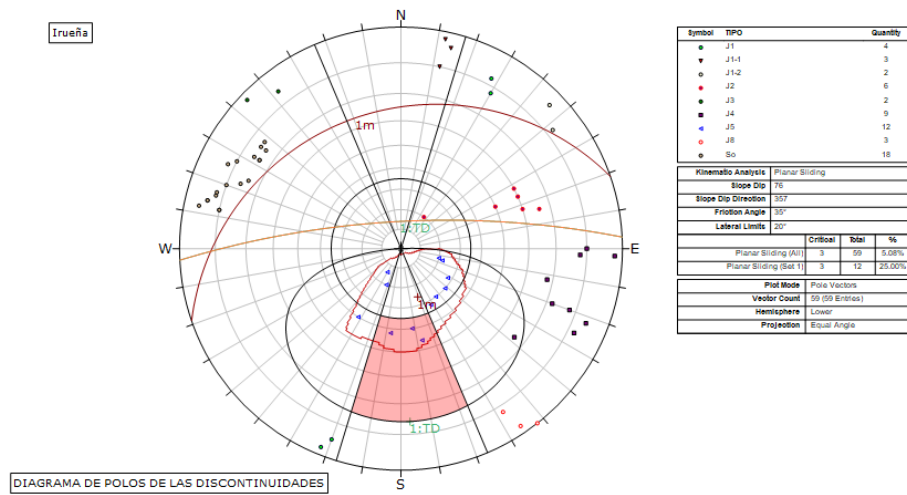
1.1. ZONA DE LA TUBERÍA FORZADA

1.1.1. TALUDES TRANSVERSALES

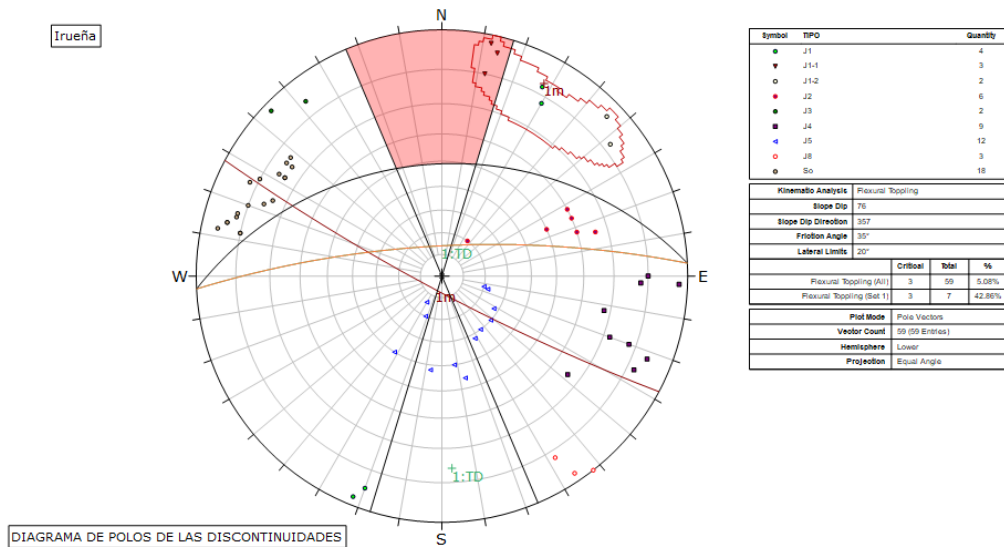
1.1.1.1. TRAMO 1

1.1.1.1.1. TALUD DERECHO

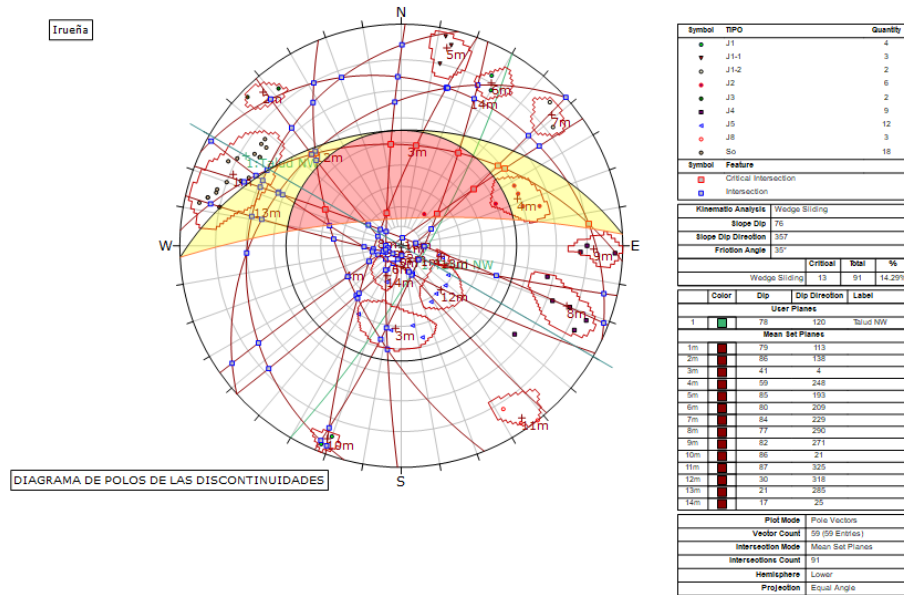
1.1.1.1.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

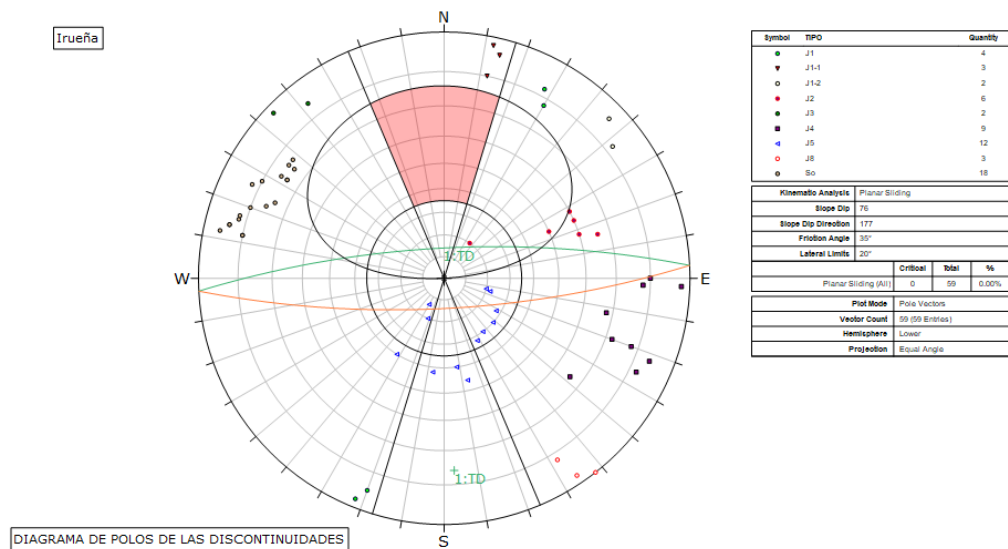


1.1.1.1.2. ROTURA POR CUÑAS

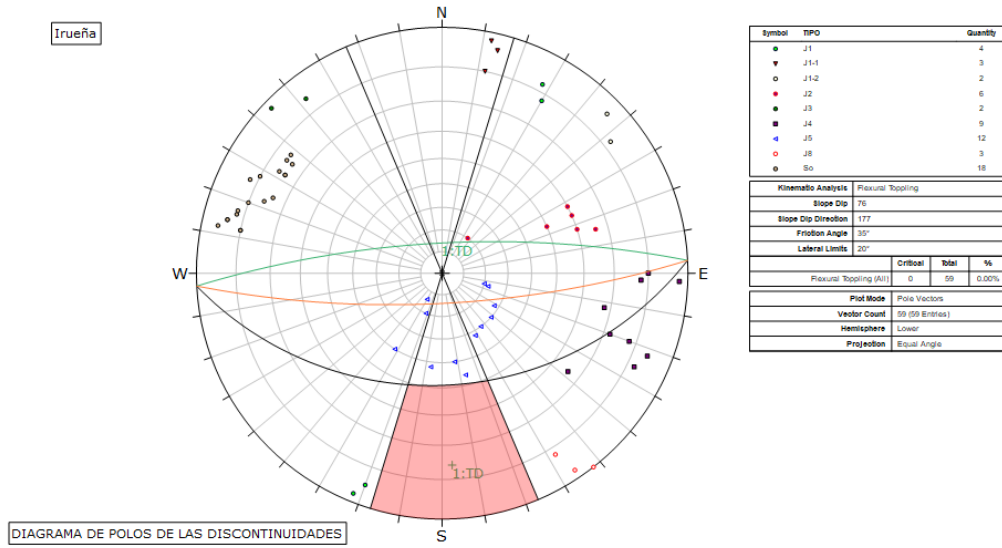


1.1.1.2. TALUD IZQUIERDO

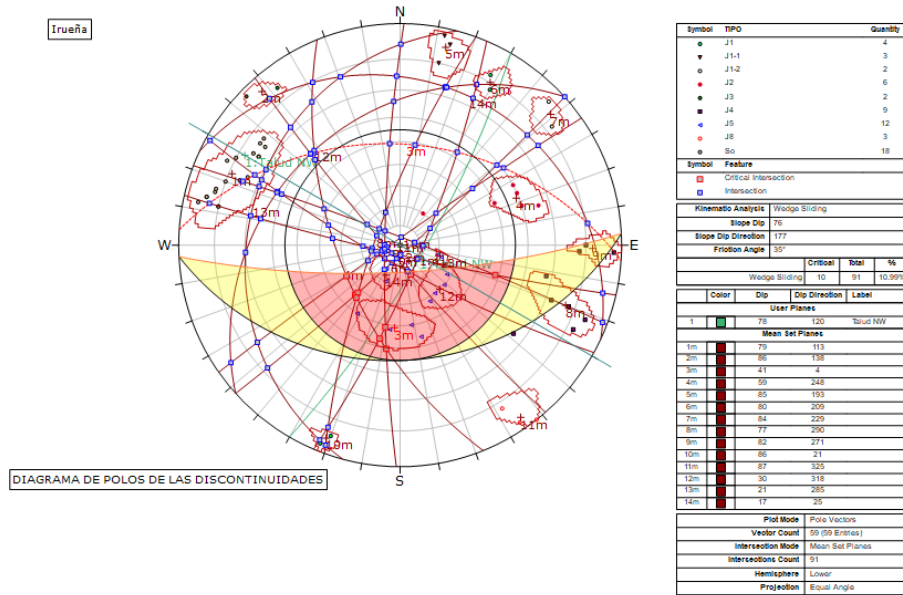
1.1.1.2.1. ROTURA PLANA



1.1.1.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



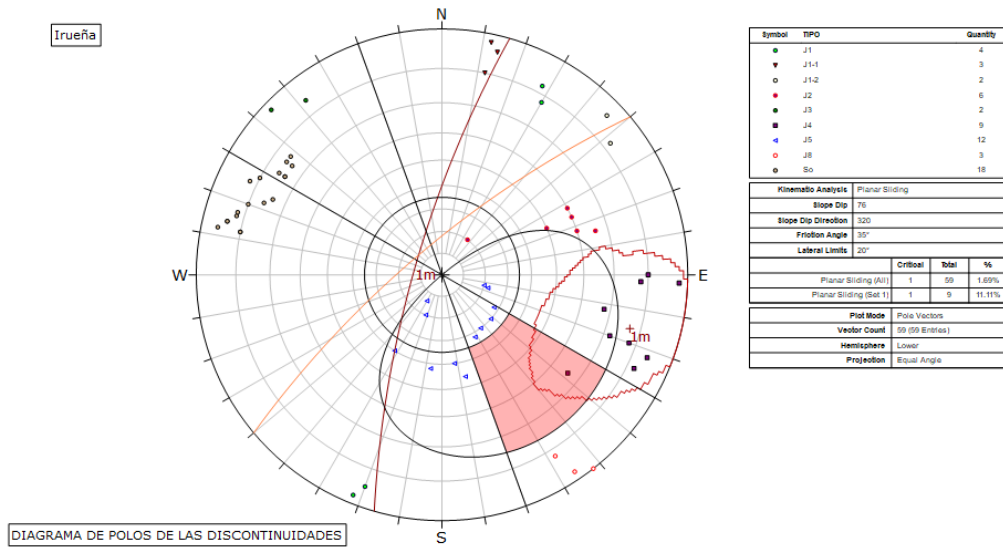
1.1.1.2.3. ROTURA POR CUÑAS



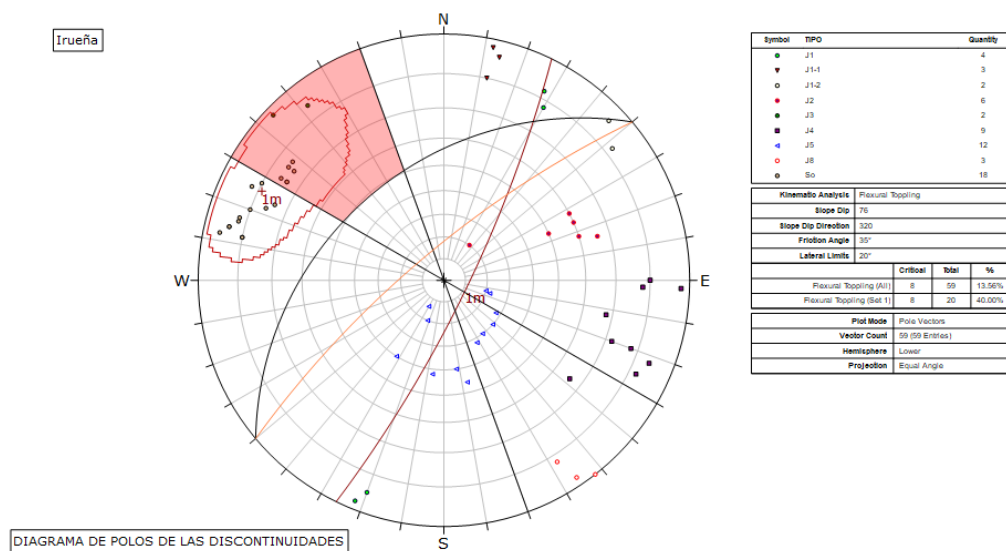
1.1.1.3. TRAMO 2.

1.1.1.3.1. TALUD DERECHO

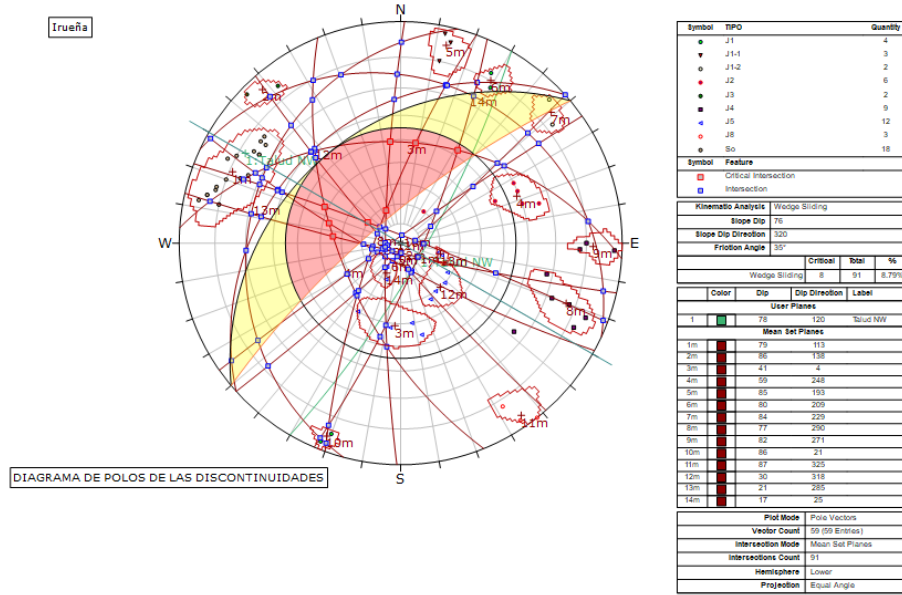
1.1.1.3.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.3.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

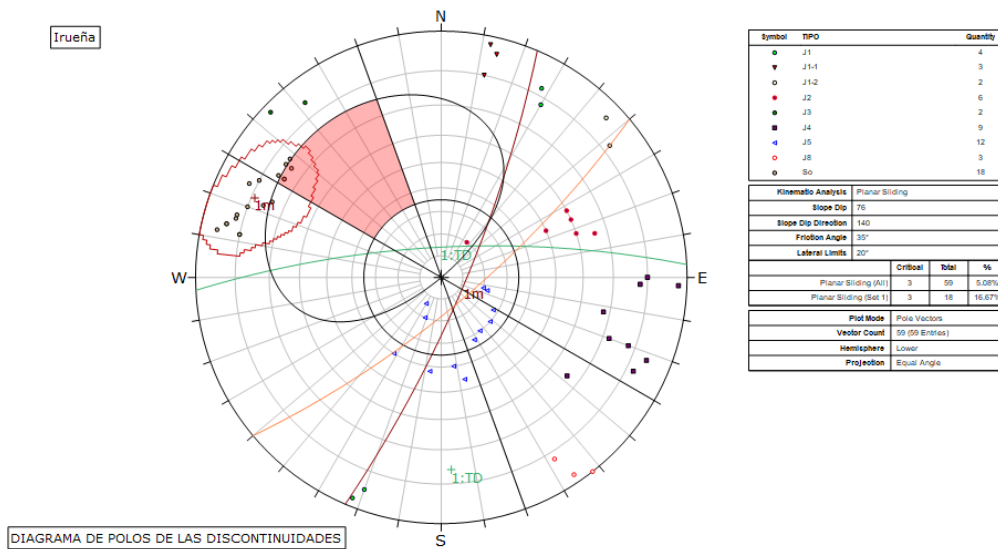


1.1.1.3.1.3. ROTURA POR CUÑAS



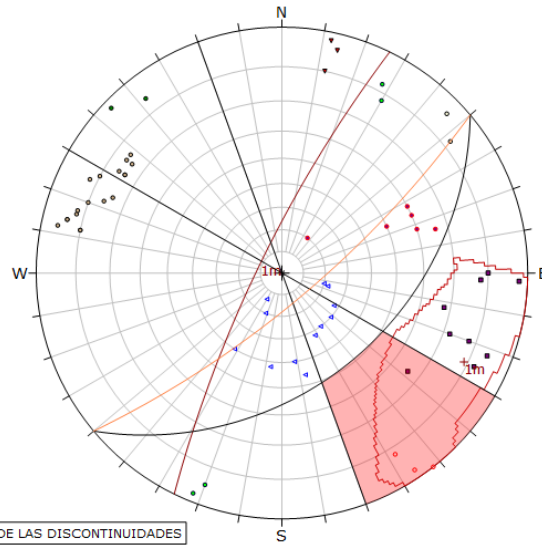
1.1.1.3.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.3.2.1. ROTURA PLANA



1.1.1.3.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Irueña



| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ▼ | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ■ | J4 | 9 |
| ▼ | J5 | 12 |
| ○ | J8 | 3 |
| ○ | S0 | 18 |

| Kinematic Analysis | | Flexural Toppling | |
|---------------------|-----|-------------------|--|
| Slope Dip | 75 | | |
| Slope Dip Direction | 140 | | |
| Friction Angle | 35° | | |
| Laternal Limits | 20° | | |

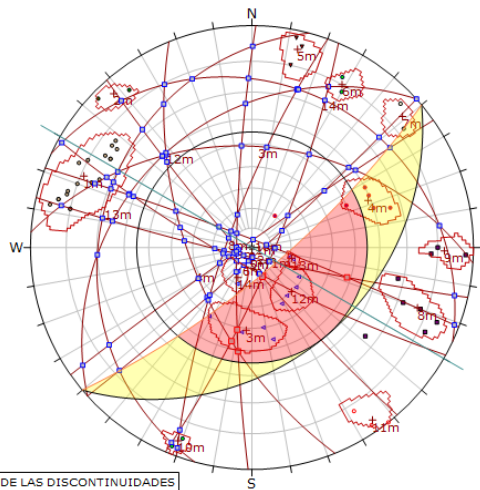
| | Critical | Total | % |
|---------------------------|----------|-------|--------|
| Flexural Toppling (All) | 4 | 59 | 6.78% |
| Flexural Toppling (Set 1) | 4 | 12 | 33.33% |

| Plot Mode | Pole Vectors |
|--------------|-----------------|
| Vector Count | 59 (59 Entries) |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

1.1.1.3.2.3. ROTURA POR CUÑAS

Irueña



| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ● | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ■ | J4 | 9 |
| ▼ | J5 | 12 |
| ○ | J8 | 3 |
| ○ | S0 | 18 |

| Symbol | Feature |
|--------|-----------------------|
| ■ | Critical Intersection |
| ● | Intersection |

| Kinematic Analysis | | Wedge Sliding | |
|---------------------|-----|---------------|--|
| Slope Dip | 76 | | |
| Slope Dip Direction | 140 | | |
| Friction Angle | 35° | | |

| | Critical | Total | % |
|---------------|----------|-------|-------|
| Wedge Sliding | 6 | 91 | 6.59% |

| Color | Dip | Dip Direction | Label |
|-------|-----|---------------|-------|
| ■ | 79 | 113 | |
| ■ | 86 | 138 | |
| ■ | 41 | 4 | |
| ■ | 59 | 248 | |
| ■ | 85 | 193 | |
| ■ | 80 | 209 | |
| ■ | 84 | 230 | |
| ■ | 77 | 200 | |
| ■ | 82 | 271 | |
| ■ | 86 | 21 | |
| ■ | 87 | 325 | |
| ■ | 90 | 318 | |
| ■ | 21 | 285 | |
| ■ | 17 | 25 | |

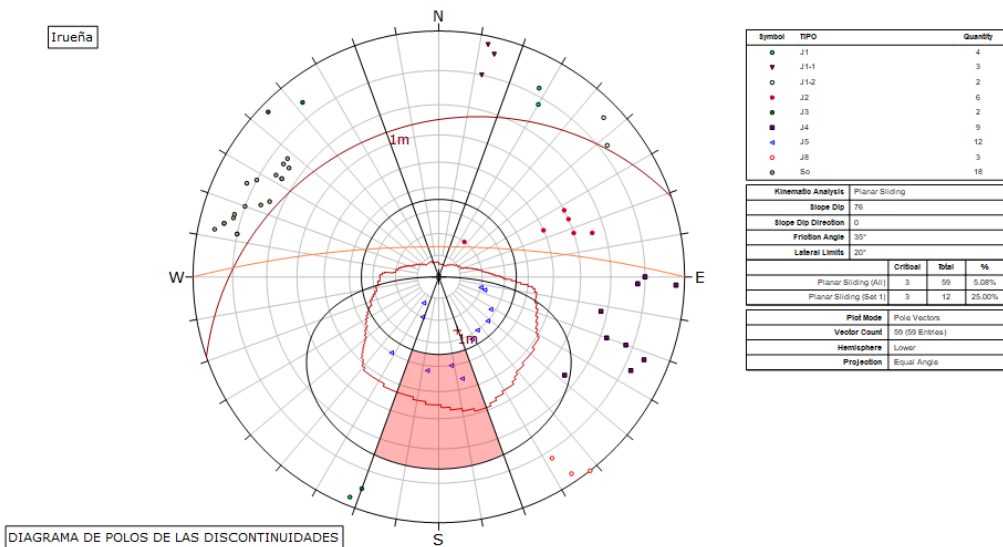
| Plot Mode | Pole Vectors |
|---------------------|-----------------|
| Intersection Mode | Mean Set Planes |
| Intersections Count | 91 |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

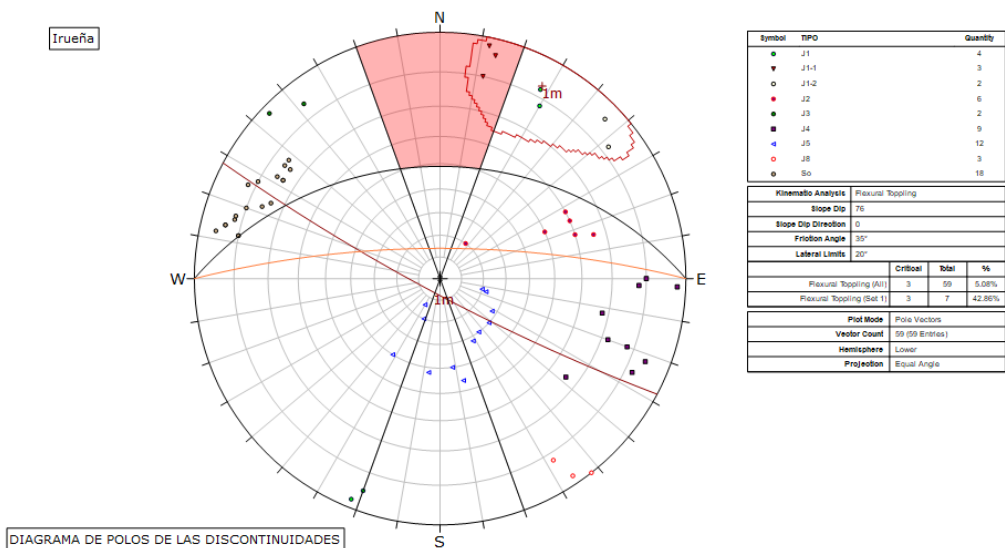
1.1.1.4. TRAMO 3.

1.1.1.4.1. TALUD DERECHO

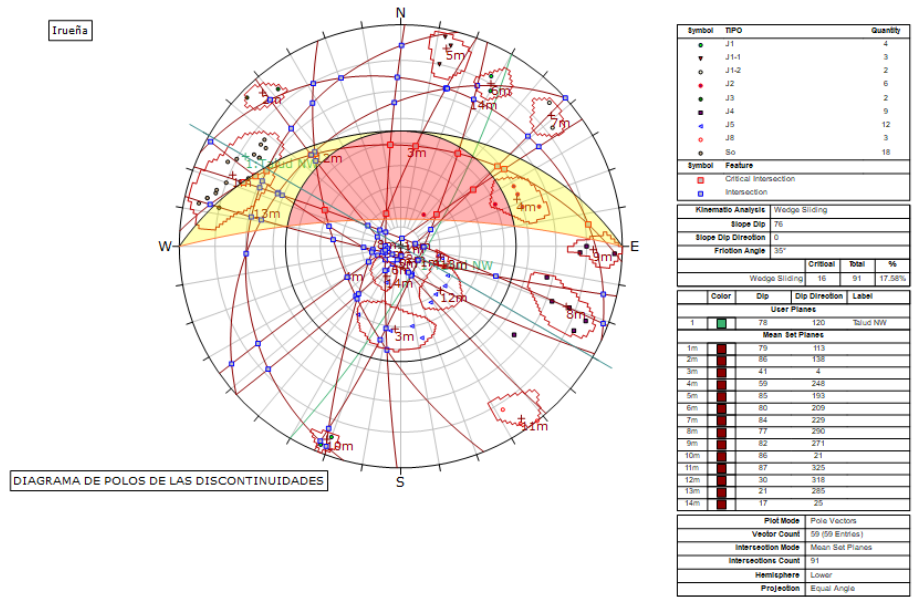
1.1.1.4.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.4.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

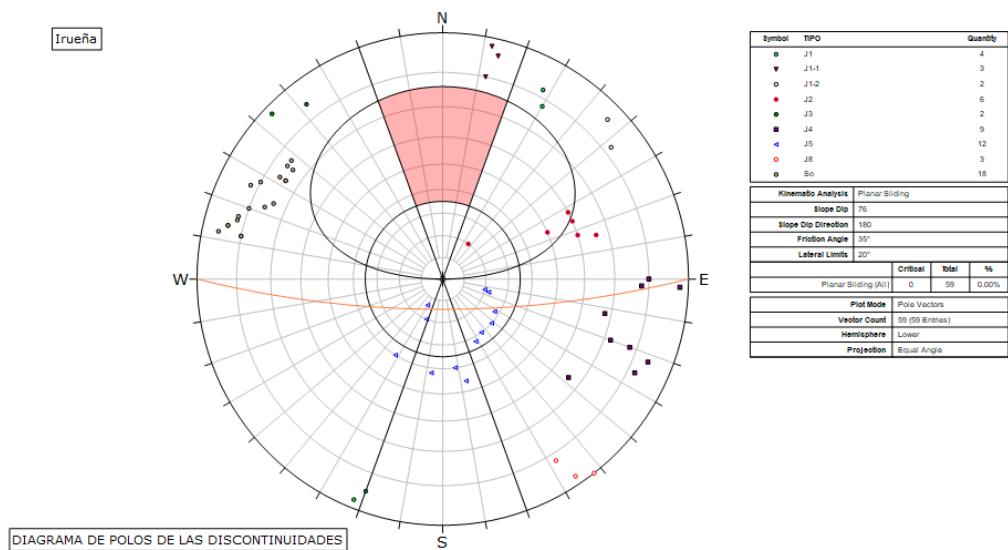


1.1.1.4.1.3. ROTURA POR CUÑAS

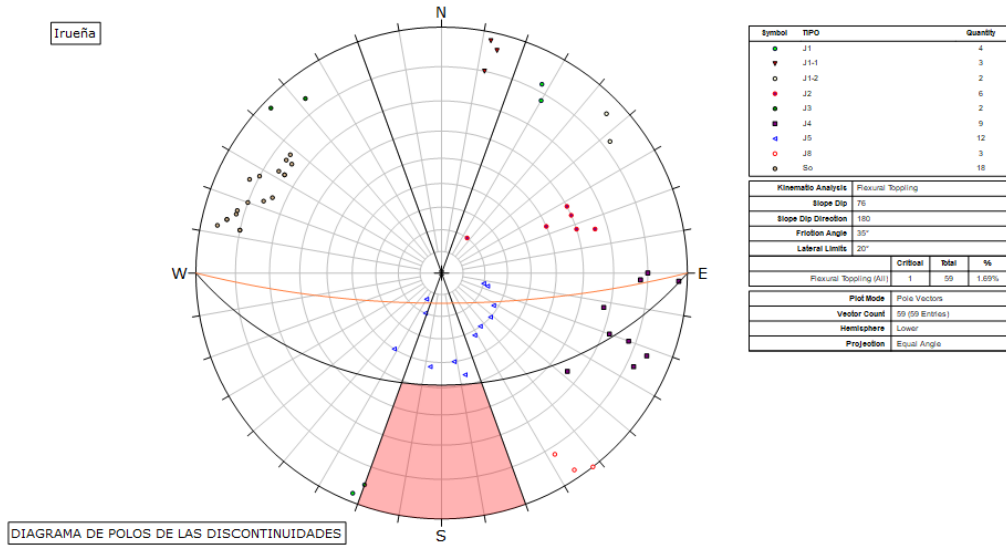


1.1.1.4.2. TALUD IZQUIERDO

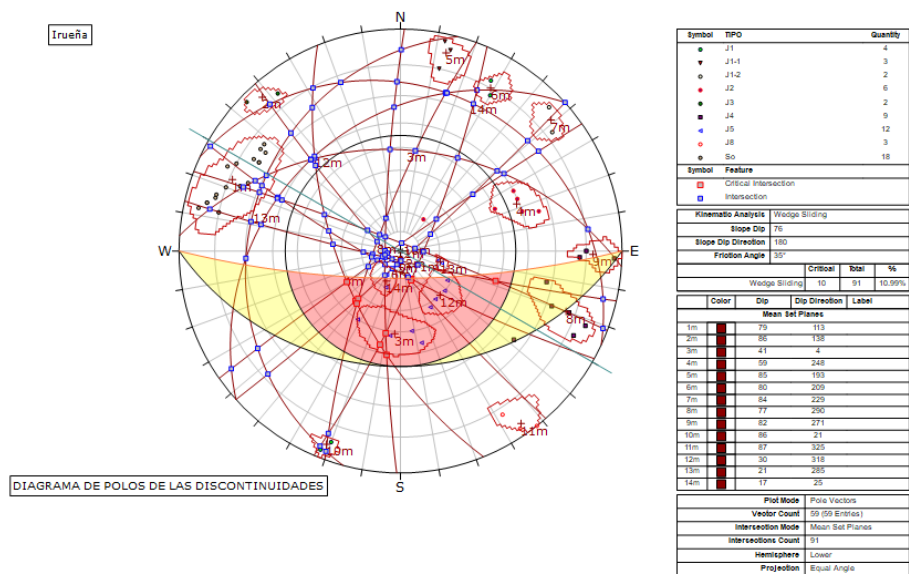
1.1.1.4.2.1. ROTURA PLANA



1.1.1.4.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



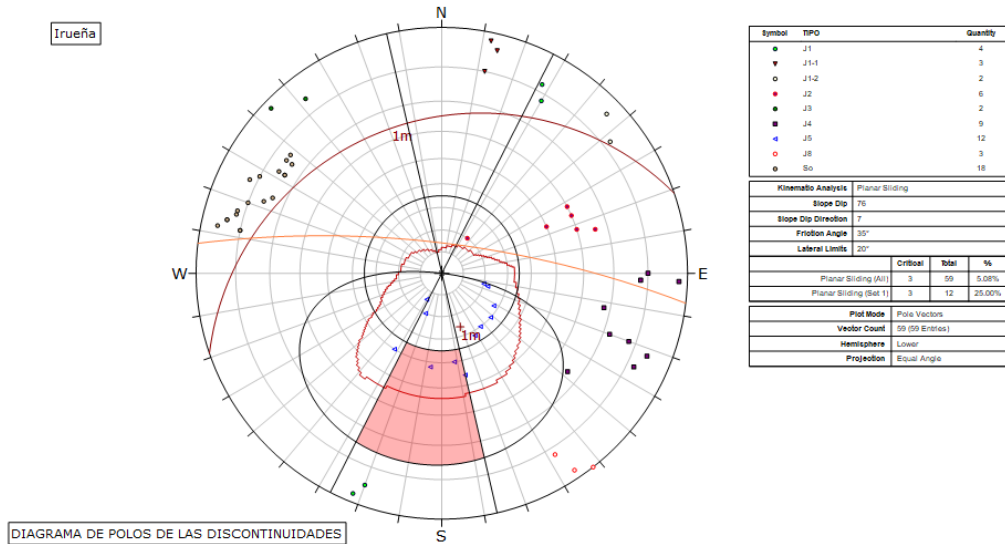
1.1.1.4.2.3. ROTURA POR CUÑAS



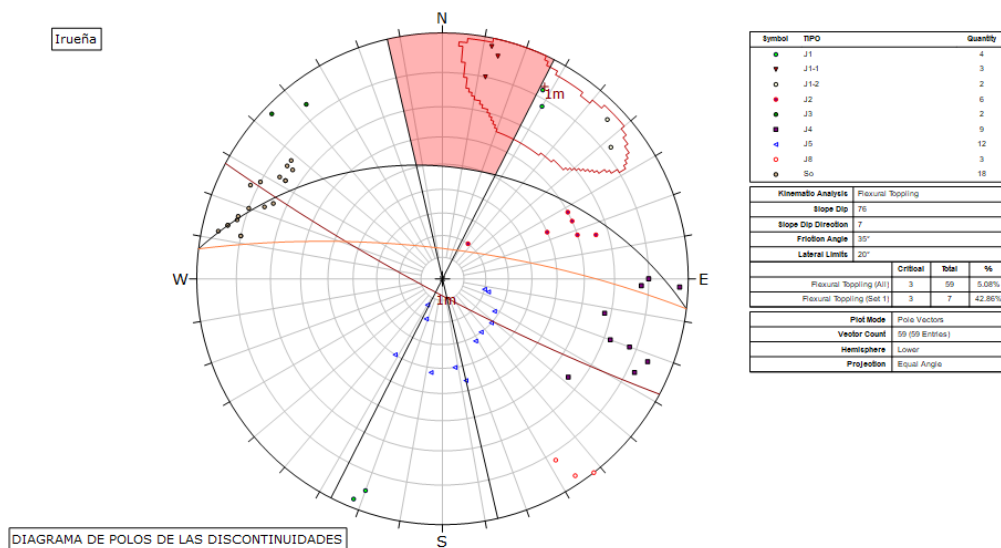
1.1.1.5. TRAMO 4.

1.1.1.5.1. TALUD DERECHO

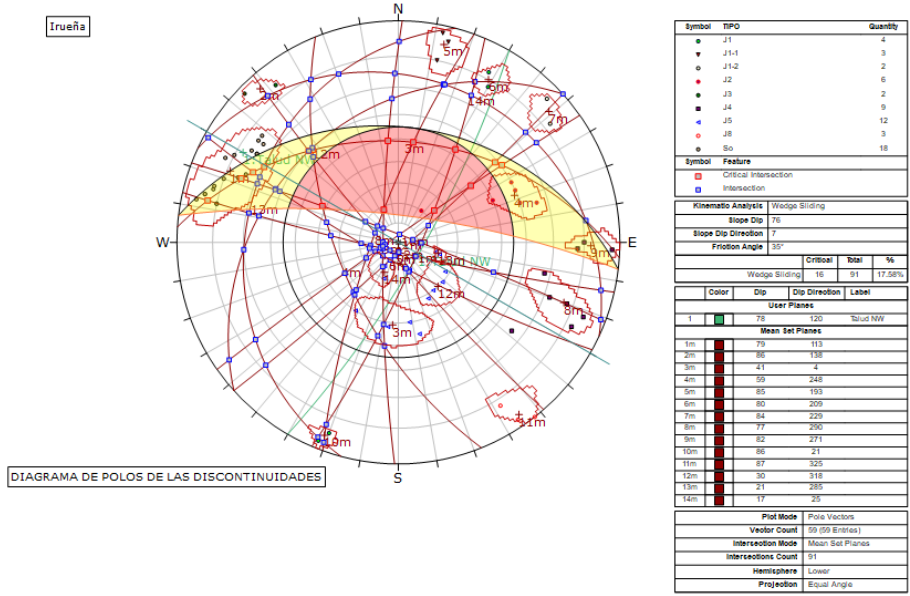
1.1.1.5.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.5.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

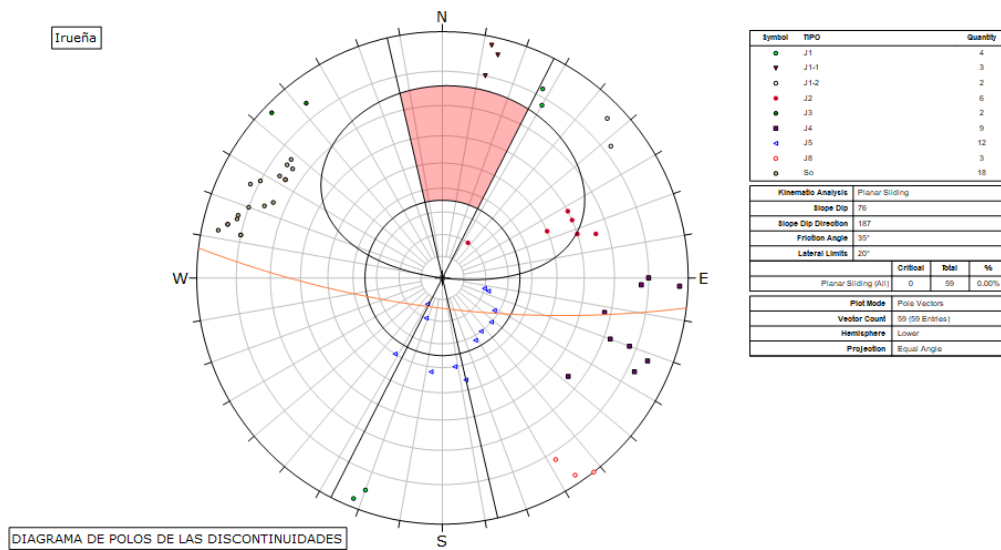


1.1.1.5.2.1. ROTURA POR CUÑAS

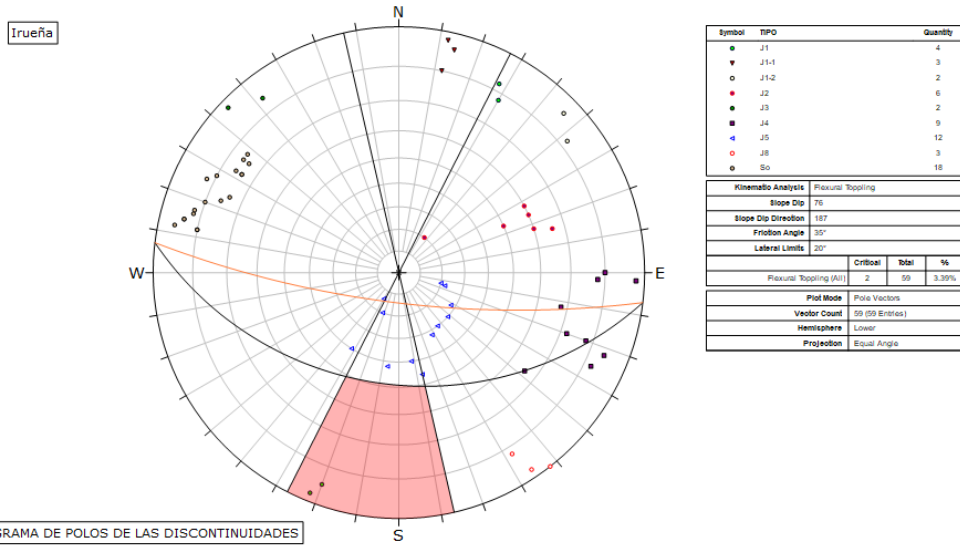


1.1.1.5.3. TALUD IZQUIERDO

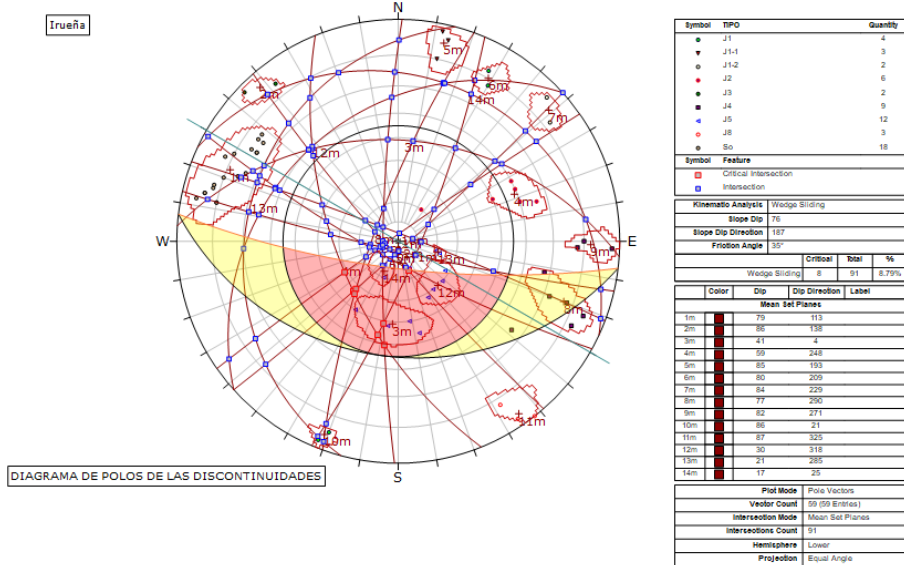
1.1.1.5.3.1. ROTURA PLANA



1.1.1.5.3.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



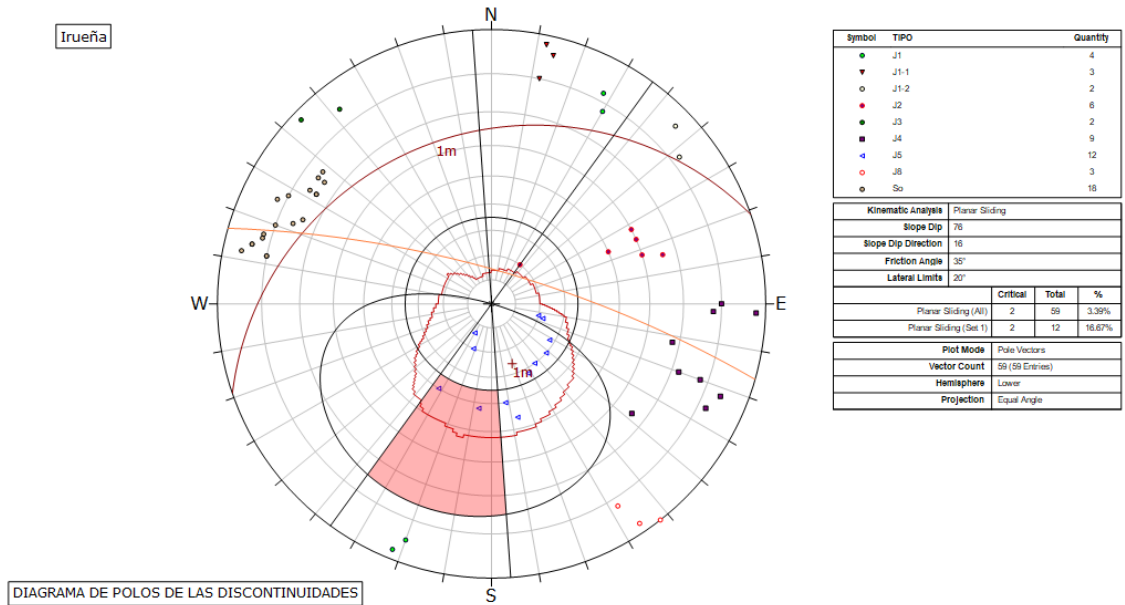
1.1.1.5.3.3. ROTURA POR CUÑAS



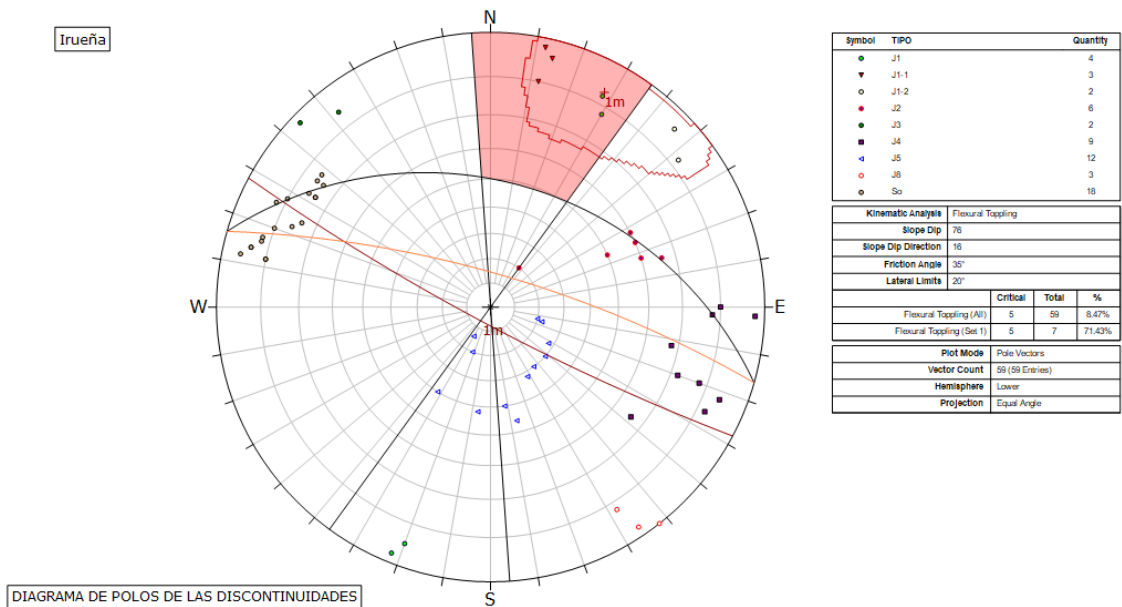
1.1.1.6. TRAMO 5.

1.1.1.6.1. TALUD DERECHO

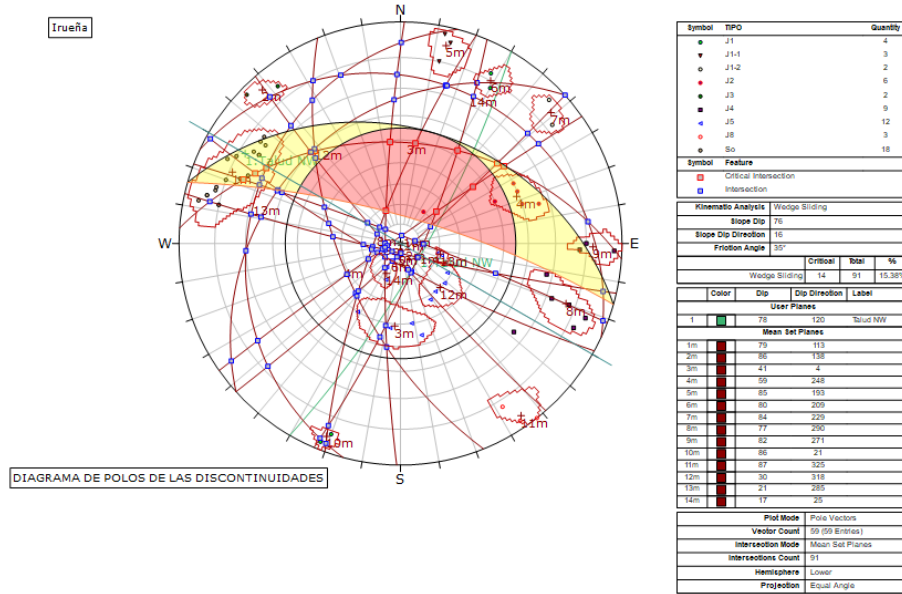
1.1.1.6.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.6.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

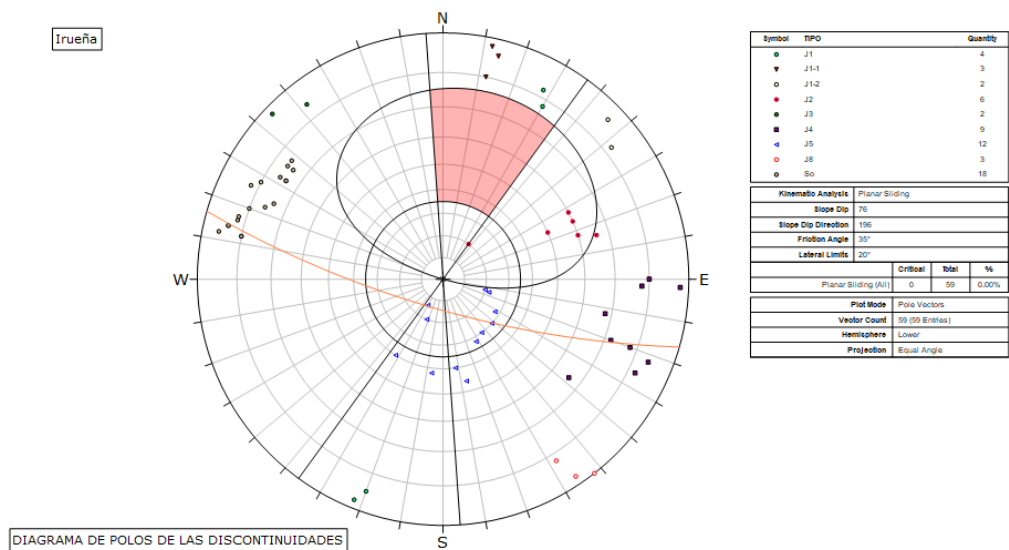


1.1.1.6.1.3. ROTURA POR CUÑAS



1.1.1.6.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.6.2.1. ROTURA PLANA



1.1.1.6.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Irueña

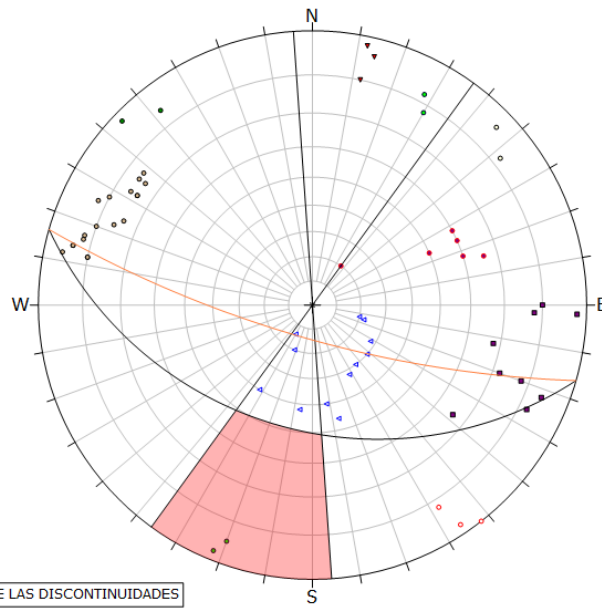


DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ▼ | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ● | J4 | 9 |
| ● | J5 | 12 |
| ● | J6 | 3 |
| ○ | S0 | 18 |

| Kinematic Analysis | | Flexural Toppling | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|
| Slope Dip | 75 | | | |
| Slope Dip Direction | 196 | | | |
| Friction Angle | 35° | | | |
| Lateral Limits | 20° | | | |
| | | Critical | Total | % |
| Flexural Toppling (All) | | 2 | 59 | 3.39% |
| Plot Mode | Pole Vectors | | | |
| Vector Count | 59 (59 Entries) | | | |
| Hemisphere | Lower | | | |
| Projection | Equal Angle | | | |

1.1.1.6.2.3. ROTURA POR CUÑAS

Irueña

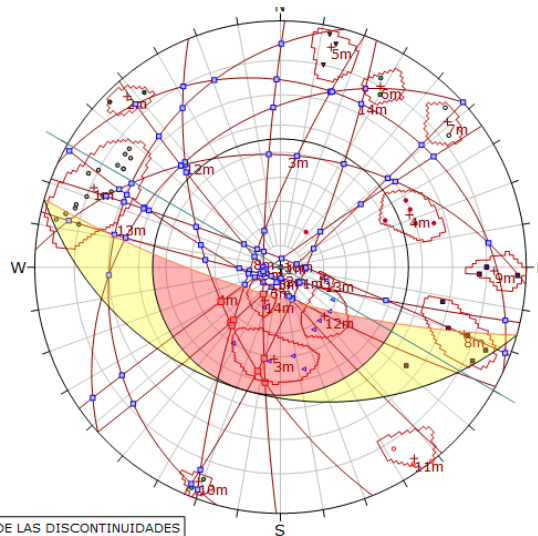


DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ▼ | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ● | J4 | 9 |
| ● | J5 | 12 |
| ● | J6 | 3 |
| ○ | S0 | 18 |

| Kinematic Analysis | | Wedge Sliding | | |
|---------------------|-----|---------------|-------|-------|
| Slope Dip | 75 | | | |
| Slope Dip Direction | 196 | | | |
| Friction Angle | 35° | | | |
| | | Critical | Total | % |
| Wedge Sliding | | 8 | 91 | 8.79% |

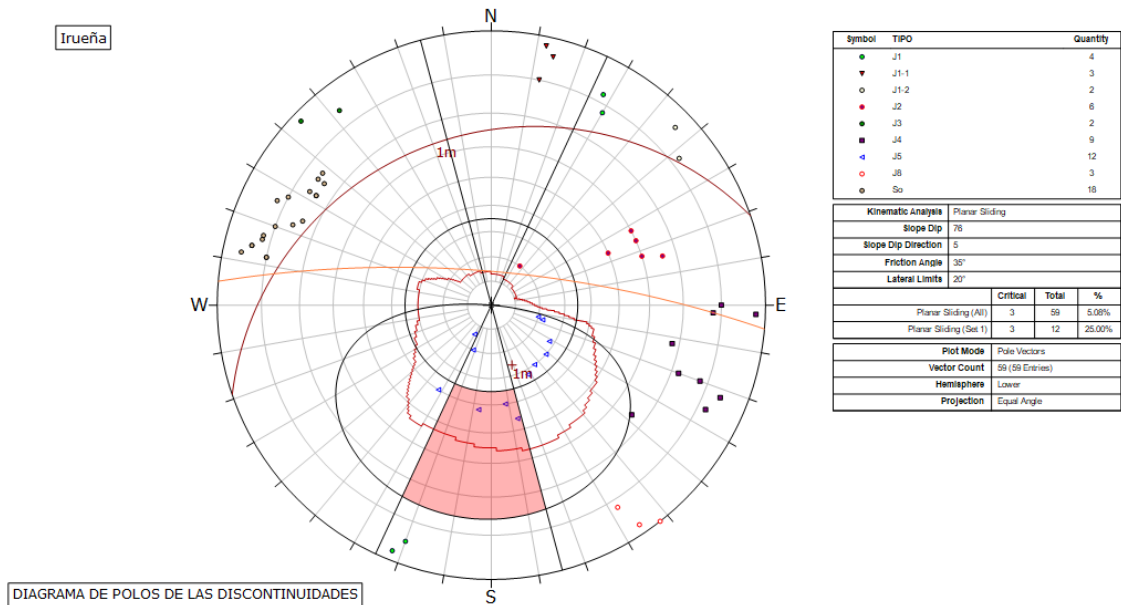
| Color | Dip | Dip Direction | Label |
|-------|-----------------|---------------|-------|
| | Mean Set Planes | | |
| 1m | 79 | 113 | |
| 2m | 86 | 138 | |
| 3m | 41 | 4 | |
| 4m | 59 | 248 | |
| 5m | 85 | 193 | |
| 6m | 86 | 209 | |
| 7m | 84 | 225 | |
| 8m | 77 | 290 | |
| 9m | 62 | 271 | |
| 10m | 86 | 21 | |
| 11m | 87 | 325 | |
| 12m | 36 | 318 | |
| 13m | 21 | 285 | |
| 14m | 17 | 25 | |

| | |
|--------------------|-----------------|
| Plot Mode | Pole Vectors |
| Vector Count | 59 (59 Entries) |
| Intersection Mode | Mean Set Planes |
| Intersection Count | 91 |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

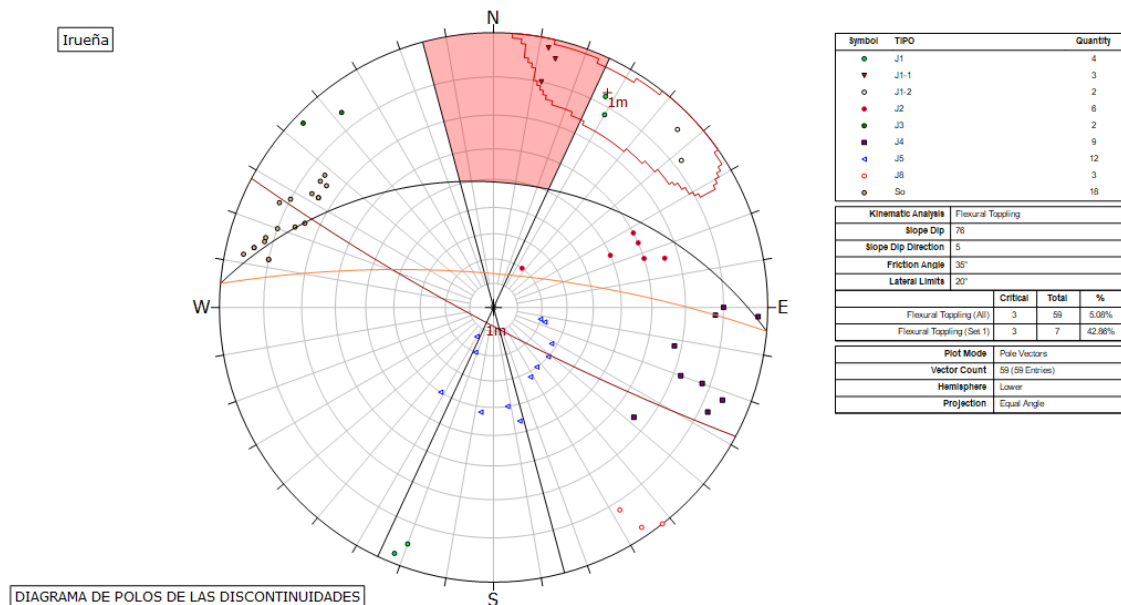
1.1.1.7. TRAMO 6.

1.1.1.7.1. TALUD DERECHO

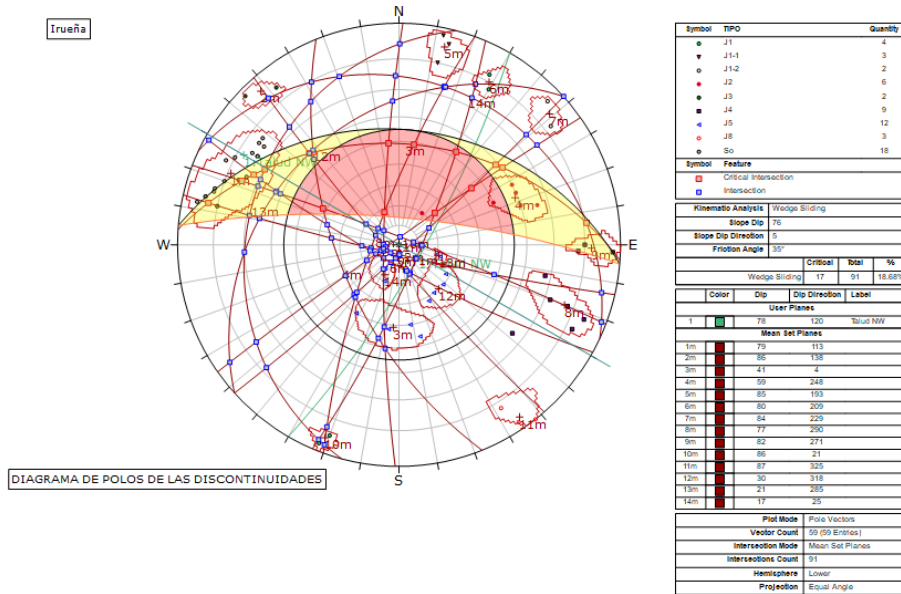
1.1.1.7.1.1. ROTURA PLANA



1.1.1.7.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

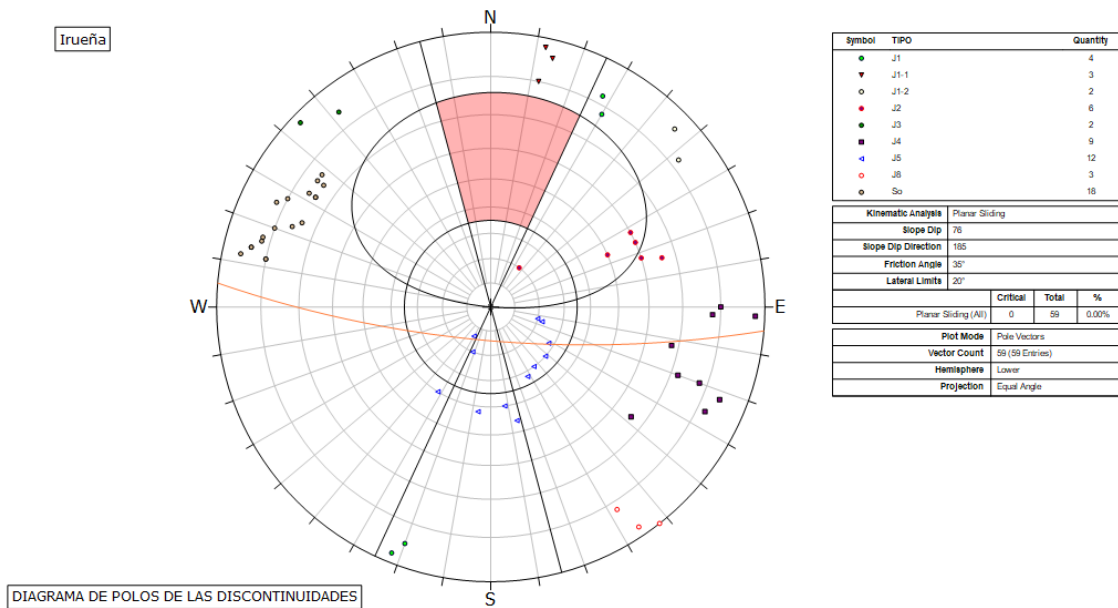


1.1.1.7.1.3. ROTURA POR CUÑAS



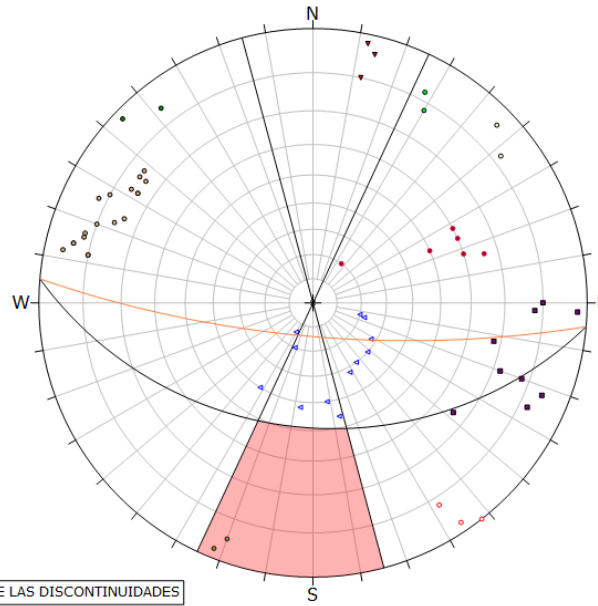
1.1.1.7.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.7.2.1. ROTURA PLANA



1.1.1.7.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Irueña



| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ▼ | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ■ | J4 | 9 |
| ◄ | J5 | 12 |
| ○ | J8 | 3 |
| ○ | So | 18 |

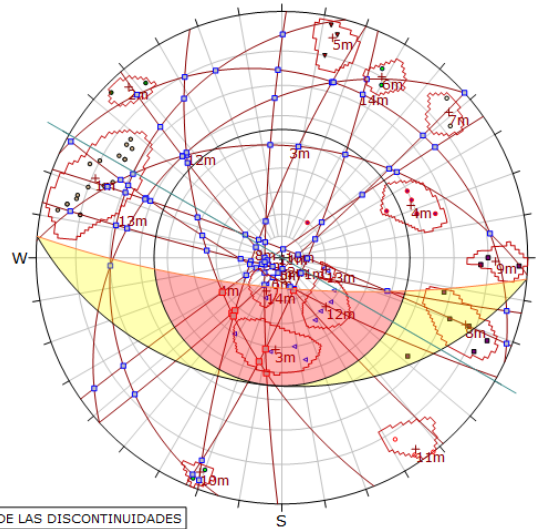
| Kinematic Analysis | | Flexural Topping | |
|------------------------|----------|------------------|-------|
| Slope Dip | 76° | | |
| Slope Dip Direction | 185° | | |
| Friction Angle | 35° | | |
| Lateral Limits | 20° | | |
| | Critical | Total | % |
| Flexural Topping (All) | 2 | 59 | 3.39% |

| | |
|--------------|-----------------|
| Plot Mode | Pole Vectors |
| Vector Count | 59 (59 Entries) |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

1.1.1.7.2.3. ROTURA POR CUÑAS

Irueña



| Symbol | TIPO | Quantity |
|--------|------|----------|
| ● | J1 | 4 |
| ▼ | J1-1 | 3 |
| ○ | J1-2 | 2 |
| ● | J2 | 6 |
| ● | J3 | 2 |
| ■ | J4 | 9 |
| ◄ | J5 | 12 |
| ○ | J8 | 3 |
| ○ | So | 18 |

| Symbol | Feature |
|--------|-----------------------|
| ■ | Critical Intersection |
| ■ | Intersection |

| Kinematic Analysis | | Wedge Sliding | |
|---------------------|----------|---------------|-------|
| Slope Dip | 76° | | |
| Slope Dip Direction | 185° | | |
| Friction Angle | 35° | | |
| | Critical | Total | % |
| Wedge Sliding | 8 | 91 | 8.79% |

| Color | Dip | Dip Direction | Label |
|-------|-----------------|---------------|-------|
| | Mean Set Planes | | |
| 1m | 79 | 113 | |
| 2m | 86 | 138 | |
| 3m | 41 | 4 | |
| 4m | 59 | 248 | |
| 5m | 85 | 193 | |
| 6m | 80 | 209 | |
| 7m | 84 | 229 | |
| 8m | 77 | 250 | |
| 9m | 82 | 271 | |
| 10m | 86 | 21 | |
| 11m | 87 | 325 | |
| 12m | 30 | 318 | |
| 13m | 21 | 285 | |
| 14m | 17 | 25 | |

| | |
|---------------------|-----------------|
| Plot Mode | Pole Vectors |
| Vector Count | 59 (59 Entries) |
| Intersection Mode | Mean Set Planes |
| Intersections Count | 91 |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |

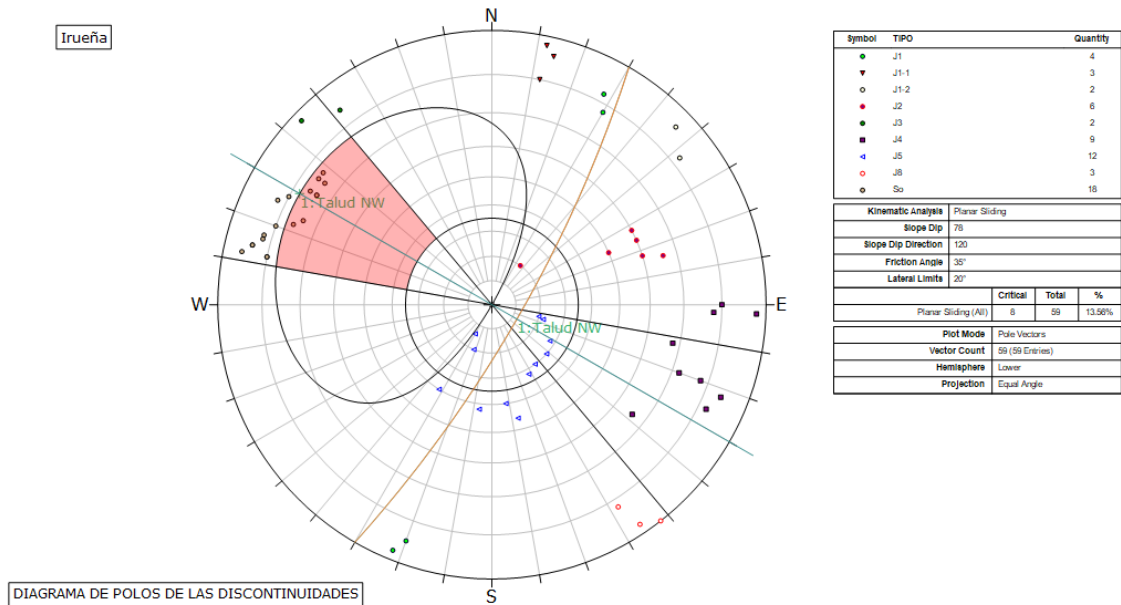
DIAGRAMA DE POLOS DE LAS DISCONTINUIDADES

1.2. ZONA DE LA CENTRAL. TALUDES LONGITUDINALES

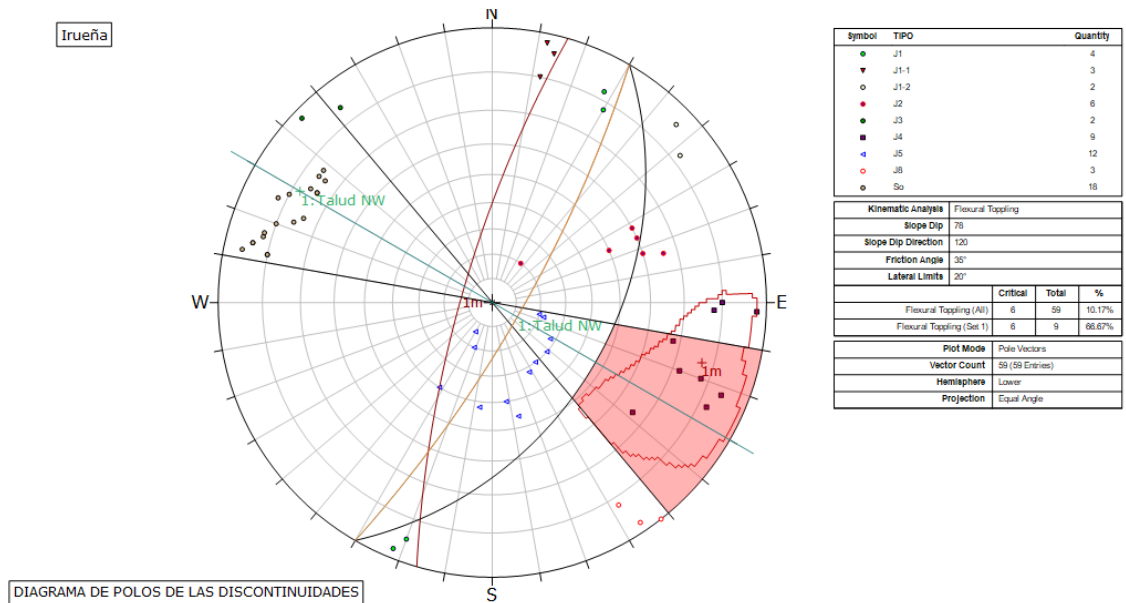
1.2.1. TALUD LONGITUDINAL

1.2.1.1. TALUD NOROESTE

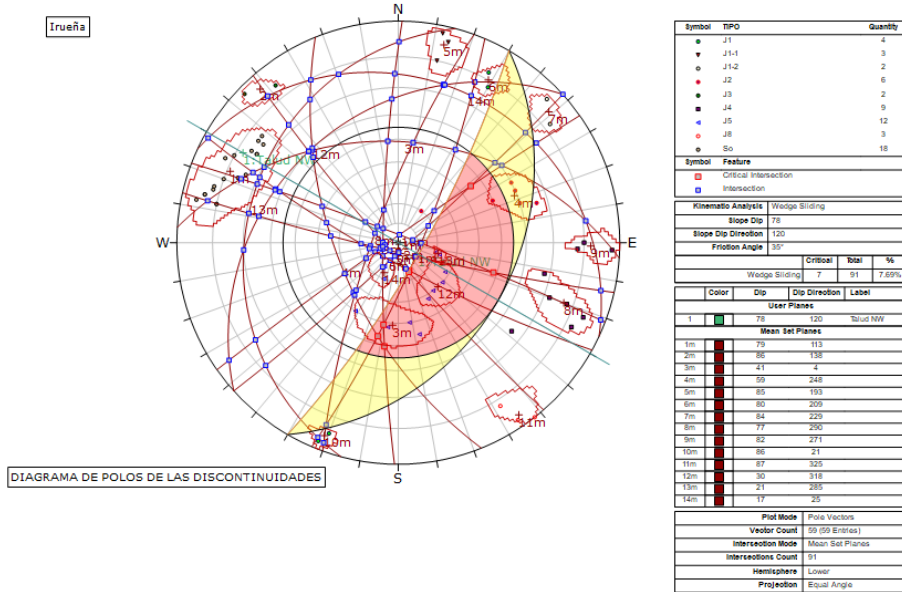
1.2.1.1.1. ROTURA PLANA



1.2.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

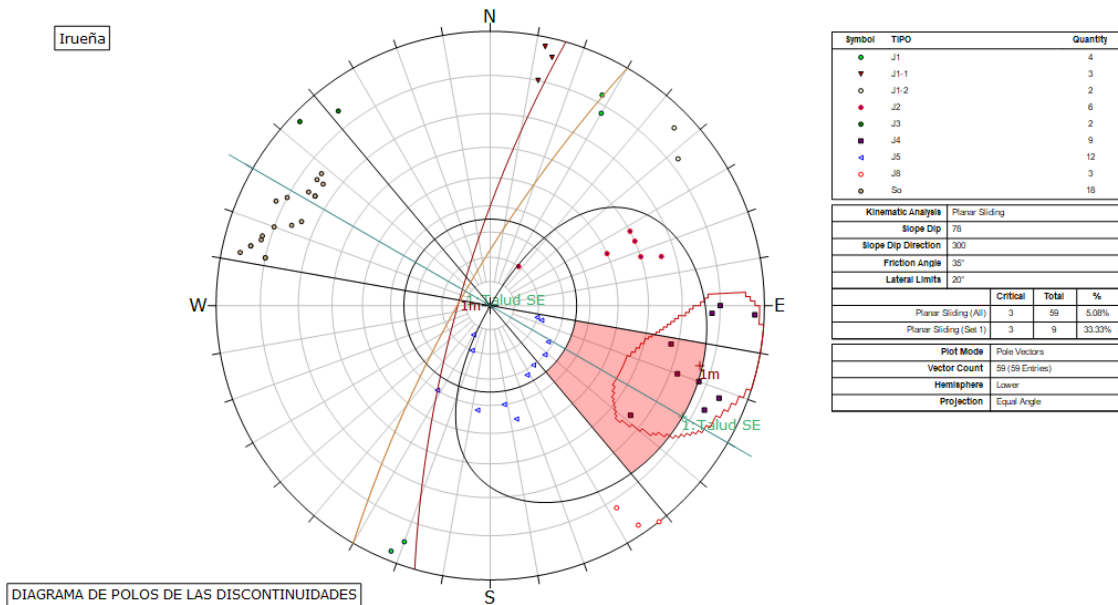


1.2.1.1.3. ROTURA POR CUÑAS

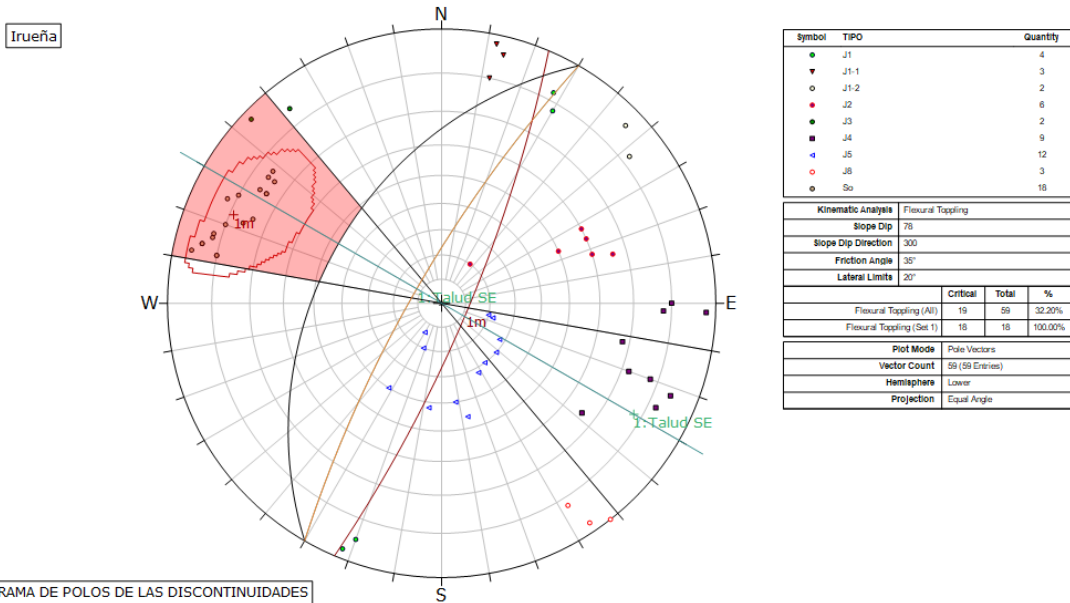


1.2.1.1.2. TALUD SURESTE

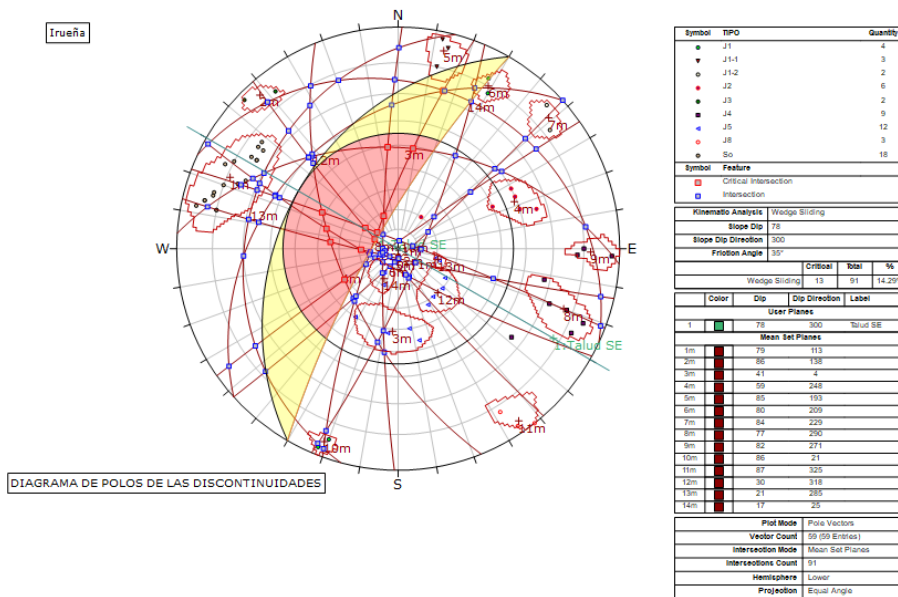
1.2.1.1.2.1. ROTURA PLANA



1.2.1.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



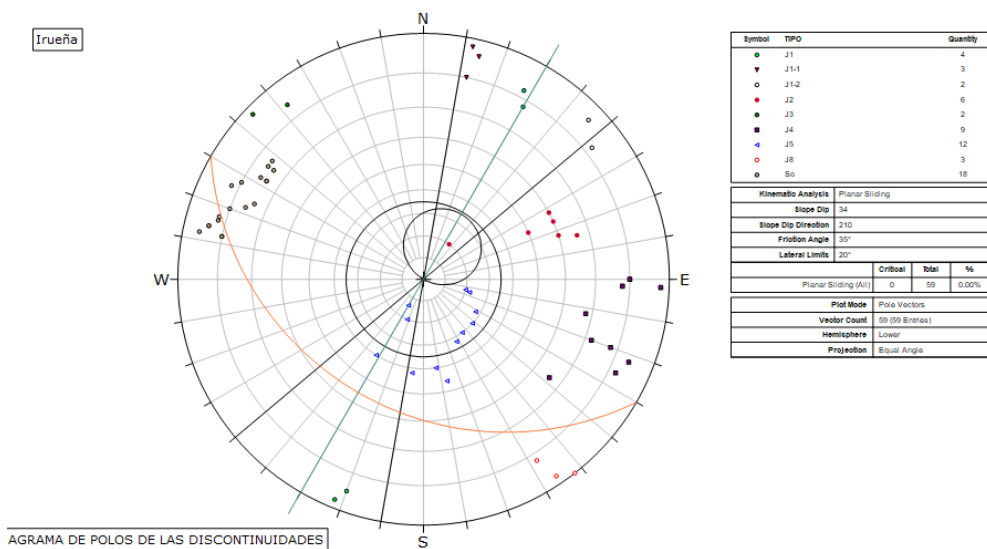
1.2.1.2.3. ROTURA POR CUÑAS



1.2.2. TALUD TRANSVERSAL

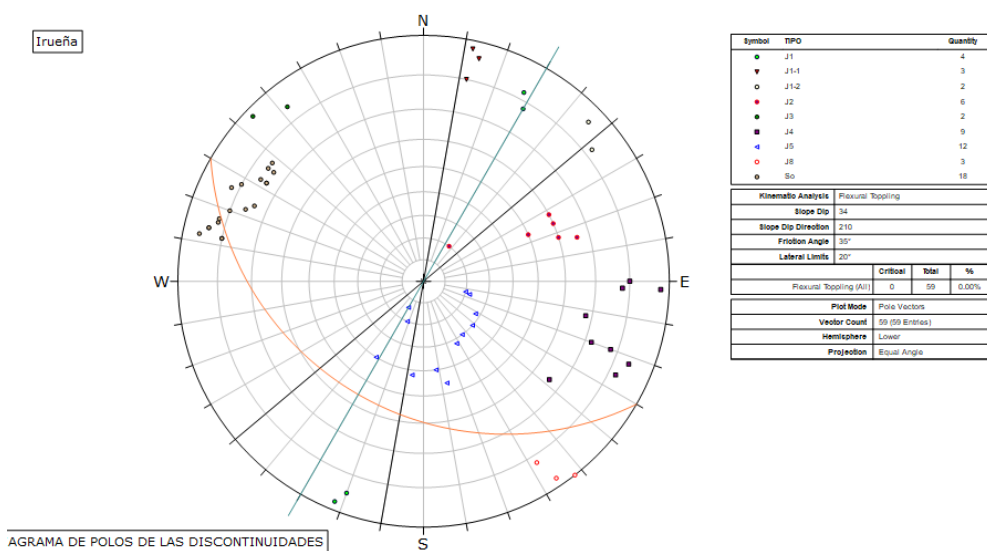
1.2.2.1. TALUD NORESTE

1.2.2.1.1. ROTURA PLANA



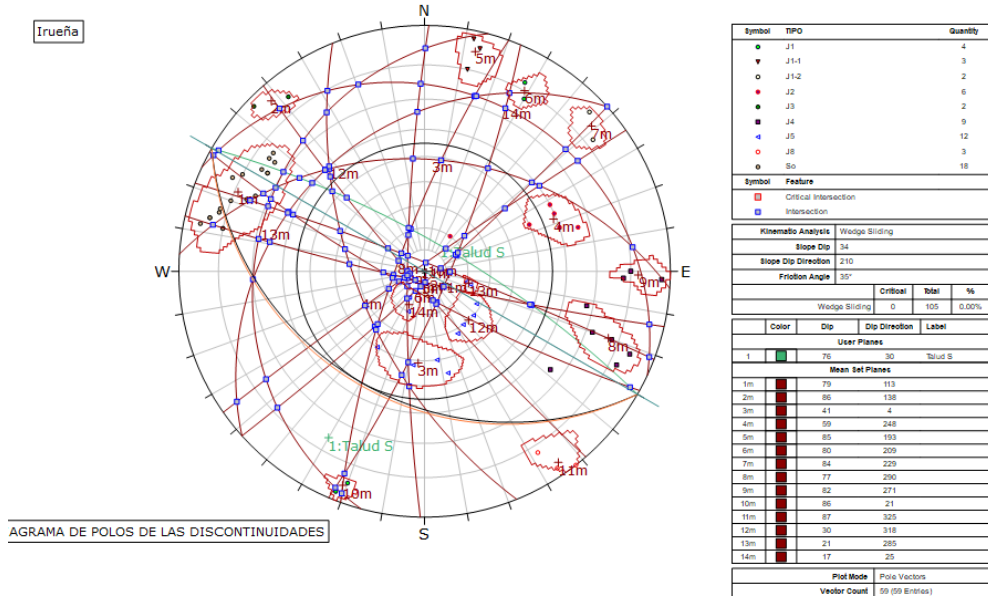
No se produce

1.2.2.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



No se produce

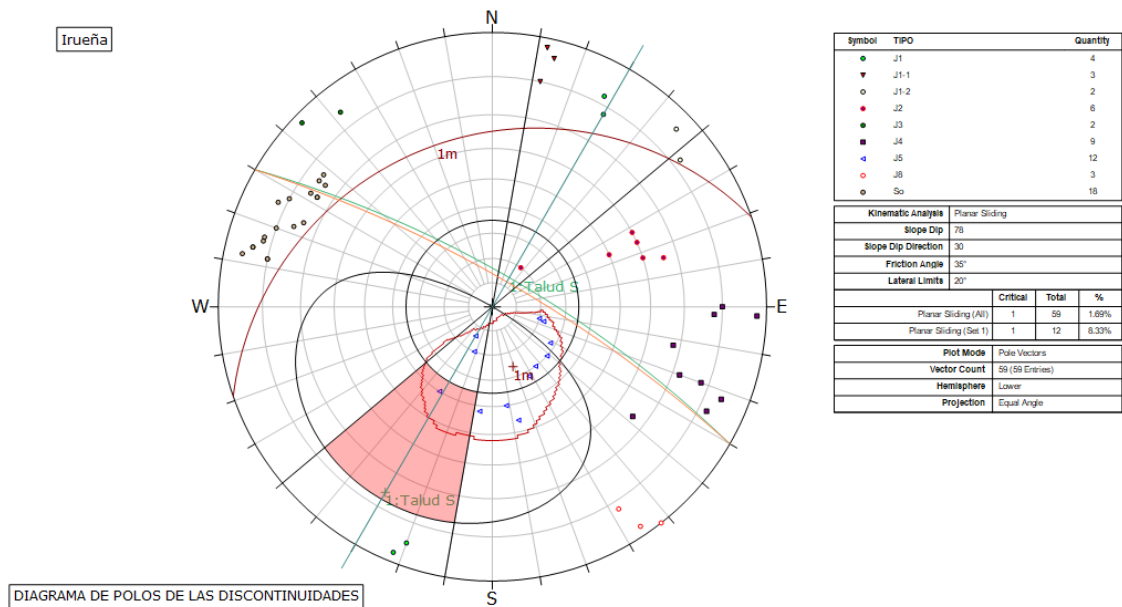
1.2.2.1.3. ROTURA POR CUÑAS



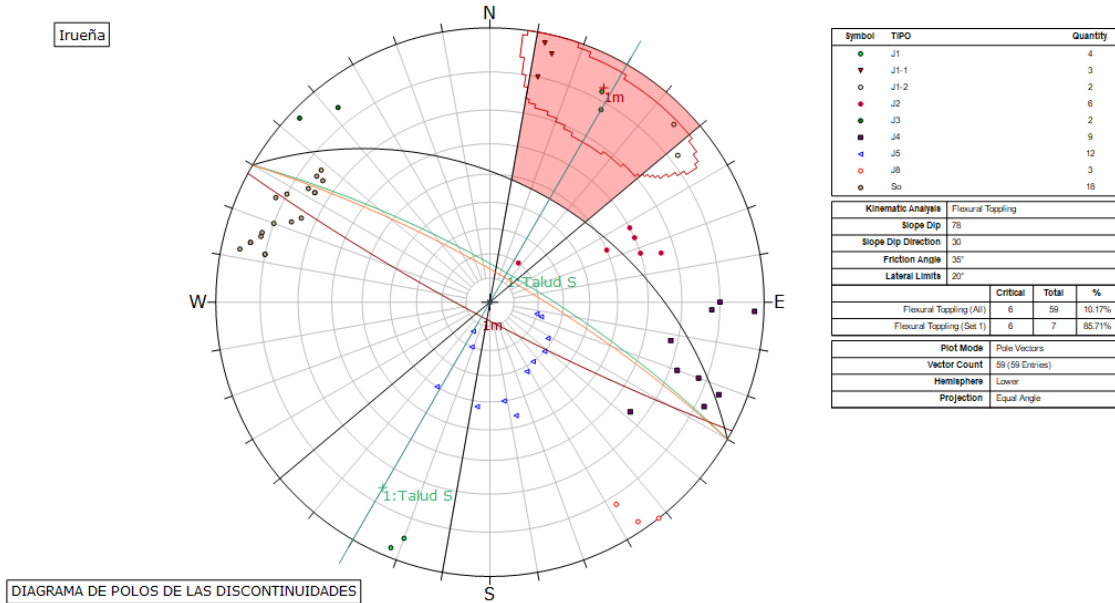
No se produce

1.2.2.2. TALUD SUROESTE

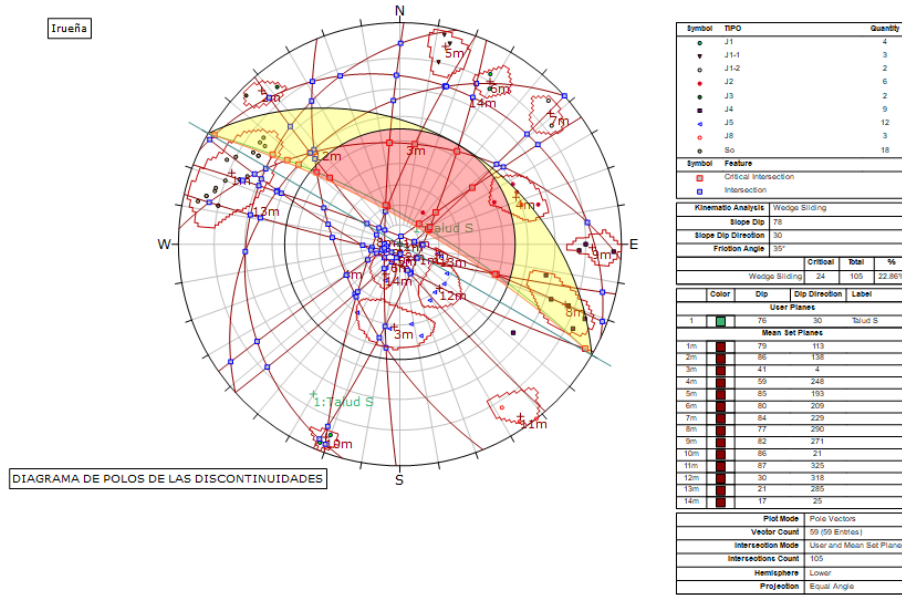
1.2.2.2.1. ROTURA PLANA



1.2.2.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



1.2.2.2.3. ROTURA POR CUÑAS

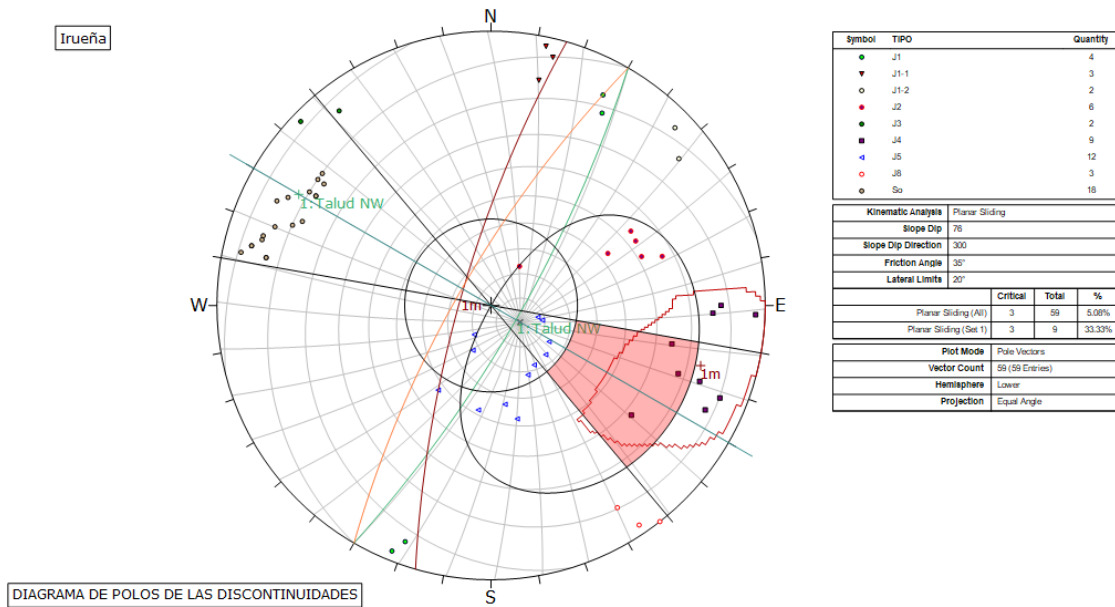


1.3. CANALES DE DESCARGA

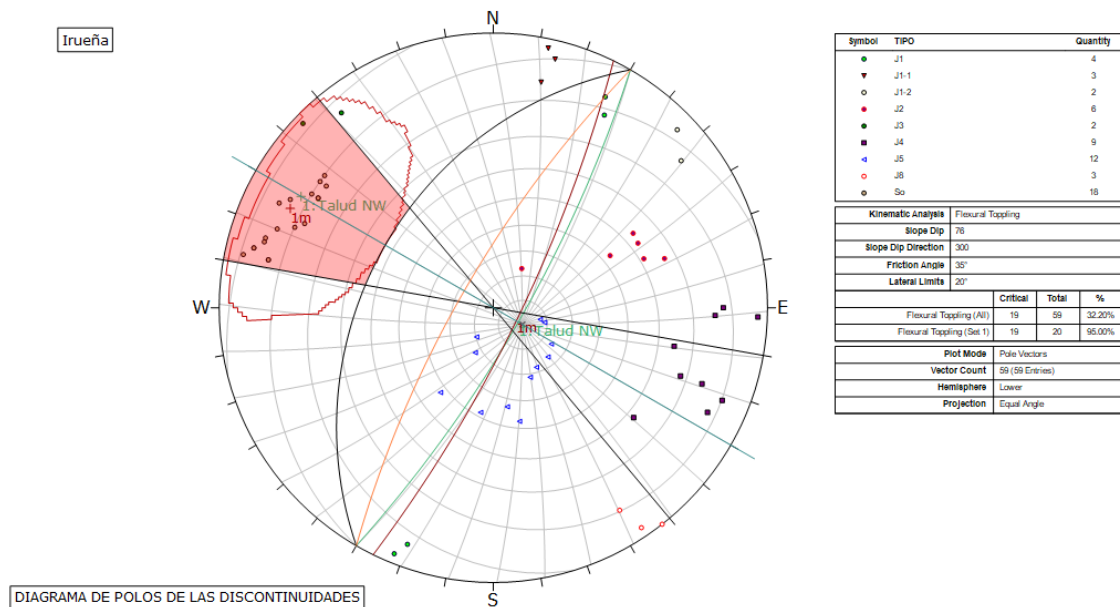
1.3.1. TALUD TRANSVERSAL

1.3.1.1. TALUD DERECHO

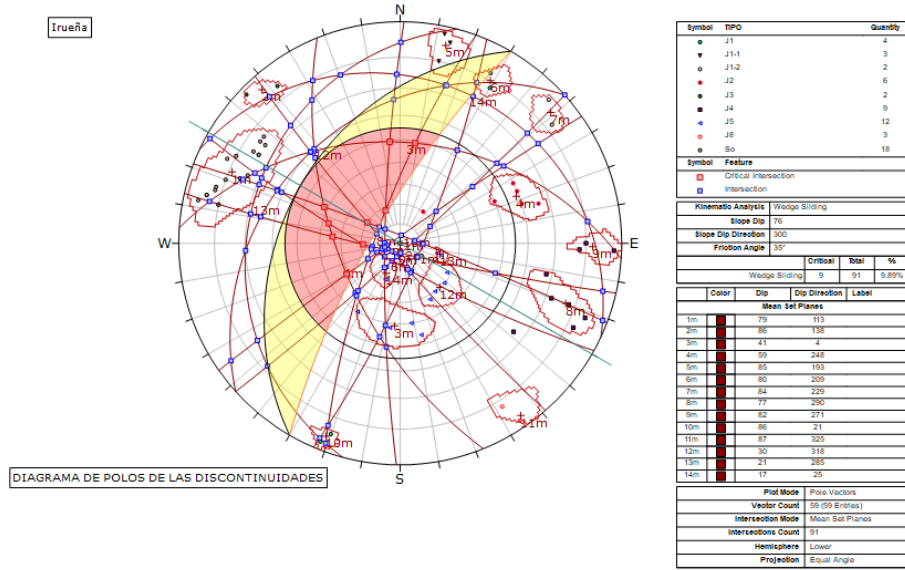
1.3.1.1.1. ROTURA PLANA



1.3.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

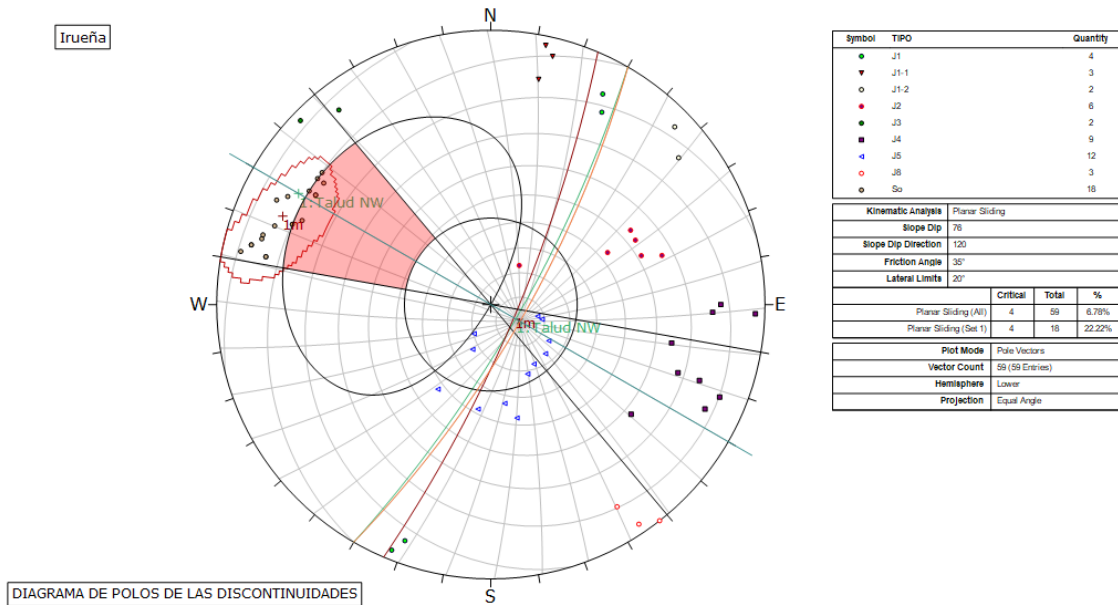


1.3.1.1.3. ROTURA POR CUÑAS

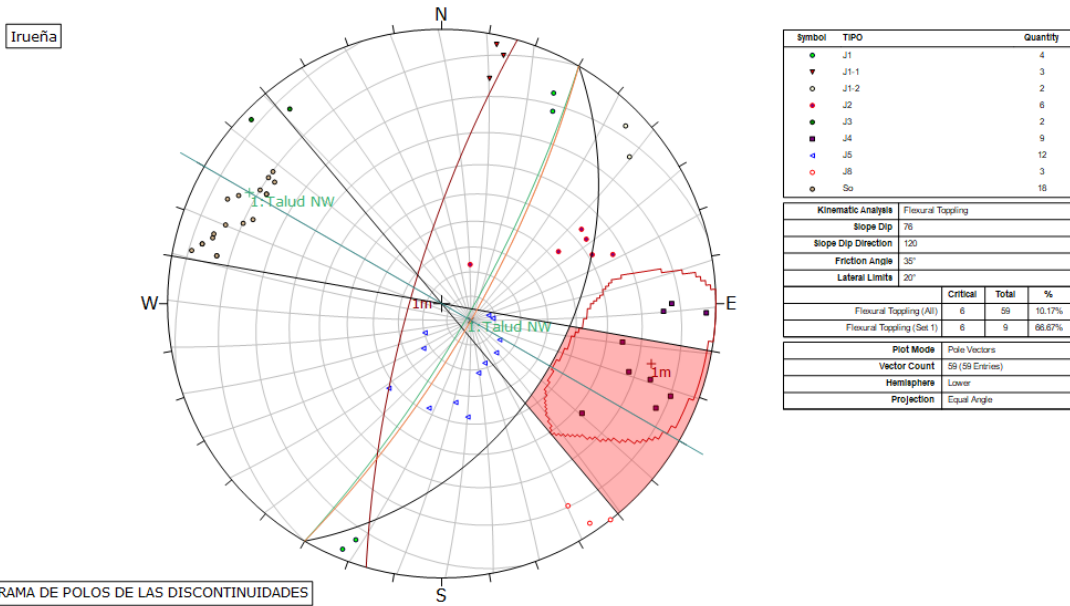


1.3.1.1.2. TALUD IZQUIERDO

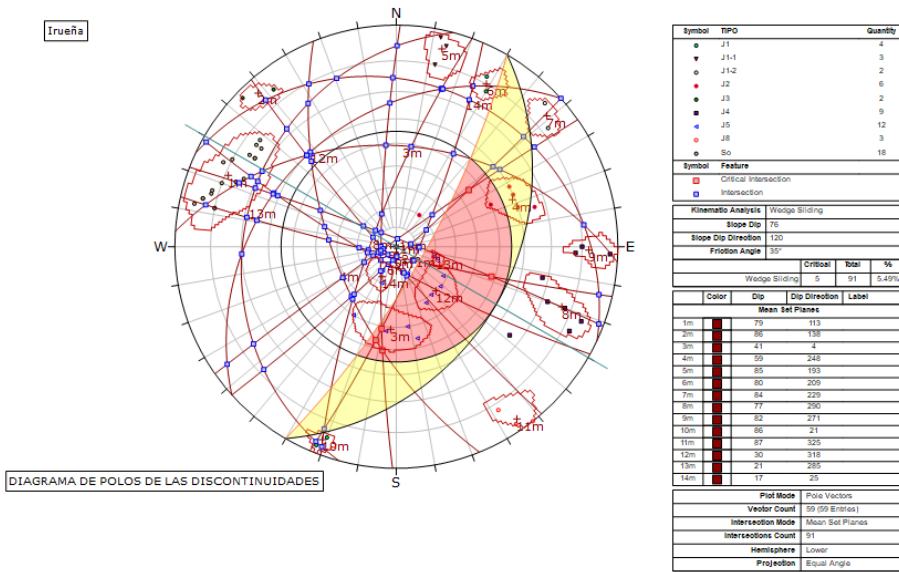
1.3.1.1.2.1. ROTURA PLANA



1.3.1.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



1.3.1.2.3. ROTURA POR CUÑAS



APÉNDICE 2. CÁLCULOS DE ESTABILIDAD

1. ANEXO CALCULOS DE ESTABILIDAD

1.1. ZONA DE LA TUBERIA FORZADA

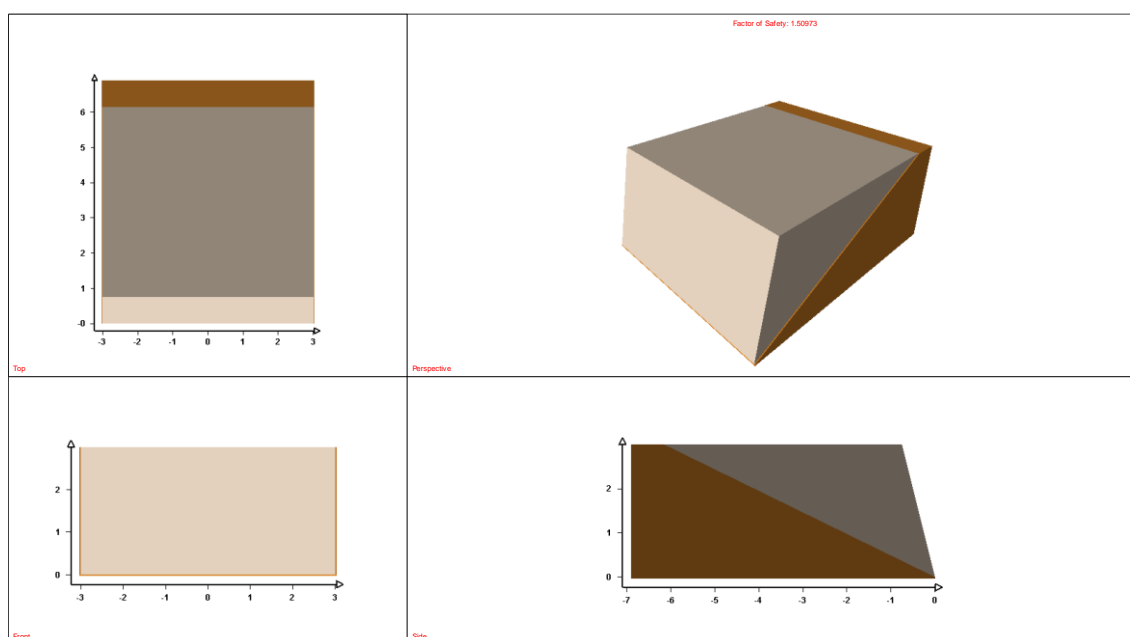
1.1.1. TALUDES TRANSVERSALES

1.1.1.1. TRAMO 1

1.1.1.1.1. TALUD DERECHO

1.1.1.1.1.1. ROTURA PLANA

Esta tipología de rotura se da en junta, de escasa continuidad.



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 1.50973

Normal Force: 18.9389 t/m

Normal Stress: 2.76742 t/m²

Shear Strength: 2.03777 t/m²

Driving Force: 9.2371 t/m

Resisting Force: 13.9455 t/m

Failure Plane Angle: 26 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Failure Plane Length: 6.84352 m

Slope Length: 3.09184 m

Geometry

Slope Height: 3 m

Wedge Weight: 21.0714 t/m

Wedge Volume: 8.10439 m³/m

Wedge Height: 3 m

Unit Weight: 2.6 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

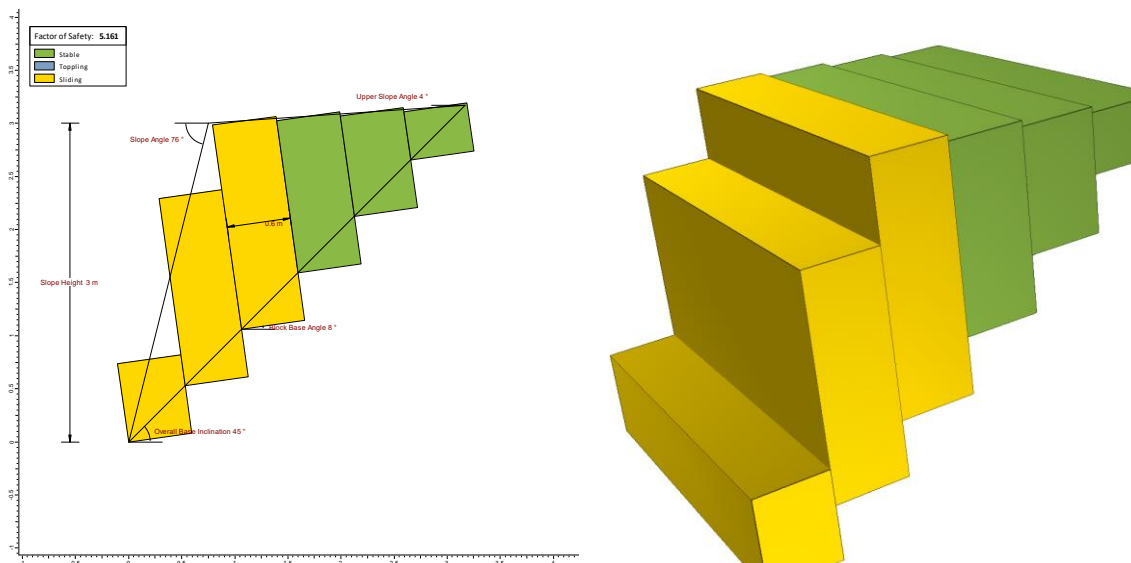
Friction Angle: 35 deg

Cohesion: 0.1 t/m²

Shear Strength: 2.03777 t/m²

Shear Resistance: 13.9455 t/m

1.1.1.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



RocTopples Analysis Information

ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Project Summary

File Name Tuberia_T1_TD.rtop
File Version 2.002
Project Title ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis
Date Created 16/12/2022, 10:19:01

General Settings

Units Metric, stress as kPa
Unit Weight of Water (kN/m³) 9.81
Analysis Type Deterministic
Toppling Model Block Toppling

Analysis Results

Factor of Safety
Factor of Safety 5.161

Block Details

| Index | Height (m) | Weight (kN) | Yn/x | Type | Base Tension | Pn-1,t (kN) | Pn-1,s (kN) | Pn-1 (kN) | Pn,t (kN) | Pn,s (kN) | Pn (kN) | Qn (kN) | Rn (kN) | Sn (kN) | Sn/Rn | Mode |
|-------|------------|-------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 6 | 0.456 | 7.392 | 0.760 | Group | No | -4.298 | -0.081 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.320 | 1.029 | 0.1405 | Stable |
| 5 | 0.950 | 15.396 | 1.584 | Group | No | -3.741 | -0.042 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 15.246 | 2.143 | 0.1405 | Stable |
| 4 | 1.444 | 23.400 | 2.407 | Group | No | -3.184 | -0.003 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 23.172 | 3.257 | 0.1405 | Stable |
| 3 | 1.939 | 31.404 | 3.231 | Group | No | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 30.833 | 4.299 | 0.1394 | Sliding |
| 2 | 1.775 | 28.762 | 2.959 | Group | No | -17.467 | 0.067 | 0.067 | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.266 | 28.683 | 4.007 | 0.1397 | Sliding |
| 1 | 0.743 | 12.029 | 1.238 | Toe | No | -3.961 | -0.000 | -0.000 | 17.467 | 0.067 | 0.067 | 0.065 | 11.977 | 1.741 | 0.1454 | Sliding |

Note: Index 1 is the toe of the slope.

Slope Geometry

Property Value

Slope Angle (°) 76

Slope Height (m) 3

Upper Slope Angle (°) 4

Toppling Joint Spacing (m) 0.6

Toppling Joint Dip (°) 82

Overall Base Inclination (°) 45

Point of Application (Block Above is Sliding) 0.75

Point of Application (Block Above is Shearing) 0.75

Rock Properties

Property Value

Rock Unit Weight (kN/m³) 27

Base Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Base Cohesion (kN/m²) 1

Base Friction Angle (°) 35

Base Tensile Strength (kN/m²) 0

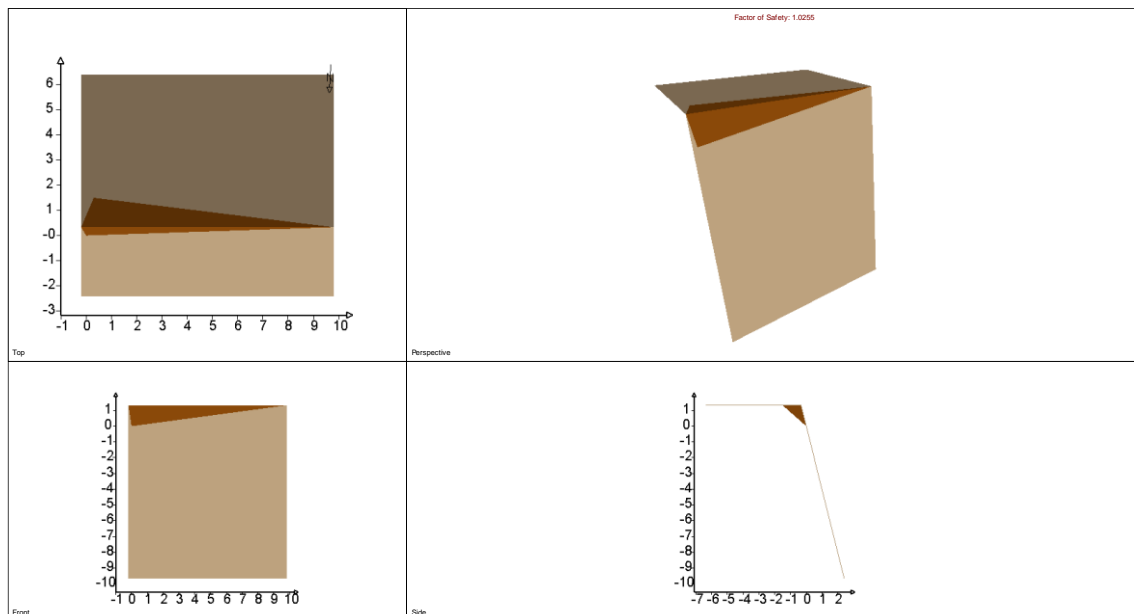
Toppling Joint Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Toppling Joint Cohesion (kN/m²) 1

Toppling Joint Friction Angle (°) 35

Toppling Joint Tensile Strength (kN/m²)

1.1.1.1.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=47
Number of Invalid Wedges=58
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=47

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.0255

Volume: 2.575 m³
Weight: 6.695 t
Area (joint1): 9.662 m²
Area (joint2): 0.861 m²
Area (slope face): 6.822 m²
Area (upper face): 5.835 m²
Normal Force (joint1): 5.053 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.523 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.466 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 4.392 t
Resisting Force: 4.504 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 2.021 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m

Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 357.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.903 m
Joint2: 1.378 m

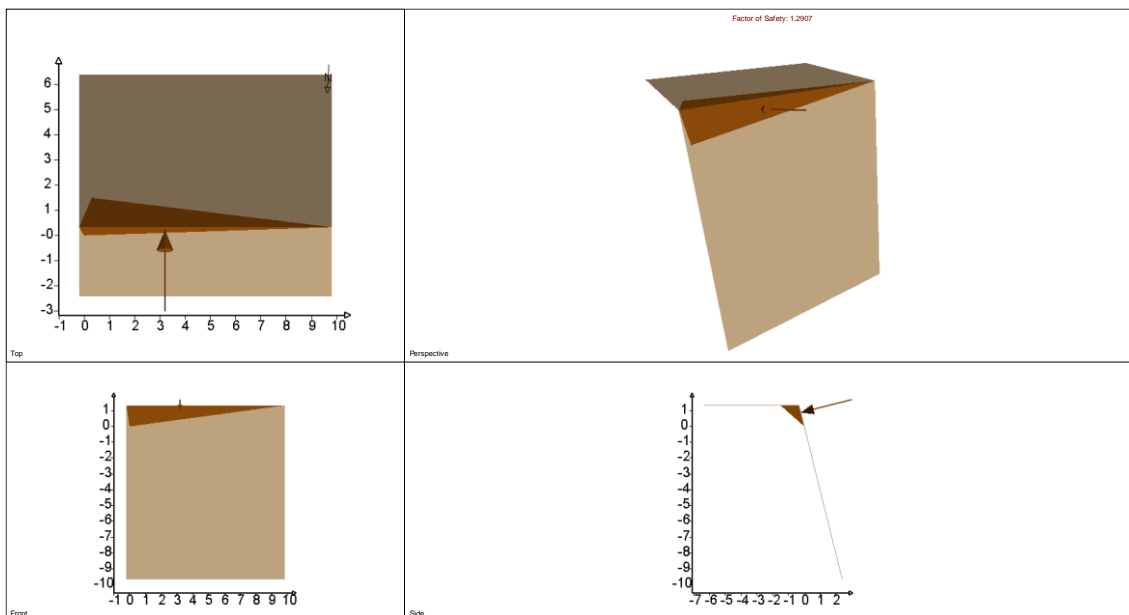
Persistence

Joint1: 9.903 m
Joint2: 2.021 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,15 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=47
Number of Invalid Wedges=58
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=47

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2907

Volume: 2.575 m³
Weight: 6.695 t
Area (joint1): 9.662 m²
Area (joint2): 0.861 m²
Area (slope face): 6.822 m²
Area (upper face): 5.835 m²
Normal Force (joint1): 5.886 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.609 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.527 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 4.392 t
Resisting Force: 5.669 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 2.021 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 357.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.903 m
Joint2: 1.378 m

Persistence

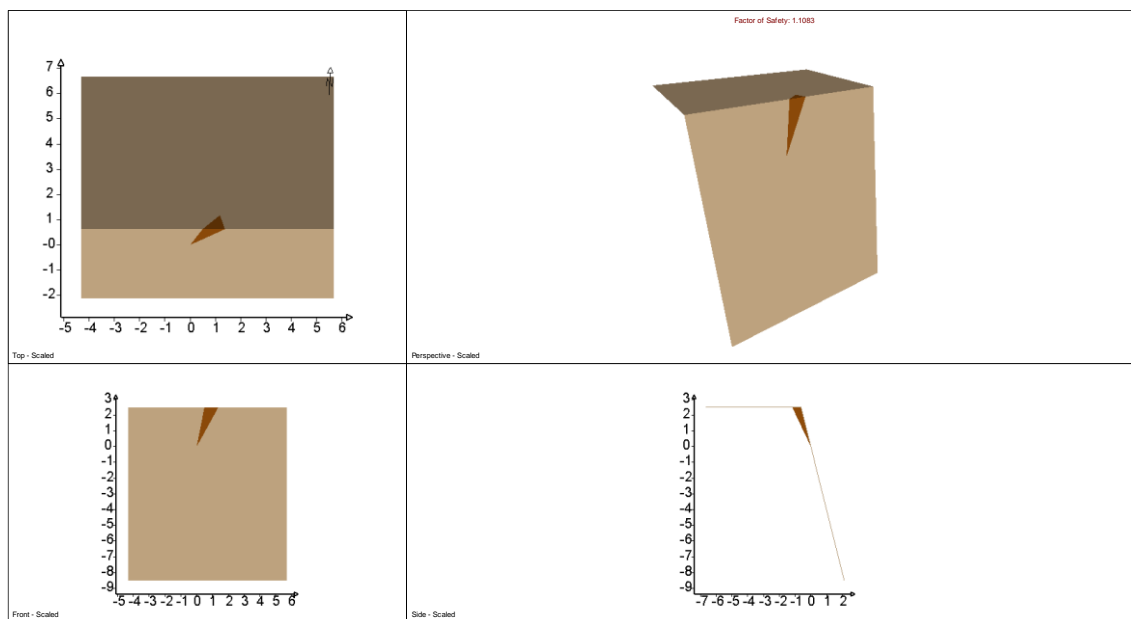
Joint1: 9.903 m
Joint2: 2.021 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

1.1.1.1.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.1.2.1. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=24
Number of Invalid Wedges=81
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=24

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.1083

Volume: 0.204 m³

Weight: 0.530 t

Area (joint1): 1.107 m²

Area (joint2): 0.857 m²

Area (slope face): 1.131 m²

Area (upper face): 0.245 m²

Normal Force (joint1): 0.115 t

Normal Force (joint2): 0.302 t

Normal Stress (joint1): 0.103 t/m²

Normal Stress (joint2): 0.353 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.172 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.347 t/m²

Driving Force: 0.441 t

Resisting Force: 0.488 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Length: 3.000 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 177.000 deg

c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 2.617 m
Joint2: 2.913 m

Persistence

Joint1: 3.000 m
Joint2: 3.000 m

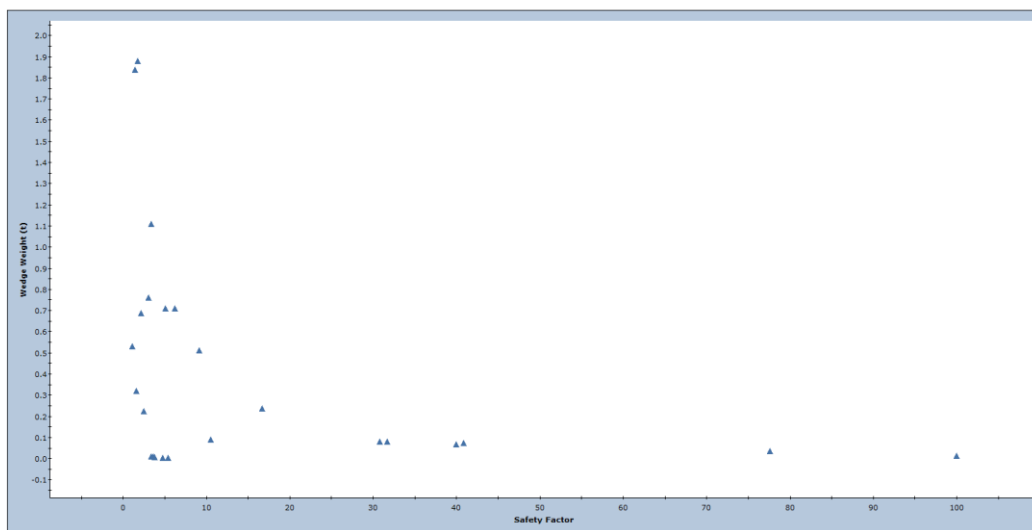
Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg

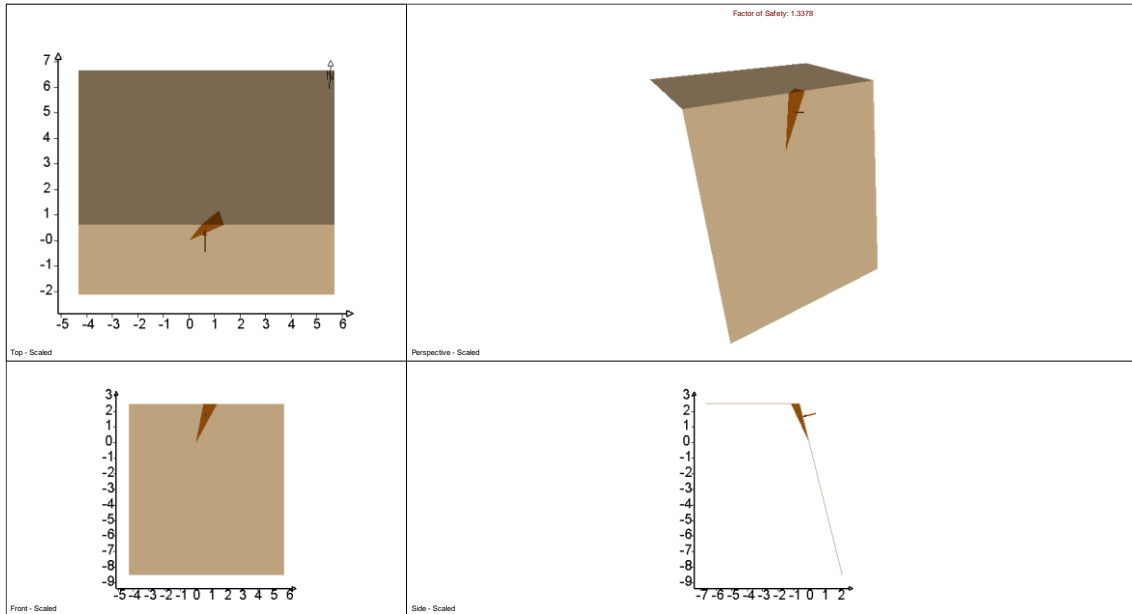
Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

Safety Factor vs. Wedge Weight (t)



Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,07 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=24
Number of Invalid Wedges=81
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=24

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3378
Volume: 0.204 m³
Weight: 0.530 t
Area (joint1): 1.107 m²
Area (joint2): 0.857 m²
Area (slope face): 1.131 m²
Area (upper face): 0.245 m²
Normal Force (joint1): 0.188 t
Normal Force (joint2): 0.353 t
Normal Stress (joint1): 0.170 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.411 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.219 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.388 t/m²
Driving Force: 0.441 t
Resisting Force: 0.589 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 3.000 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 177.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 2.617 m

Joint2: 2.913 m

Persistence

Joint1: 3.000 m

Joint2: 3.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg

Dip of Joint 2: 59.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

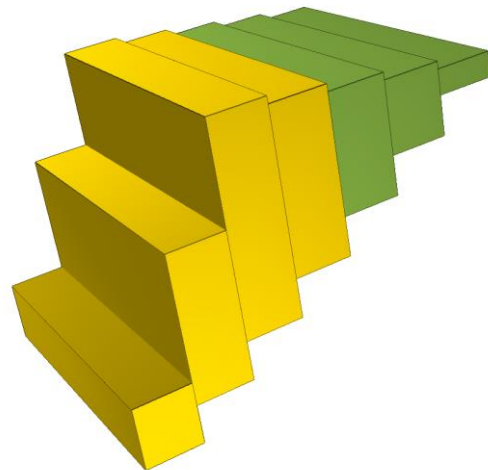
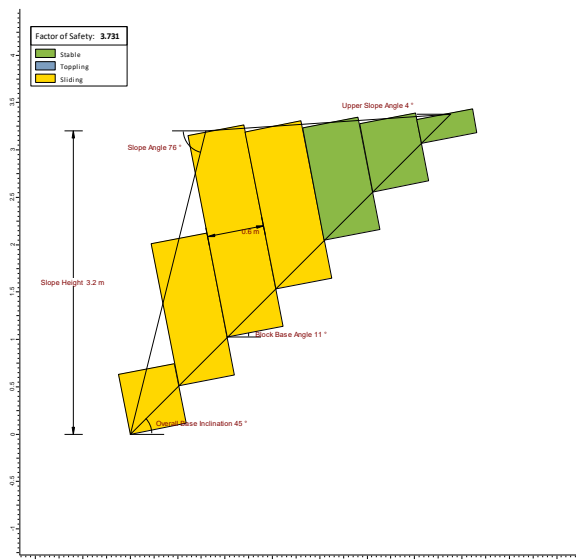
1.1.1.2. TRAMO 2.

1.1.1.2.1. TALUD DERECHO

1.1.1.2.1.1. ROTURA PLANA

Muy escasas posibilidades de rotura.

1.1.1.2.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



RocTopples Analysis Information

ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Project Summary

File Name Tuberia_T2_TD.rtop

File Version 2.002

Project Title ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Date Created 16/12/2022, 10:19:01

General Settings

Units Metric, stress as kPa

Unit Weight of Water (kN/m³) 9.81

Analysis Type Deterministic

Toppling Model Block Toppling

Analysis Results

Factor of Safety

Factor of Safety 3.731

Block Details

| Index | Height (m) | Weight (kN) | Yn/x | Type | Base Tension | Pn-1,t (kN) | Pn-1,s (kN) | Pn-1 (kN) | Pn,t (kN) | Pn,s (kN) | Pn (kN) | Qn (kN) | Rn (kN) | Sn (kN) | Sn/Rn | Mode |
|-------|------------|-------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 7 | 0.253 | 4.099 | 0.422 | Group | No | -4.380 | -0.134 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.024 | 0.782 | 0.1944 | Stable |
| 6 | 0.731 | 11.849 | 1.219 | Group | No | -3.640 | -0.083 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.631 | 2.261 | 0.1944 | Stable |
| 5 | 1.210 | 19.598 | 2.016 | Group | No | -2.901 | -0.032 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 19.238 | 3.740 | 0.1944 | Stable |
| 4 | 1.688 | 27.348 | 2.814 | Group | No | -2.162 | 0.108 | 0.108 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 26.373 | 5.110 | 0.1938 | Sliding |
| 3 | 2.167 | 35.098 | 3.611 | Group | No | -2.909 | 0.152 | 0.152 | -2.162 | 0.108 | 0.108 | 0.473 | 34.597 | 6.653 | 0.1923 | Sliding |
| 2 | 1.525 | 24.711 | 2.542 | Group | No | -15.535 | 0.108 | 0.108 | -2.909 | 0.152 | 0.152 | 0.329 | 24.501 | 4.759 | 0.1942 | Sliding |
| 1 | 0.643 | 10.422 | 1.072 | Toe | No | -3.747 | -0.000 | -0.000 | 15.535 | 0.108 | 0.108 | 0.084 | 10.315 | 2.097 | 0.2033 | Sliding |

Slope Geometry

Property Value

Slope Angle (°) 76

Slope Height (m) 3.2

Upper Slope Angle (°) 4

Toppling Joint Spacing (m) 0.6

Toppling Joint Dip (°) 79

Overall Base Inclination (°) 45

Point of Application (Block Above is Sliding) 0.75

Point of Application (Block Above is Shearing) 0.75

Rock Properties

Property Value

Rock Unit Weight (kN/m³) 27

Base Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Base Cohesion (kN/m²) 1

Base Friction Angle (°) 35

Base Tensile Strength (kN/m²) 0

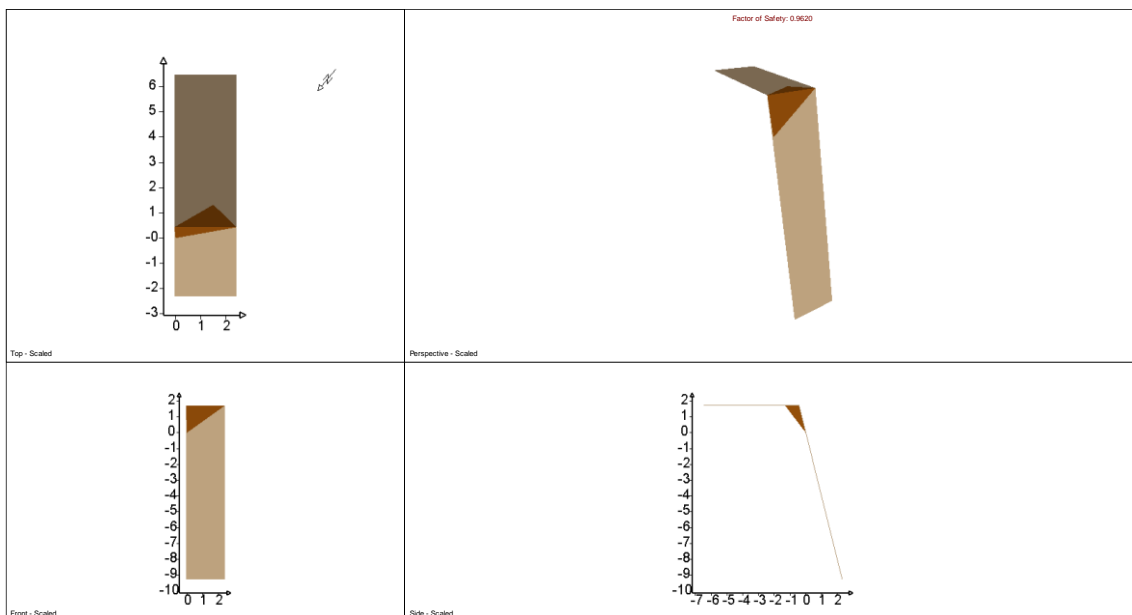
Toppling Joint Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Toppling Joint Cohesion (kN/m²) 1

Toppling Joint Friction Angle (°) 35

Toppling Joint Tensile Strength (kN/m²) 0

1.1.1.2.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=45
Number of Invalid Wedges=60
Number of Failed Wedges=1
Number of Stable Wedges=44

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.9620

Volume: 0.633 m³
Weight: 1.645 t
Area (joint1): 1.689 m²
Area (joint2): 1.580 m²
Area (slope face): 2.195 m²
Area (upper face): 1.099 m²
Normal Force (joint1): 1.242 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.735 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.615 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 1.079 t
Resisting Force: 1.038 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 2.638 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 320.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 3.000 m
Joint2: 1.782 m

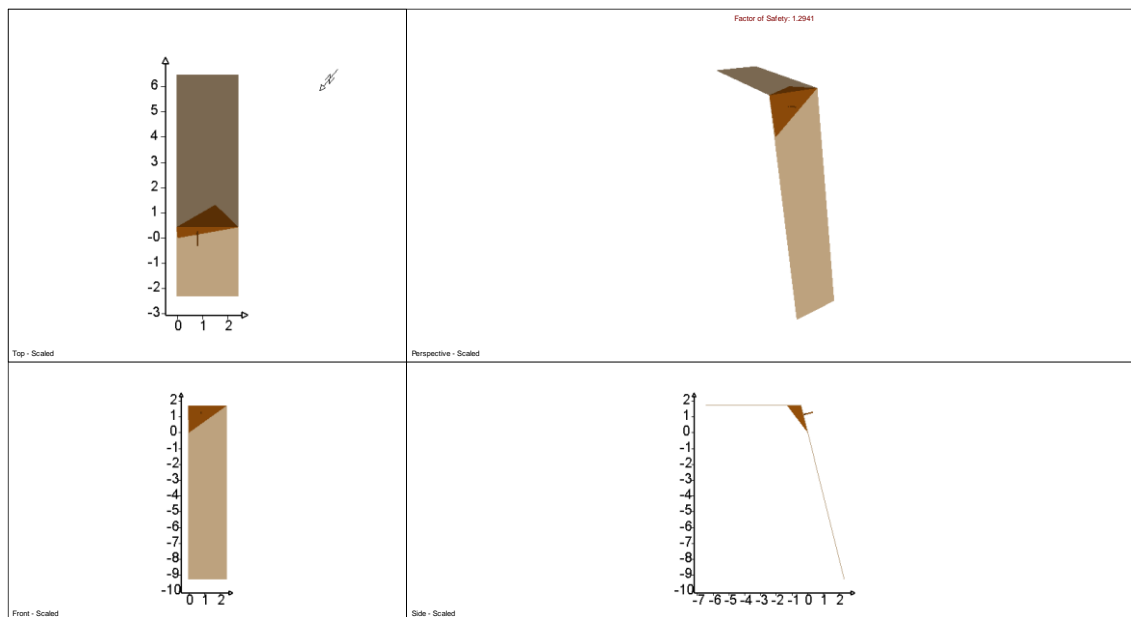
Persistence

Joint1: 3.000 m
Joint2: 2.638 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,2 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=45
Number of Invalid Wedges=60
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=45

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2941

Volume: 0.633 m³
Weight: 1.645 t
Area (joint1): 1.689 m²
Area (joint2): 1.580 m²
Area (slope face): 2.195 m²
Area (upper face): 1.099 m²
Normal Force (joint1): 1.523 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.902 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.731 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 1.079 t
Resisting Force: 1.397 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 2.638 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 320.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 3.000 m

Joint2: 1.782 m

Persistence

Joint1: 3.000 m

Joint2: 2.638 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg

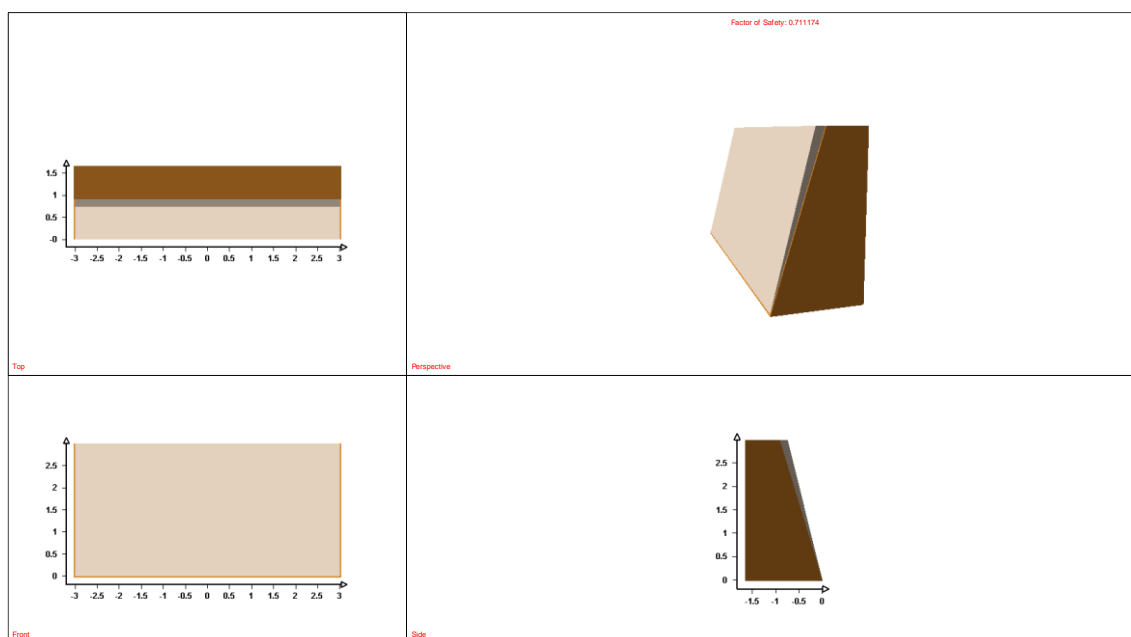
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg

Dip of Joint 2: 77.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

1.1.1.2.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.2.2.1. ROTURA PLANA



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 0.711174

Normal Force: 0.192939 t/m

Normal Stress: 0.061503 t/m²

Shear Strength: 0.143065 t/m²

Driving Force: 0.631076 t/m

Resisting Force: 0.448805 t/m

Geometry

Slope Height: 3 m

Wedge Weight: 0.659911 t/m

Wedge Volume: 0.253812 m³/m

Wedge Height: 3 m

Unit Weight: 2.6 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Failure Plane Angle: 73 deg

Upper Face Angle: 0 deg

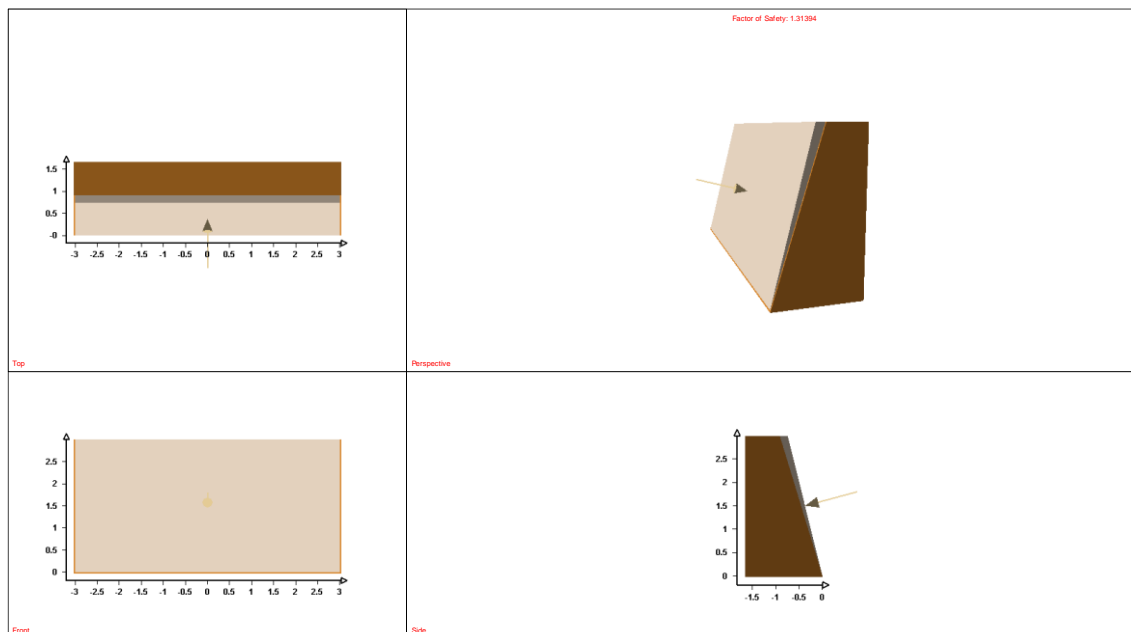
Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg
Failure Plane Length: 3.13708 m
Slope Length: 3.09184 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb
Friction Angle: 35 deg
Cohesion: 0.1 t/m²
Shear Strength: 0.143065 t/m²
Shear Resistance: 0.448805 t/m

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,165 t/m²:



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 1.31394

Normal Force: 0.702782 t/m
Normal Stress: 0.224025 t/m²
Shear Strength: 0.256864 t/m²
Driving Force: 0.613272 t/m
Resisting Force: 0.805801 t/m

Geometry

Slope Height: 3 m
Wedge Weight: 0.659911 t/m
Wedge Volume: 0.253812 m³/m

Wedge Height: 3 m
Unit Weight: 2.6 t/m³
Slope Angle: 76 deg
Failure Plane Angle: 73 deg
Upper Face Angle: 0 deg
Bench Width: Not Present
Waviness: 0 deg
Failure Plane Length: 3.13708 m
Slope Length: 3.09184 m

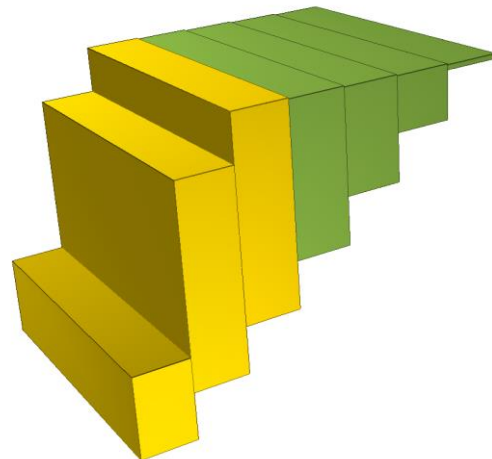
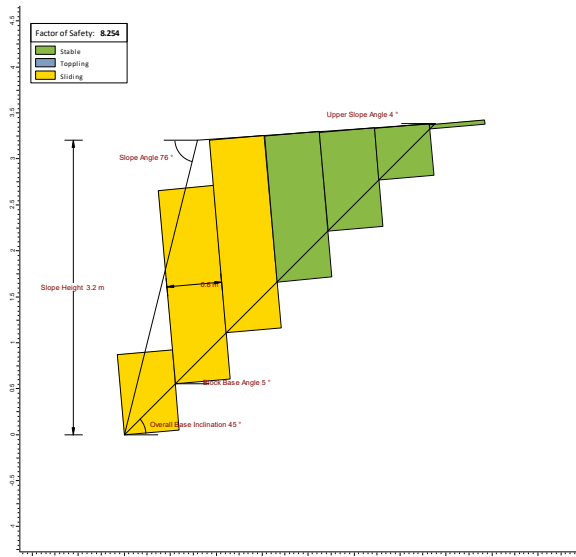
Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb
Friction Angle: 35 deg
Cohesion: 0.1 t/m²
Shear Strength: 0.256864 t/m²
Shear Resistance: 0.805801 t/m

Support Pressure

Slope Face Pressure: 0.165 t/m²
Slope Face Angle: 15 deg

1.1.1.2.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



RocTople Analysis Information

ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Project Summary

File Name Tuberia_T2_T1.rtop

File Version 2.002

Project Title ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Date Created 16/12/2022, 10:19:01

General Settings

Units Metric, stress as kPa
Unit Weight of Water (kN/m³) 9.81
Analysis Type Deterministic
Toppling Model Block Toppling

Analysis Results

Factor of Safety

Factor of Safety 8.254

Block Details

| Index | Height (m) | Weight (kN) | Yn/x | Type | Base Tension | Pn-1,t (kN) | Pn-1,s (kN) | Pn-1 (kN) | Pn,t (kN) | Pn,s (kN) | Pn (kN) | Qn (kN) | Rn (kN) | Sn (kN) | Sn/Rn | Mode |
|-------|------------|-------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 7 | 0.048 | 0.781 | 0.080 | Group | No | -4.807 | -0.071 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.778 | 0.068 | 0.0875 | Stable |
| 6 | 0.562 | 9.106 | 0.937 | Group | No | -4.445 | -0.049 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.072 | 0.794 | 0.0875 | Stable |
| 5 | 1.076 | 17.432 | 1.793 | Group | No | -4.082 | -0.027 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.366 | 1.519 | 0.0875 | Stable |
| 4 | 1.590 | 25.758 | 2.650 | Group | No | -3.719 | -0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 25.660 | 2.245 | 0.0875 | Stable |
| 3 | 2.104 | 34.084 | 3.507 | Group | No | -4.394 | 0.034 | 0.034 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 33.756 | 2.936 | 0.0870 | Sliding |
| 2 | 2.110 | 34.187 | 3.517 | Group | No | -19.441 | 0.039 | 0.039 | -4.394 | 0.034 | 0.034 | 0.198 | 34.207 | 2.975 | 0.0870 | Sliding |
| 1 | 0.871 | 14.114 | 1.452 | Toe | No | -4.220 | -0.000 | -0.000 | - | 0.039 | 0.039 | 0.048 | 14.109 | 1.270 | 0.0900 | Sliding |

Slope Geometry

Property Value
Slope Angle (°) 76
Slope Height (m) 3.2
Upper Slope Angle (°) 4
Toppling Joint Spacing (m) 0.6
Toppling Joint Dip (°) 85
Overall Base Inclination (°) 45
Point of Application (Block Above is Sliding) 0.75
Point of Application (Block Above is Shearing) 0.75

Rock Properties

Page 1 of 2

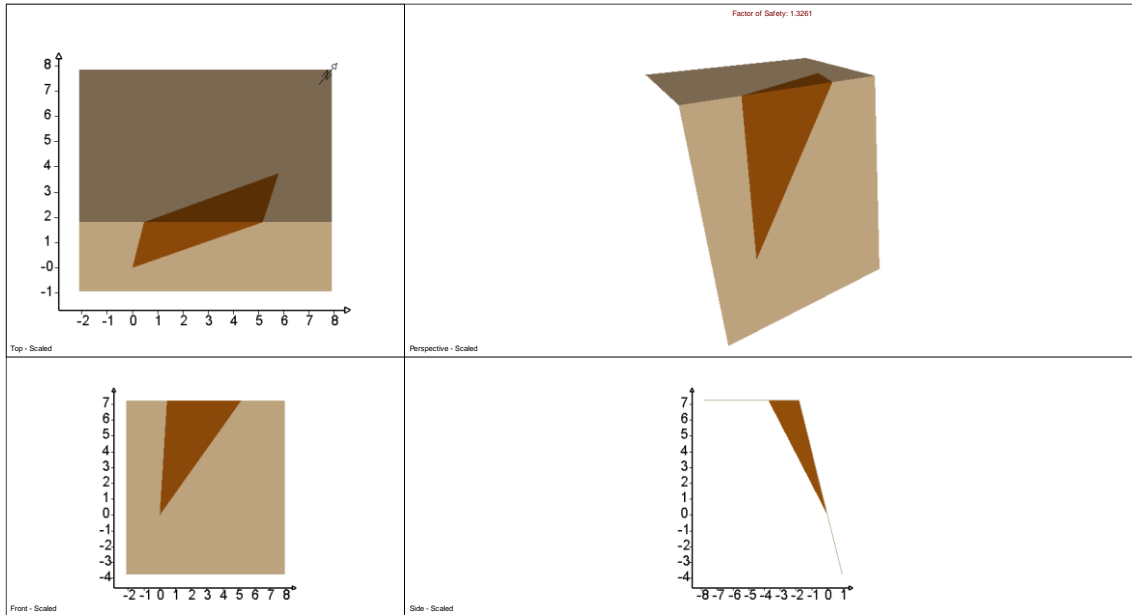
ROCTOPPLE 2.002

Tuberia_T2_TI.rtop 16/12/2022, 10:19:01

Property Value

Rock Unit Weight (kN/m³) 27
Base Shear Strength Model Mohr-Coulomb
Base Cohesion (kN/m²) 1
Base Friction Angle (°) 35
Base Tensile Strength (kN/m²) 0
Toppling Joint Shear Strength Model Mohr-Coulomb
Toppling Joint Cohesion (kN/m²) 1
Toppling Joint Friction Angle (°) 35
Toppling Joint Tensile Strength (kN/m²) 0

1.1.1.2.2.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=19
Number of Invalid Wedges=86
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=19

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3261

Volume: 11.008 m³
Weight: 28.622 t
Area (joint1): 20.999 m²
Area (joint2): 8.618 m²
Area (slope face): 17.540 m²
Area (upper face): 4.561 m²
Normal Force (joint1): 14.390 t
Normal Force (joint2): 20.628 t
Normal Stress (joint1): 0.685 t/m²
Normal Stress (joint2): 2.394 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.580 t/m²
Shear Strength (joint2): 1.776 t/m²
Driving Force: 20.724 t
Resisting Force: 27.482 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 46.391 deg
Trend: 197.107 deg

Line of Intersection

Plunge: 46.391 deg
Trend: 197.107 deg
Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 140.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 120.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 7.476 m
Joint2: 9.073 m

Persistence

Joint1: 10.000 m

Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 78.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 120.000 deg

Dip of Joint 2: 59.000 deg

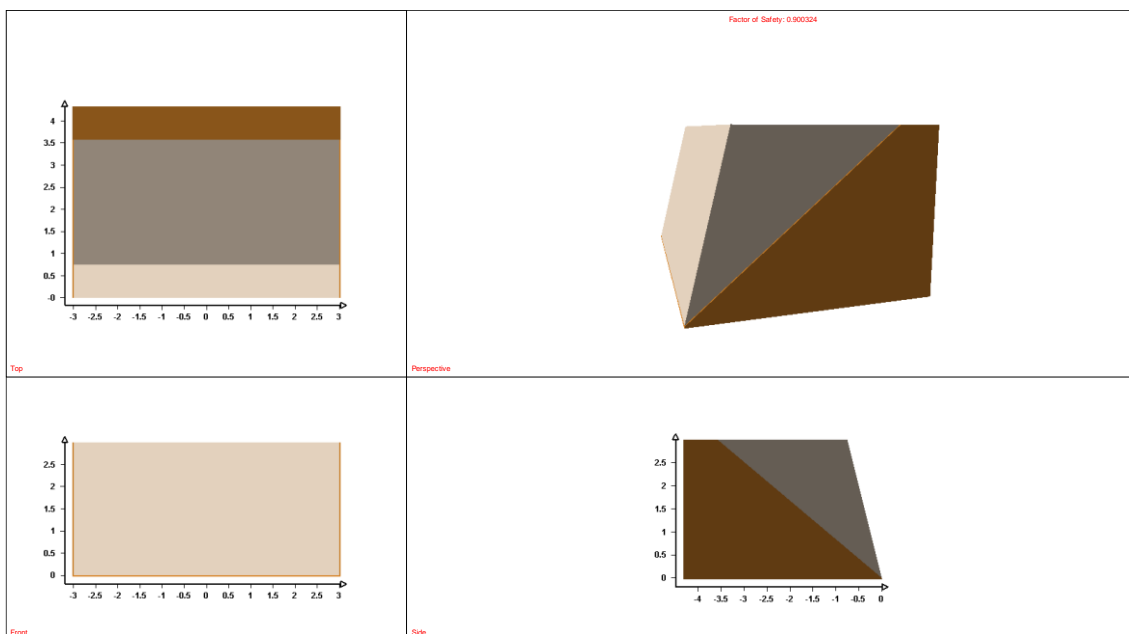
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.1.3. TRAMO 3

1.1.1.3.1. TALUD DERECHO

1.1.1.3.1.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta:



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 0.900324

Normal Force: 8.4467 t/m

Normal Stress: 1.80981 t/m²

Shear Strength: 1.36724 t/m²

Driving Force: 7.08762 t/m

Resisting Force: 6.38116 t/m

Unit Weight: 2.6 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Failure Plane Angle: 40 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Failure Plane Length: 4.66717 m

Slope Length: 3.09184 m

Geometry

Slope Height: 3 m

Wedge Weight: 11.0264 t/m

Wedge Volume: 4.24092 m³/m

Wedge Height: 3 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

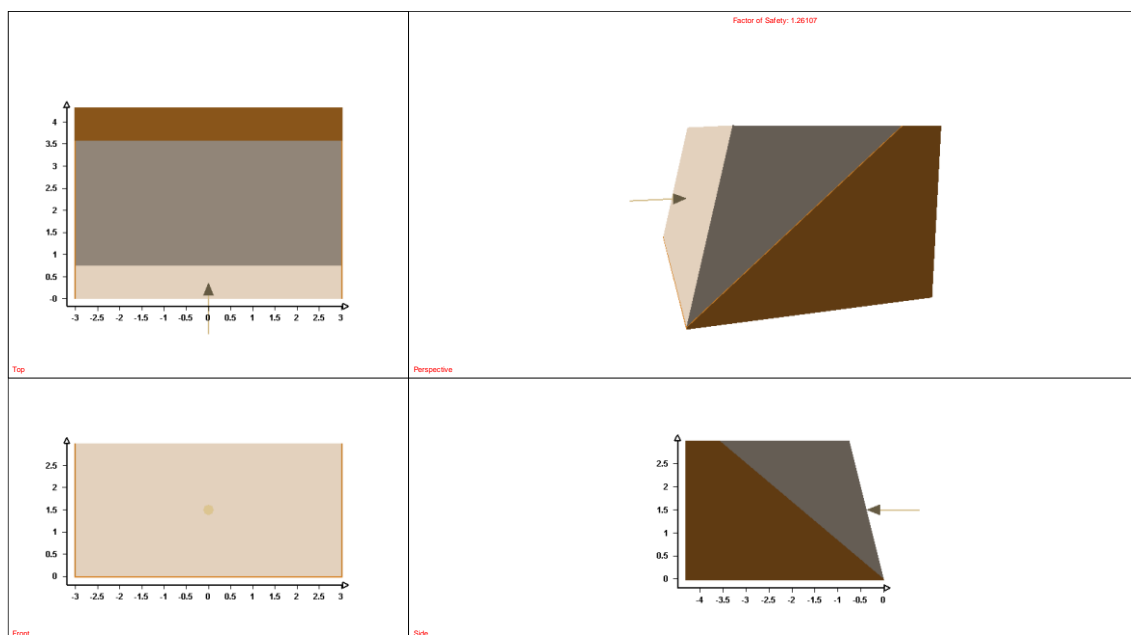
Friction Angle: 35 deg

Cohesion: 0.1 t/m²

Shear Strength: 1.36724 t/m²

Shear Resistance: 6.38116 t/m

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de $0,68 \text{ t/m}^2$:



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 1.26107

Normal Force: 9.79813 t/m

Normal Stress: 2.09937 t/m²

Shear Strength: 1.57 t/m²

Driving Force: 7.08762 t/m

Resisting Force: 8.93801 t/m

Geometry

Slope Height: 3 m

Wedge Weight: 11.0264 t/m

Wedge Volume: 4.24092 m³/m

Wedge Height: 3 m

Unit Weight: 2.6 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Failure Plane Angle: 40 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Failure Plane Length: 4.66717 m

Slope Length: 3.09184 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

Friction Angle: 35 deg

Cohesion: 0.1 t/m²

Shear Strength: 1.57 t/m²
Shear Resistance: 7.32744 t/m

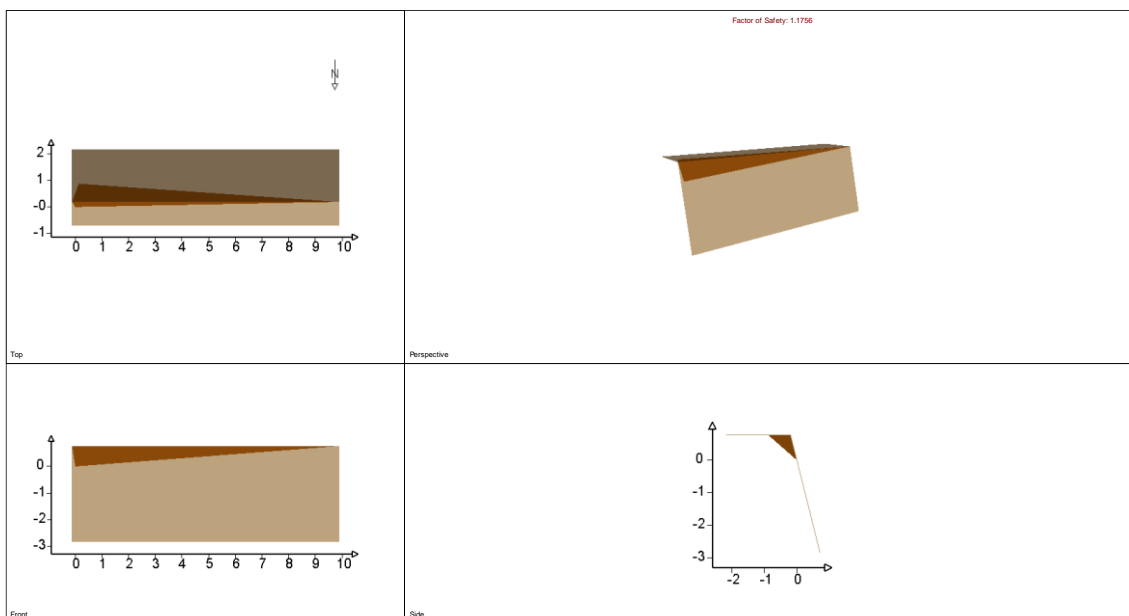
Support Pressure

Slope Face Pressure: 0.68 t/m²
Slope Face Angle: 0 deg

1.1.1.3.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.3.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=48
Number of Invalid Wedges=57
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=48

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.1756
Volume: 0.869 m³
Weight: 2.346 t
Area (joint1): 5.696 m²
Area (joint2): 0.285 m²
Area (slope face): 3.939 m²
Area (upper face): 3.410 m²
Normal Force (joint1): 1.770 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.311 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.318 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 1.539 t
Resisting Force: 1.809 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 1.167 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m
Length: 10.000 m

Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 0.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.913 m
Joint2: 0.797 m

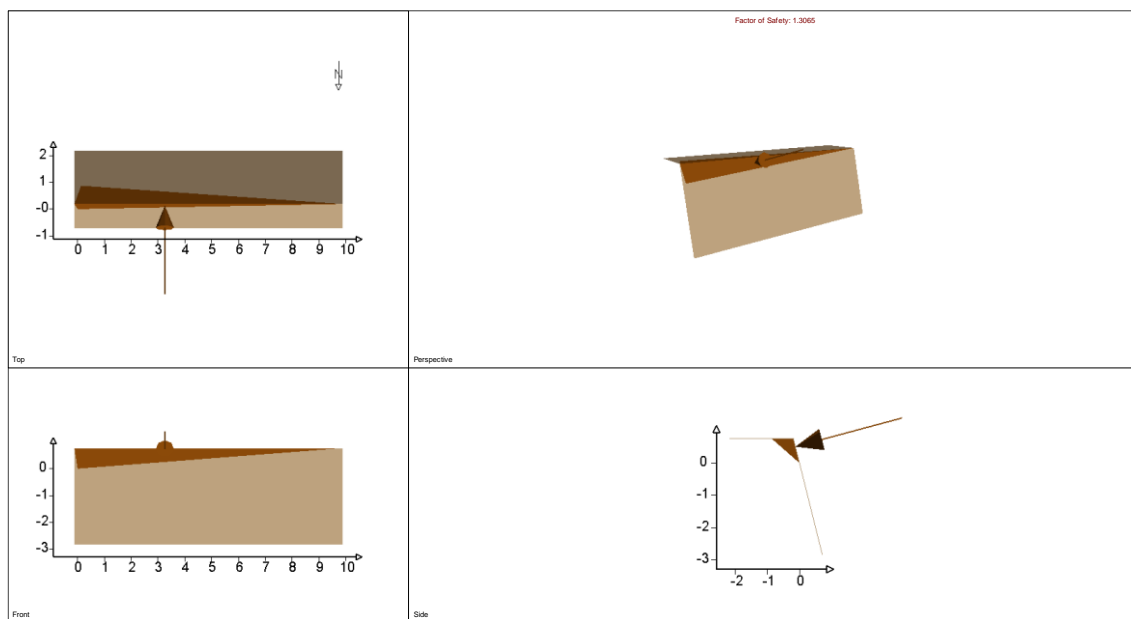
Persistence

Joint1: 9.913 m
Joint2: 1.167 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,045 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=48
Number of Invalid Wedges=57
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=48

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3065
Volume: 0.869 m3
Weight: 2.346 t
Area (joint1): 5.696 m2
Area (joint2): 0.285 m2
Area (slope face): 3.939 m2
Area (upper face): 3.410 m2
Normal Force (joint1): 1.917 t

Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.337 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.336 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 1.539 t
Resisting Force: 2.011 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.914 deg
Trend: 8.458 deg
Length: 1.167 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 0.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg

Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.913 m
Joint2: 0.797 m

Persistence

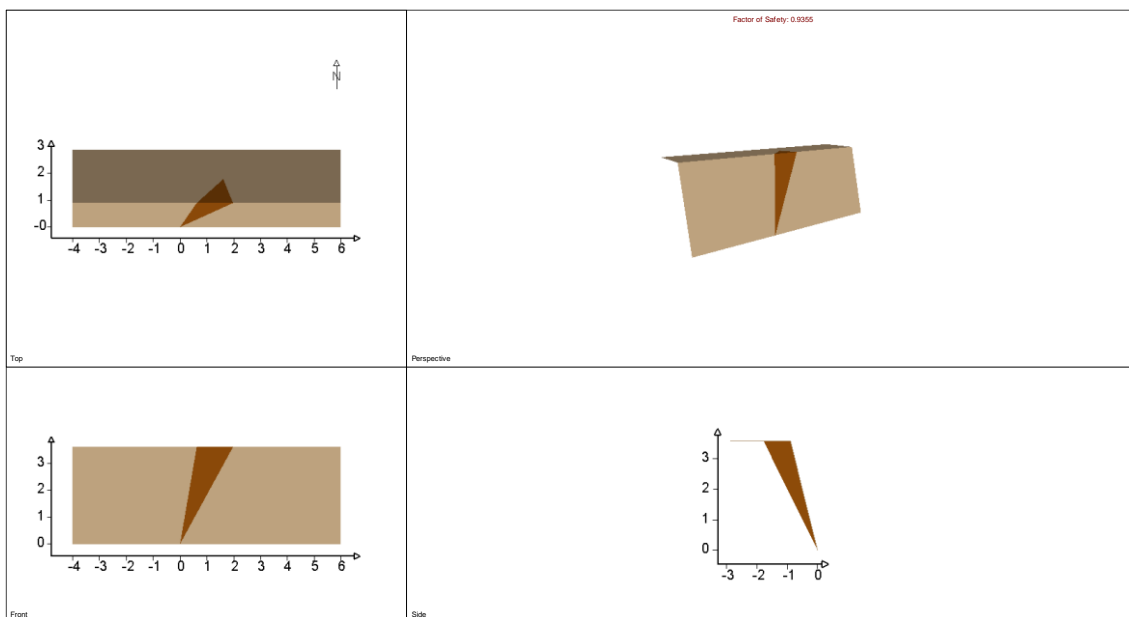
Joint1: 9.913 m
Joint2: 1.167 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

1.1.1.3.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.3.2.1. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=24

Number of Invalid Wedges=81

Number of Failed Wedges=1

Number of Stable Wedges=23

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.9355

Volume: 0.722 m³

Weight: 1.948 t

Area (joint1): 2.403 m²

Area (joint2): 2.018 m²

Area (slope face): 2.504 m²

Area (upper face): 0.601 m²

Normal Force (joint1): 0.421 t

Normal Force (joint2): 1.111 t

Normal Stress (joint1): 0.175 t/m²

Normal Stress (joint2): 0.551 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.223 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.486 t/m²

Driving Force: 1.620 t

Resisting Force: 1.515 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Length: 4.330 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m

Length: 10.000 m

Dip: 76.000 deg

Dip Direction: 180.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg

Dip Direction: 138.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²

Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg

Dip Direction: 248.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint1: 4.330 m
Joint2: 4.330 m

Trace Length

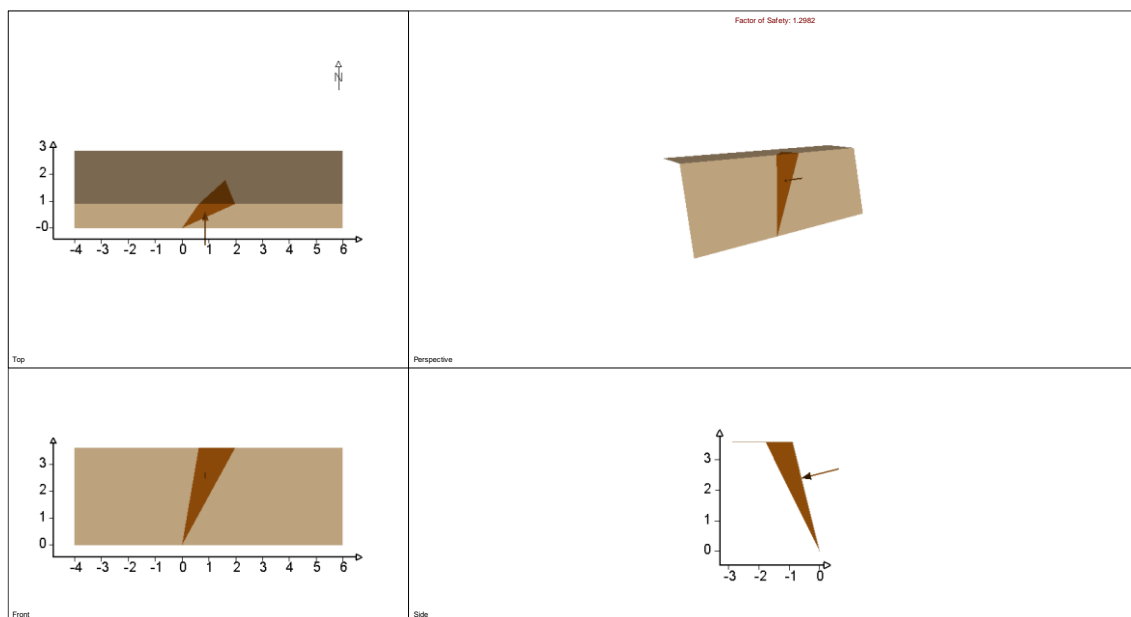
Joint1: 3.762 m
Joint2: 4.201 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

Persistence

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,18 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=24
Number of Invalid Wedges=81
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=24

Shear Strength (joint1): 0.342 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.590 t/m²
Driving Force: 1.620 t
Resisting Force: 2.103 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2982
Volume: 0.722 m³
Weight: 1.948 t
Area (joint1): 2.403 m²
Area (joint2): 2.018 m²
Area (slope face): 2.504 m²
Area (upper face): 0.601 m²
Normal Force (joint1): 0.830 t
Normal Force (joint2): 1.413 t
Normal Stress (joint1): 0.345 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.700 t/m²

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 4.330 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg

Dip Direction: 180.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 3.762 m
Joint2: 4.201 m

Persistence

Joint1: 4.330 m
Joint2: 4.330 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.1.4. TRAMO 4

1.1.1.4.1. 1.1.5.1. TALUD DERECHO

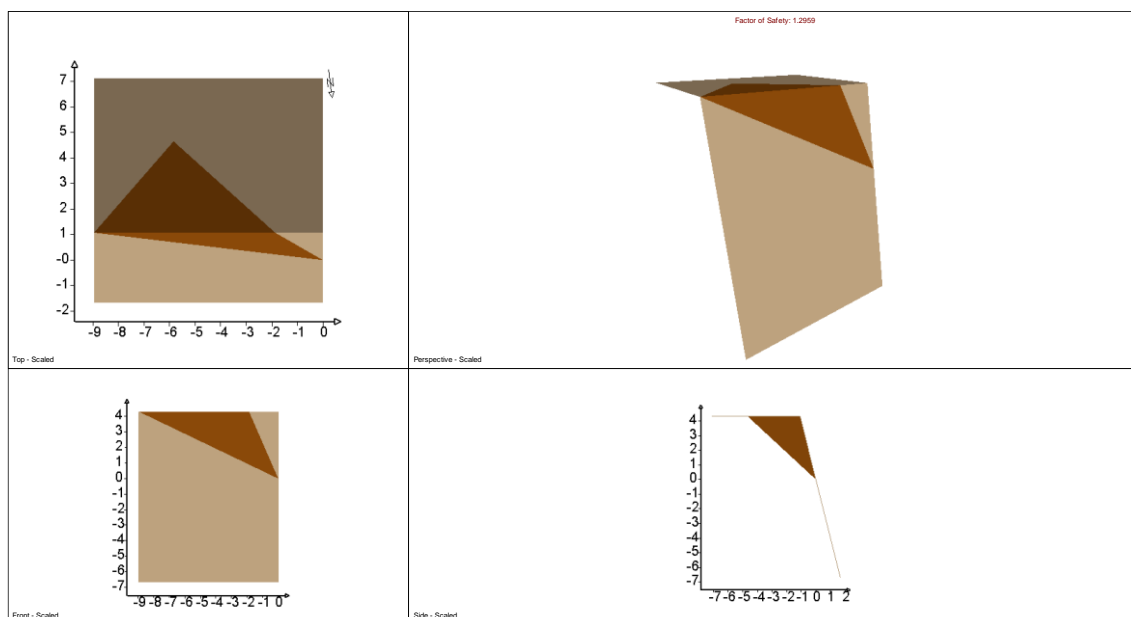
1.1.1.4.1.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.4.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.4.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=46
Number of Invalid Wedges=59
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=46

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2959
Volume: 18.231 m³
Weight: 49.225 t
Area (joint1): 11.595 m²
Area (joint2): 20.449 m²
Area (slope face): 15.745 m²
Area (upper face): 12.688 m²
Normal Force (joint1): 0.000 t
Normal Force (joint2): 42.630 t
Normal Stress (joint1): 0.000 t/m²
Normal Stress (joint2): 2.085 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint2): 1.560 t/m²
Driving Force: 24.612 t
Resisting Force: 31.895 t
Mode: Sliding on Joint2

Sliding Direction

Plunge: 30.000 deg
Trend: 318.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 29.977 deg
Trend: 315.524 deg
Length: 8.628 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 7.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 84.000 deg
Dip Direction: 229.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 30.000 deg
Dip Direction: 318.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 5.350 m
Joint2: 10.000 m

Persistence

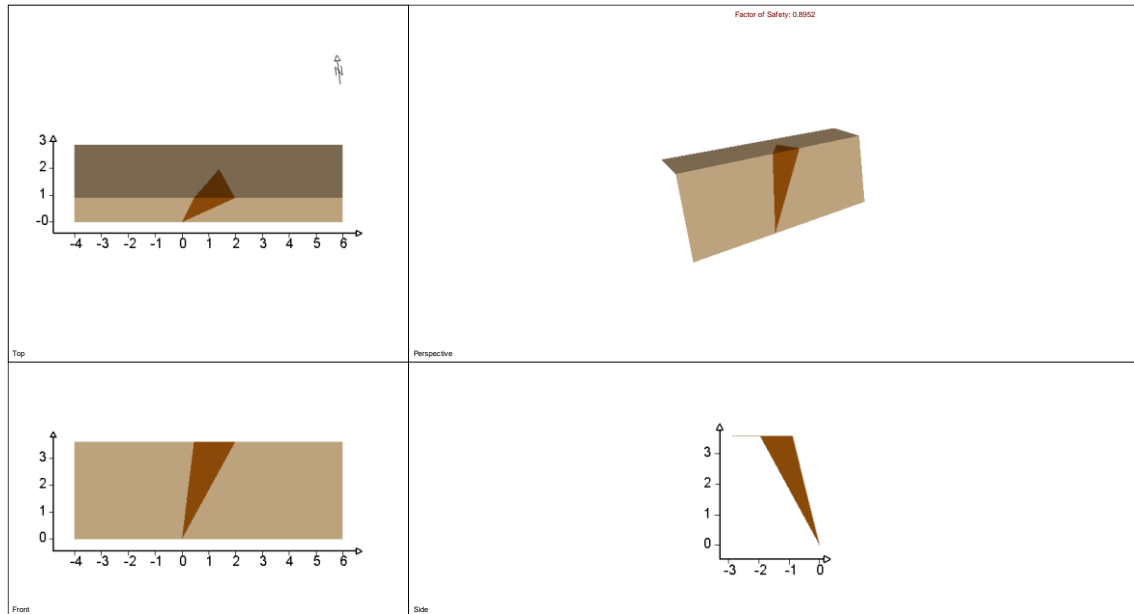
Joint1: 8.628 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 84.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 229.000 deg
Dip of Joint 2: 30.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 318.000 deg

1.1.1.4.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.4.2.1. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=22
Number of Invalid Wedges=83
Number of Failed Wedges=1
Number of Stable Wedges=21

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.8952
Volume: 0.985 m³
Weight: 2.660 t
Area (joint1): 2.568 m²
Area (joint2): 2.579 m²
Area (slope face): 2.836 m²
Area (upper face): 0.821 m²
Normal Force (joint1): 0.575 t
Normal Force (joint2): 1.518 t
Normal Stress (joint1): 0.224 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.589 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.257 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.512 t/m²
Driving Force: 2.212 t
Resisting Force: 1.980 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 4.330 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 187.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 3.737 m
Joint2: 4.203 m

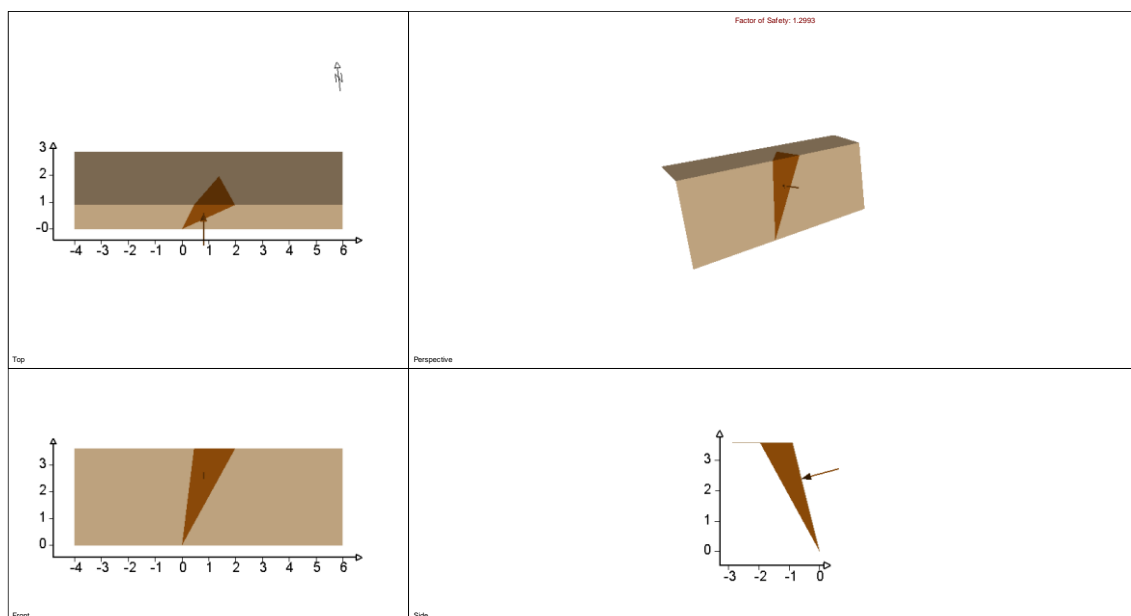
Persistence

Joint1: 4.330 m
Joint2: 4.330 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,235 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=22
Number of Invalid Wedges=83
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=22

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2993
Volume: 0.985 m³
Weight: 2.660 t
Area (joint1): 2.568 m²
Area (joint2): 2.579 m²
Area (slope face): 2.836 m²
Area (upper face): 0.821 m²

Normal Force (joint1): 1.137 t
Normal Force (joint2): 2.018 t
Normal Stress (joint1): 0.443 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.783 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.410 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.648 t/m²
Driving Force: 2.212 t
Resisting Force: 2.873 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 4.330 m

Slope Input Data

Height: 3.600 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 187.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 3.737 m
Joint2: 4.203 m

Persistence

Joint1: 4.330 m
Joint2: 4.330 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.1.5. TRAMO 5

1.1.1.5.1. TALUD DERECHO

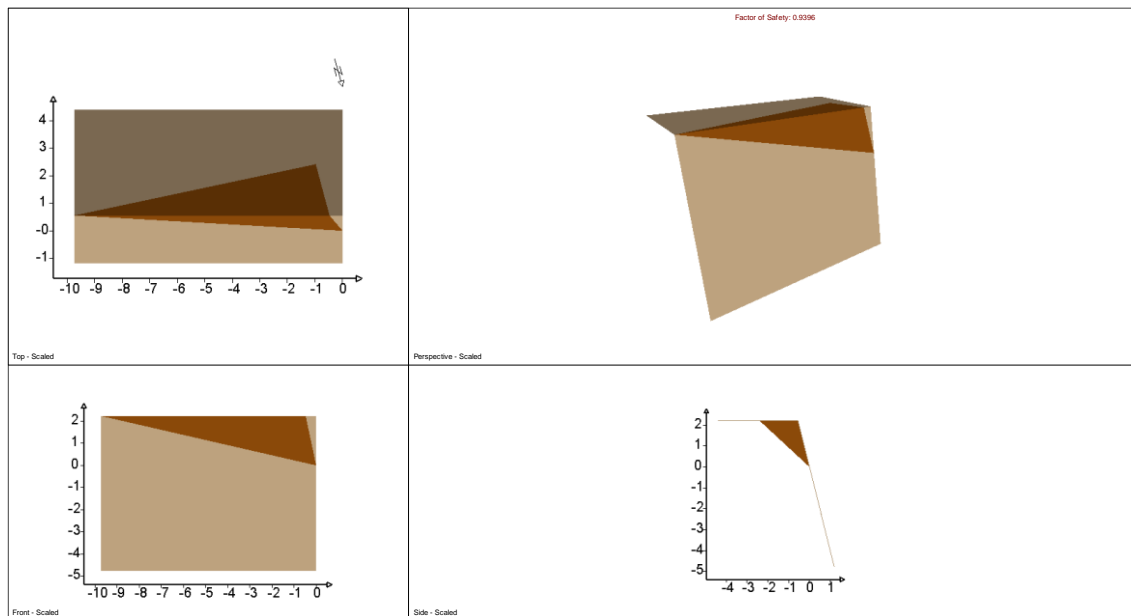
1.1.1.5.1.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.5.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.5.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=43
Number of Invalid Wedges=62
Number of Failed Wedges=3
Number of Stable Wedges=40

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.9396
Volume: 6.412 m³
Weight: 17.313 t
Area (joint1): 15.233 m²
Area (joint2): 2.172 m²
Area (slope face): 10.649 m²
Area (upper face): 8.618 m²
Normal Force (joint1): 13.066 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 0.858 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.701 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 11.358 t
Resisting Force: 10.672 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg
Length: 3.432 m

Slope Input Data

Height: 7.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 16.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 82.000 deg
Dip Direction: 271.000 deg
Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint1: 10.000 m
Joint2: 3.432 m

Trace Length

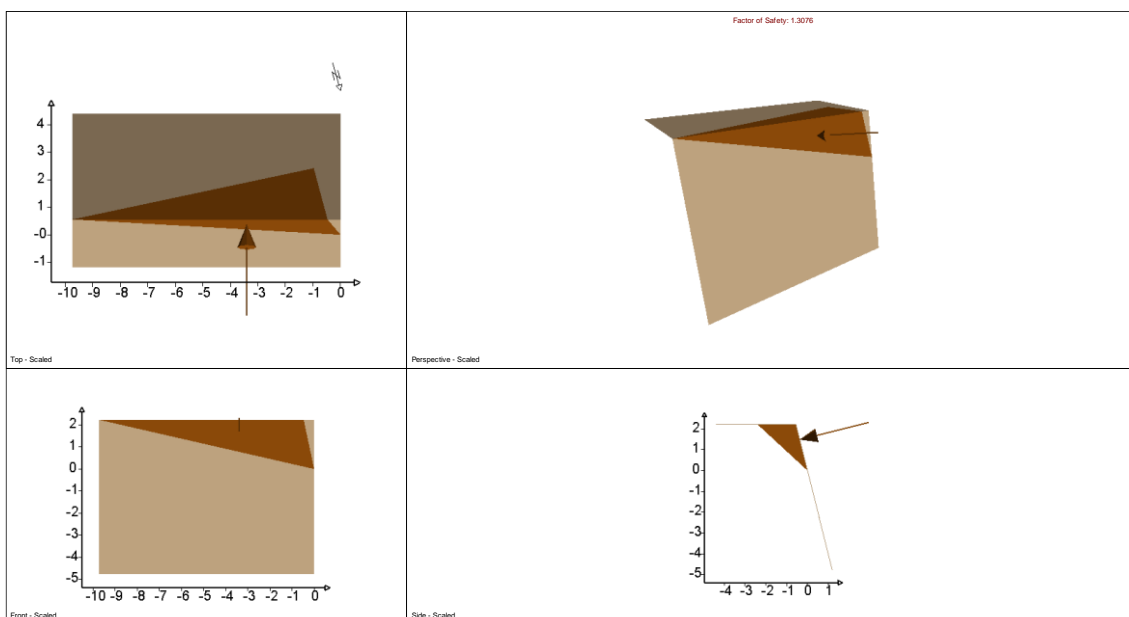
Joint1: 10.000 m
Joint2: 2.349 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 82.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 271.000 deg

Persistence

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,35 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=43
Number of Invalid Wedges=62
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=43

Normal Stress (joint1): 1.055 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.839 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 11.358 t
Resisting Force: 14.852 t
Mode: Sliding on Joint1

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3076

Volume: 6.412 m³
Weight: 17.313 t
Area (joint1): 15.233 m²
Area (joint2): 2.172 m²
Area (slope face): 10.649 m²
Area (upper face): 8.618 m²
Normal Force (joint1): 16.067 t
Normal Force (joint2): 0.000 t

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg
Length: 3.432 m

Slope Input Data

Height: 7.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 16.000 deg

c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 10.000 m
Joint2: 2.349 m

Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 3.432 m

Joint2 Input Data

Dip: 82.000 deg
Dip Direction: 271.000 deg
Waviness: 0.000 deg

Combination Info

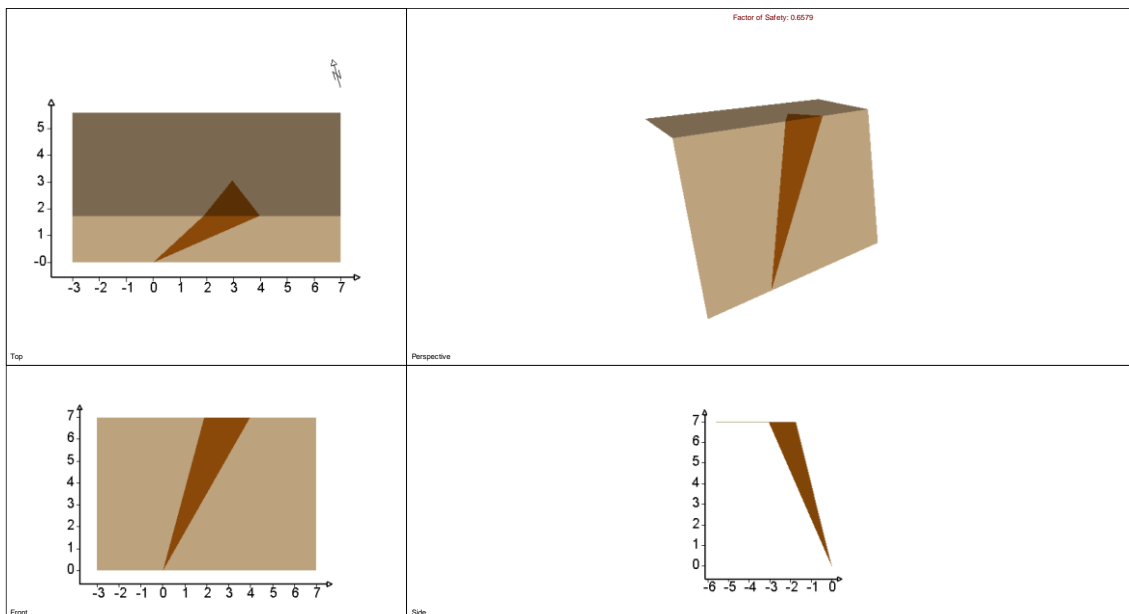
Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 82.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 271.000 deg

1.1.1.5.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.5.2.1. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.5.2.2. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=21
Number of Invalid Wedges=84

Number of Failed Wedges=2
Number of Stable Wedges=19

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.6579

Volume: 3.199 m³

Weight: 8.636 t

Area (joint1): 6.802 m²

Area (joint2): 5.920 m²

Area (slope face): 7.534 m²

Area (upper face): 1.371 m²

Normal Force (joint1): 4.569 t

Normal Force (joint2): 0.551 t

Normal Stress (joint1): 0.672 t/m²

Normal Stress (joint2): 0.093 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.570 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.165 t/m²

Driving Force: 7.383 t

Resisting Force: 4.857 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 58.749 deg

Trend: 239.954 deg

Line of Intersection

Plunge: 58.749 deg

Trend: 239.954 deg

Length: 8.188 m

Slope Input Data

Height: 7.000 m

Length: 10.000 m

Dip: 76.000 deg

Dip Direction: 196.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 59.000 deg

Dip Direction: 248.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²

Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 87.000 deg

Dip Direction: 325.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.100 t/m²

Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 8.236 m

Joint2: 7.457 m

Persistence

Joint1: 8.236 m

Joint2: 8.188 m

Combination Info

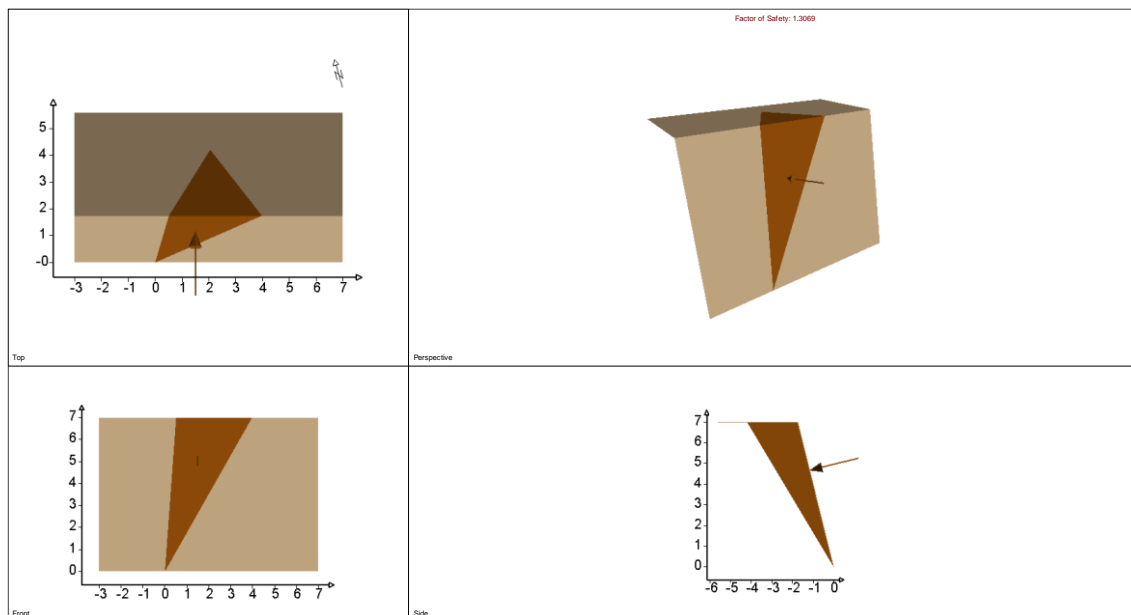
Dip of Joint 1: 59.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 248.000 deg

Dip of Joint 2: 87.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 325.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,7 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=21
Number of Invalid Wedges=84
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=21

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3069

Volume: 9.936 m³
Weight: 26.827 t
Area (joint1): 10.182 m²
Area (joint2): 12.752 m²
Area (slope face): 12.483 m²
Area (upper face): 4.258 m²
Normal Force (joint1): 12.280 t
Normal Force (joint2): 22.530 t
Normal Stress (joint1): 1.206 t/m²
Normal Stress (joint2): 1.767 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.945 t/m²
Shear Strength (joint2): 1.337 t/m²
Driving Force: 22.302 t
Resisting Force: 29.146 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 8.420 m

Slope Input Data

Height: 7.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 196.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 7.233 m
Joint2: 8.236 m

Persistence

Joint1: 8.420 m

Joint2: 8.420 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 86.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg

Dip of Joint 2: 59.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.1.6. TRAMO 6

1.1.1.6.1. TALUD DERECHO

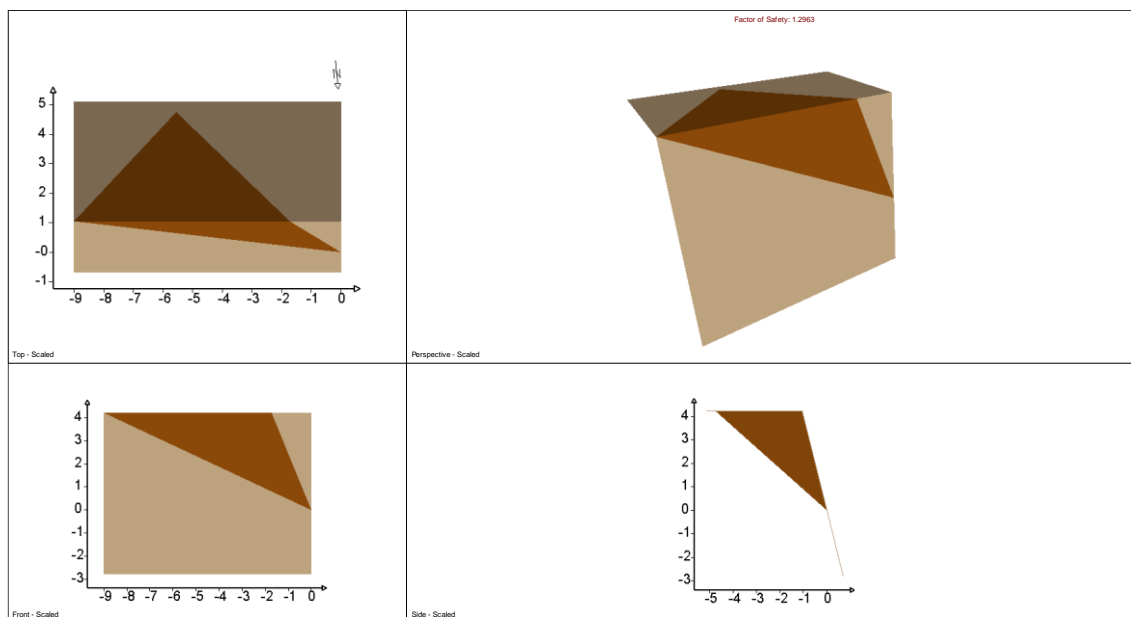
1.1.1.6.1.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.6.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.6.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=47

Number of Invalid Wedges=58

Number of Failed Wedges=0

Number of Stable Wedges=47

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.2963

Volume: 18.924 m³

Weight: 51.094 t

Area (joint1): 11.289 m²

Area (joint2): 21.327 m²

Area (slope face): 15.818 m²

Area (upper face): 13.463 m²

Normal Force (joint1): 0.000 t

Normal Force (joint2): 44.249 t

Normal Stress (joint1): 0.000 t/m²

Normal Stress (joint2): 2.075 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.000 t/m²

Shear Strength (joint2): 1.553 t/m²

Driving Force: 25.547 t

Resisting Force: 33.116 t

Mode: Sliding on Joint2

Sliding Direction

Plunge: 30.000 deg
Trend: 318.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 29.977 deg
Trend: 315.524 deg
Length: 8.440 m

Slope Input Data

Height: 7.000 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 5.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 84.000 deg
Dip Direction: 229.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 30.000 deg
Dip Direction: 318.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 5.325 m
Joint2: 10.000 m

Persistence

Joint1: 8.440 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

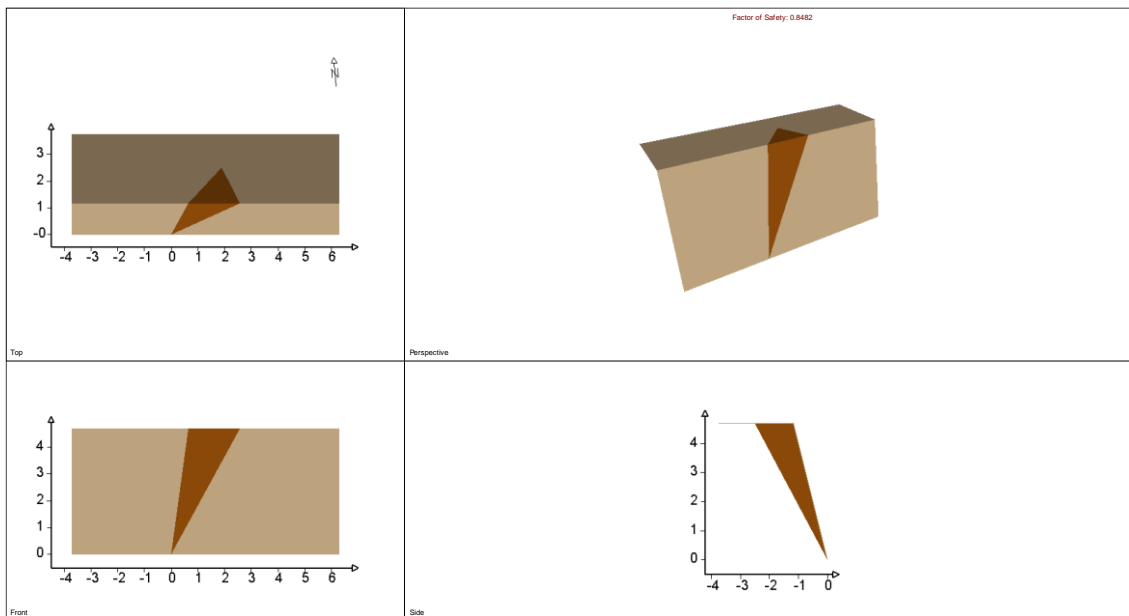
Dip of Joint 1: 84.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 229.000 deg
Dip of Joint 2: 30.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 318.000 deg

1.1.1.6.2. TALUD IZQUIERDO

1.1.1.6.2.1. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.1.6.2.2. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=22
Number of Invalid Wedges=83
Number of Failed Wedges=2
Number of Stable Wedges=20

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.8482
Volume: 2.021 m³
Weight: 5.458 t
Area (joint1): 4.309 m²
Area (joint2): 4.116 m²
Area (slope face): 4.672 m²
Area (upper face): 1.290 m²
Normal Force (joint1): 1.179 t
Normal Force (joint2): 3.114 t
Normal Stress (joint1): 0.274 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.756 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.292 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.630 t/m²
Driving Force: 4.537 t
Resisting Force: 3.848 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg
Trend: 221.996 deg
Length: 5.654 m

Slope Input Data

Height: 4.700 m
Length: 10.000 m
Dip: 76.000 deg
Dip Direction: 185.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m²
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 4.886 m

Joint2: 5.485 m

Persistence

Joint1: 5.654 m

Joint2: 5.654 m

Combination Info

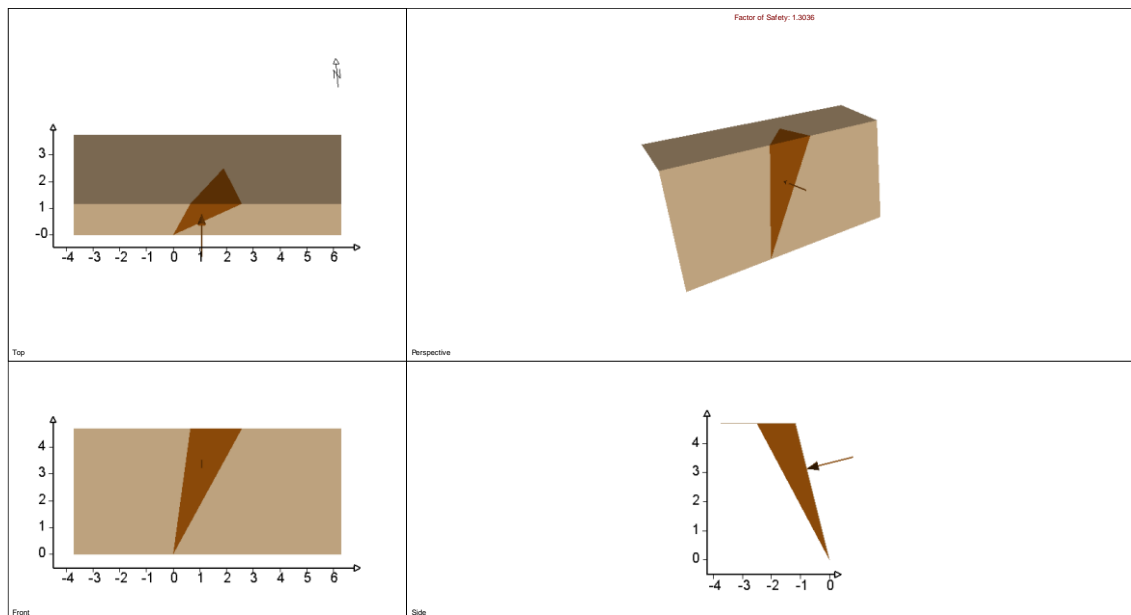
Dip of Joint 1: 86.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg

Dip of Joint 2: 59.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,33 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=22

Number of Invalid Wedges=83

Number of Failed Wedges=0

Number of Stable Wedges=22

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3036

Volume: 2.021 m³

Weight: 5.458 t

Area (joint1): 4.309 m²

Area (joint2): 4.116 m²

Area (slope face): 4.672 m²

Area (upper face): 1.290 m²

Normal Force (joint1): 2.509 t

Normal Force (joint2): 4.229 t

Normal Stress (joint1): 0.582 t/m²

Normal Stress (joint2): 1.027 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.508 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.819 t/m²

Driving Force: 4.537 t

Resisting Force: 5.915 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Line of Intersection

Plunge: 56.236 deg

Trend: 221.996 deg

Length: 5.654 m

Slope Input Data

Height: 4.700 m

Length: 10.000 m

Dip: 76.000 deg

Dip Direction: 185.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 86.000 deg
Dip Direction: 138.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.100 t/m2
Phi: 35.000 deg

Trace Length

Joint1: 4.886 m
Joint2: 5.485 m

Persistence

Joint1: 5.654 m
Joint2: 5.654 m

Combination Info

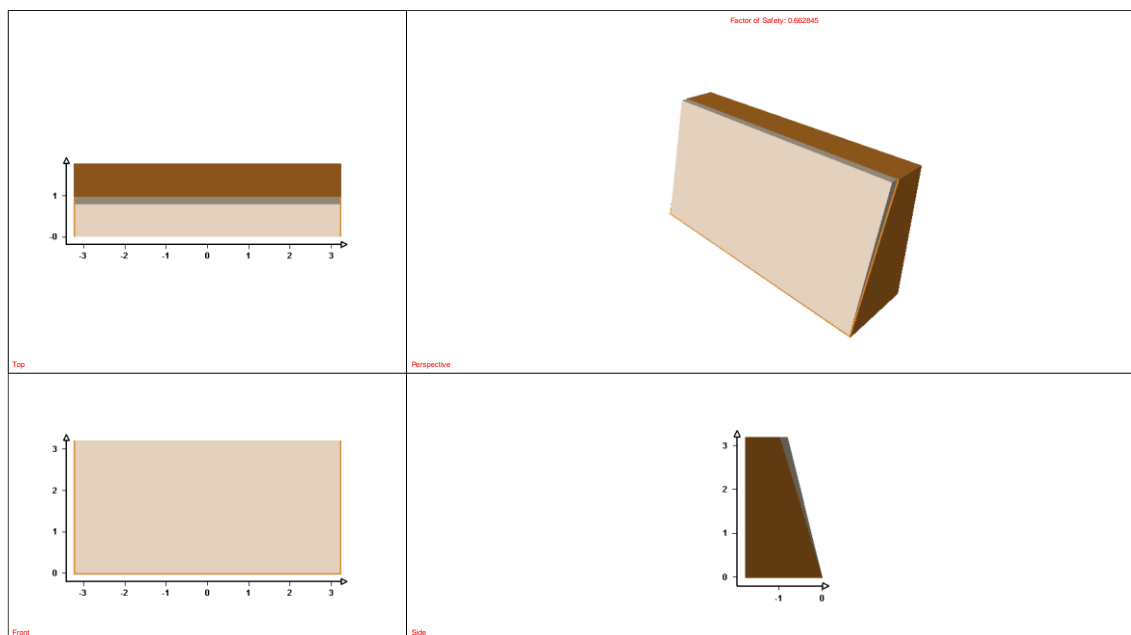
Dip of Joint 1: 86.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 138.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.2. ZONA DE LA CENTRAL. TALUDES LONGITUDINALES

1.1.2.1. TALUD LONGITUDINAL

1.1.2.1.1. TALUD NOROESTE

1.1.2.1.1.1. ROTURA PLANA



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 0.662845

Normal Force: 0.227965 t/m

Normal Stress: 0.0681264 t/m2

Shear Strength: 0.147703 t/m2

Driving Force: 0.745641 t/m

Resisting Force: 0.494244 t/m

Geometry

Slope Height: 3.2 m

Wedge Weight: 0.779711 t/m

Wedge Volume: 0.288782 m³/m

Wedge Height: 3.2 m

Unit Weight: 2.7 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Failure Plane Angle: 73 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Failure Plane Length: 3.34621 m

Slope Length: 3.29796 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

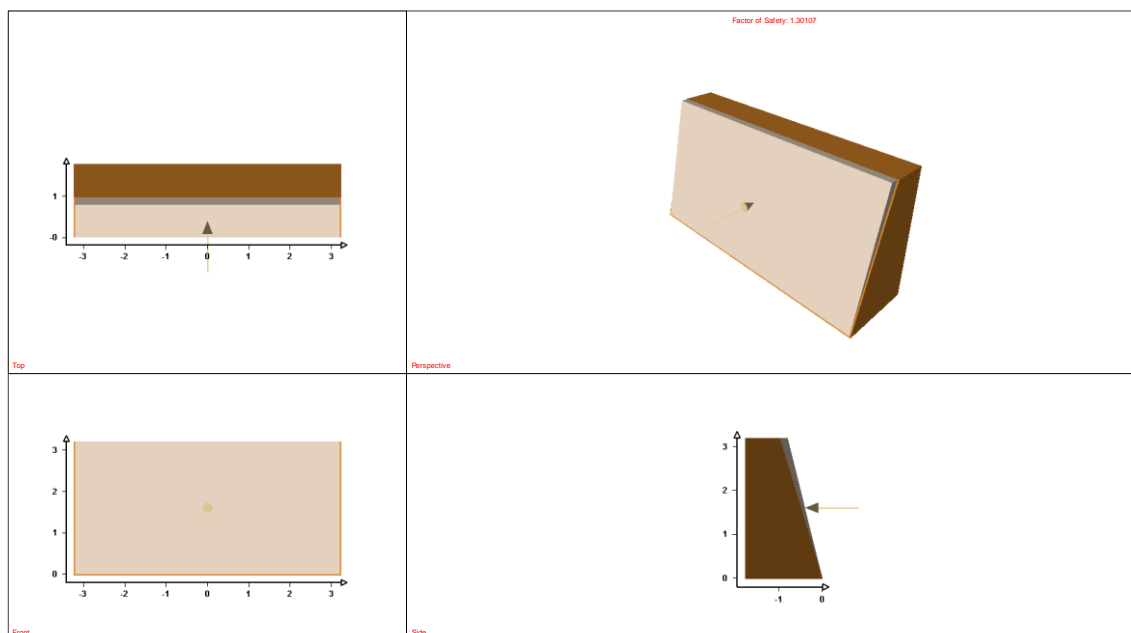
Friction Angle: 35 deg

Cohesion: 0.1 t/m²

Shear Strength: 0.147703 t/m²

Shear Resistance: 0.494244 t/m

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,15 t/m²:



Deterministic Analysis

Factor of Safety: 1.30107

Normal Force: 0.701044 t/m

Normal Stress: 0.209504 t/m²

Shear Strength: 0.246696 t/m²

Driving Force: 0.745641 t/m

Resisting Force: 0.970132 t/m

Geometry

Slope Height: 3.2 m

Wedge Weight: 0.779711 t/m

Wedge Volume: 0.288782 m³/m

Wedge Height: 3.2 m

Unit Weight: 2.7 t/m³

Slope Angle: 76 deg

Failure Plane Angle: 73 deg

Upper Face Angle: 0 deg

Bench Width: Not Present

Waviness: 0 deg

Failure Plane Length: 3.34621 m

Slope Length: 3.29796 m

Strength

Shear Strength Model: Mohr-Coulomb

Friction Angle: 35 deg

Cohesion: 0.1 t/m²

Shear Strength: 0.246696 t/m²

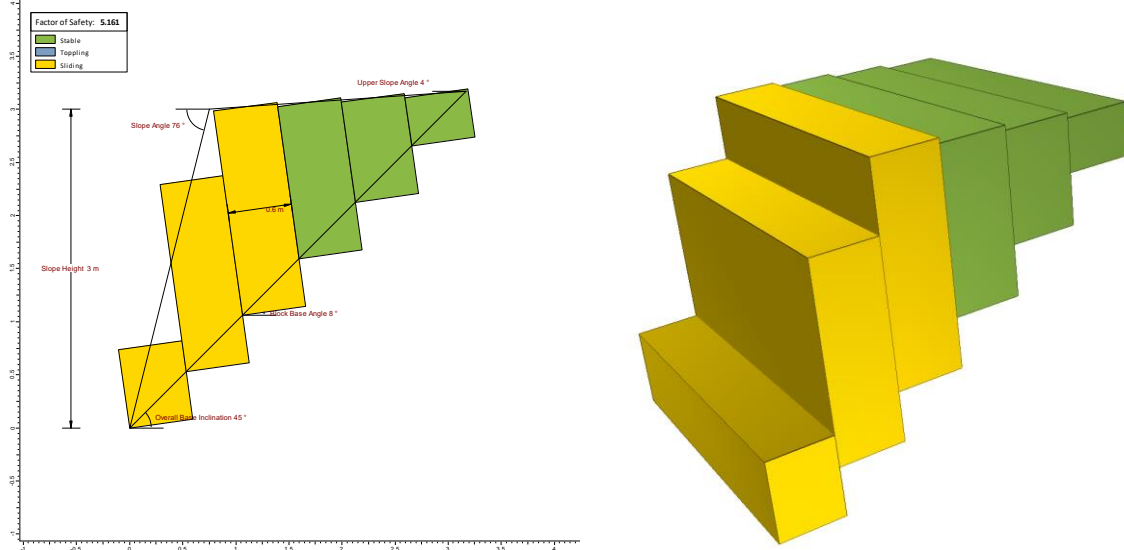
Shear Resistance: 0.825498 t/m

Support Pressure

Slope Face Pressure: 0.15 t/m²

Slope Face Angle: 0 deg

1.1.2.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS



RocTopples Analysis Information ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Project Summary

File Name Tuberia_T1_TD.rtop

File Version 2.002

Project Title ROCTOPPLE - Rock Toppling Analysis

Date Created 16/12/2022, 10:19:01

General Settings

Units Metric, stress as kPa

Unit Weight of Water (kN/m³) 9.81

Analysis Type Deterministic

Toppling Model Block Toppling

Analysis Results

Factor of Safety

Factor of Safety 5.161

Block Details

| Index | Height (m) | Weight (kN) | Yn/x | Type | Base Tension | Pn-1,t (kN) | Pn-1,s (kN) | Pn-1 (kN) | Pn,t (kN) | Pn,s (kN) | Pn (kN) | Qn (kN) | Rn (kN) | Sn (kN) | Sn/Rn | Mode |
|-------|------------|-------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 6 | 0.456 | 7.392 | 0.760 | Group | No | -4.298 | -0.081 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.320 | 1.029 | 0.1405 | Stable |
| 5 | 0.950 | 15.396 | 1.584 | Group | No | -3.741 | -0.042 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 15.246 | 2.143 | 0.1405 | Stable |
| 4 | 1.444 | 23.400 | 2.407 | Group | No | -3.184 | -0.003 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 23.172 | 3.257 | 0.1405 | Stable |
| 3 | 1.939 | 31.404 | 3.231 | Group | No | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 30.833 | 4.299 | 0.1394 | Sliding |
| 2 | 1.775 | 28.762 | 2.959 | Group | No | -17.467 | 0.067 | 0.067 | -3.849 | 0.072 | 0.072 | 0.266 | 28.683 | 4.007 | 0.1397 | Sliding |
| 1 | 0.743 | 12.029 | 1.238 | Toe | No | -3.961 | -0.000 | -0.000 | 17.467 | 0.067 | 0.067 | 0.065 | 11.977 | 1.741 | 0.1454 | Sliding |

Note: Index 1 is the toe of the slope.

Slope Geometry

Property Value

Slope Angle (°) 76

Slope Height (m) 3

Upper Slope Angle (°) 4

Toppling Joint Spacing (m) 0.6

Toppling Joint Dip (°) 82

Overall Base Inclination (°) 45

Point of Application (Block Above is Sliding) 0.75

Point of Application (Block Above is Shearing) 0.75

Rock Properties

Property Value

Rock Unit Weight (kN/m³) 27

Base Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Base Cohesion (kN/m²) 1

Base Friction Angle (°) 35

Base Tensile Strength (kN/m²) 0

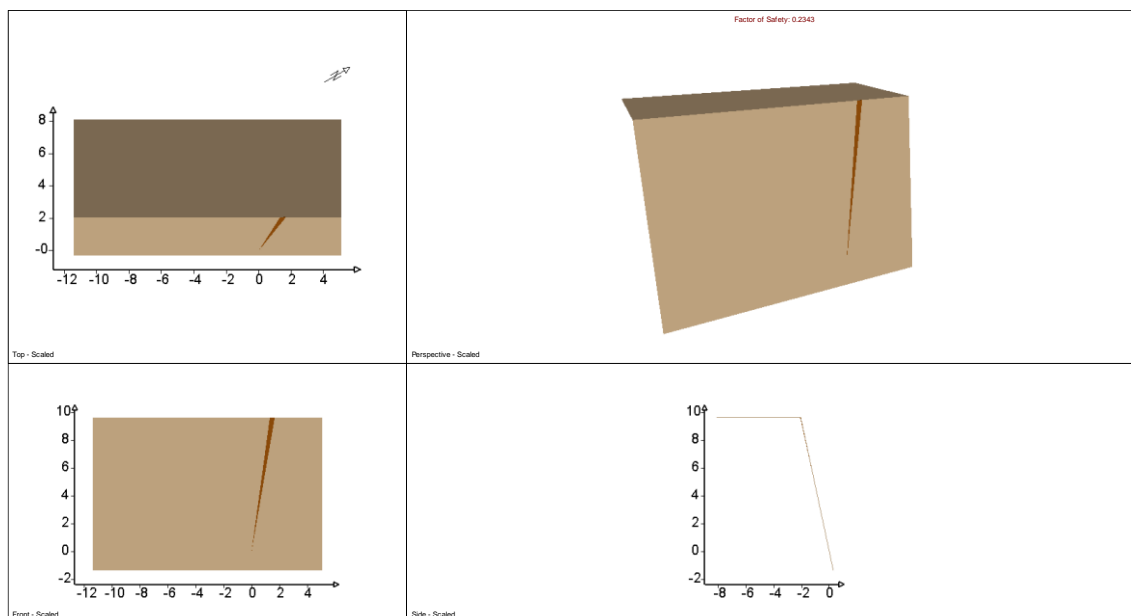
Toppling Joint Shear Strength Model Mohr-Coulomb

Toppling Joint Cohesion (kN/m²) 1

Toppling Joint Friction Angle (°) 35

Toppling Joint Tensile Strength (kN/m²) 0

1.1.2.1.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=17

Number of Invalid Wedges=88

Number of Failed Wedges=2

Number of Stable Wedges=15

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.2343

Volume: 0.024 m³

Weight: 0.063 t

Area (joint1): 1.736 m²

Area (joint2): 0.211 m²
 Area (slope face): 1.733 m²
 Area (upper face): 0.008 m²
 Normal Force (joint1): 0.013 t
 Normal Force (joint2): 0.012 t
 Normal Stress (joint1): 0.007 t/m²
 Normal Stress (joint2): 0.056 t/m²
 Shear Strength (joint1): 0.004 t/m²
 Shear Strength (joint2): 0.032 t/m²
 Driving Force: 0.061 t
 Resisting Force: 0.014 t
 Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 74.503 deg
 Trend: 158.489 deg

Line of Intersection

Plunge: 74.503 deg
 Trend: 158.489 deg
 Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
 Dip: 78.000 deg
 Dip Direction: 120.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 79.000 deg
 Dip Direction: 113.000 deg
 Waviness: 0.000 deg
 c: 0.000 t/m²
 Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 80.000 deg
 Dip Direction: 209.000 deg
 Waviness: 0.000 deg
 c: 0.000 t/m²
 Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.939 m
 Joint2: 9.991 m

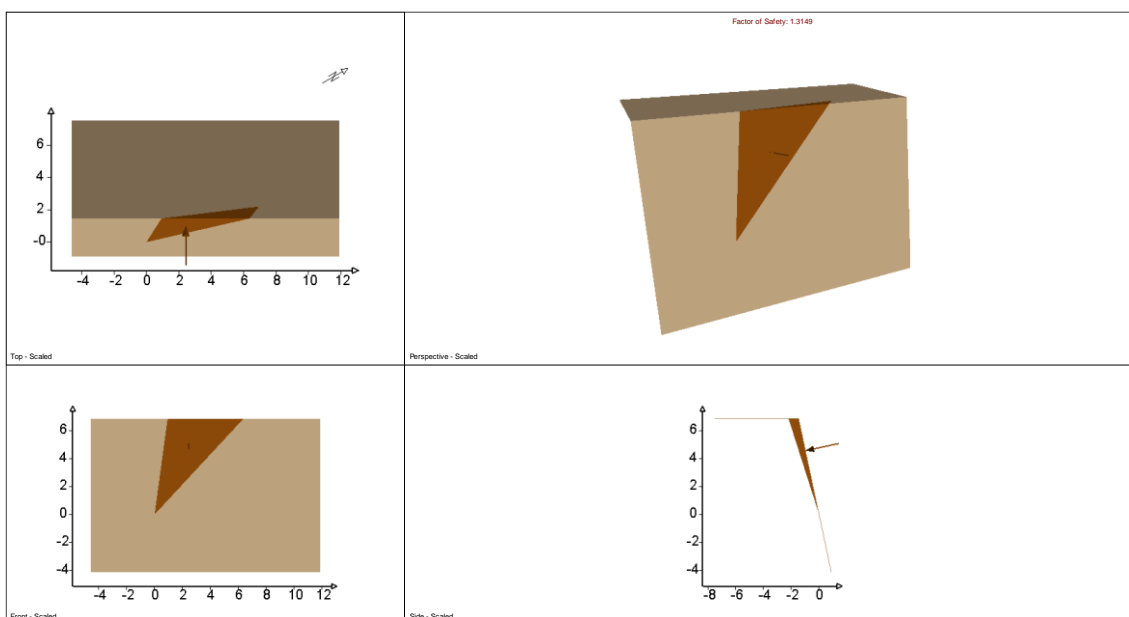
Persistence

Joint1: 10.000 m
 Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 79.000 deg
 Dip Direction of Joint 1: 113.000 deg
 Dip of Joint 2: 80.000 deg
 Dip Direction of Joint 2: 209.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,075 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=17
Number of Invalid Wedges=88
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=17

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3149

Volume: 4.579 m³
Weight: 11.905 t
Area (joint1): 21.138 m²
Area (joint2): 3.744 m²
Area (slope face): 19.035 m²
Area (upper face): 2.004 m²
Normal Force (joint1): 8.555 t
Normal Force (joint2): 9.797 t
Normal Stress (joint1): 0.405 t/m²
Normal Stress (joint2): 2.617 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.234 t/m²
Shear Strength (joint2): 1.511 t/m²
Driving Force: 8.058 t
Resisting Force: 10.595 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 43.276 deg
Trend: 192.454 deg

Line of Intersection

Plunge: 43.276 deg
Trend: 192.454 deg
Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 120.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 79.000 deg
Dip Direction: 113.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 7.070 m
Joint2: 9.468 m

Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 79.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 113.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

1.1.2.1.2. TALUD SURESTE

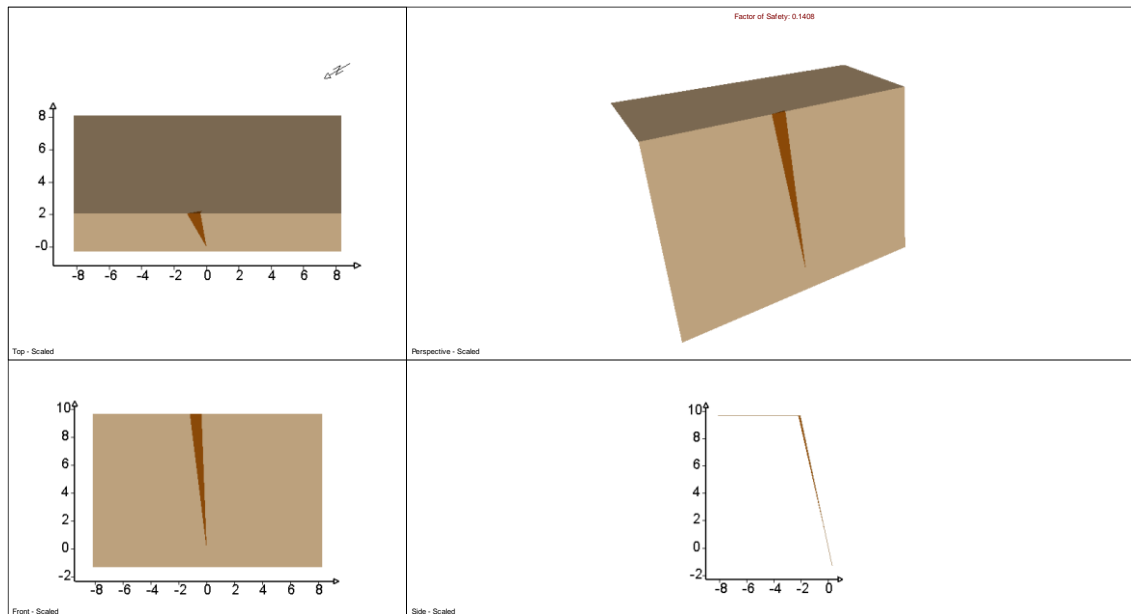
1.1.2.1.2.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.2.1.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Altura del talud 3,4 metros, se asemeja al caso del talud NW.

1.1.2.1.2.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=45
Number of Invalid Wedges=60
Number of Failed Wedges=10
Number of Stable Wedges=35

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.1408

Volume: 0.212 m³
Weight: 0.552 t
Area (joint1): 0.810 m²
Area (joint2): 4.502 m²
Area (slope face): 4.149 m²
Area (upper face): 0.066 m²
Normal Force (joint1): 0.005 t
Normal Force (joint2): 0.126 t
Normal Stress (joint1): 0.006 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.028 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.003 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.016 t/m²
Driving Force: 0.538 t
Resisting Force: 0.076 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 76.993 deg
Trend: 291.935 deg

Line of Intersection

Plunge: 76.993 deg
Trend: 291.935 deg
Length: 9.966 m

Slope Input Data

Height: 11.000 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 300.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 84.000 deg
Dip Direction: 229.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg
Dip Direction: 290.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.934 m
Joint2: 10.000 m

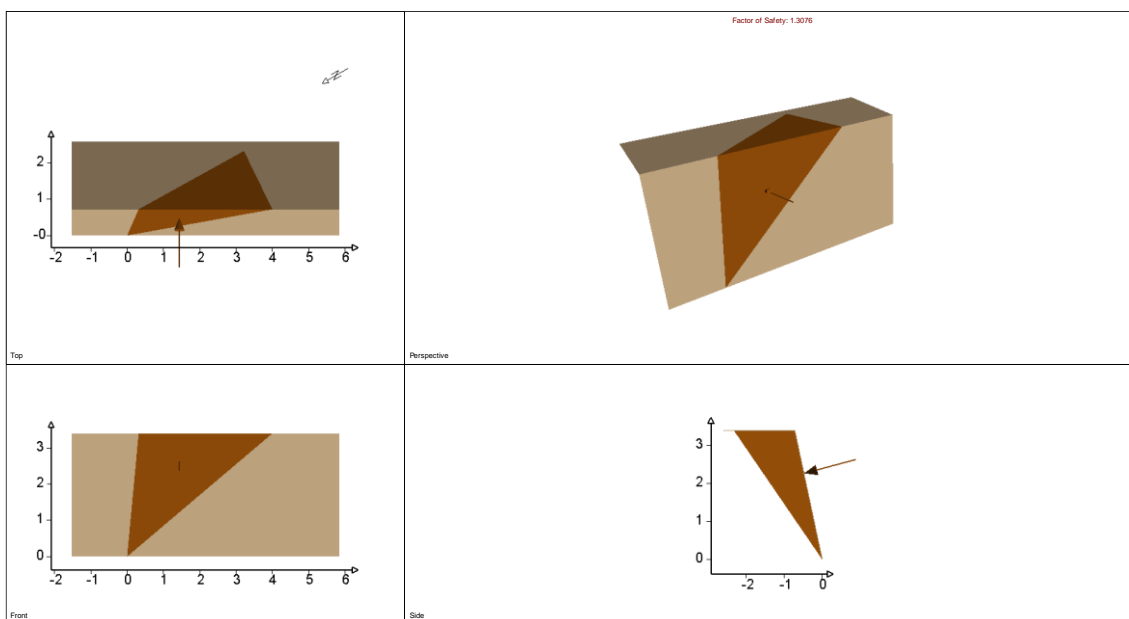
Persistence

Joint1: 9.966 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 84.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 229.000 deg
Dip of Joint 2: 77.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,47 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=45
Number of Invalid Wedges=60
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=45

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3076

Volume: 3.350 m3

Weight: 8.711 t

Area (joint1): 4.631 m2
Area (joint2): 5.688 m2
Area (slope face): 6.398 m2
Area (upper face): 2.956 m2
Normal Force (joint1): 7.764 t
Normal Force (joint2): 3.285 t
Normal Stress (joint1): 1.677 t/m2
Normal Stress (joint2): 0.578 t/m2
Shear Strength (joint1): 0.968 t/m2
Shear Strength (joint2): 0.333 t/m2
Driving Force: 4.878 t
Resisting Force: 6.379 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg
Length: 5.227 m

Slope Input Data

Height: 3.400 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 300.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 82.000 deg
Dip Direction: 271.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 5.299 m
Joint2: 3.490 m

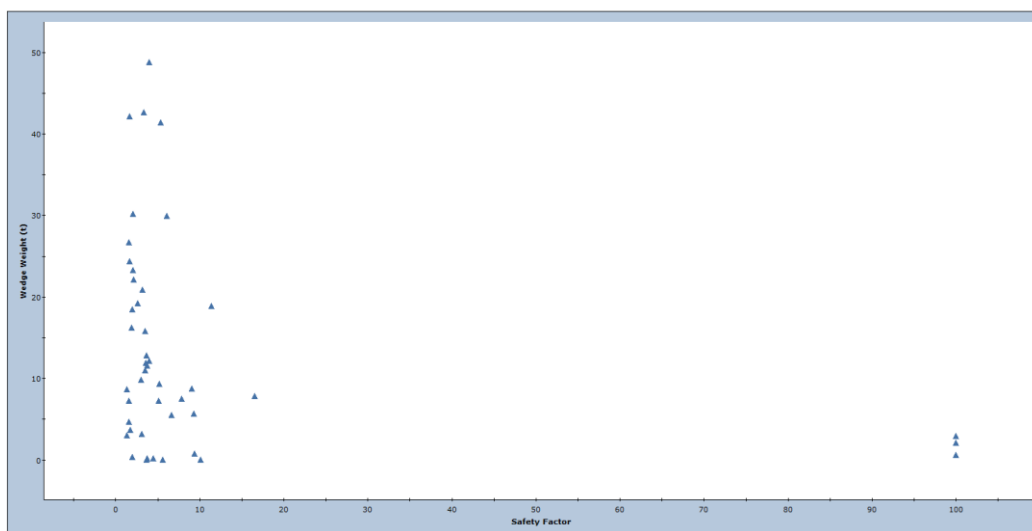
Persistence

Joint1: 5.299 m
Joint2: 5.227 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 82.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 271.000 deg

Safety Factor vs. Wedge Weight (t)



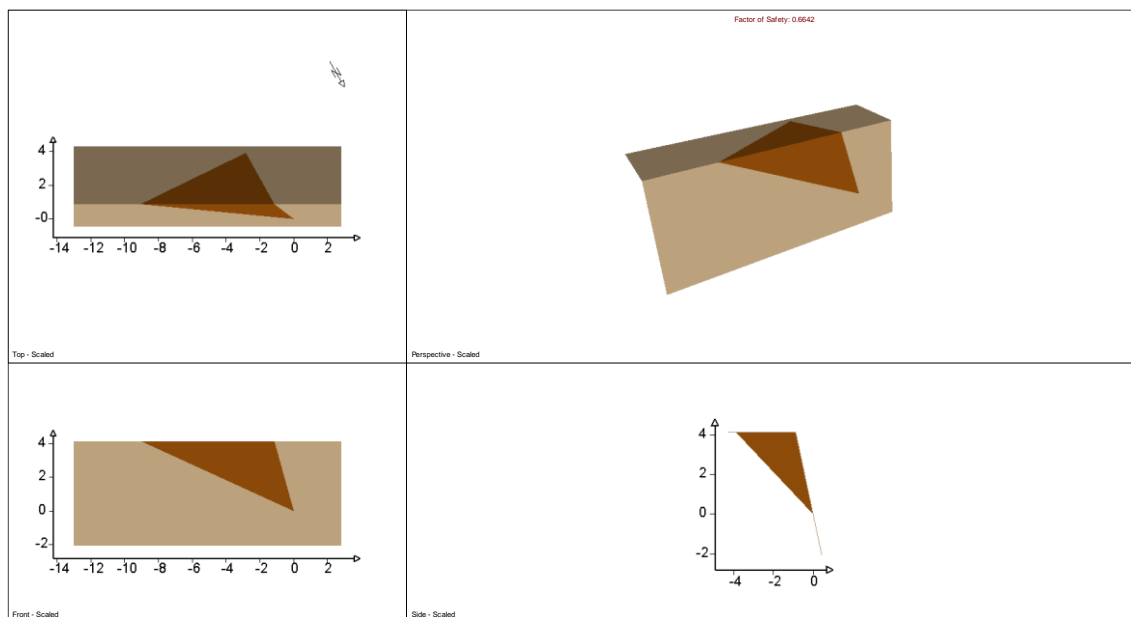
1.1.2.2. TALUD TRANSVERSAL

1.1.2.2.1. TALUD SUROESTE

1.1.2.2.1.1. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del tramo 2.

1.1.2.2.1.2. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=38
Number of Invalid Wedges=67
Number of Failed Wedges=8
Number of Stable Wedges=30

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.6642
Volume: 16.563 m³
Weight: 43.064 t
Area (joint1): 21.851 m²
Area (joint2): 7.256 m²
Area (slope face): 16.734 m²
Area (upper face): 12.002 m²
Normal Force (joint1): 32.501 t
Normal Force (joint2): 0.000 t
Normal Stress (joint1): 1.487 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.000 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.859 t/m²

Shear Strength (joint2): 0.000 t/m²
Driving Force: 28.253 t
Resisting Force: 18.764 t
Mode: Sliding on Joint1

Sliding Direction

Plunge: 41.000 deg
Trend: 4.000 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg
Length: 6.365 m

Slope Input Data

Height: 6.200 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 30.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 82.000 deg
Dip Direction: 271.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 10.000 m
Joint2: 4.387 m

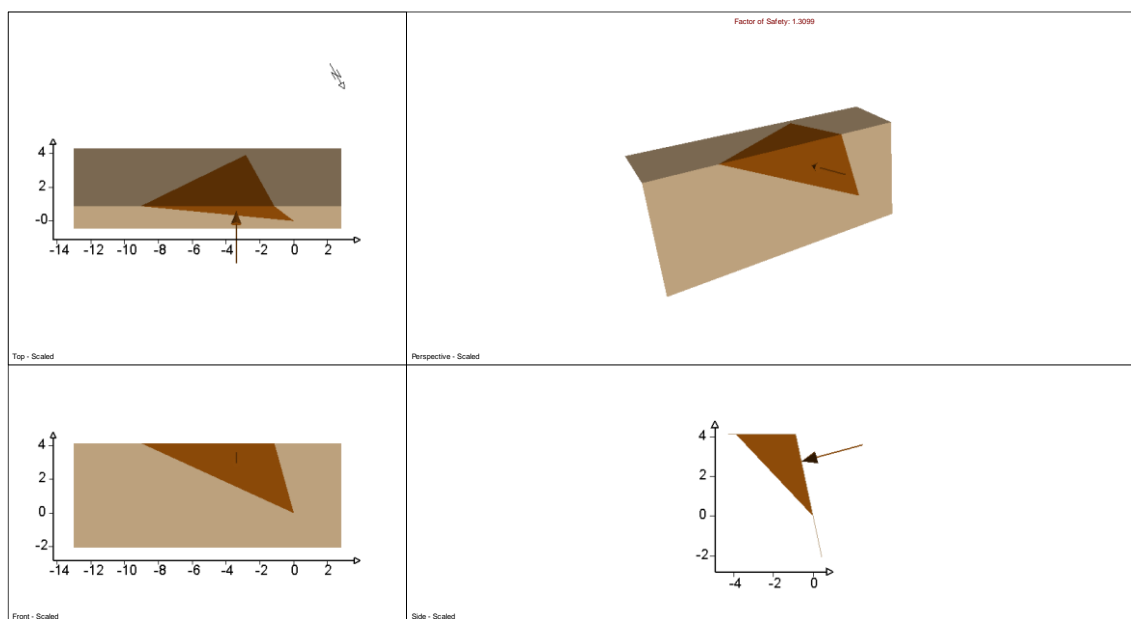
Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 6.365 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 82.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 271.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,93 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=38
Number of Invalid Wedges=67
Number of Failed Wedges=0
Number of Stable Wedges=38

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3099

Volume: 16.563 m³

Weight: 43.064 t

Area (joint1): 21.851 m²
Area (joint2): 7.256 m²
Area (slope face): 16.734 m²
Area (upper face): 12.002 m²
Normal Force (joint1): 44.677 t
Normal Force (joint2): 3.836 t
Normal Stress (joint1): 2.045 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.529 t/m²
Shear Strength (joint1): 1.180 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.305 t/m²
Driving Force: 21.382 t
Resisting Force: 28.009 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg

Line of Intersection

Plunge: 40.574 deg
Trend: 354.088 deg
Length: 6.365 m

Slope Input Data

Height: 6.200 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 30.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 41.000 deg
Dip Direction: 4.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 82.000 deg
Dip Direction: 271.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m2
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 10.000 m
Joint2: 4.387 m

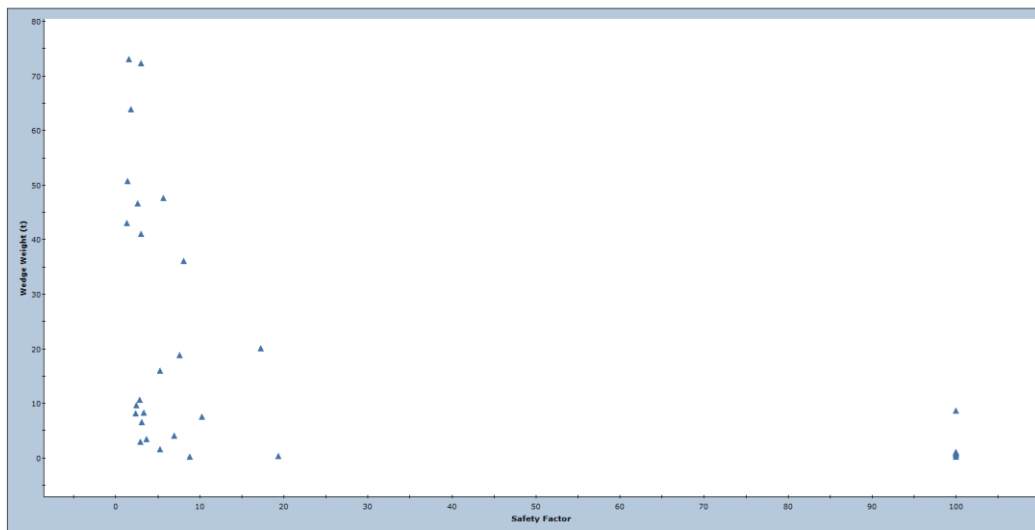
Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 6.365 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 41.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 4.000 deg
Dip of Joint 2: 82.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 271.000 deg

Safety Factor vs. Wedge Weight (t)



1.1.3. CANALES DE DESCARGA

1.1.3.1. TALUD TRANSVERSAL

1.1.3.1.1. TALUD DERECHO

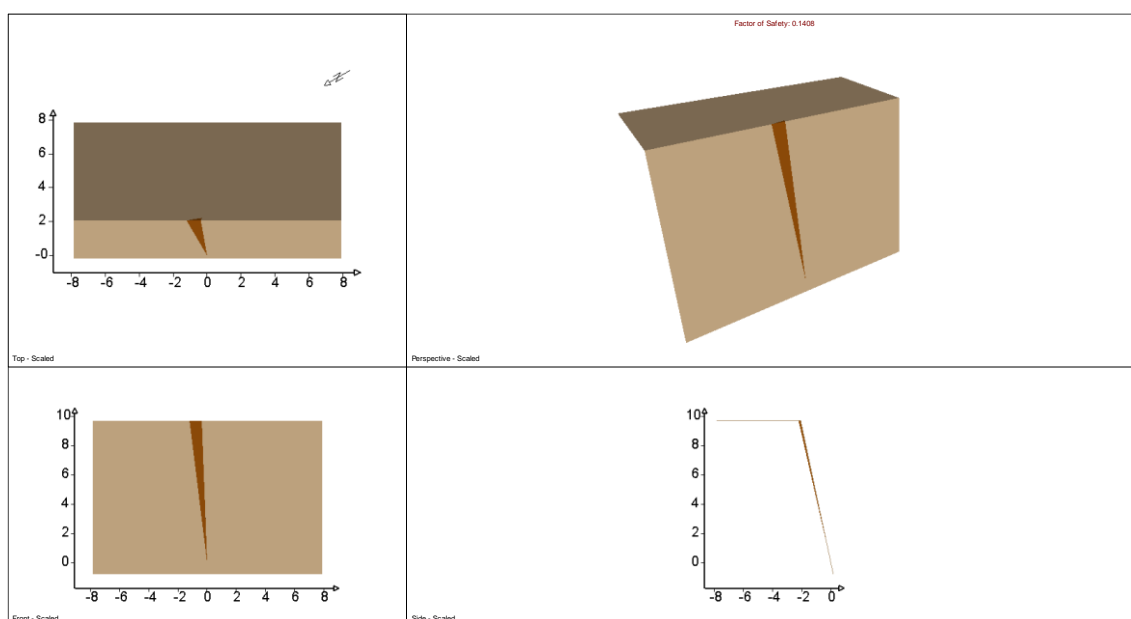
1.1.3.1.1.1. ROTURA PLANA

Rotura por junta, igual que el caso del talud SE de la central.

1.1.3.1.1.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por estratificación, igual que el caso del talud SE de la central.

1.1.3.1.1.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=45
Number of Invalid Wedges=60
Number of Failed Wedges=10
Number of Stable Wedges=35

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.1408

Volume: 0.212 m³
Weight: 0.552 t
Area (joint1): 0.810 m²
Area (joint2): 4.502 m²
Area (slope face): 4.149 m²
Area (upper face): 0.066 m²
Normal Force (joint1): 0.005 t

Normal Force (joint2): 0.126 t
Normal Stress (joint1): 0.006 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.028 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.003 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.016 t/m²
Driving Force: 0.538 t
Resisting Force: 0.076 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 76.993 deg
Trend: 291.935 deg

Line of Intersection

Plunge: 76.993 deg
Trend: 291.935 deg

Length: 9.966 m

Slope Input Data

Height: 10.500 m

Dip: 78.000 deg

Dip Direction: 300.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 84.000 deg

Dip Direction: 229.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.000 t/m²

Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 77.000 deg

Dip Direction: 290.000 deg

Waviness: 0.000 deg

c: 0.000 t/m²

Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.934 m

Joint2: 10.000 m

Persistence

Joint1: 9.966 m

Joint2: 10.000 m

Combination Info

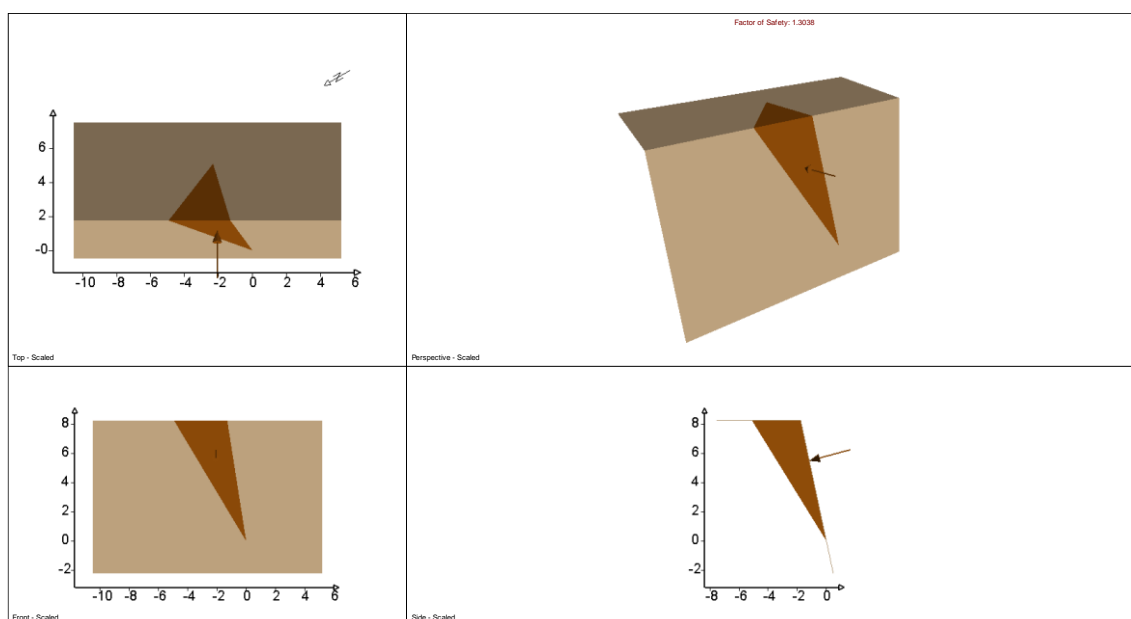
Dip of Joint 1: 84.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 229.000 deg

Dip of Joint 2: 77.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 290.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 1,05 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=45

Number of Invalid Wedges=60

Number of Failed Wedges=0

Number of Stable Wedges=45

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3038

Volume: 16.831 m³

Weight: 43.760 t

Area (joint1): 20.527 m²

Area (joint2): 14.554 m²

Area (slope face): 15.408 m²

Area (upper face): 6.100 m²
Normal Force (joint1): 46.408 t
Normal Force (joint2): 25.185 t
Normal Stress (joint1): 2.261 t/m²
Normal Stress (joint2): 1.730 t/m²
Shear Strength (joint1): 1.305 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.999 t/m²
Driving Force: 31.702 t
Resisting Force: 41.334 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 55.866 deg
Trend: 275.585 deg

Line of Intersection

Plunge: 55.866 deg
Trend: 275.585 deg
Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 10.500 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 300.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 85.000 deg
Dip Direction: 193.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.797 m
Joint2: 8.561 m

Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 248.000 deg
Dip of Joint 2: 85.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 193.000 deg

1.1.3.1.2. TALUD IZQUIERDO

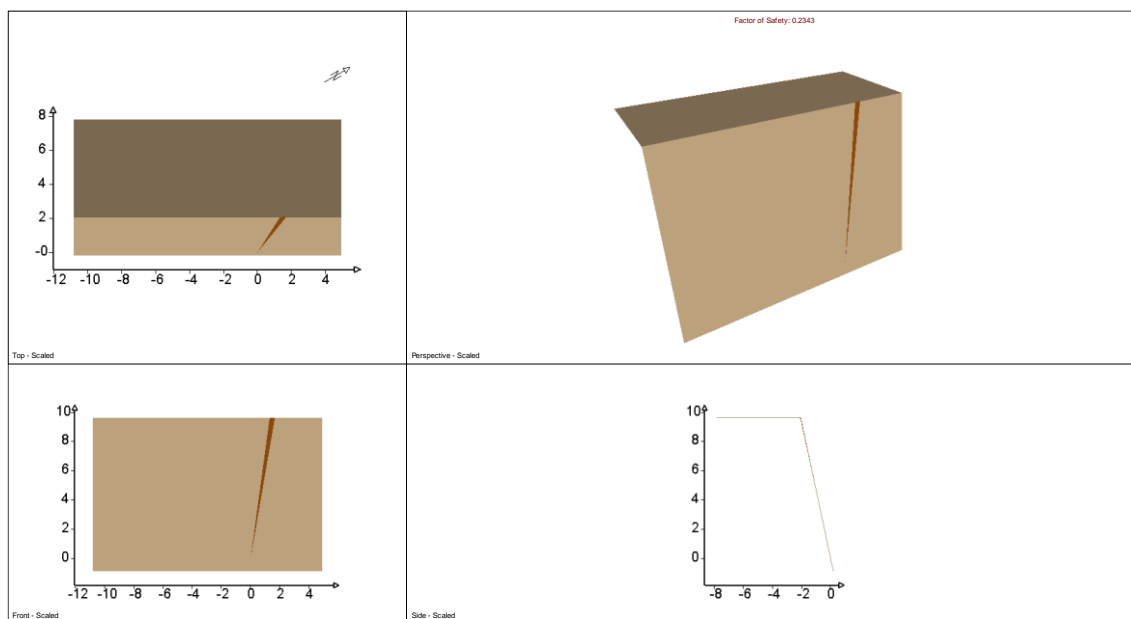
1.1.3.1.2.1. ROTURA PLANA

Rotura por estratificación, igual que el caso del talud longitudinal NW de la central.

1.1.3.1.2.2. ROTURA POR VUELCO DE ESTRATOS

Rotura por junta, igual que el caso del talud longitudinal NW de la central.

1.1.3.1.2.3. ROTURA POR CUÑAS



Combination Analysis

Number of Combinations: 105
Number of Valid Wedges=17
Number of Invalid Wedges=88
Number of Failed Wedges=2
Number of Stable Wedges=15

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 0.2343

Volume: 0.024 m³
Weight: 0.063 t
Area (joint1): 1.736 m²
Area (joint2): 0.211 m²
Area (slope face): 1.733 m²
Area (upper face): 0.008 m²
Normal Force (joint1): 0.013 t
Normal Force (joint2): 0.012 t
Normal Stress (joint1): 0.007 t/m²
Normal Stress (joint2): 0.056 t/m²
Shear Strength (joint1): 0.004 t/m²
Shear Strength (joint2): 0.032 t/m²
Driving Force: 0.061 t
Resisting Force: 0.014 t
Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 74.503 deg
Trend: 158.489 deg

Line of Intersection

Plunge: 74.503 deg
Trend: 158.489 deg
Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 10.500 m
Dip: 78.000 deg
Dip Direction: 120.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 79.000 deg
Dip Direction: 113.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 80.000 deg
Dip Direction: 209.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 9.939 m
Joint2: 9.991 m

Persistence

Joint1: 10.000 m

Joint2: 10.000 m

Combination Info

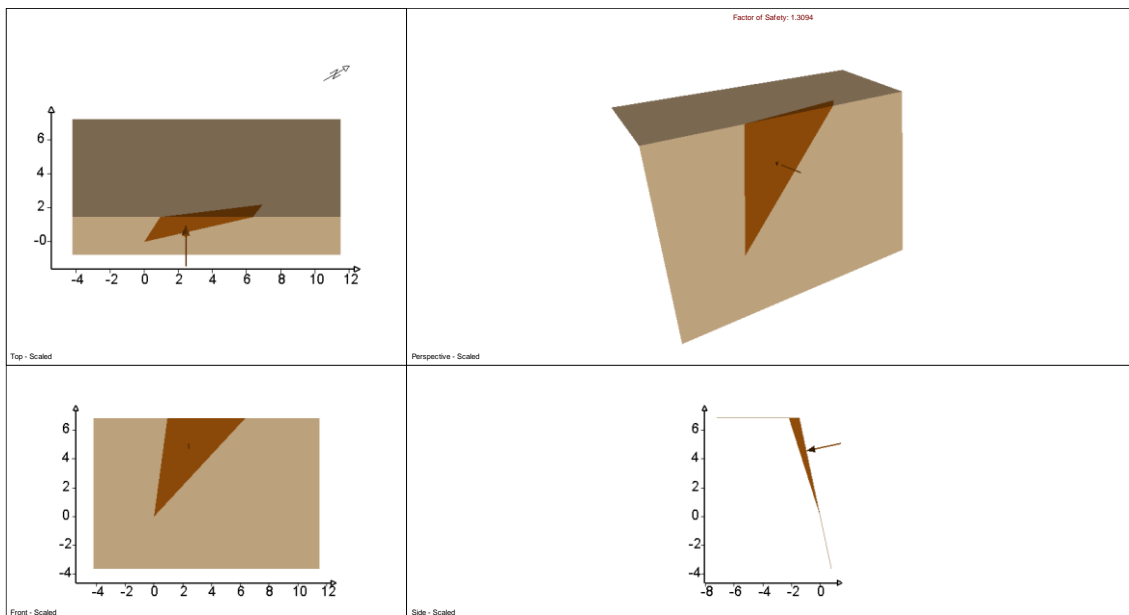
Dip of Joint 1: 79.000 deg

Dip Direction of Joint 1: 113.000 deg

Dip of Joint 2: 80.000 deg

Dip Direction of Joint 2: 209.000 deg

Se realiza un segundo cálculo, mediante la introducción de un elemento estabilizador, fuerza estabilizadora en sentido contra el talud, de 0,072 t/m²:



Combination Analysis

Number of Combinations: 105

Number of Valid Wedges=17

Number of Invalid Wedges=88

Number of Failed Wedges=0

Number of Stable Wedges=17

Min FS Wedge Data

Factor of Safety: 1.3094

Volume: 4.579 m³

Weight: 11.905 t

Area (joint1): 21.138 m²

Area (joint2): 3.744 m²

Area (slope face): 19.035 m²

Area (upper face): 2.004 m²

Normal Force (joint1): 8.495 t

Normal Force (joint2): 9.790 t

Normal Stress (joint1): 0.402 t/m²

Normal Stress (joint2): 2.615 t/m²

Shear Strength (joint1): 0.232 t/m²

Shear Strength (joint2): 1.510 t/m²

Driving Force: 8.062 t

Resisting Force: 10.557 t

Mode: Sliding on Joints 1&2

Sliding Direction

Plunge: 43.276 deg

Trend: 192.454 deg

Line of Intersection

Plunge: 43.276 deg

Trend: 192.454 deg

Length: 10.000 m

Slope Input Data

Height: 10.500 m

Dip: 78.000 deg

Dip Direction: 120.000 deg

Joint1 Input Data

Dip: 79.000 deg
Dip Direction: 113.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Joint2 Input Data

Dip: 59.000 deg
Dip Direction: 248.000 deg
Waviness: 0.000 deg
c: 0.000 t/m²
Phi: 30.000 deg

Trace Length

Joint1: 7.070 m
Joint2: 9.468 m

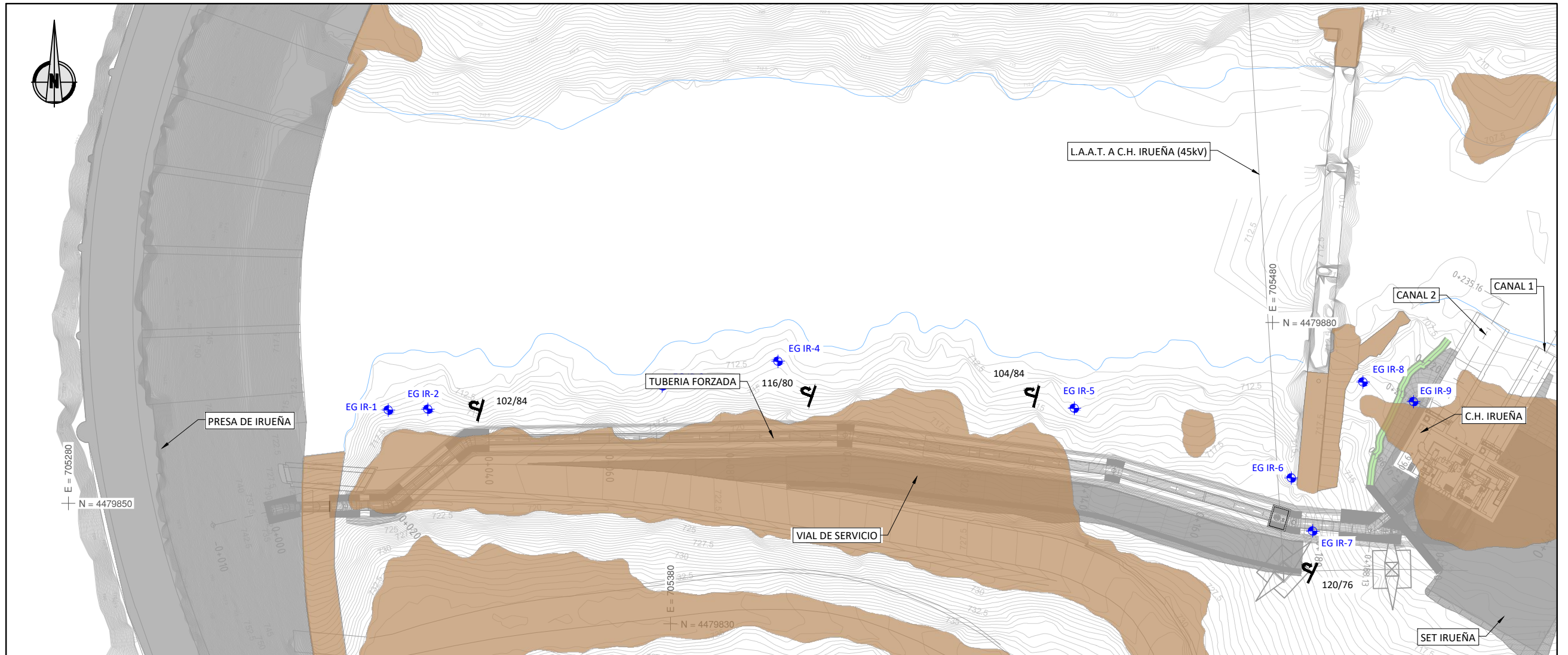
Persistence

Joint1: 10.000 m
Joint2: 10.000 m

Combination Info

Dip of Joint 1: 79.000 deg
Dip Direction of Joint 1: 113.000 deg
Dip of Joint 2: 59.000 deg
Dip Direction of Joint 2: 248.000 deg

II. PLANOS



| LEYENDA | |
|----------------------|--|
| ELUVIALES/COLUVIALES | |
| ESTACIÓN GEOMECÁNICA | |
| BUZAMIENTO | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|--------|-----------|--------|--------|--|--|-------------|
| Promotor | 02 | SEGUNDA EDICIÓN | 12/22 | DEL | JAE | JANA | Título PLANOS GENERALES CIRCUÍTO HIDRÁULICO Geología. Planta | El Autor del proyecto: Jose A. Nuñez Ares El Ingeniero de C.C y P. Col. 9.373 | |
| | Edic. | Objeto | Fecha | Realiz. | Compr. | Aprob. | | | |
| | Fichero | EG366030103 A02.02 .dwg | Escala | A3: 1/750 | | | Código EG366030103 A02 | NºPlano 01 | Hoja 1/2 |
| | Proyecto constructivo | CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA (SALAMANCA) | | | | | | | |

ANEJO AC-3. ESTUDIO INUNDABILIDAD

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. OBJETO | 1 |
| 2. EMPLAZAMIENTO | 1 |
| 3. METODOLOGÍA | 2 |
| 3.1. DESCRIPCIÓN DEL MODELO NUMÉRICO | 2 |
| 3.2. CARTOGRAFÍA..... | 2 |
| 3.3. RUGOSIDAD DE MANNING..... | 3 |
| 3.4. CONDICIONES DE CONTORNO | 4 |
| 3.5. CONDICIONES INTERNAS..... | 4 |
| 3.6. MALLADO | 5 |
| 4. RESULTADOS | 6 |
| 4.1. PLANTA VELOCIDADES..... | 7 |
| 4.2. PLANTA CALADOS..... | 13 |
| 4.3. SECCIONES TRANSVERSALES | 19 |
| 5. CONCLUSIONES..... | 22 |

LISTADO DE TABLAS

| | |
|---|---|
| Tabla 1. Valores del coeficiente de rugosidad de Manning. Fuente: “Hidráulica de canales abiertos” Ven Te Chow..... | 4 |
| Tabla 2. Resumen niveles. | 6 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Ubicación central..... | 1 |
| Imagen 2. Levantamiento topográfico. Curvas de nivel..... | 2 |
| Imagen 3. MDT empleado. Modelo sin central..... | 3 |
| Imagen 4. MDT empleado. Modelo con central. | 3 |
| Imagen 5. Sección presa colchón. | 5 |
| Imagen 6. Mallado modelo sin central..... | 5 |
| Imagen 7. Mallado modelo con central. | 6 |
| Imagen 8. Planta velocidades. Q1.140 m ³ /s con central. Unidades (m/s)..... | 7 |
| Imagen 9. Planta velocidades. Q1.140 m ³ /s sin central. Unidades (m/s)..... | 7 |
| Imagen 10. Planta velocidades. Q290 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 8 |
| Imagen 11. Planta velocidades. Q260 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 8 |
| Imagen 12. Planta velocidades. Q230 m ³ /s sin central. Unidades (m/s)..... | 9 |
| Imagen 13. Planta velocidades. Q200 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 9 |
| Imagen 14. Planta velocidades. Q170 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 10 |
| Imagen 15. Planta velocidades. Q140 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 10 |
| Imagen 16. Planta velocidades. Q110 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 11 |
| Imagen 17. Planta velocidades. Q80 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 11 |
| Imagen 18. Planta velocidades. Q50 m ³ /s sin central. Unidades (m/s). | 12 |
| Imagen 19. Planta calados. Q1.140 m ³ /s con central. Unidades (m)..... | 13 |
| Imagen 20. Planta calados. Q1.140 m ³ /s sin central. Unidades (m)..... | 13 |
| Imagen 21. Planta calados. Q290 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 14 |
| Imagen 22. Planta calados. Q260 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 14 |
| Imagen 23. Planta calados. Q230 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 15 |
| Imagen 24. Planta calados. Q200 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 15 |
| Imagen 25. Planta calados. Q170 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 16 |
| Imagen 26. Planta calados. Q140 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 16 |
| Imagen 27. Planta calados. Q110 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 17 |
| Imagen 28. Planta calados. Q80 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 17 |
| Imagen 29. Planta calados. Q50 m ³ /s sin central. Unidades (m). | 18 |

| | |
|--|----|
| Imagen 30. Sección plataforma central. Q1.140 m ³ /s con central. Unidades (m)..... | 19 |
| Imagen 31. Sección plataforma central. Q1.140 m ³ /s sin central. Unidades (m)..... | 19 |
| Imagen 32. Sección plataforma central. Q290 - 200 m ³ /s sin central. Unidades (m)..... | 20 |
| Imagen 33. Sección plataforma central. Q170 - 50 m ³ /s sin central. Unidades (m)..... | 20 |
| Imagen 34. Sección plataforma central. Q290 - 200 m ³ /s con central. Unidades (m)..... | 21 |
| Imagen 35. Sección plataforma central. Q170 - 50 m ³ /s con central. Unidades (m)..... | 21 |

1. OBJETO

El objeto del presente documento es el estudio del flujo aguas abajo del cuenco amortiguador de la presa de Irueña, donde se ubicará la explanada de la central propuesta, obteniendo así la cota de inundación en dicha región para la avenida de proyecto (1.140 m³/s).

La obtención de la cota alcanzada por la avenida de proyecto laminada permite la colocación de la plataforma a un nivel en el que esta no se vea inundada.

Adicionalmente, se comprueban diferentes caudales dentro del rango de 50,00 a 290,00 m³/s.

El software utilizado para llevar a cabo la simulación hidráulica es HEC-RAS (desarrollado por el Hydrologic Engineering Center del US Army Corps of Engineers).

2. EMPLAZAMIENTO

El proyecto se ubica sobre el río Águeda en el término de El Sahugo, en la provincia de Salamanca.

La central se ubica en la margen derecha del río, inmediatamente aguas abajo de la presa colchón existente:



Imagen 1. Ubicación central.

3. METODOLOGÍA

3.1. DESCRIPCIÓN DEL MODELO NUMÉRICO

HEC-RAS, en su versión 6.3 es un modelo matemático para simulación de flujos en ríos y estuarios, transporte de sedimentos y modelos de calidad y temperatura de aguas con la capacidad de llevar a cabo simulaciones hidrodinámicas en 1D y 2D (ecuaciones de Saint Venant o ecuaciones de onda difusiva), además de permitir realizar modelos combinados 1D/2D.

Las ecuaciones para el cálculo de régimen no permanente en 2D utilizan un algoritmo implícito de elementos finitos, lo que aporta un incremento de estabilidad y robustez en el cálculo respecto a las técnicas de elementos finitos tradicionales.

3.2. CARTOGRAFÍA

Para la modelización se emplea para la modelación un MDT con paso de malla de 5 m, complementado con un levantamiento topográfico de la zona de implantación de la central y del cauce.

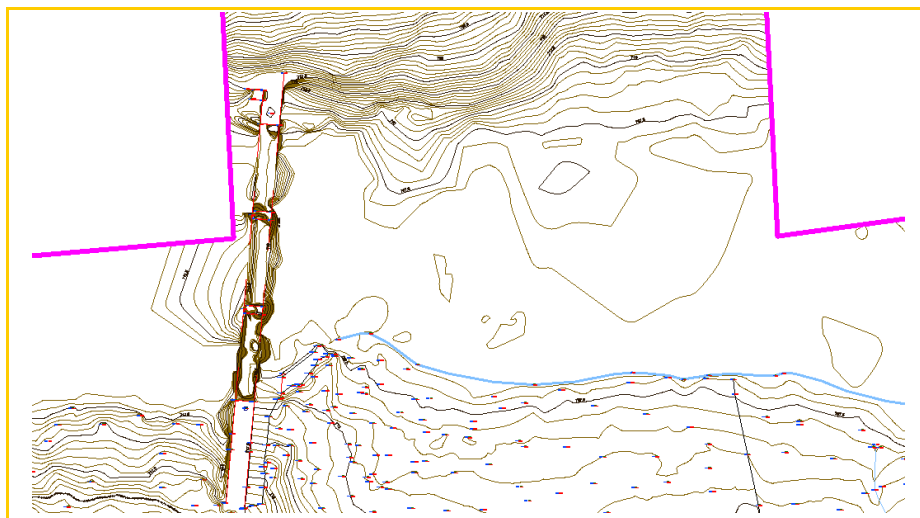


Imagen 2. Levantamiento topográfico. Curvas de nivel.

La implantación de la explanada de la central en el terreno se lleva a cabo mediante las herramientas disponibles en RasMapper.

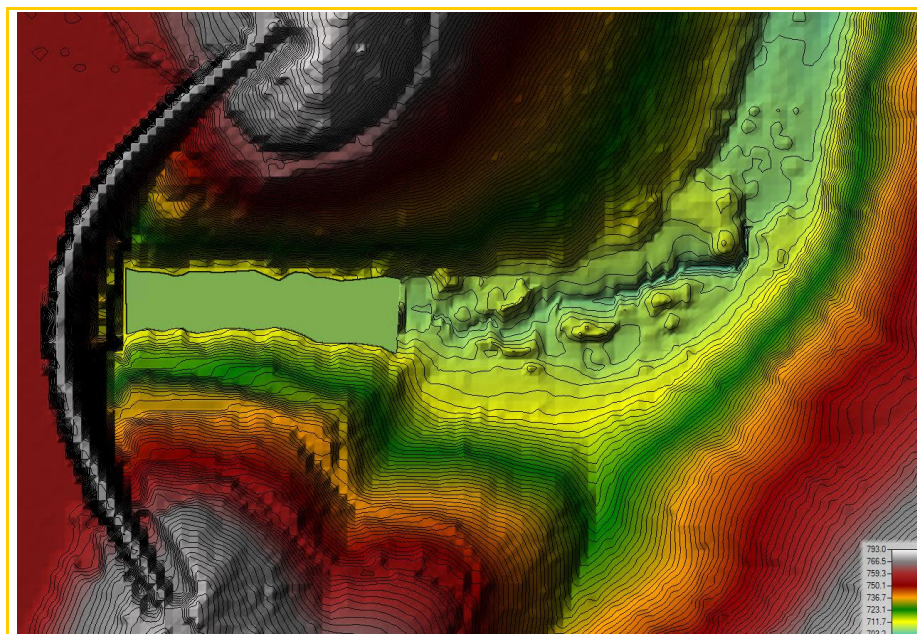


Imagen 3. MDT empleado. Modelo sin central.

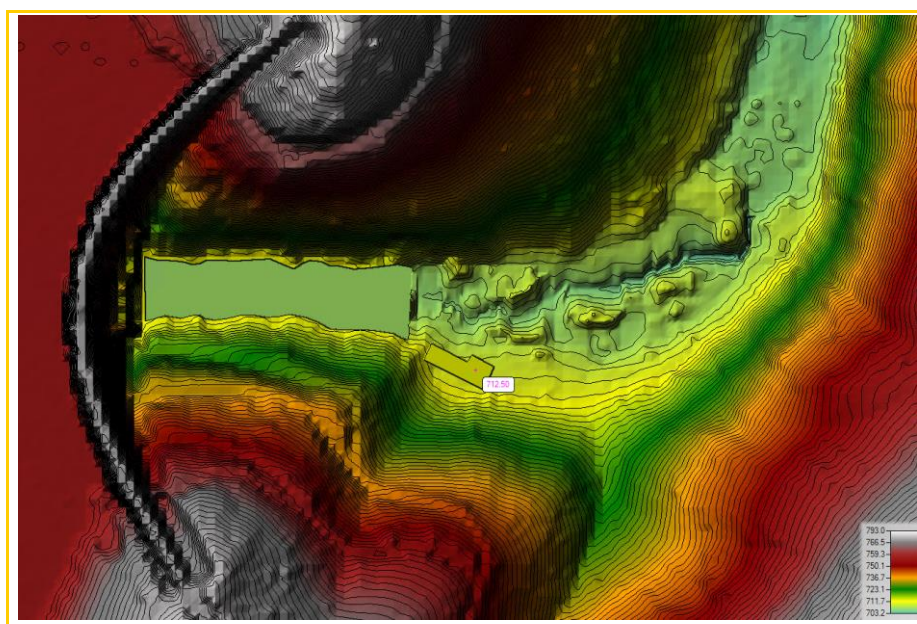


Imagen 4. MDT empleado. Modelo con central.

3.3. RUGOSIDAD DE MANNING

La rugosidad se asigna a través de un coeficiente de rugosidad de Manning.

Se asume un valor de rugosidad de Manning de 0.05 en todo el modelo. Este valor se asigna según la publicación “Hidráulica de canales abiertos” de Ven Te Chow:

| Tipo canal y descripción | Mínimo | Normal | Máximo |
|--|--------|--------|--------|
| D. Corrientes naturales | | | |
| 6. Corrientes con piedras, matorrales, algunos pozos y bancos de arena | 0,045 | 0,050 | 0,060 |

Tabla 1. Valores del coeficiente de rugosidad de Manning. Fuente: “Hidráulica de canales abiertos” Ven Te Chow.

El valor seleccionado se corresponde con el empleado en el “Anexo nº 5. Cálculos Hidráulicos” del “Proyecto Básico de Obra Civil para el Aprovechamiento Hidroeléctrico de la Presa de Irueña”.

3.4. CONDICIONES DE CONTORNO

Como condiciones de contorno se emplean:

- Caudal de entrada (flow hydrograph). Se emplea un caudal constante para cada simulación:
 - Avenida de Proyecto laminada = 1.140 m³/s.
 - 290 m³/s
 - 260 m³/s
 - 230 m³/s
 - 200 m³/s
 - 170 m³/s
 - 140 m³/s
 - 110 m³/s
 - 80 m³/s
 - 50 m³/s
- Condición de salida: Normal Depth aguas abajo del modelo.

3.5. CONDICIONES INTERNAS

Se simula la presa colchón mediante un elemento tipo “2D Connection” en donde se utiliza la sección del aliviadero existente:

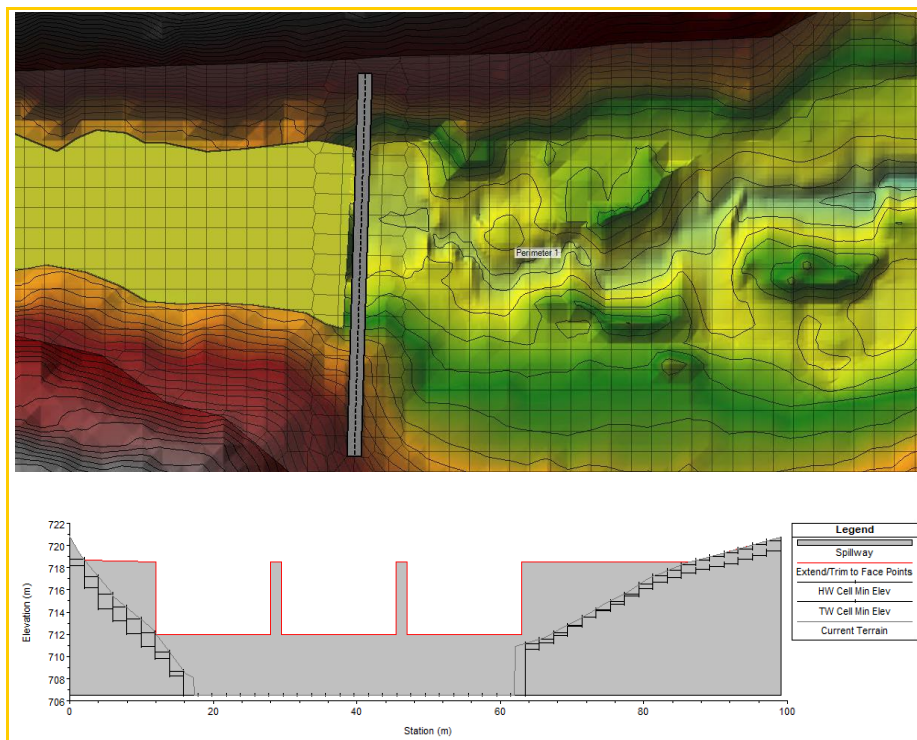


Imagen 5. Sección presa colchón.

3.6. MALLADO

Se muestra a continuación el mallado de ambos modelos (modelo sin central y modelo con central):

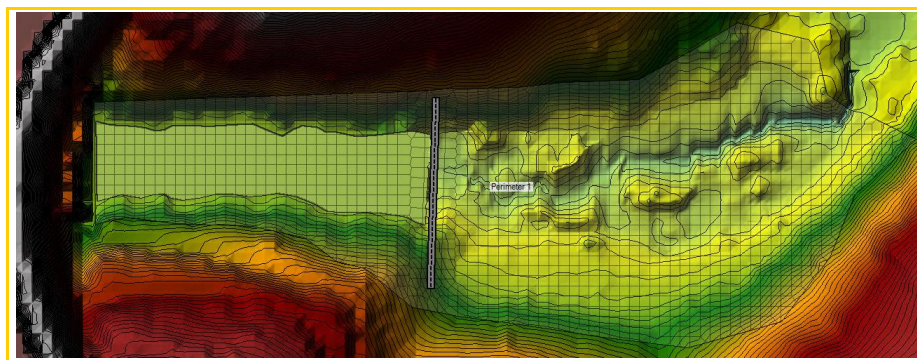


Imagen 6. Mallado modelo sin central.

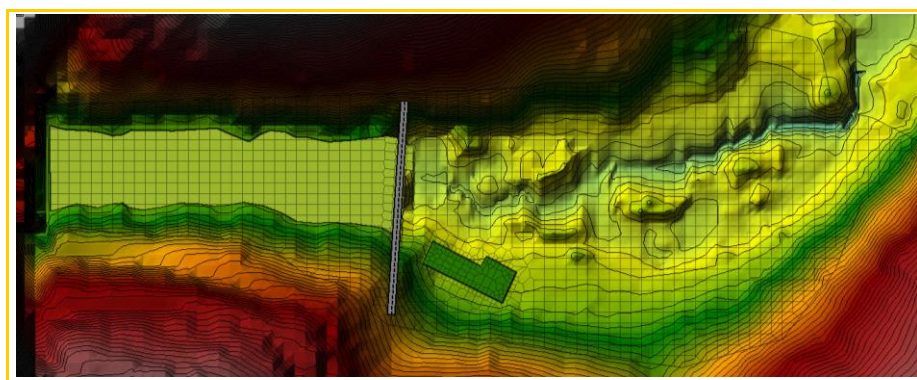


Imagen 7. Mallado modelo con central.

4. RESULTADOS

Se presentan a continuación los resultados obtenidos para las simulaciones realizadas. Se adjunta una tabla resumen con el valor de la cota del agua en la sección de la plataforma de la central para cada uno de los escenarios:

| Escenario | Cota (msnm) |
|-------------------------------------|-------------|
| 1.140 m ³ /s Con Central | 712,07 |
| 1.140 m ³ /s Sin Central | 711,88 |
| 290 m ³ /s | 710,31 |
| 260 m ³ /s | 710,19 |
| 230 m ³ /s | 710,05 |
| 200 m ³ /s | 709,89 |
| 170 m ³ /s | 709,72 |
| 140 m ³ /s | 709,53 |
| 110 m ³ /s | 709,30 |
| 80 m ³ /s | 708,97 |
| 50 m ³ /s | 708,51 |

Tabla 2. Resumen niveles.

Los niveles alcanzados en las simulaciones con 290 m³/s y caudales inferiores son iguales en los escenarios con y sin central. Esto se debe a que para dichos niveles, la reducción de sección en el cauce debido a la implantación de la central es mínima, por tanto, las velocidades generadas serán similares en ambos casos y por consiguiente, el nivel de la lámina de agua.

4.1. PLANTA VELOCIDADES

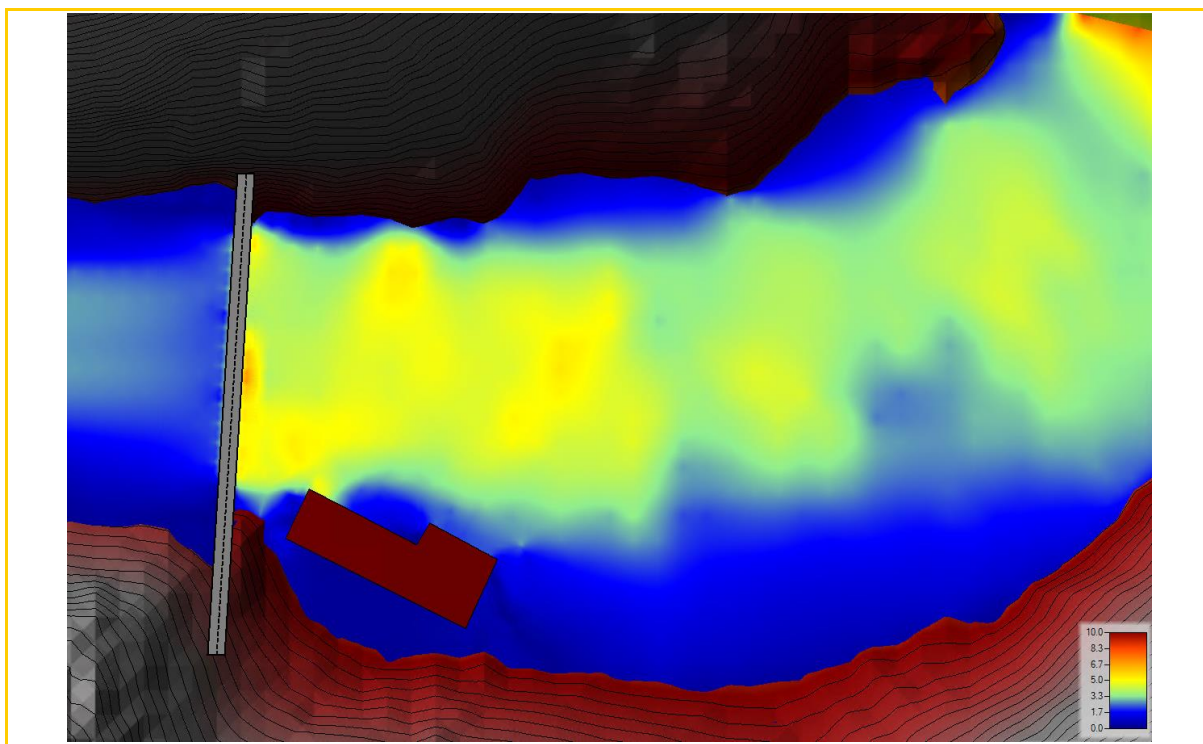


Imagen 8. Planta velocidades. $Q1.140 \text{ m}^3/\text{s}$ con central. Unidades (m/s).

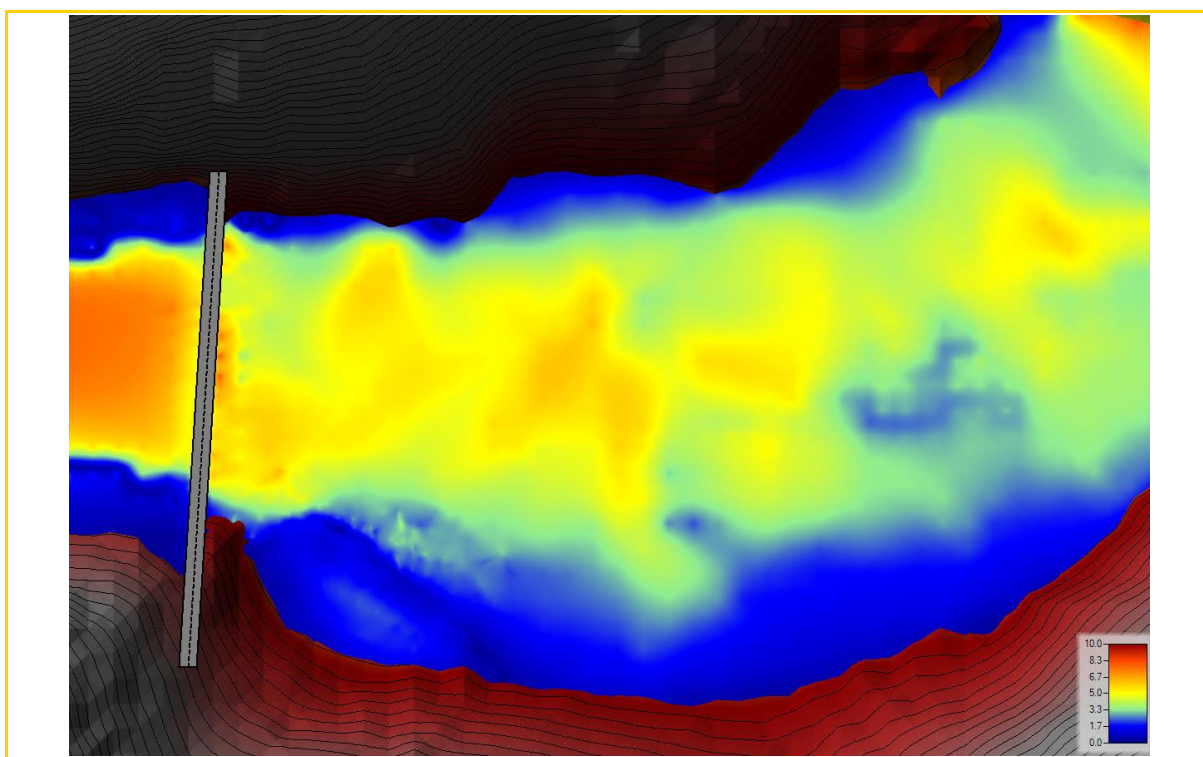


Imagen 9. Planta velocidades. $Q1.140 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

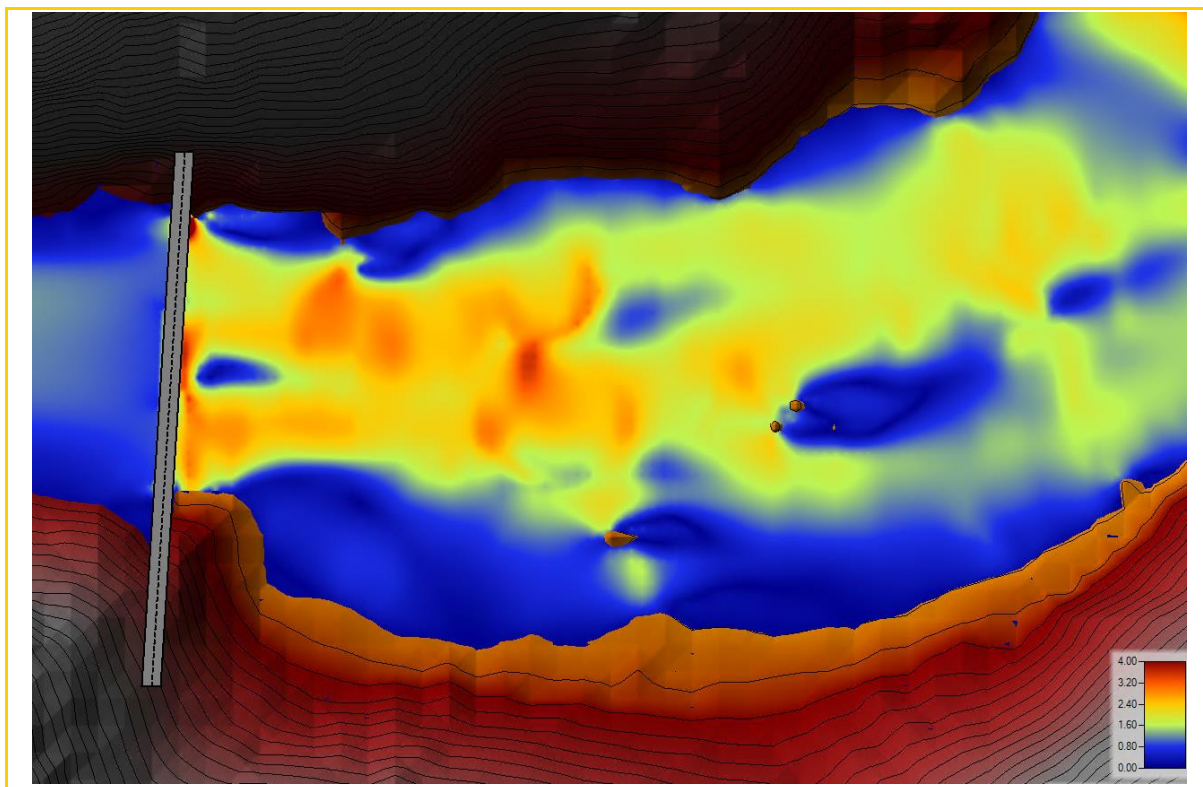


Imagen 10. Planta velocidades. Q290 m³/s sin central. Unidades (m/s).

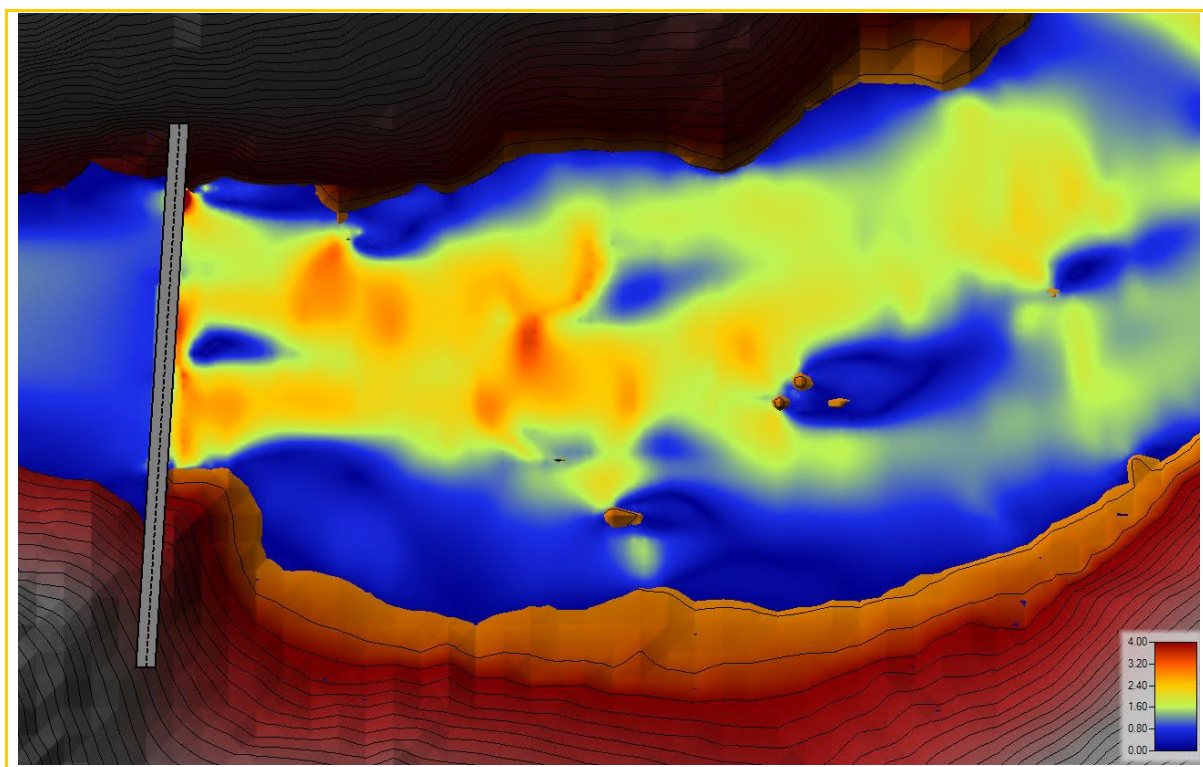


Imagen 11. Planta velocidades. Q260 m³/s sin central. Unidades (m/s).

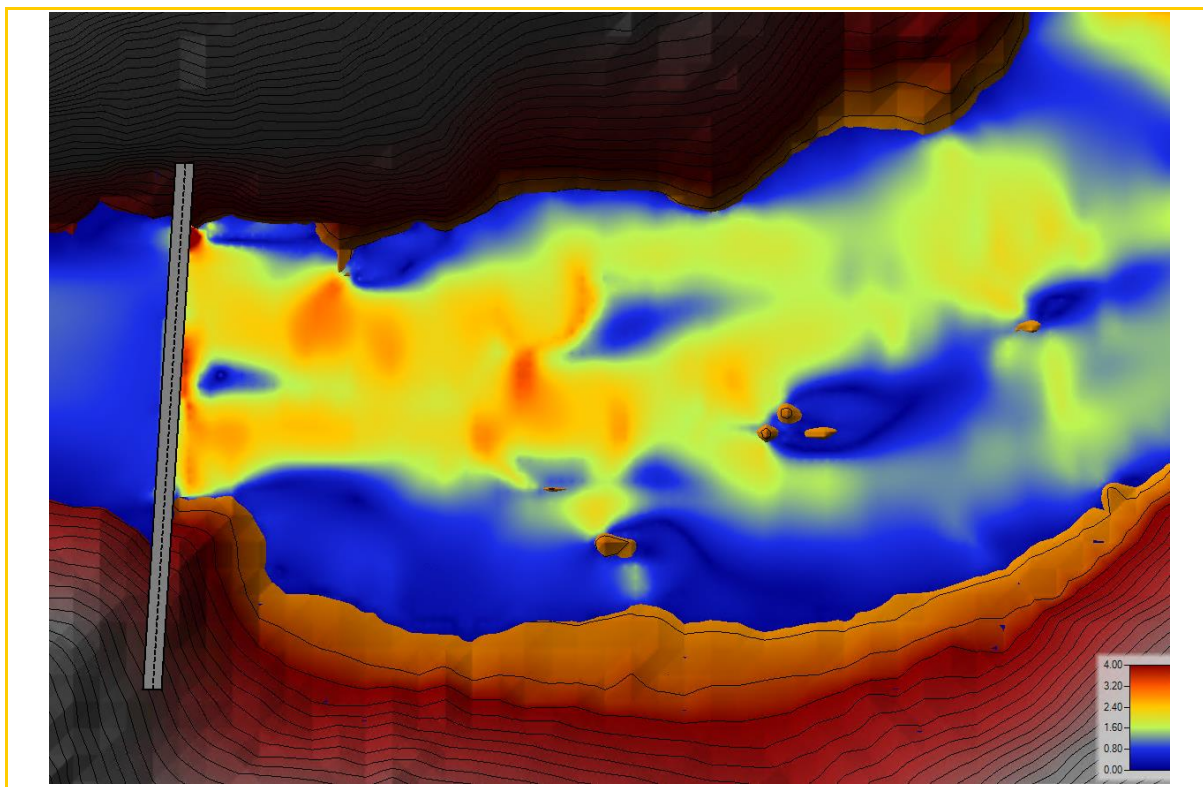


Imagen 12. Planta velocidades. $Q230 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

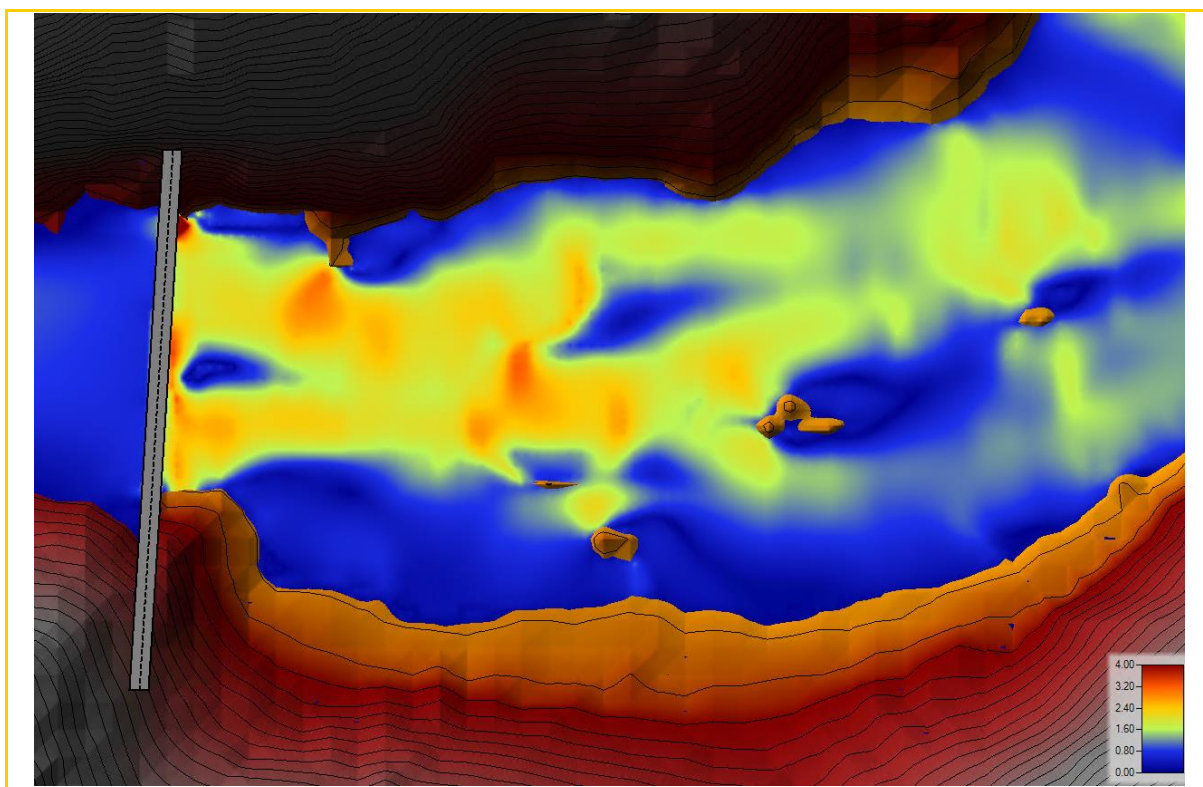


Imagen 13. Planta velocidades. $Q200 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

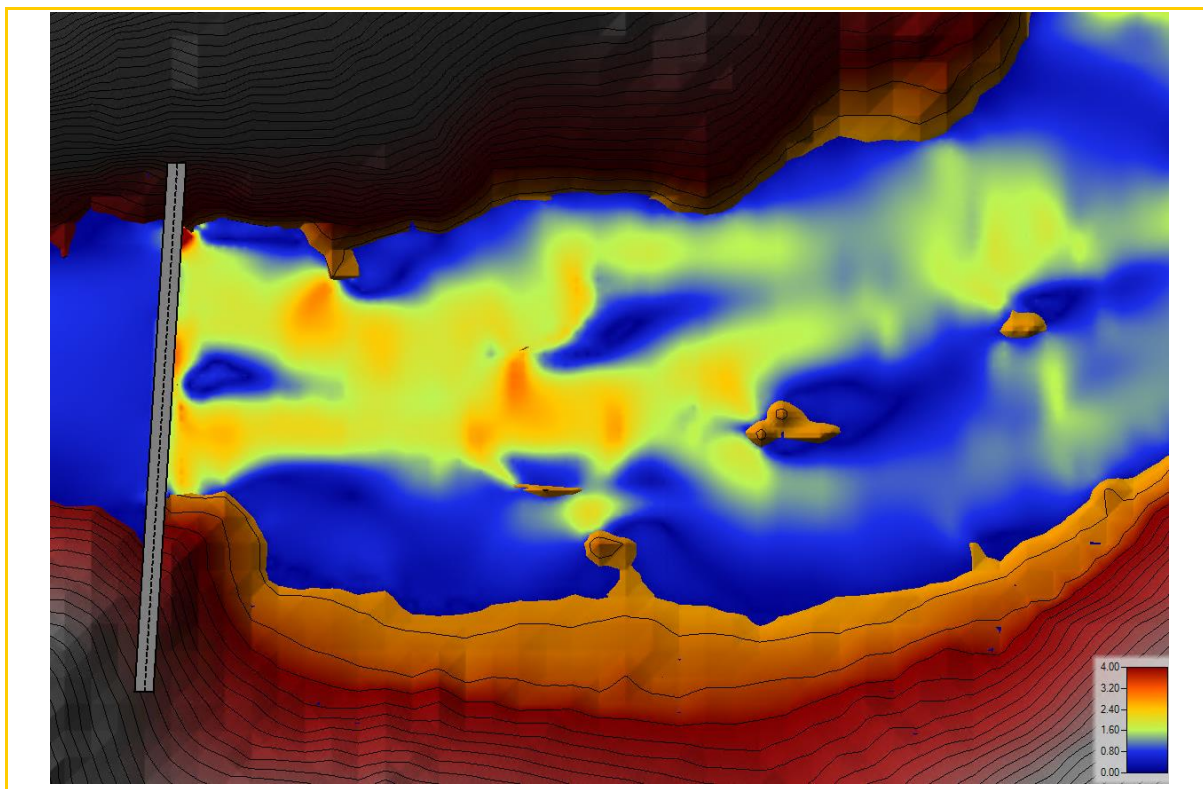


Imagen 14. Planta velocidades. $Q170 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

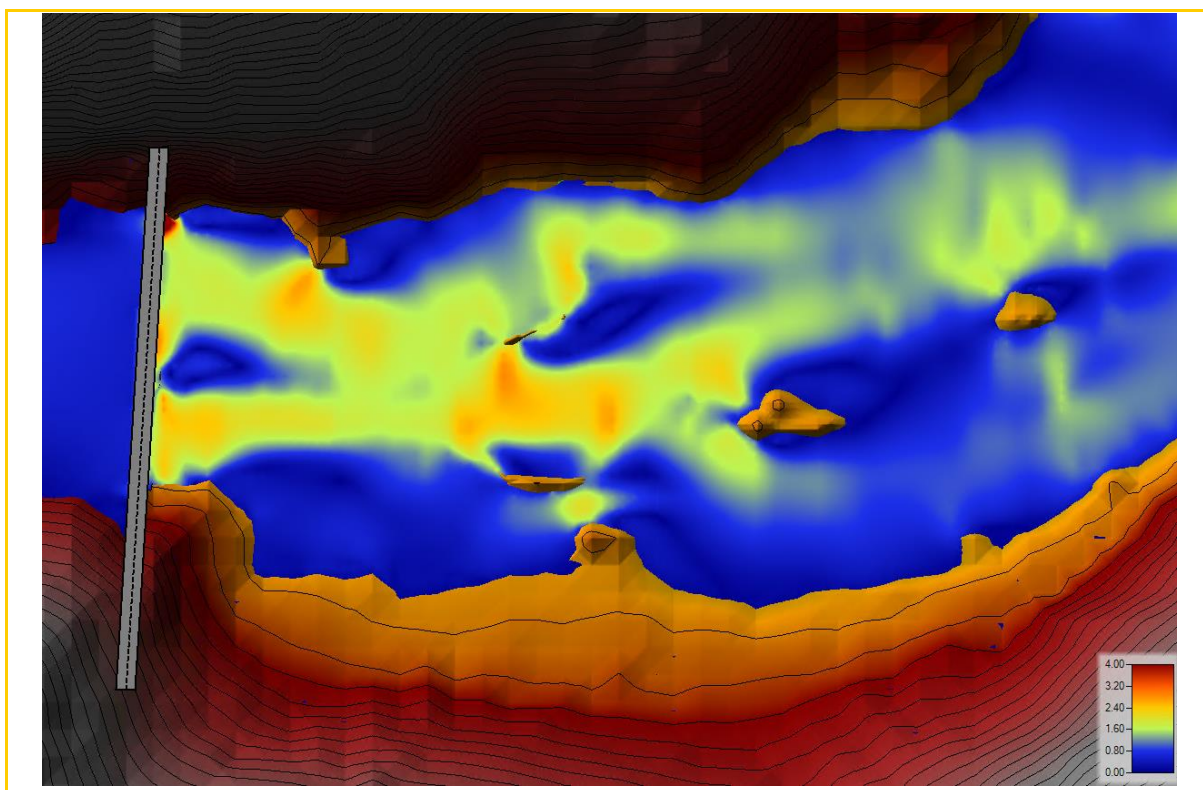


Imagen 15. Planta velocidades. $Q140 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

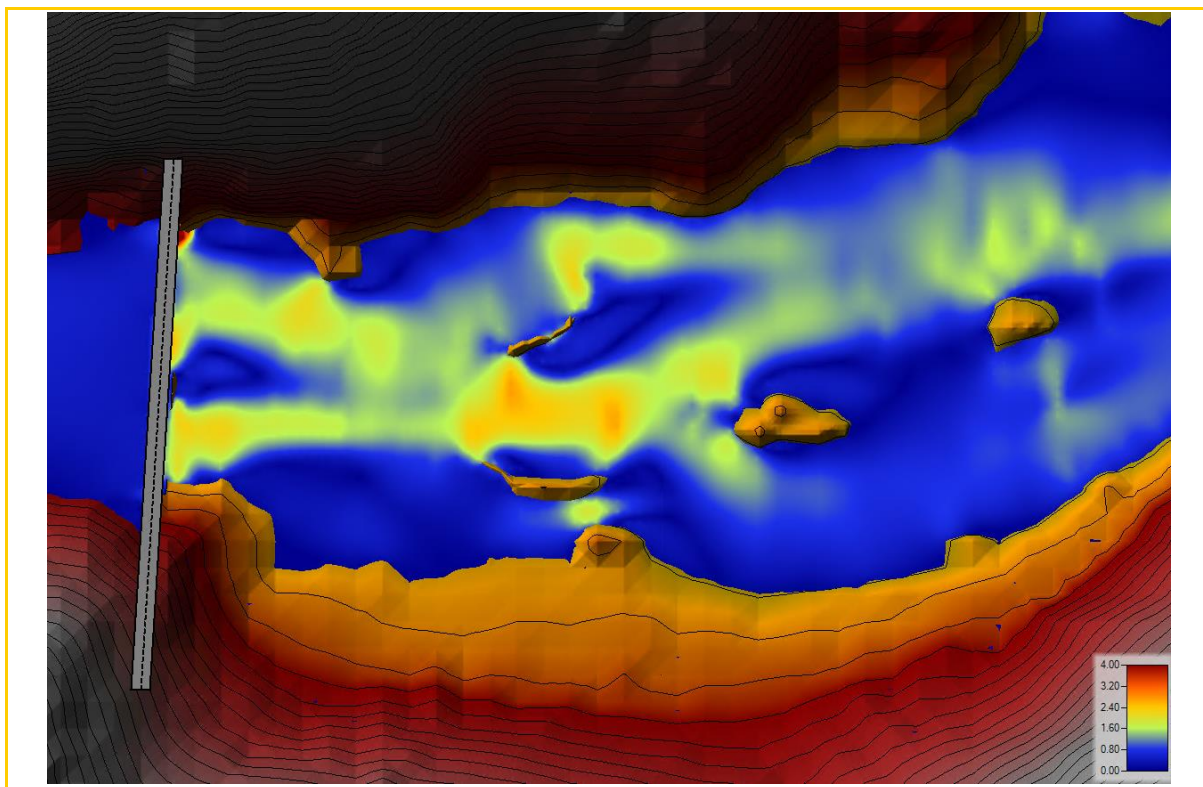


Imagen 16. Planta velocidades. $Q110 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

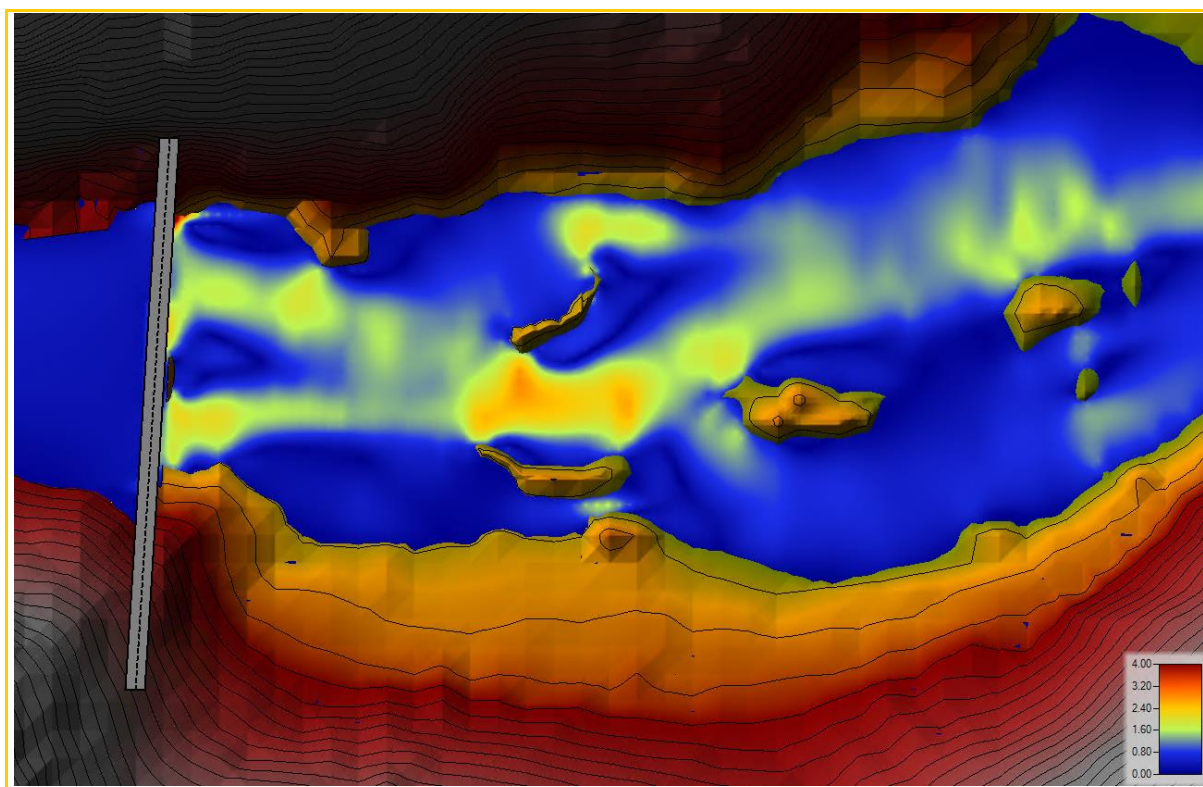


Imagen 17. Planta velocidades. $Q80 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m/s).

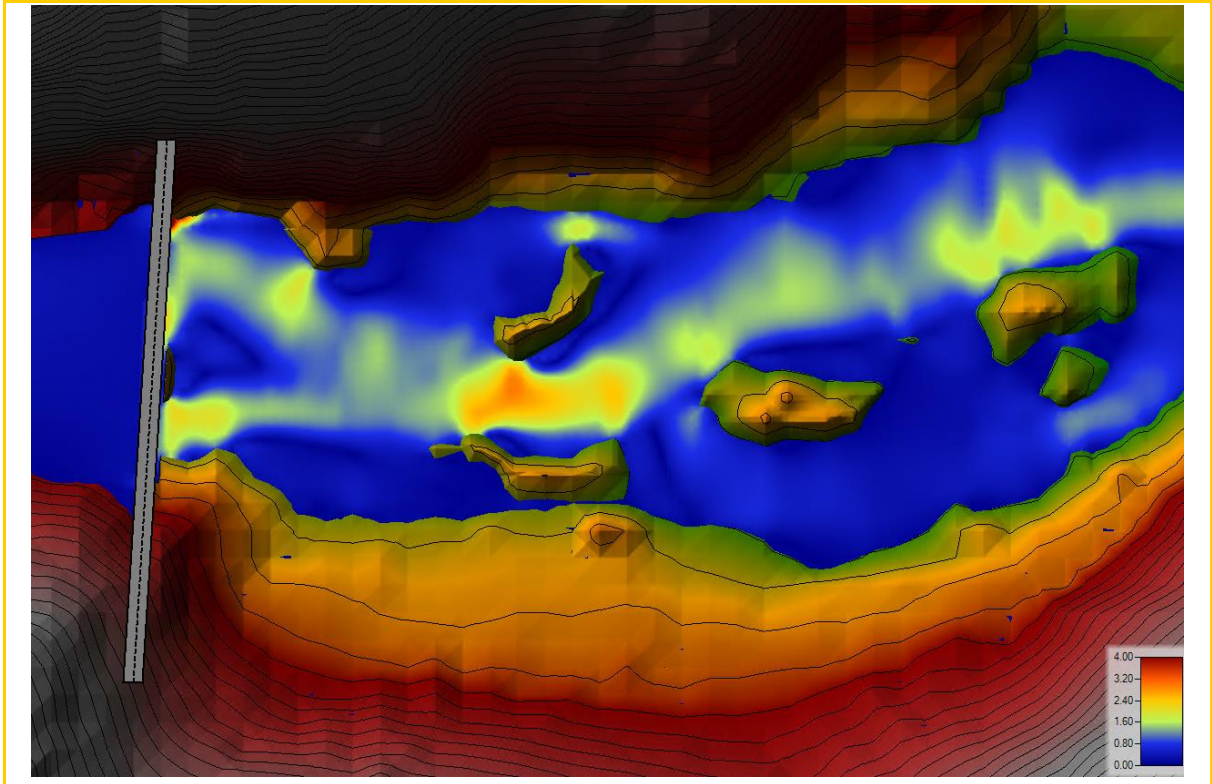


Imagen 18. Planta velocidades. Q50 m³/s sin central. Unidades (m/s).

4.2. PLANTA CALADOS

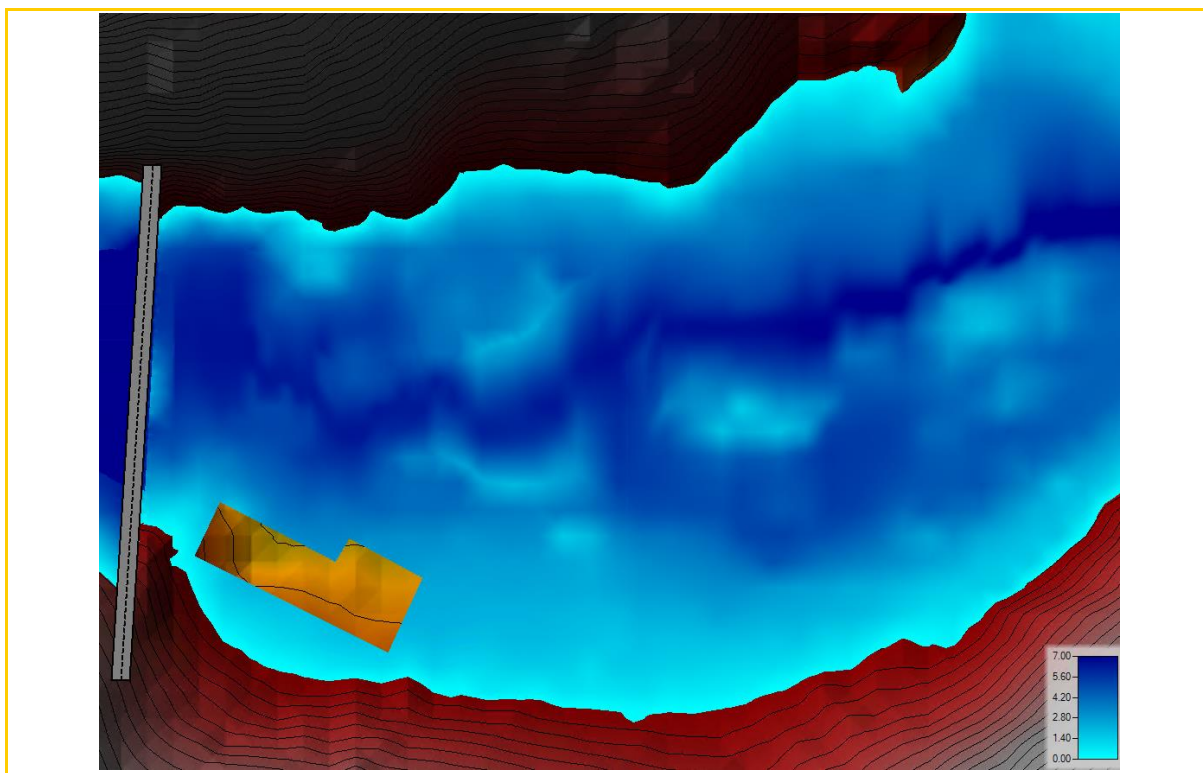


Imagen 19. Planta calados. Q1.140 m³/s con central. Unidades (m).

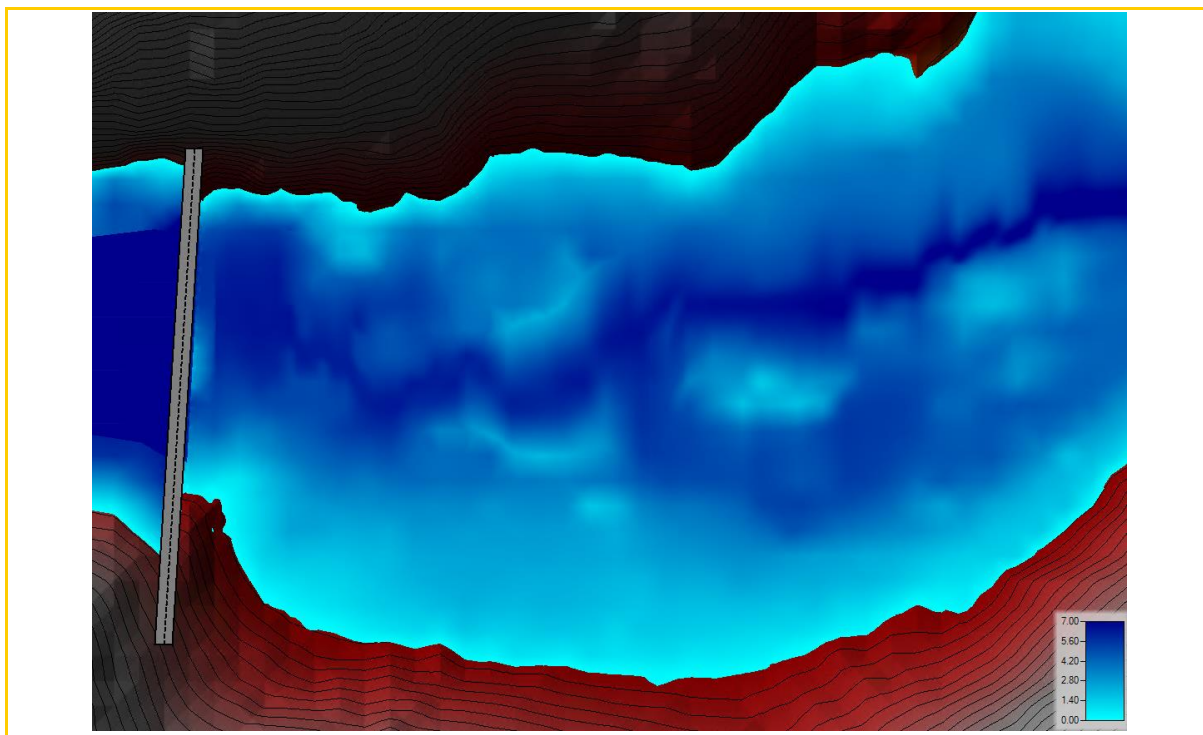


Imagen 20. Planta calados. Q1.140 m³/s sin central. Unidades (m).

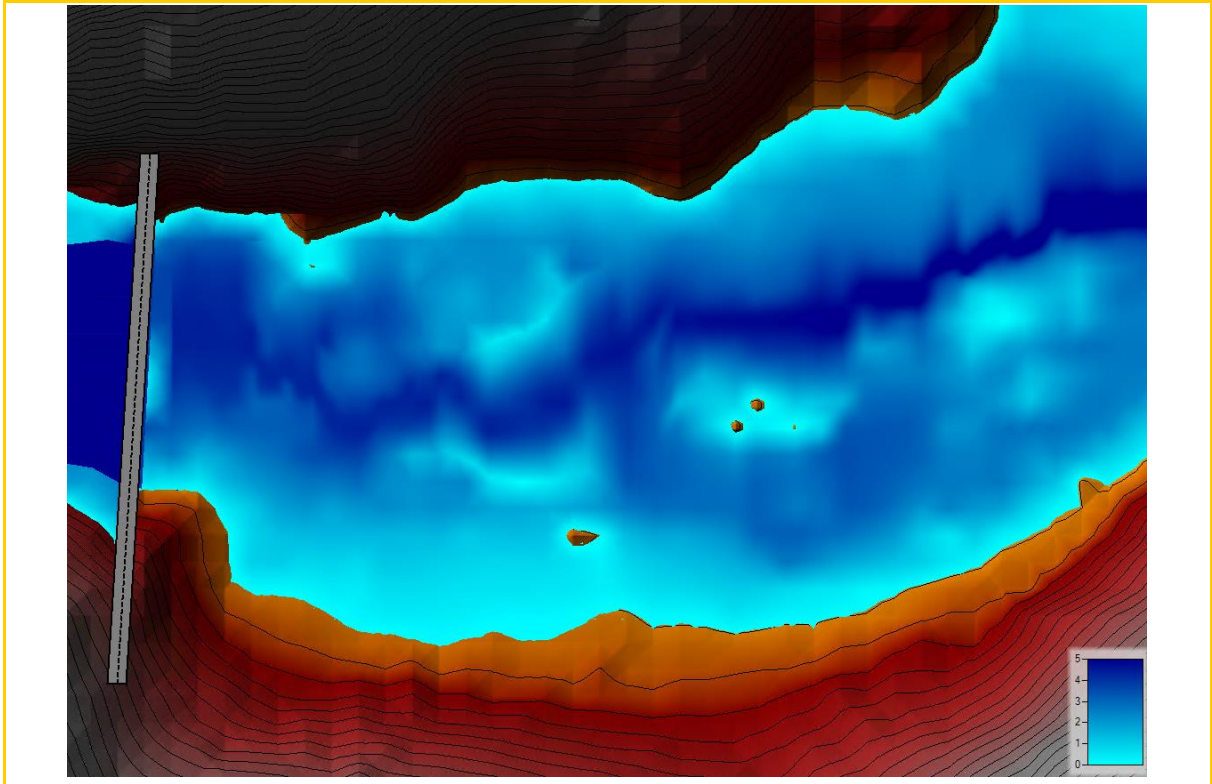


Imagen 21. Planta calados. $Q290 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

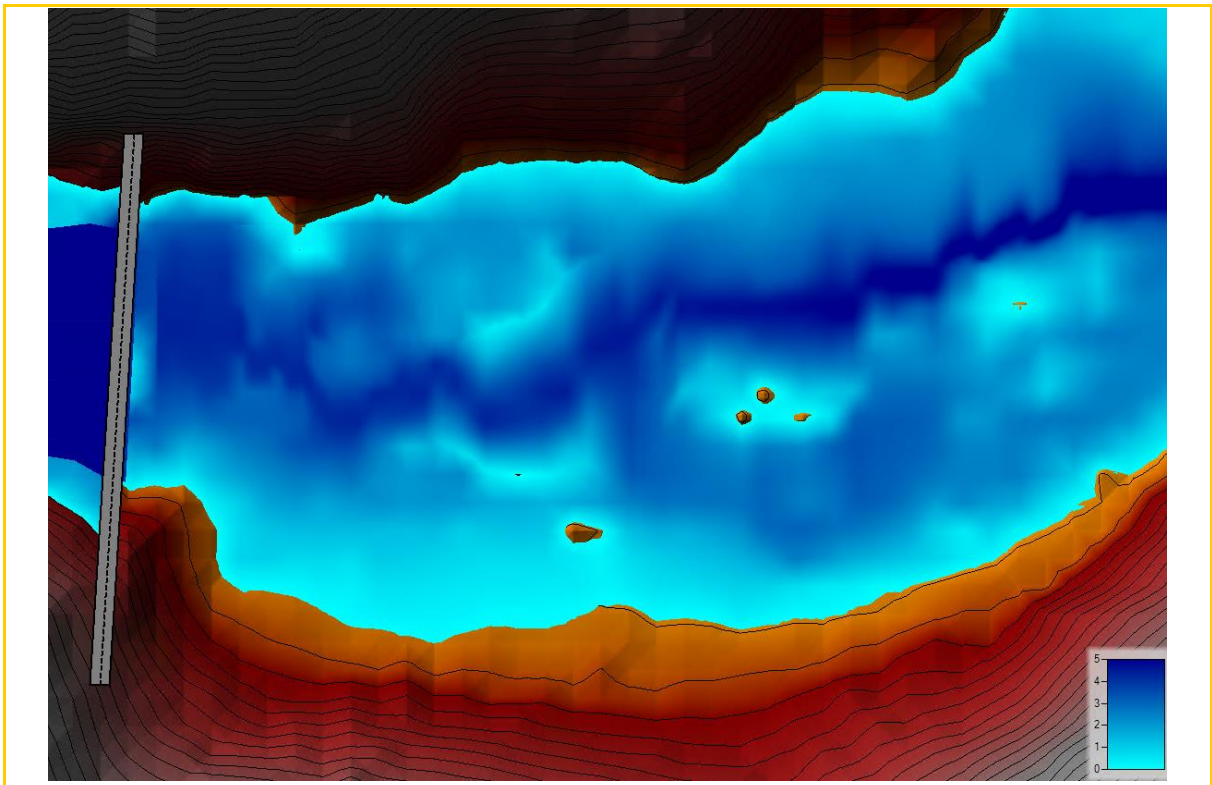


Imagen 22. Planta calados. $Q260 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

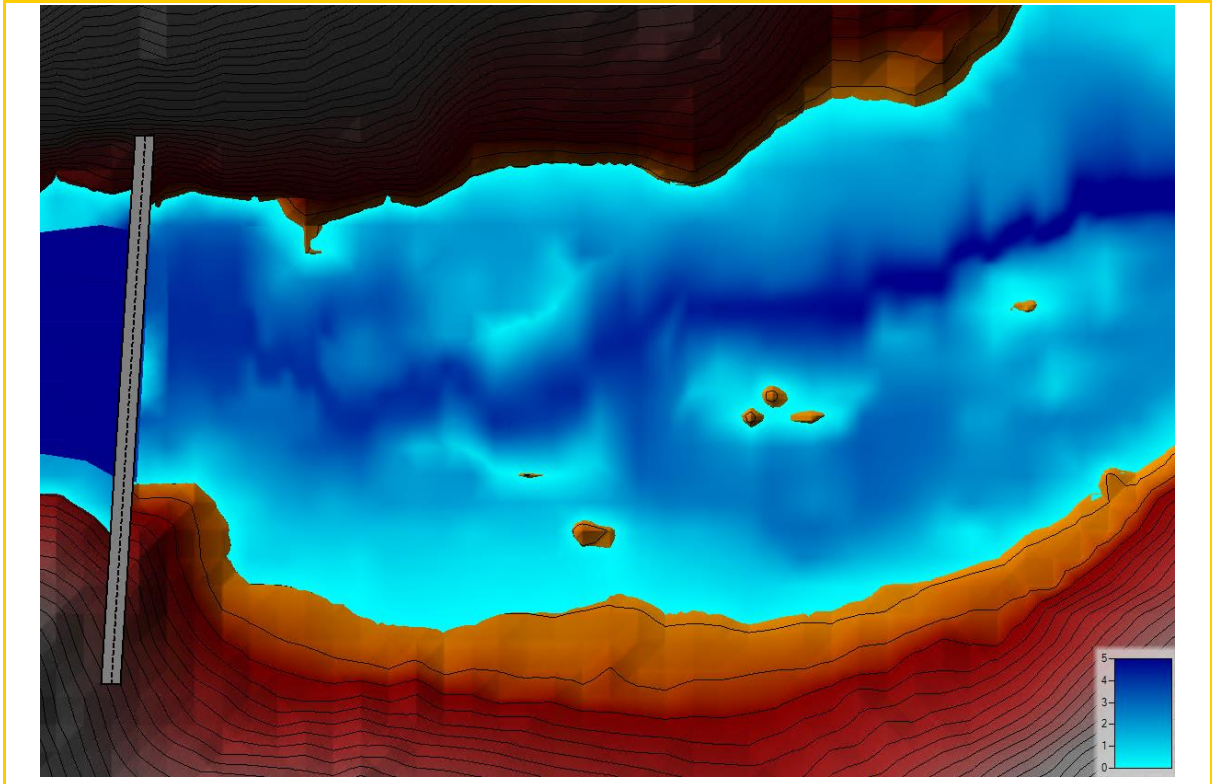


Imagen 23. Planta calados. Q230 m³/s sin central. Unidades (m).

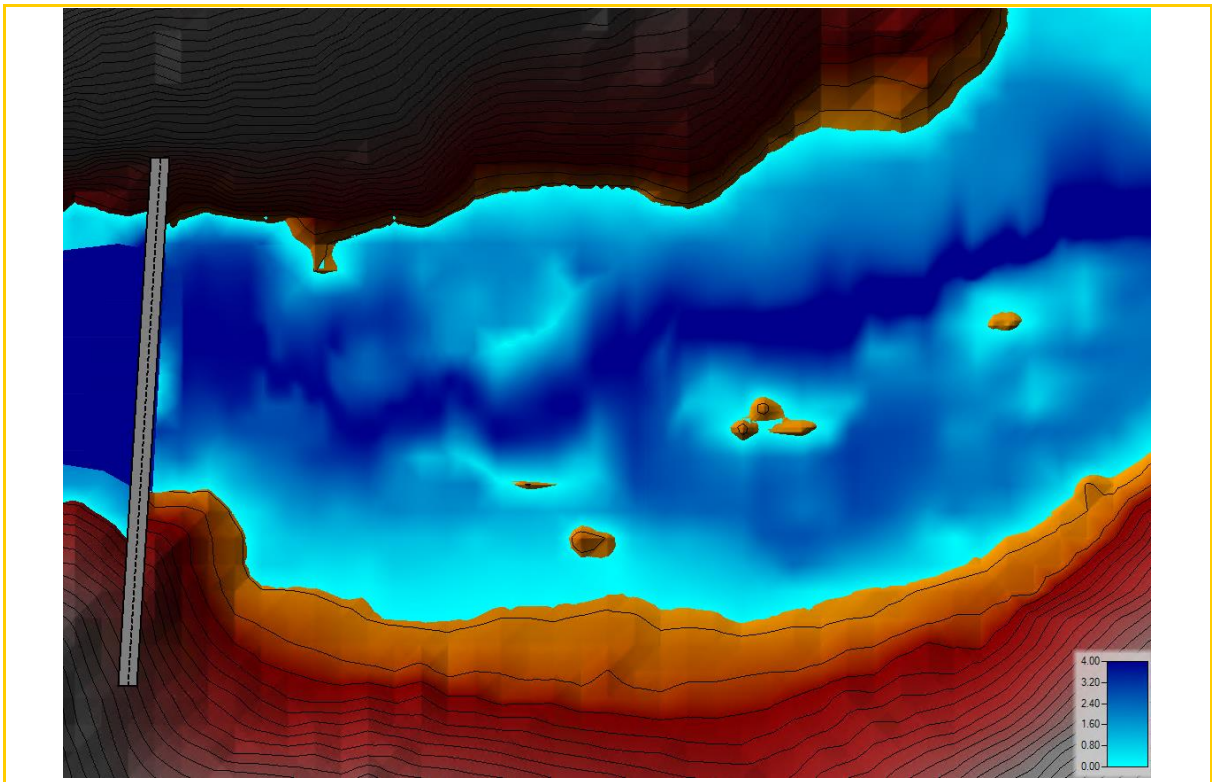


Imagen 24. Planta calados. Q200 m³/s sin central. Unidades (m).

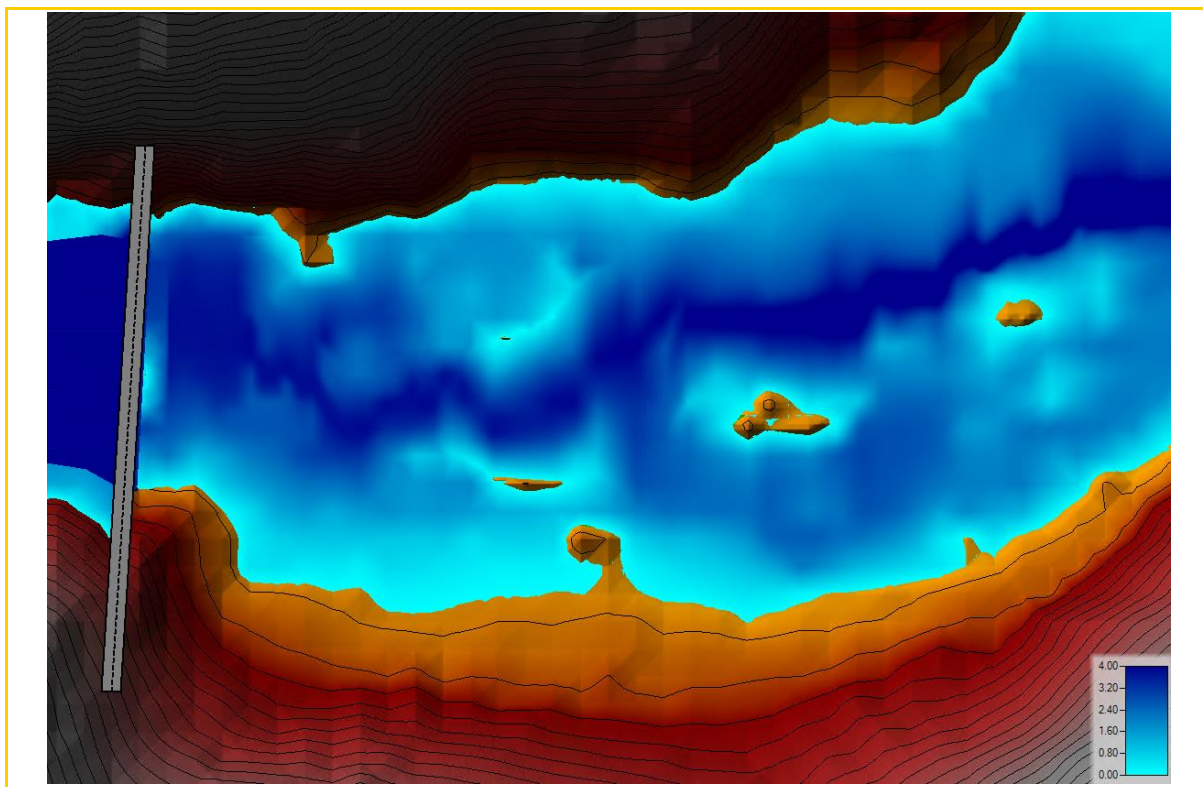


Imagen 25. Planta calados. $Q170 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

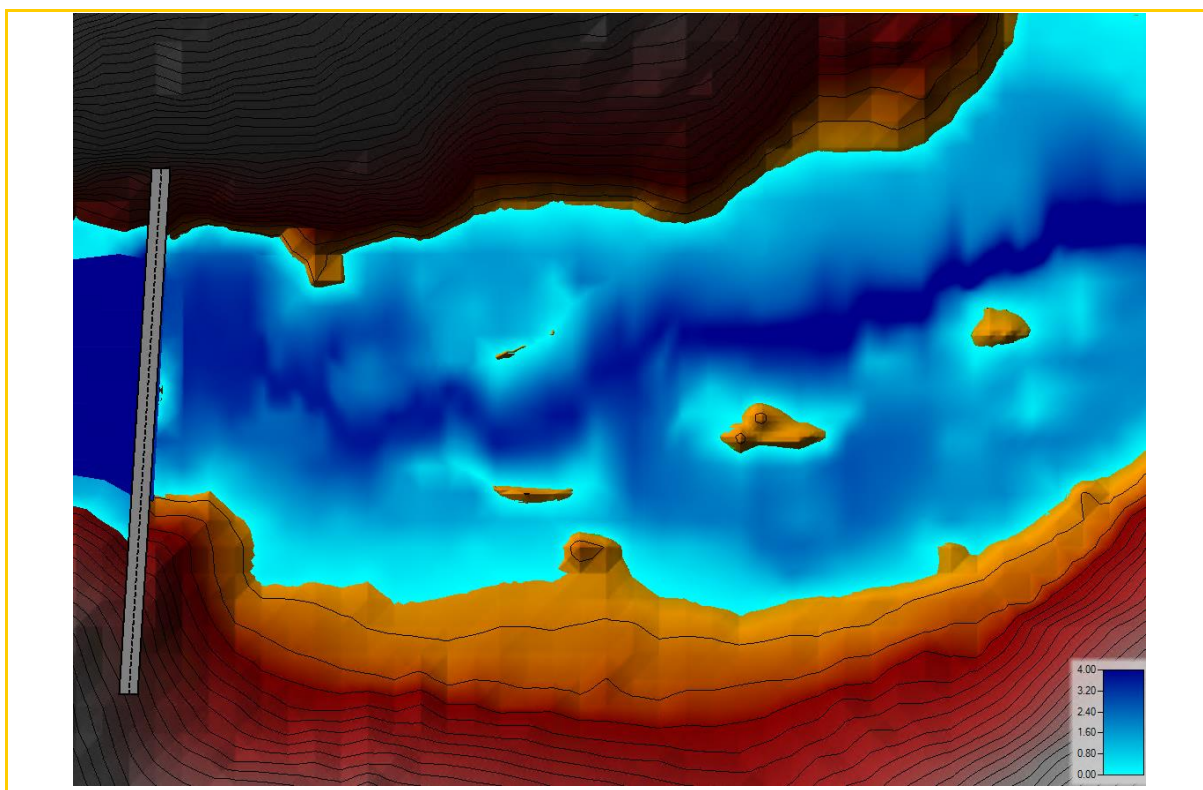


Imagen 26. Planta calados. $Q140 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

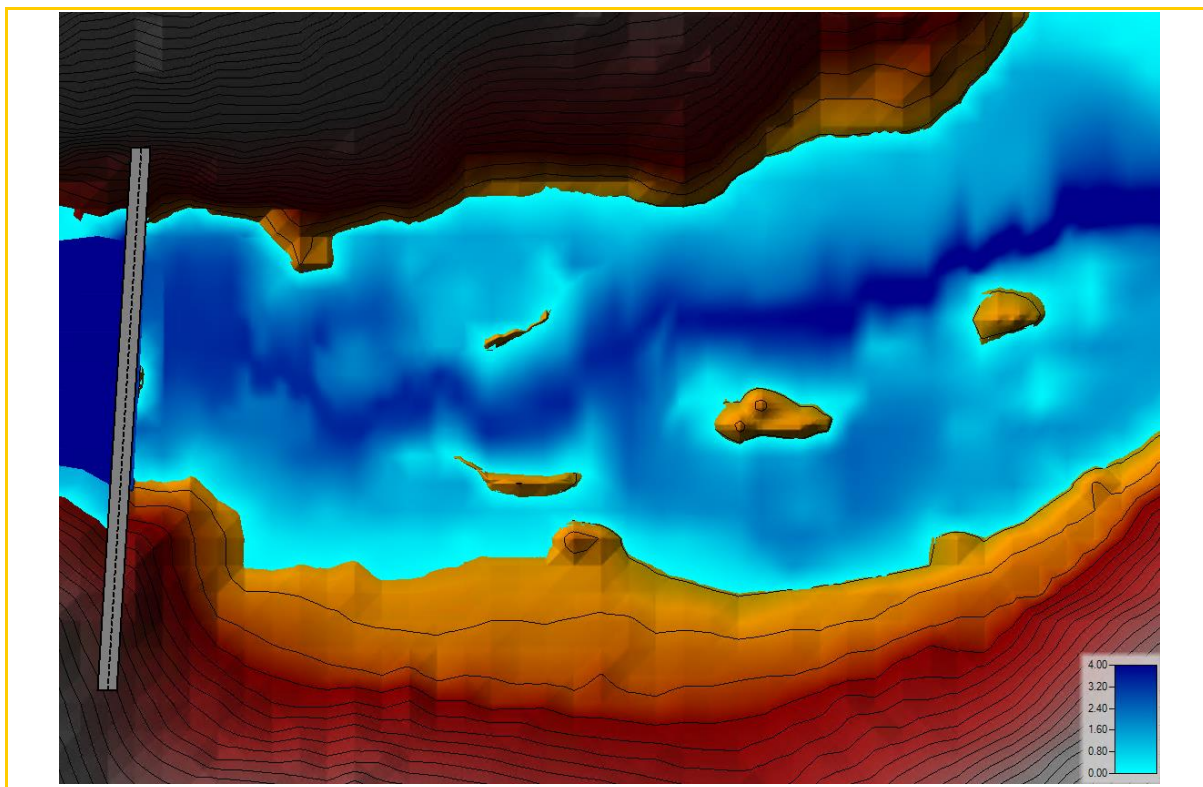


Imagen 27. Planta calados. $Q110 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

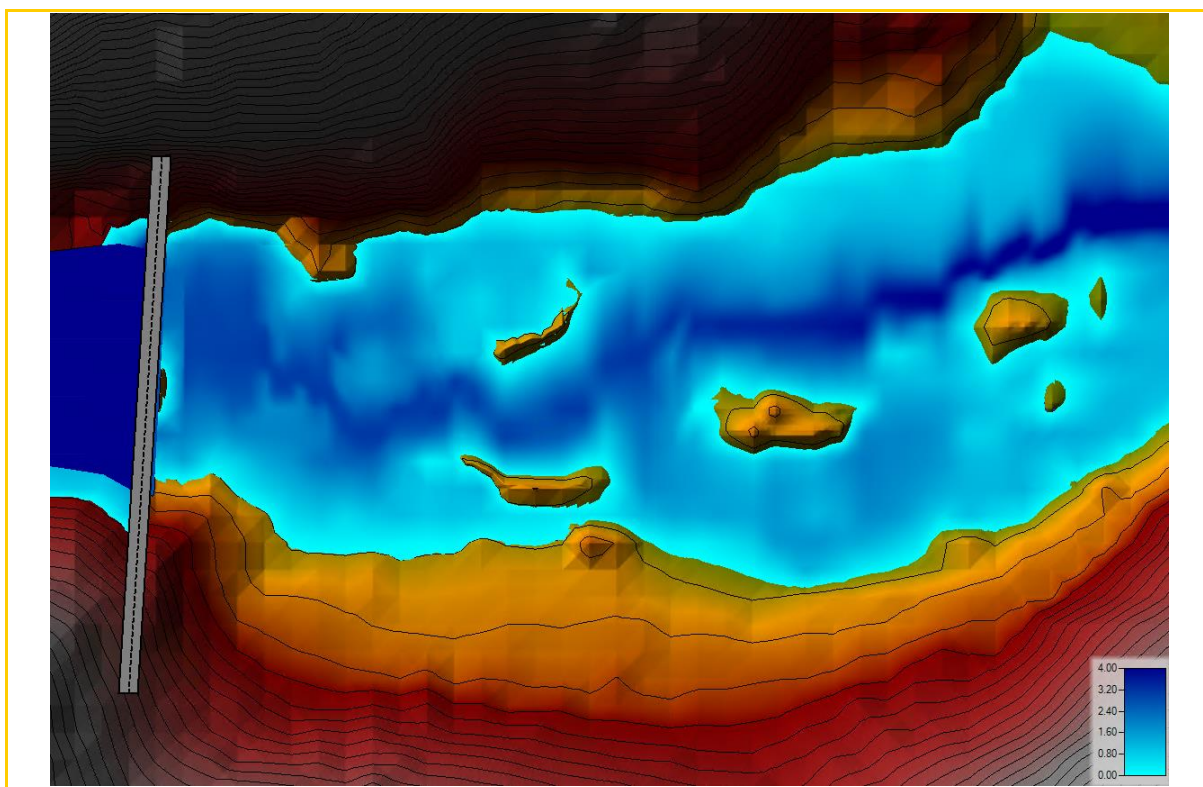


Imagen 28. Planta calados. $Q80 \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

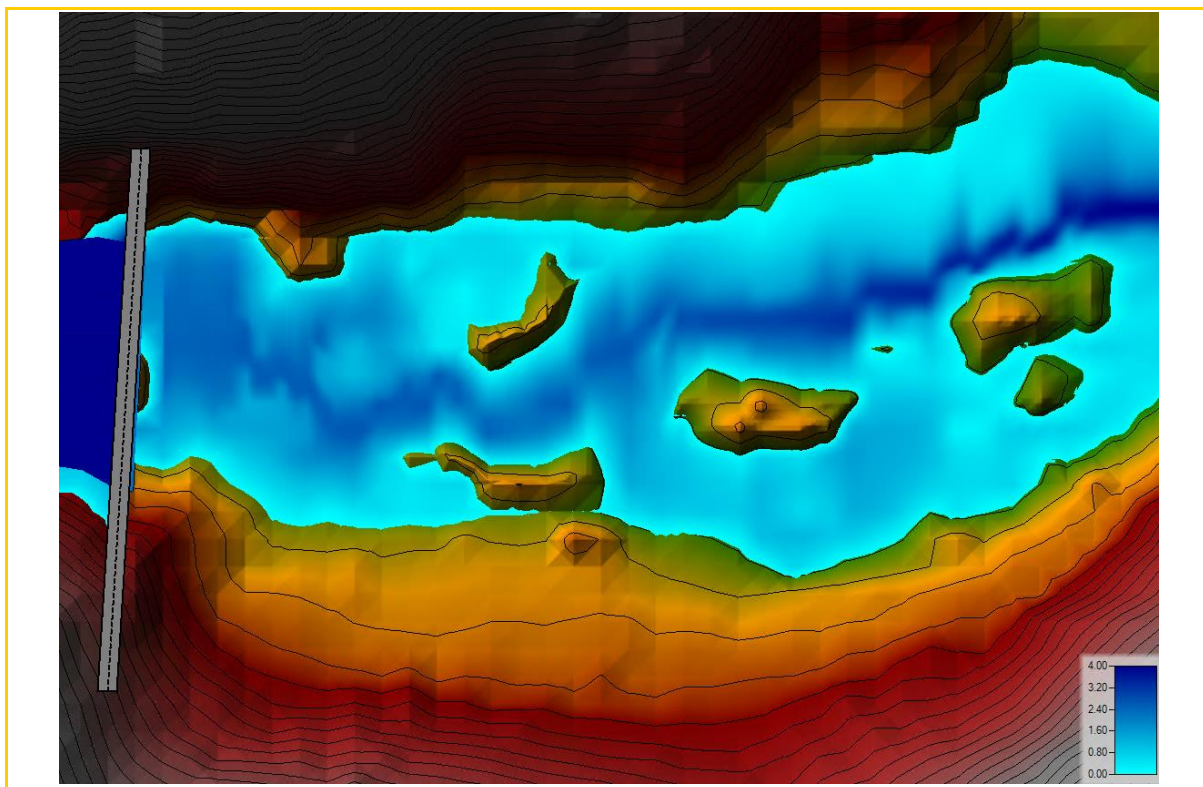


Imagen 29. Planta calados. $Q_{50} \text{ m}^3/\text{s}$ sin central. Unidades (m).

4.3. SECCIONES TRANSVERSALES

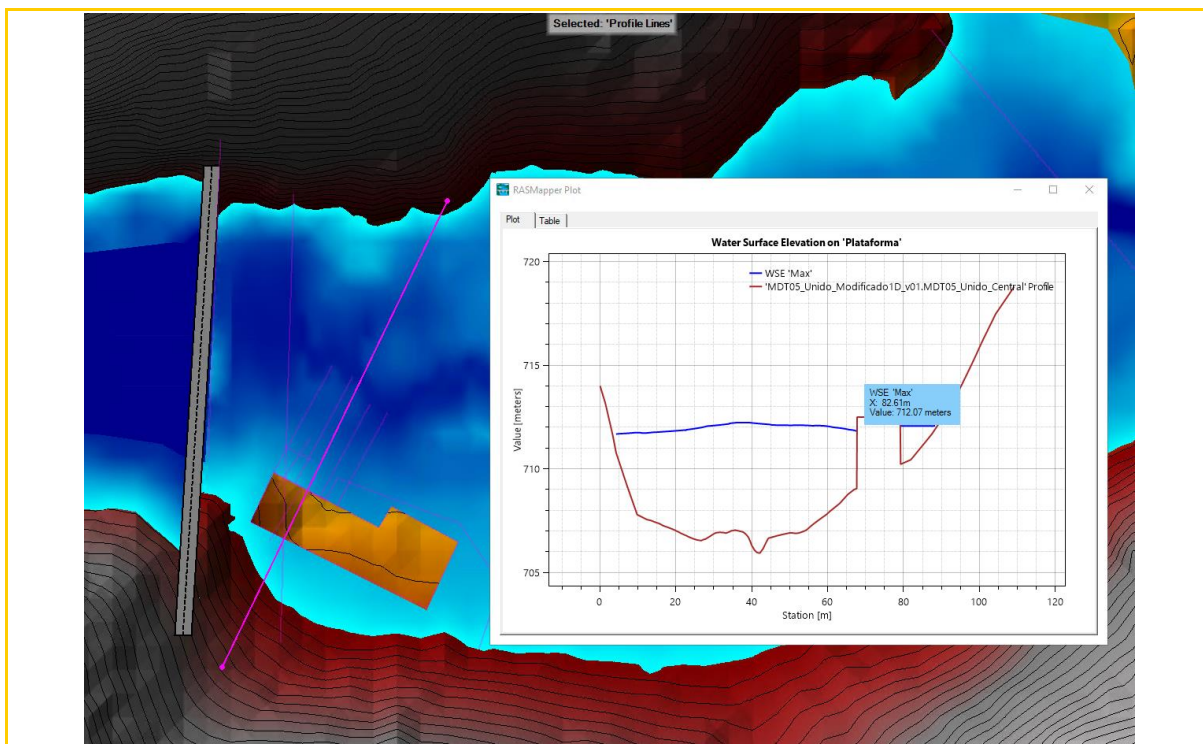


Imagen 30. Sección plataforma central. Q1.140 m³/s con central. Unidades (m).

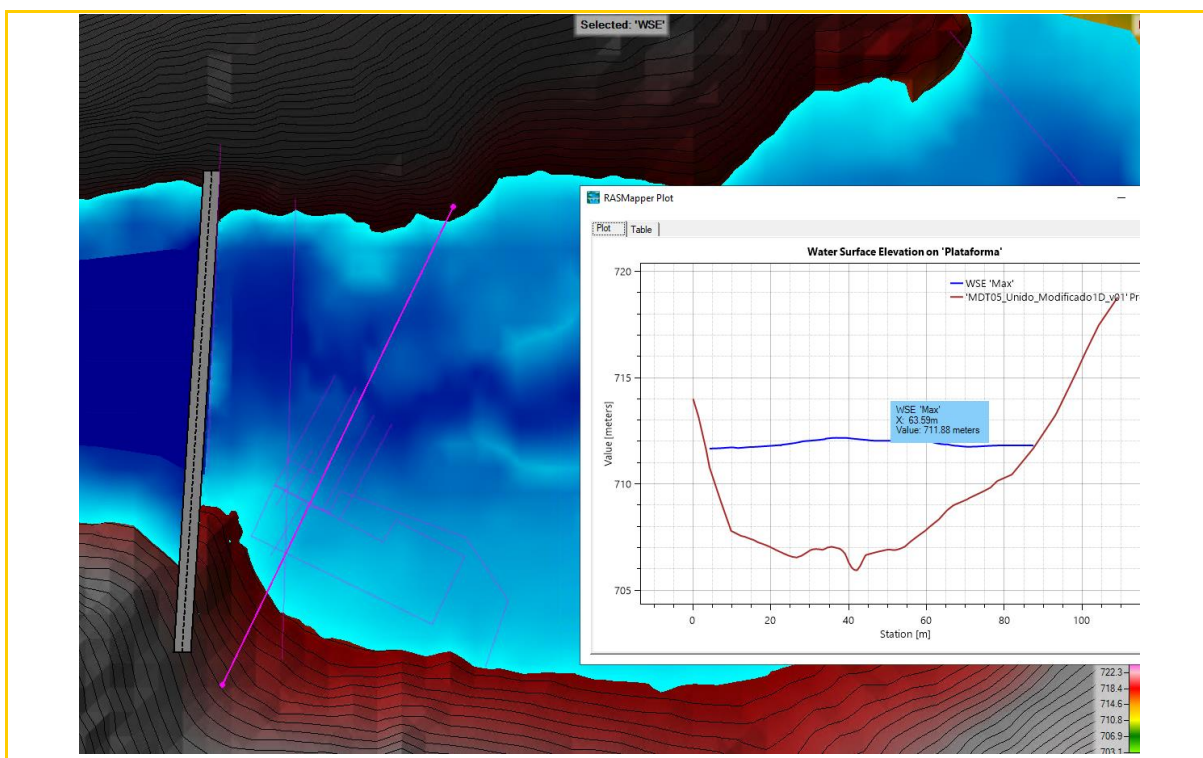


Imagen 31. Sección plataforma central. Q1.140 m³/s sin central. Unidades (m).

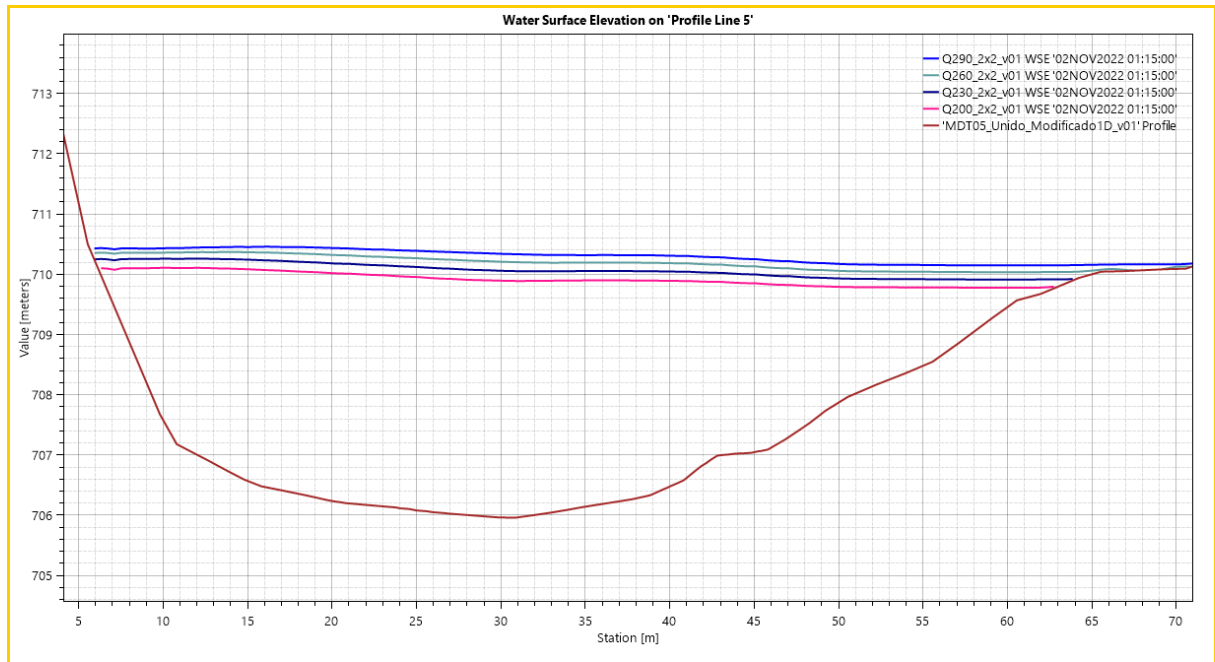


Imagen 32. Sección plataforma central. Q290 - 200 m³/s sin central. Unidades (m).

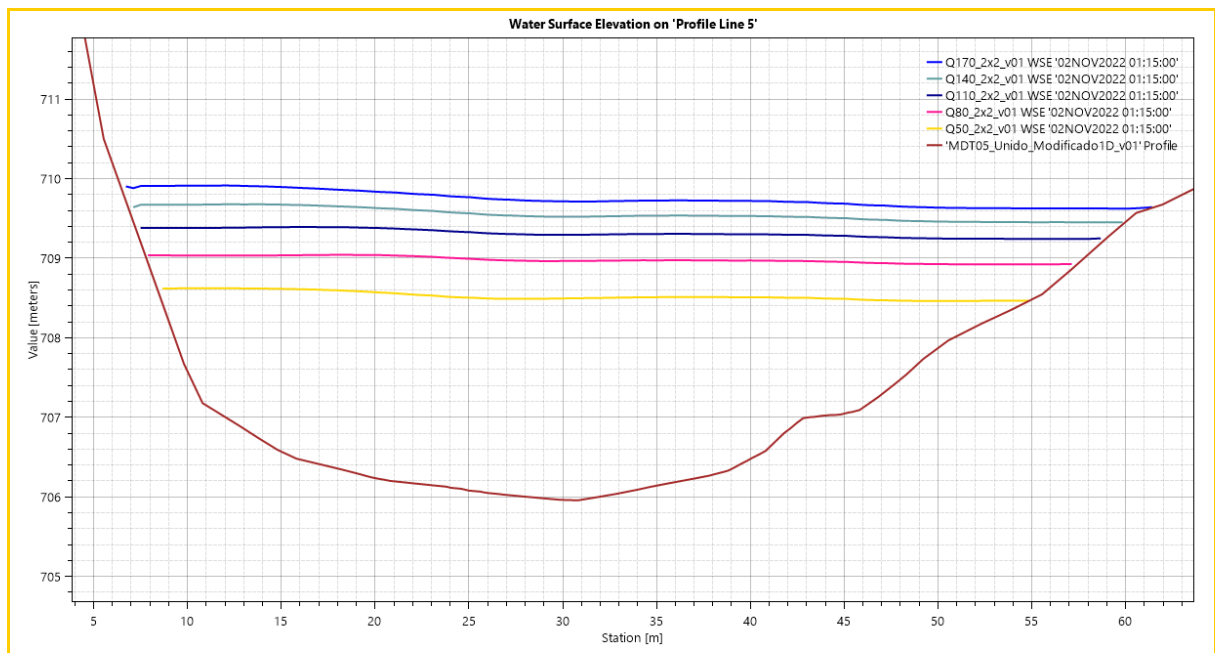


Imagen 33. Sección plataforma central. Q170 - 50 m³/s sin central. Unidades (m).

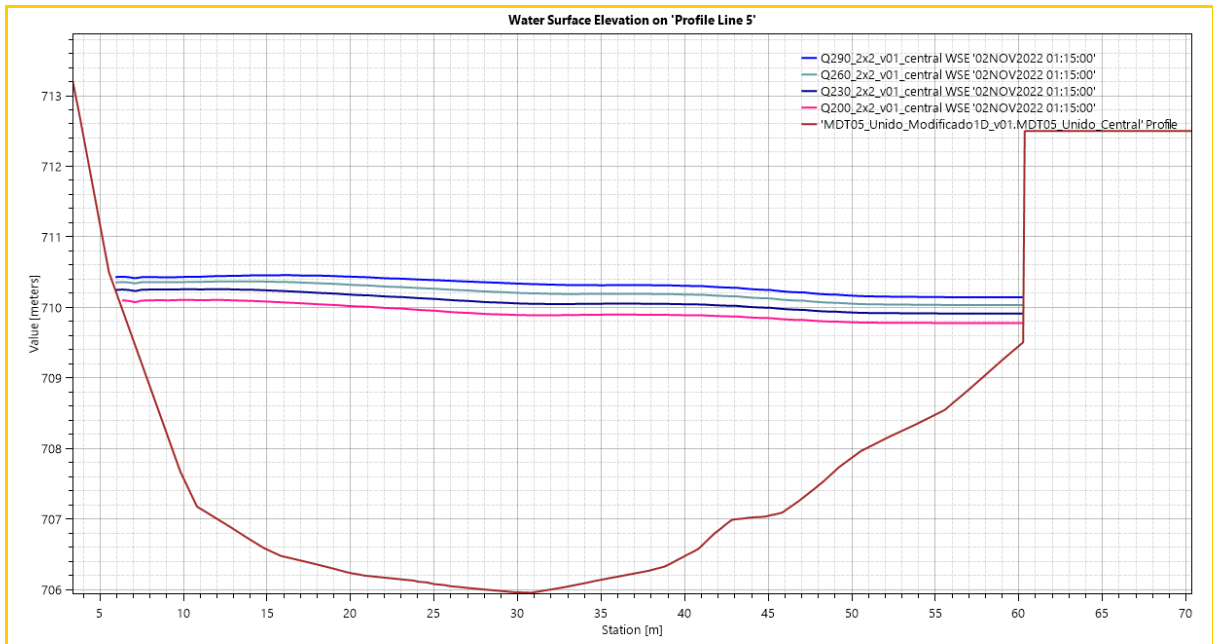


Imagen 34. Sección plataforma central. Q290 - 200 m³/s con central. Unidades (m).

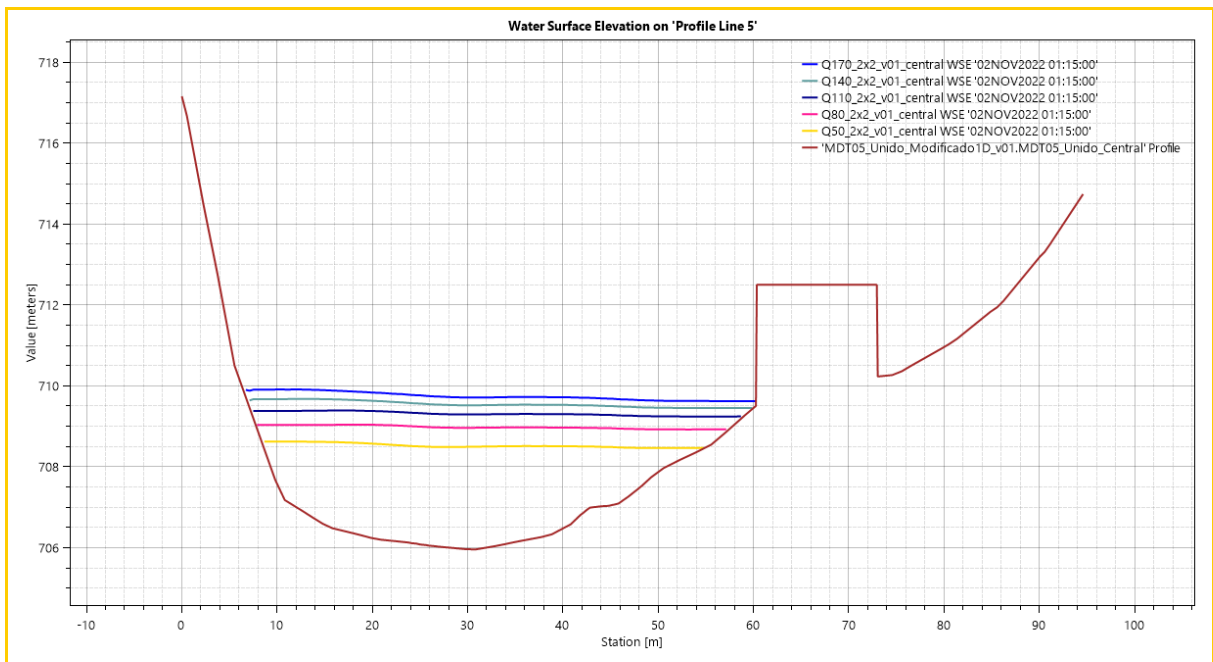


Imagen 35. Sección plataforma central. Q170 - 50 m³/s con central. Unidades (m).

5. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos, se establece que el nivel alcanzado por la Avenida de Proyecto laminada ($1.140 \text{ m}^3/\text{s}$) es de 712,07 m.s.n.m, quedando la plataforma por encima de dicho nivel (712,50 m.s.n.m).

ANEJO AC-04. CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS DE LA TUBERÍA FORZADA

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. OBJETO | 1 |
| 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL APROVECHAMIENTO..... | 1 |
| 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TUBERÍA FORZADA | 3 |
| 4. CÁLCULOS HIDRÁULICOS DEL CIRCUITO | 5 |
| 4.1. TUBERÍA FORZADA | 5 |
| 4.2. CANALES DE DESCARGA | 8 |
| 5. PÉRDIDAS DE CARGA EN EL CIRCUITO HIDRÁULICO..... | 11 |
| 5.1. METODOLOGÍA DE CÁLCULO | 11 |
| 5.2. PÉRDIDAS DE CARGA CONTINUAS | 12 |
| 5.3. PÉRDIDAS DE CARGA LOCALIZADAS..... | 14 |
| 5.4. RESUMEN DE PÉRDIDAS DE CARGA POR GRUPO..... | 20 |
| 5.5. SALTO NETO..... | 20 |
| 6. ESTUDIO DE TRANSITORIOS..... | 21 |
| 6.1. MODELO DEL CIRCUITO HIDRÁULICO | 21 |
| 6.2. MANIOBRAS ESTUDIADAS..... | 24 |
| 6.3. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE TRANSITORIOS. GRÁFICAS DE ENVOLVENTES PIEZOMÉTRICAS..... | 26 |
| 6.4. RESUMEN DE PRESIONES EN EL CIRCUITO..... | 33 |
| 7. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LA TUBERÍA | 34 |
| 7.1. NORMATIVA..... | 34 |
| 7.2. MATERIAL EMPLEADO | 34 |
| 7.3. CÁLCULO DE LA TUBERÍA | 34 |
| 8. CÁLCULO DE LOS ESPESORES DE LAS BIFURCACIONES | 44 |
| 8.1. BIFURCACIONES DE LA CONDUCCIÓN | 44 |
| 9. PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA..... | 49 |
| 10. MACIZOS DE ANCLAJE | 49 |
| 10.1. SECCIÓN DE LOS MACIZOS | 49 |

| | |
|--|----|
| 10.2. ESCENARIOS DE CÁLCULO | 50 |
| 10.3. METODOLOGÍA PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS MACIZOS DE ANCLAJE. | 50 |
| 10.4. RESULTADO DEL DIMENSIONAMIENTO DE LOS MACIZOS POR ESCENARIOS | 57 |
| 10.5. MACIZOS DE ANCLAJE ESPECIALES | 63 |

APÉNDICE 1. LISTADO PRESIONES

LISTADO DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Niveles de embalse y restitución. | 3 |
| Tabla 2. Características principales de la central. | 3 |
| Tabla 3. Trazado de las tuberías que conforman el circuito de la central. | 4 |
| Tabla 4. Velocidades en las conducciones. | 5 |
| Tabla 5. Niveles en el río para $Q > 50 \text{ m}^3/\text{s}$ | 9 |
| Tabla 6. Dimensiones de las ataguías de los canales de descarga. | 10 |
| Tabla 7. Pérdidas de carga continuas (1). $Q = 8,40 \text{ m}^3/\text{s}$ | 13 |
| Tabla 8. Pérdidas de carga continuas (2). $Q = 8,40 \text{ m}^3/\text{s}$ | 13 |
| Tabla 9. Pérdidas de carga continuas (1). $Q = 9,50 \text{ m}^3/\text{s}$ | 13 |
| Tabla 10. Pérdidas de carga continuas (2). $Q = 9,50 \text{ m}^3/\text{s}$ | 14 |
| Tabla 11. Pérdida de carga en codos. | 17 |
| Tabla 12. Resumen de pérdidas de carga por grupo. $Q = 8,40 \text{ m}^3/\text{s}$ | 20 |
| Tabla 13. Resumen de pérdidas de carga por grupo. $Q = 9,50 \text{ m}^3/\text{s}$ | 20 |
| Tabla 14. Saltos netos por grupo. | 21 |
| Tabla 15. Características de las conducciones del circuito. | 23 |
| Tabla 16. Presiones máximas en el circuito. | 33 |
| Tabla 17. Presiones mínimas en el circuito. | 33 |
| Tabla 18. Características del acero. | 34 |
| Tabla 19. Características del material. | 37 |
| Tabla 20. Espesores de la tubería forzada. | 37 |
| Tabla 21. Tensiones en la tubería forzada. | 37 |
| Tabla 22. Espesores en la tubería forzada en zanja. | 38 |
| Tabla 23. Cargas exteriores debidas al relleno de tierras y tráfico. | 42 |
| Tabla 24. Comprobación de la tubería a pandeo. | 43 |
| Tabla 25. Piezas especiales de la tubería forzada y distribuidores. | 44 |
| Tabla 26. Nomenclaturas seguidas en el cálculo. | 57 |
| Tabla 27. Geometría de la conducción. | 58 |
| Tabla 28. Resultados escenario 1 (1). | 59 |
| Tabla 29. Resultados escenario 1 (2). | 60 |

| | |
|---|----|
| Tabla 30. Resultados escenario 2 (1)..... | 61 |
| Tabla 31. Resultados escenario 2 (2)..... | 62 |
| Tabla 32. Cálculo macizo 1. | 63 |
| Tabla 33. Bifurcación PK 188,13. | 66 |
| Tabla 34. Bifurcación PK199,07 | 69 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Circuito hidráulico. Perfil longitudinal..... | 2 |
| Imagen 2. Chimenea de aireación existente en la presa. | 6 |
| Imagen 3. Arqueta de boca de hombre y ventosa. | 7 |
| Imagen 4. Sección tipo tubería forzada. | 8 |
| Imagen 5. Niveles en el río para $Q > 50 \text{ m}^3/\text{s}$ | 10 |
| Imagen 6. Canales de descarga. Planta. | 11 |
| Imagen 7. Esquema de la solución diseñada. Nudos. | 22 |
| Imagen 8. Esquema de la solución diseñada. Ramales..... | 22 |
| Imagen 9. Maniobra de cierre. | 24 |
| Imagen 10. Maniobra de apertura. | 25 |
| Imagen 11. Maniobra combinada de apertura y cierre. Salto máximo. | 25 |
| Imagen 12. Maniobra combinada de cierre y apertura. Salto mínimo..... | 26 |
| Imagen 13. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre de grupos con salto máximo. | 27 |
| Imagen 14. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura de grupos con salto máximo. | 28 |
| Imagen 15. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre de grupos con salto mínimo. | 29 |
| Imagen 16. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura de grupos con salto mínimo..... | 30 |
| Imagen 17. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura y cierre de grupos con salto máximo. | 31 |
| Imagen 18. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre y apertura de grupos con salto mínimo. | 32 |
| Imagen 19. Superficie de reparto a la profundidad h_r | 39 |
| Imagen 20. Distribuidor. Bifurcación 1. | 44 |
| Imagen 21. Distribuidor. Bifurcación 1. Modelo de cálculo | 45 |
| Imagen 22. Estado tensional bifurcación 1. Tensiones de Von Mises..... | 46 |
| Imagen 23. Tubería forzada. Bifurcación 2..... | 46 |
| Imagen 24. Tubería forzada. Bifurcación 2. Modelo de cálculo..... | 47 |

| | |
|--|----|
| Imagen 25. Estado tensional bifurcación 2. Tensiones de Von Mises..... | 48 |
| Imagen 26. Empuje en codo por presión hidrostática. | 51 |
| Imagen 27. Codo vertical punto alto. Empuje debido al codo..... | 53 |
| Imagen 28. Codo vertical punto bajo. Empuje debido al codo..... | 54 |
| Imagen 29. Anclaje del Macizo 1 al cuerpo de presa..... | 64 |

1. OBJETO

El objeto de este documento es realizar el dimensionamiento hidráulico de los distintos elementos que componen la Central Hidroeléctrica de Irueña y el dimensionamiento mecánico de la tubería forzada.

A continuación se adjuntan los elementos que conforman el Circuito Hidráulico del aprovechamiento:

- Tubería forzada
- Bifurcación 1 para dar entrada al caudal del Grupo 2.
- Bifurcación 2 para dar entrada al caudal del Grupo 1 y la válvula de descarga.
- Central hidroeléctrica
- Canales de descarga

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL APROVECHAMIENTO

A continuación se adjunta el esquema de diseño de la central. El perfil longitudinal de detallado de dicho esquema puede consultarse en el plan EG3360302 P04.03 Planos Generales. Circuito Hidráulico. Planta y Perfil.

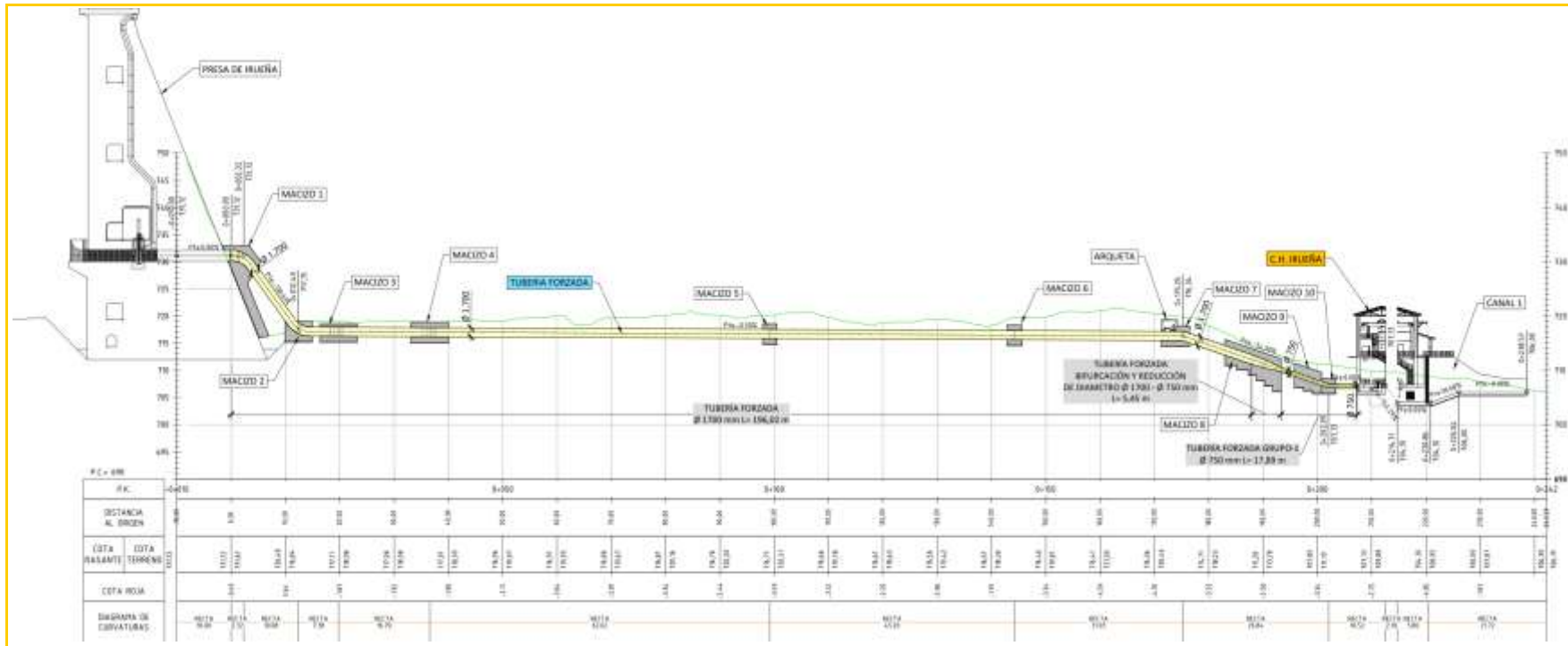


Imagen 1. Circuito hidráulico. Perfil longitudinal

Los niveles de la presa y restitución se adjuntan en la siguiente tabla:

| COTAS EMBALSE Y RESTITUCIÓN | |
|---|--------|
| Cota máxima embalse | 772,50 |
| Cota embalse nominal | 769,00 |
| Cota mínima embalse | 763,00 |
| Cota restitución G1 Q= 1,75 m ³ /s | 706,32 |
| Cota restitución G2 Q=7,75 m ³ /s | 706,53 |
| Cota restitución Q=8,40 m ³ /s | 706,55 |
| Cota restitución Q=9,50 m ³ /s | 706,59 |

Tabla 1. Niveles de embalse y restitución.

Las principales características de la central se adjuntan en la siguiente tabla:

| Características Principales de la Central | |
|--|------------------------|
| Nº de grupos | 2 |
| Tipo | Francis |
| Disposición | Horizontal |
| Caudal turbinado máximo | 9,50 m ³ /s |
| Caudal turbinado con salto máximo | 8,40 m ³ /s |
| Salto bruto máximo | 65,95 m |
| Salto neto máximo GRUPO 1 | 63,81 m |
| Salto neto máximo GRUPO 2 | 63,84 m |
| Salto bruto nominal | 62,45 m |
| Salto neto nominal GRUPO 1 | 59,92 m |
| Salto neto nominal GRUPO 2 | 59,71 m |
| Potencia | 4500 kW |
| Energía almacenada | 10,42 GWh |

Tabla 2. Características principales de la central.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TUBERÍA FORZADA

La tubería forzada del aprovechamiento hidroeléctrico de Irueña parte de la tubería existente embebida en la Presa de Irueña. Actualmente dicha tubería se encuentra cegada mediante una compuerta Bureau de 1600 x 2000 mm, ubicada en una cámara en el interior de la presa. En el exterior se cierra con un tapón Korbogen embridado de 2000 mm de diámetro. La tubería del proyecto de la central quedará soldada aguas arriba del tapón ciego existente.

Debido a que la tubería existente tiene un diámetro de 2000 mm y la tubería forzada es de DN1700 mm, en el primer tramo de la conducción se realiza una transición de diámetro que se absorbe en el primer codo del trazado.

La tubería forzada tiene un diámetro DN1700 mm hasta el Pk 0+188,13 donde se realiza la bifurcación del ramal que conduce el caudal turbinado al grupo 2 de la central. El ramal de entrada al grupo 2 tiene un diámetro de DN1500 mm.

En el PK 0+199,07 se realiza la segunda bifurcación de la que se deriva el ramal de DN750 mm que conduce el caudal a la válvula de descarga de la central. A partir de este PK el diámetro de la conducción es de DN750 mm hasta el Grupo 1.

La tubería forzada principal de DN1700 tiene una longitud de 196,02 m, la de DN1500 tiene una longitud de 14,40 m medidos entre el eje de la bifurcación y la entrada a la válvula de guarda del grupo 2. La tubería de DN750 tiene una longitud de 17,90 m desde el eje de la reducción aguas debajo de la bifurcación 2 hasta la válvula de guarda del grupo 1. La conducción que deriva el caudal a la válvula de descarga tiene un diámetro DN750 y 9,25 m de longitud.

En los últimos dos metros de cada conducción se realiza una transición de las tuberías de entrada a diámetros 1300 mm y 700 mm para conectar con el diámetro de la válvula de guarda de cada una de las turbinas.

| ITEM | PK (m) | Cota (m) | Long. Real (m) | Cota Terreno (m) | Cota Roja (m) | Diámetro (m) | Tubería |
|--------|-----------|----------|----------------|------------------|---------------|--------------|-------------|
| INICIO | 0 | 731,12 | 0,00 | - | - | 1,70 | Principal |
| 1 | 0+002,320 | 731,12 | 2,32 | - | - | 1,70 | Principal |
| 2 | 0+012,400 | 717,15 | 17,23 | - | - | 1,70 | Principal |
| 3 | 0+019,780 | 717,11 | 7,38 | 718,98 | 1,87 | 1,70 | Principal |
| 4 | 0+036,570 | 717,03 | 16,79 | 718,75 | 1,72 | 1,70 | Principal |
| 5 | 0+099,190 | 716,72 | 62,62 | 720,15 | 3,43 | 1,70 | Principal |
| 6 | 0+144,220 | 716,49 | 45,03 | 719,79 | 3,30 | 1,70 | Principal |
| 7 | 0+175,250 | 716,34 | 31,03 | 721,43 | 4,24 | 1,70 | Principal |
| 8 | 0+188,130 | 711,92 | 13,62 | 714,44 | 1,67 | 1,70 | Bifurcación |
| 9 | 0+196,700 | 705,29 | 10,84 | 710,89 | 4,85 | 1,50 | Grupo 2 |
| 10 | 0+203,990 | 705,29 | 7,29 | 714,19 | 8,15 | 1,50 | Grupo 2 |
| 11 | 0+202,090 | 707,13 | 14,76 | 711,06 | 3,55 | 0,75 | Grupo 1 |
| 12 | 0+212,610 | 707,13 | 10,52 | 711,06 | 3,55 | 0,75 | Grupo 1 |

Tabla 3. Trazado de las tuberías que conforman el circuito de la central.

El primer tramo de la tubería, en la conexión con la tubería existente la tubería es aérea. A partir del codo 2, la tubería discurre enterrada en todo su trazado hasta la central hidroeléctrica.

4. CÁLCULOS HIDRÁULICOS DEL CIRCUITO

La central hidroeléctrica de Irueña tiene limitada la potencia de conexión a 4.500 kW, el caudal máximo que puede derivar con la presa en el nivel máximo, es decir, a la cota 772,50 es de 8,4 m³/s. Sin embargo, con saltos menores, el caudal máximo que deriva la central es de 9,5 m³/s.

Los cálculos hidráulicos que se realizan a continuación tendrán en cuenta esta consideración para, de esta manera, obtener los saltos netos para las diferentes situaciones de operación de la central.

4.1. TUBERÍA FORZADA

La tubería forzada principal del aprovechamiento tiene un diámetro DN1700 mm y en el PK 188,13 se bifurca en dos conducciones que conducen el caudal a turbinar a los grupos 1 y 2 de la central. Las tuberías que finalizan en cada uno de los grupos tienen un DN1500 y DN750, respectivamente.

| | V (Q=8,40 m ³ /s) | V (Q=9,50 m ³ /s) |
|--------|------------------------------|------------------------------|
| DN1700 | 3,70 m/s | 4,18 m/s |
| DN1500 | 3,76 m/s | 4,39 m/s |
| DN750 | 3,96 m/s | 3,96 m/s |

Tabla 4. Velocidades en las conducciones.

La bifurcación se realiza con un ángulo en planta de 45°. En el PK 199,07 de la conducción se realiza una segunda bifurcación de la que parte una tubería de DN750 y que está dimensionada para derivar hacia la válvula de descarga un caudal mayor que el ecológico establecido en el río. De esta manera, en el caso de que los grupos paren, se abre la válvula by-pass de descarga para continuar derivando el caudal ecológico al río.

La tubería forzada principal de DN1700 tiene una longitud de 196,02 m, la de DN1500 tiene una longitud de 14,40 m medidos entre el eje de la bifurcación y la entrada a la válvula de guarda del grupo 2. La tubería de DN750 tiene una longitud de 17,90 m desde el eje de la reducción aguas debajo de la bifurcación 2 hasta la válvula de guarda del grupo 1. La conducción que deriva el caudal a la válvula de descarga tiene un diámetro DN750 y 9,25 m de longitud.

La tubería forzada en el PK 172,41 va provista de una boca de hombre de 800 mm de diámetro perpendicular al eje de la tubería y que permite la entrada al interior de la misma para las labores de inspección y mantenimiento.

Los puntos altos de la conducción son las zonas susceptibles de almacenamiento de aire que pueda entrar en la tubería durante el proceso de llenado. El primer punto alto de la tubería es el PK 0+002,32, en el que inmediatamente aguas arriba, en el propio cuerpo de la presa existe una chimenea de aireación, por tanto, en este codo no se dispone de ventosa para salida o entrada de aire.

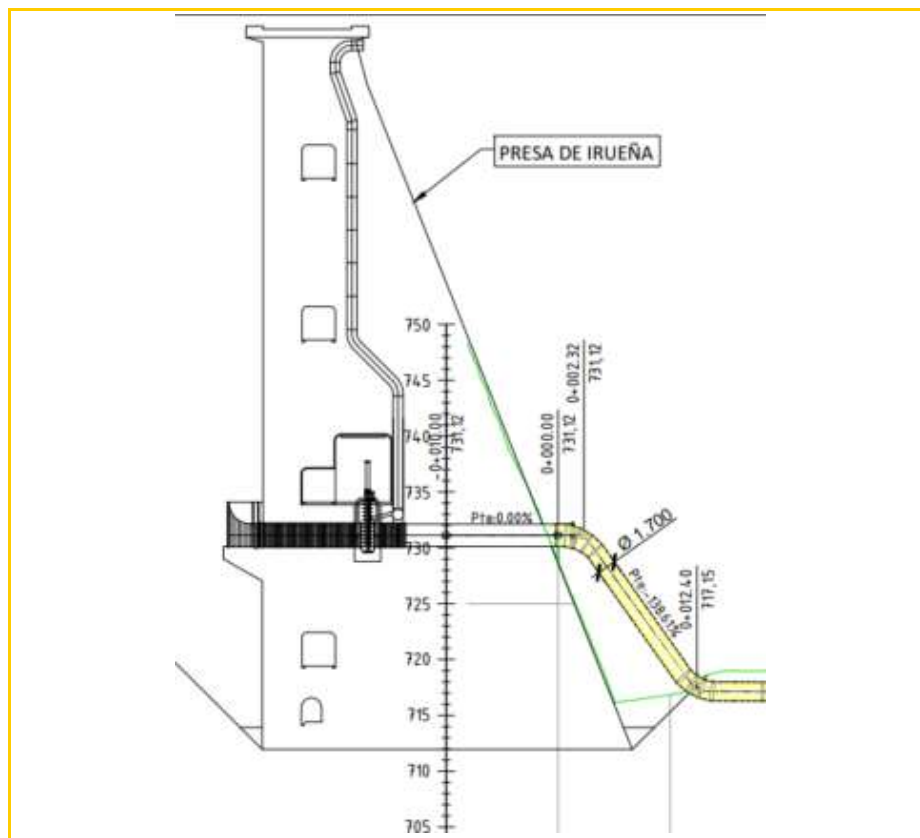


Imagen 2. Chimenea de aireación existente en la presa.

El otro punto alto de la tubería se produce en el PK 0+175,25, en este caso, en el PK 173,52 se dispone una ventosa trifuncional que permite la salida y entrada de aire en el circuito durante el llenado o vaciado de la conducción. El diámetro resultante para permitir una entrada de aire que esté en la misma relación que el volumen que circula por la tubería es de 160 mm, según se justifica a continuación.

El diámetro de la ventosa se calcula para que el aire que entre en la tubería cuando se desagüe esté en la misma relación que el volumen que circula por ella. El diámetro de la ventosa se calcula según la fórmula:

$$d = \left(\frac{6.758,78 \times Q}{C \left(\frac{P}{n} \right)^{\frac{1}{2}}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

donde:

- Q = Volumen de aire en m³/min igual al volumen de agua circulante por la conducción en m³/s. (570 m³/min)
- C = Coeficiente variable entre 74 y 113. Se considera 74 que es el más desfavorable.
- D = Diámetro de la ventosa en mm.
- P = Presión en kg/cm² teniendo en cuenta el golpe de ariete (6,4 kg/cm²).
- N = Coeficiente de seguridad. Se considera 1,5.

Con los datos especificados el diámetro de la ventosa para la tubería de 1700 mm asciende a 160 mm.

La boca de hombre y la ventosa se ubican en el interior de una arqueta accesible desde el exterior.

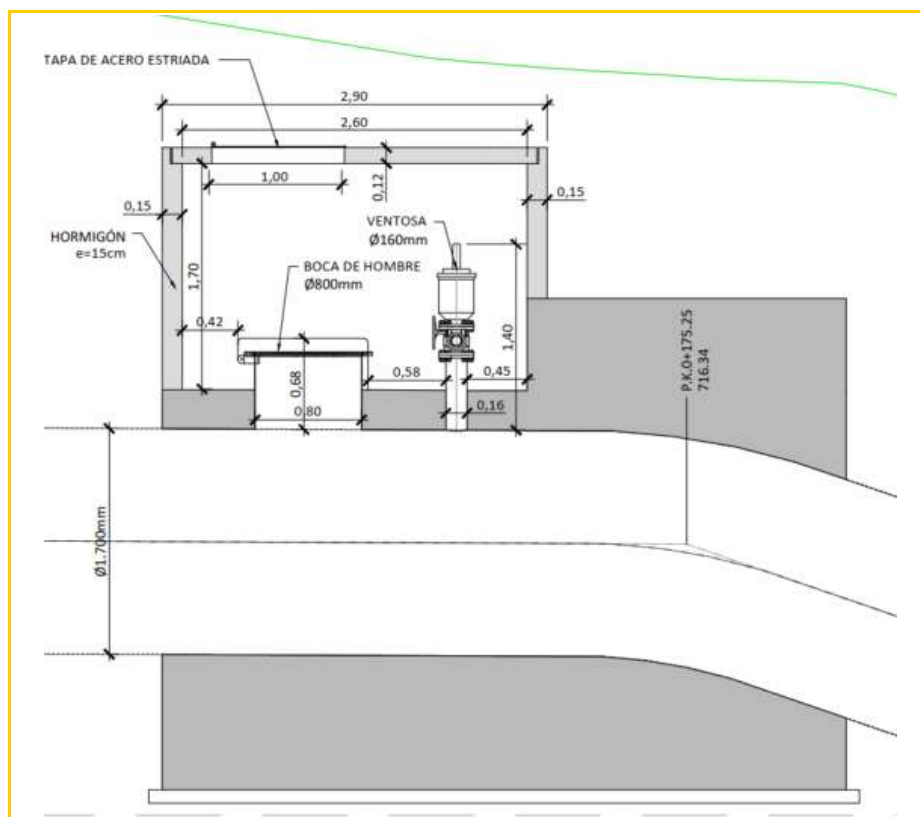


Imagen 3. Arqueta de boca de hombre y ventosa.

La tubería discurre enterrada en zanja en toda su longitud por la ladera de la margen derecha del río Águeda, aguas debajo de la presa de Irueña.

La tubería forzada es de acero al carbono con soldadura helicoidal y de diferente espesor dependiendo del diámetro. Las piezas especiales como las bifurcaciones se realizarán con trabajos de calderería según los planos que se adjuntan al proyecto. Los codos se ejecutarán a partir de la propia tubería helicoidada.

La tubería helicoidal de 1700 mm será abocardada y a partir del PK 0+188,13 donde se ubica la primera bifurcación, las tuberías irán soldadas a tope.

En los ángulos que se disponen en el trazado en planta así como en los cambios de pendiente se dispondrán macizos de anclaje que rodean a la tubería en su totalidad.

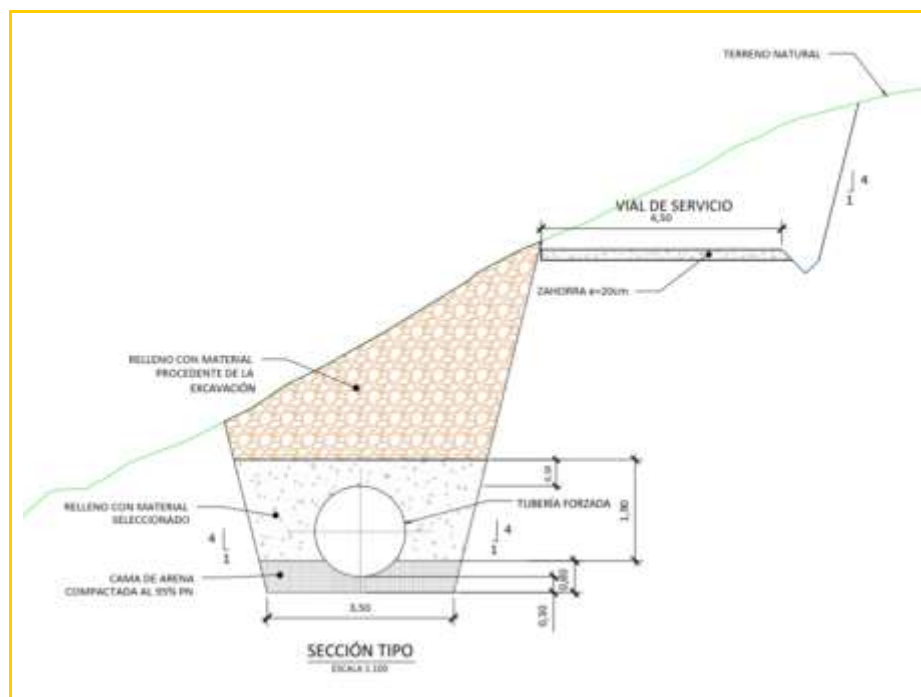


Imagen 4. Sección tipo tubería forzada.

La tubería discurre enterrada en toda su longitud apoyada sobre una cama de arena compactada, rellena con material seleccionado hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo. Para las labores de montaje se ejecutará un vial de servicio paralelo a la traza de la conducción que será restituído una vez finalizada la obra.

4.2. CANALES DE DESCARGA

Los canales de descarga se diseñan independientes para cada una de las turbinas de la central.

Las dimensiones del canal de descarga vienen determinadas por las características de las turbinas.

El canal del grupo 1 deriva al río tanto el caudal procedente de la turbina, como el evacuado por la válvula de descarga. El canal tiene una anchura de 2,90 m y parte desde la cota +704,10. Una vez que rebasa el muro de la central, asciende hasta el río con una pendiente del 36,68%. Descarga en el río con la cota de la solera en la +706,00.

El canal del grupo 2 tiene una anchura de 5,00 m, parte de la cota +700,65 y, una vez rebasado el muro de la central, asciende hacia el río con una pendiente del 64,38% hasta la cota +706,00 que es la cota a la que desemboca en el río.

Debido a que aguas abajo de la central existe una estación de aforos, los niveles en el río en la descarga para los caudales turbinados en cada caso se obtienen con la curva de niveles suministrada, válida para caudales menores de 50 m³/s.

$$H = -0,0003 \times Q^2 + 0,0372 \times Q + 706,26$$

Para caudales superiores a 50 m³/s el nivel en la restitución se realizan varias simulaciones con caudales entre 50 y 290 m³/s (justificados en el anejo EG366030103 A03.01 Estudio de inundabilidad) y se obtiene una curva de regresión que permite calcular los niveles en el río.

| Caudal (m ³ /s) | Nivel río (msnm) |
|----------------------------|------------------|
| 290 | 710,31 |
| 260 | 710,19 |
| 230 | 710,05 |
| 200 | 709,89 |
| 170 | 709,72 |
| 140 | 709,53 |
| 110 | 709,3 |
| 80 | 708,97 |
| 50 | 708,51 |

Tabla 5. Niveles en el río para Q>50 m³/s.

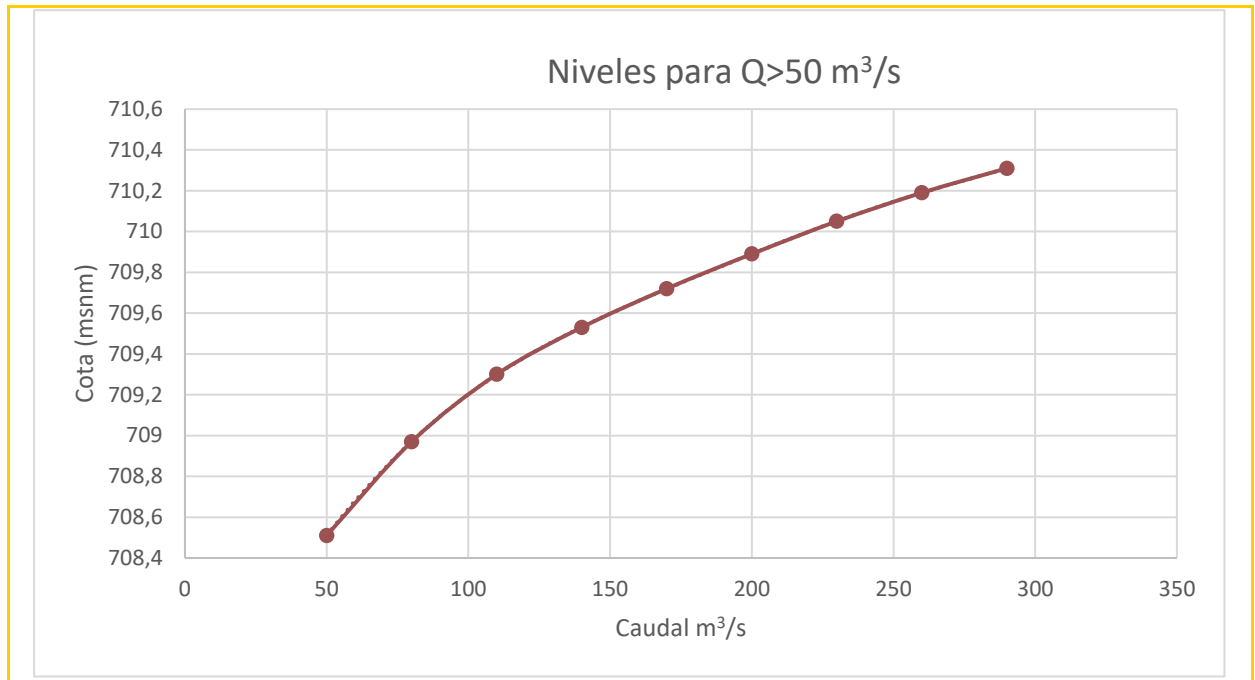


Imagen 5. Niveles en el río para $Q > 50 \text{ m}^3/\text{s}$.

$$H = 3,55636811774813E - 14 Q^6 - 3,60111591967468E - 11 Q^5 + 1,37056952423289E - 08 Q^4 - 2,29759899905637E - 06 Q^3 + 0,000111480517280219 Q^2 + 0,017909905484294 Q + 707,547951946812$$

Con esta curva de regresión de niveles en el río se calcularán los niveles en la restitución para caudales superiores a $50 \text{ m}^3/\text{s}$ y serán los que se tendrán en cuenta en el cálculo de la producción de la central.

Para aislar cada uno de los canales de las turbinas del río, se dispondrán ataguías estancas a cuatro (4) lados en la salida de la central. Dichas ataguías se operarán mediante un polipasto que se desplaza a lo largo de una estructura dispuesta en la fachada norte del edificio de la central.

| | Ancho (m) | Altura (m) | Carga de agua (m) |
|----------------|-----------|------------|-------------------|
| GRUPO 1 | 2,90 | 2,75 | 8,40 |
| GRUPO 2 | 3,80 | 4,55 | 11,80 |

Tabla 6. Dimensiones de las ataguías de los canales de descarga.

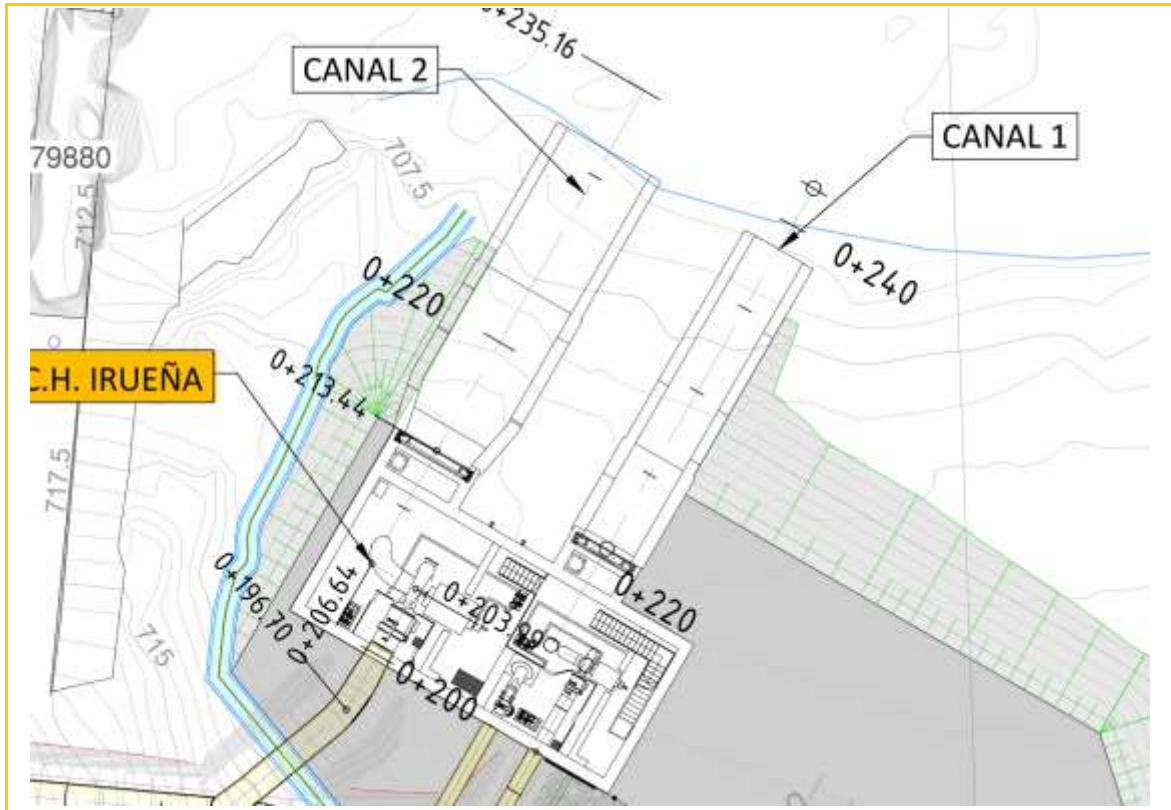


Imagen 6. Canales de descarga. Planta.

5. PÉRDIDAS DE CARGA EN EL CIRCUITO HIDRÁULICO

5.1. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Las **pérdidas de carga continuas** por unidad de longitud (l) se calculan con la expresión de Darcy-Weisbach:

$$H = \frac{fL V^2}{D 2g}$$

Siendo:

- H: Pérdida de carga (m).
- f: Coeficiente de fricción de Darcy – Weisbach, adimensional.
- D: Diámetro interior de la tubería en m.
- V: Velocidad media en m/s.
- L: Longitud
- g: Aceleración de la gravedad en m/s².

El factor de fricción aplicable en régimen turbulento se obtiene de la expresión propuesta por Prandtl-Colebrook que es la más adecuada para conducciones con funcionamiento a sección llena:

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -2 \log_{10} \left(\frac{k_r}{3,71} + \frac{2,51}{\text{Re} \sqrt{f}} \right)$$

Siendo:

f: Factor de fricción de Darcy (adimensional).

λ : $1/\sqrt{f}$

k_r : Rugosidad relativa de la conducción = k/D .

k : Rugosidad absoluta.

D : Diámetro de la tubería o diámetro equivalente.

Re : Número de Reynolds = vD/ν .

ν : Viscosidad cinemática. Para el agua a 10°C: $\nu = 1,3 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$.

Las **pérdidas de carga localizadas** se calculan según la fórmula general:

$$\Delta H = k \times \frac{v^2}{2g}$$

A continuación se adjuntan las pérdidas de carga obtenidas para el caudal de 8,40 m³/s y 9,50 m³/s con objeto de obtener los saltos netos máximos, nominales y mínimos con los que operarán los dos (2) grupos de la central.

5.2. PÉRDIDAS DE CARGA CONTINUAS

Se consideran las pérdidas de carga continuas en la tubería forzada y ramales de entrada en los grupos 1 y 2 de la central. Además se consideran las pérdidas del tramo de conducción existente en la presa. La rugosidad considerada para el acero en los cálculos es de 0,05 mm.

Los resultados obtenidos se adjuntan en la siguiente tabla:

5.2.1. CAUDAL 8,40 M³/S

| Parámetros | ΔH en tramo rectangular (m) | ΔH en Tubería presa (m) | ΔH en Tubería Fzda Principal (m) | ΔH en Tubería DN1500 |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Q (m ³ /s) | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 6,65 |
| \emptyset (mm) | 1952,5 | 2000 | 1700 | 1500 |
| V (m/s) | 2,81 | 2,67 | 3,70 | 3,76 |
| K (mm) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

| Parámetros | ΔH en tramo rectangular (m) | ΔH en Tubería presa (m) | ΔH en Tubería Fzda Principal (m) | ΔH en Tubería DN1500 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| λ | 9,7334 | 9,733470 | 9,72360 | 9,624711 |
| f | 0,10555 | 0,010555 | 0,010577 | 0,010795 |
| L (m) | 13,35 | 13,15 | 196,02 | 16,13 |
| ΔH (m) | 0,029 | 0,0253 | 0,8513 | 0,0838 |

Tabla 7. Pérdidas de carga continuas (1). $Q = 8,40 \text{ m}^3/\text{s}$.

| Parámetros | ΔH en Tubería DN750 | ΔH en Transición válvula DN1300 | ΔH en Transición válvula DN700 |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
| Q (m^3/s) | 1,75 | 6,65 | 1,75 |
| \emptyset (mm) | 750 | 1400 | 725 |
| V (m/s) | 3,96 | 4,32 | 4,24 |
| K (mm) | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| λ | 9,061731 | 9,613140 | 9,055015 |
| f | 0,012178 | 0,010821 | 0,012196 |
| L (m) | 23,28 | 2,00 | 2,00 |
| ΔH (m) | 0,3023 | 0,0147 | 0,0308 |

Tabla 8. Pérdidas de carga continuas (2). $Q = 8,40 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.2.2. CAUDAL 9,50 M³/S

| Parámetros | ΔH en tramo rectangular (m) | ΔH en Tubería presa (m) | ΔH en Tubería Fzda Principal (m) | ΔH en Tubería DN1500 |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Q (m^3/s) | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 7,75 |
| \emptyset (mm) | 1952,5 | 2000 | 1700 | 1500 |
| V (m/s) | 3,17 | 3,02 | 4,19 | 4,39 |
| K (mm) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| λ | 9,782351 | 9,783605 | 9,765771 | 9,675916 |
| f | 0,010450 | 0,010447 | 0,010485 | 0,010681 |
| L (m) | 13,35 | 13,15 | 196,02 | 16,13 |
| ΔH (m) | 0,0367 | 0,0320 | 1,0795 | 0,1126 |

Tabla 9. Pérdidas de carga continuas (1). $Q = 9,50 \text{ m}^3/\text{s}$.

| Parámetros | ΔH en Tubería DN750 | ΔH en Transición válvula DN1300 | ΔH en Transición válvula DN700 |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
| Q (m^3/s) | 1,75 | 7,75 | 1,75 |
| \emptyset (mm) | 750 | 1400 | 725 |
| V (m/s) | 3,96 | 5,03 | 4,24 |

| Parámetros | ΔH en Tubería DN750 | ΔH en Transición válvula DN1300 | ΔH en Transición válvula DN700 |
|----------------|-----------------------------|---|--|
| K (mm) | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| λ | 9,061731 | 9,660256 | 9,055015 |
| f | 0,012178 | 0,010716 | 0,012196 |
| L (m) | 23,28 | 2,00 | 2,00 |
| ΔH (m) | 0,3023 | 0,0198 | 0,0308 |

Tabla 10. Pérdidas de carga continuas (2). Q= 9,50m³/s.

5.3. PÉRDIDAS DE CARGA LOCALIZADAS

5.3.1. REJA DE ENTRADA

El coeficiente K de pérdida de carga en las rejillas viene dado por la fórmula de Kirschner:

$$K = \left[1,45 - 0,45 \cdot \frac{a_n}{a_g} - \left(\frac{a_n}{a_g} \right)^2 \right] \frac{a_g}{a_n}$$

Siendo:

- a_n : Área neta de las rejillas (10,47 m²)
- a_g : Área bruta de las rejillas (16,64 m²)

El coeficiente de pérdida de carga en la reja resulta 1,23 y la pérdida de carga asciende a 0,04 m para un caudal de 8,40 m³/s y a 0,05 m para un caudal de 9,50 m³/s.

5.3.2. PÉRDIDA DE CARGA EN LA TOMA

El coeficiente de pérdida de carga en la embocadura es de K= 0,50. Se considera un coeficiente K= 0,3 en la embocadura y un coeficiente K=0,2 en la compuerta Bureau. La sección de entrada en la toma y compuerta es de 1,6X 2,0 m.

La pérdida de carga total en la toma asciende a 0,18 m para un caudal de 8,40 m³/s y a 0,22 m para un caudal de 9,50 m³/s.

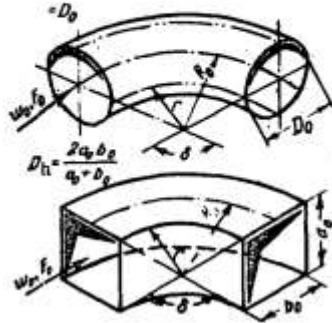
5.3.3. CODOS

Para el cálculo de la pérdida de carga en codos se considera el diagrama 6-2 para ángulos suaves del Handbook of Hydraulic Resistance. Coefficients of Local Resistance and of Friction.I.E. Idel'chik.

Smooth bends at $\frac{R_o}{D_h} > 1.5$ and $0 < \theta < 180^\circ$

Section VI
Diagram 6-2

1. Smooth bends ($\Delta = 0$) and $Re = \frac{w_0 D_h}{\nu} > 2 \cdot 10^4$:



$$\zeta = \frac{\Delta H}{\gamma w_0^2} = \zeta_1 + \zeta_{fr}$$

where $\zeta_1 = A_1 B_1 C_1$:

$$\zeta_{fr} = 0.01751 \frac{R_o}{D_h} \theta^\circ;$$

$$\lambda \approx 0.02 - \zeta_{fr} = 0.00035 \frac{R_o}{D_h} \theta^\circ;$$

A_1 is determined as a function of θ° from graph a or by the formulas of Table 6-5

TABLE 6-5

| θ° | $\leq 70^\circ$ | 90° | $\geq 100^\circ$ |
|----------------|-------------------------|------------|--|
| A_1 | $0.9 \sin \theta^\circ$ | 1.0 | $0.7 + 0.35 \frac{\theta^\circ}{90^\circ}$ |

B_1 is determined as a function of $\frac{R_o}{D_h}$ from graph b, or by the formula

$$B_1 = \frac{0.21}{\sqrt{R_o/D_h}};$$

C_1 is determined from graph c as a function of $\frac{a_o}{D_o}$ (for circular or square cross section $C_1 = 1.0$)

2. Rough walls ($\Delta > 0$) and $Re \geq 2 \cdot 10^4$:

$$\zeta = \frac{\Delta H}{\gamma w_0^2} = k_\Delta k_{Re} \zeta_1 + \zeta_{fr}$$

where k_Δ, k_{Re} are determined (tentatively) from Table 6-6 as a function of Re and $\bar{\Delta} = \frac{\Delta}{D_h}$

TABLE 6-6

| $\bar{\Delta}$ | Re | | | | | |
|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| | $3 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^4$ | | $4 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^5$ | | $> 2 \cdot 10^5$ | |
| | k_{Re} | k_Δ | k_{Re} | k_Δ | k_{Re} | k_Δ |
| 0 | $64 \lambda_{Re}$ | 1.0 | $64 \lambda_{Re}$ | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 0-0.001 | $64 \lambda_{Re}$ | 1.0 | $64 \lambda_{Re}$ | $1 + \bar{\Delta}^2 \cdot 10^6$ | 1.0 | $1 + \bar{\Delta}^2 \cdot 10^6$ |
| > 0.001 | $64 \lambda_{Re}$ | 1.0 | $64 \lambda_{Re}$ | ≈ 2.0 | 1.0 | ≈ 2.0 |

λ is determined as a function of the given Re and $\bar{\Delta}$ from diagrams 2-2 to 2-5;

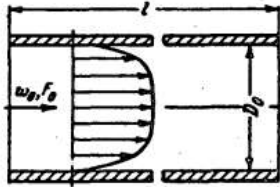
λ_{Re} is determined as λ for commercially smooth pipes ($\Delta = 0$) at given Re from diagram 2-2;

ν is taken from § 1-3,b; Δ is taken from Table 2-1.

Según ello, en la siguiente tabla se adjuntan los coeficientes k_a , k_{re} y τ_1 considerados para el cálculo de las pérdidas de carga en los codos según el diagrama 2-2.

Conduit with smooth walls. Friction coefficient at $Re > 2000$ Section II
Diagram 2-2

$D_h = \frac{4F_o}{\Pi_o}$; $\Pi_o = \text{perimeter}$



1. Circular and rectangular sections ($\frac{a_0}{b_0} \approx 0.5 + 2.0$):
 - 1) $2000 < Re < 4000$
 λ is determined from curve a;
 - 2) $4000 < Re < 100,000$
 $\lambda = \frac{\Delta H}{\frac{\gamma w_0^2 l}{2g D_h}} = \frac{0.3164}{\sqrt{Re}}$ is determined from curve a;
 - 3) any $Re > 4000$
 $\lambda = \frac{\Delta H}{\frac{\gamma w_0^2 l}{2g D_h}} = \frac{1}{(1.81g Re - 1.64)^2}$ is determined from curves a and b.
 2. Annular section: $\lambda_{an} = k_a \lambda$,
where k_a is determined from curve c of diagram 2-1;
- $Re = \frac{w_0 D_h}{\nu}$; ν is taken according to § 1-3, b.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Re | $2 \cdot 10^3$ | $2.5 \cdot 10^3$ | $3 \cdot 10^3$ | $4 \cdot 10^3$ | $5 \cdot 10^3$ | $6 \cdot 10^3$ | $8 \cdot 10^3$ | 10^4 | $1.5 \cdot 10^4$ | $2 \cdot 10^4$ | $3 \cdot 10^4$ | $4 \cdot 10^4$ | $5 \cdot 10^4$ | $6 \cdot 10^4$ | $8 \cdot 10^4$ |
| λ | 0.052 | 0.046 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |
| Re | 10^5 | $1.5 \cdot 10^5$ | $2 \cdot 10^5$ | $3 \cdot 10^5$ | $4 \cdot 10^5$ | $5 \cdot 10^5$ | $6 \cdot 10^5$ | $8 \cdot 10^5$ | 10^6 | $1.5 \cdot 10^6$ | $2 \cdot 10^6$ | $3 \cdot 10^6$ | $4 \cdot 10^6$ | $5 \cdot 10^6$ | $8 \cdot 10^6$ |
| λ | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| Re | 10^7 | $1.5 \cdot 10^7$ | $2 \cdot 10^7$ | $3 \cdot 10^7$ | $6 \cdot 10^7$ | $8 \cdot 10^7$ | 10^8 | | | | | | | | |
| λ | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | | | | | | | | |

Según los diagramas indicados, las pérdidas de carga en codos en la tubería principal y en las tuberías derivadas a los grupos 1 y 2 son:

| Áng (°) | Tipo | k/D | Re | Ka | Kre | τ_1 | K codo | ΔH (m) |
|-----------------------|--------|-------------|------------|------------|-----|------------|---------|----------------|
| TUBERÍA DN1700 | | | | | | | | |
| 12,71 | Planta | 2,7027E-05 | 444707,367 | 1,00073046 | 1,0 | 0,02629947 | 0,02632 | 0,013099569 |
| 38,29 | Planta | 2,7027E-05 | 444707,367 | 1,00073046 | 1,0 | 0,07406835 | 0,07412 | 0,036892892 |
| 38,79 | Planta | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,07488426 | 0,07495 | 0,052317886 |
| 8,33 | Planta | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,01731742 | 0,01733 | 0,012098814 |
| 8,6 | Planta | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,01787457 | 0,01789 | 0,012488069 |
| 10,73 | Planta | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,02225499 | 0,02227 | 0,015548446 |
| 54,19 | Alzado | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,09693757 | 0,09702 | 0,067725434 |
| 53,91 | Alzado | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,09659463 | 0,09668 | 0,067485836 |
| 18,65 | Alzado | 2,94118E-05 | 483946,252 | 1,00086505 | 1,0 | 0,03822536 | 0,03826 | 0,026706149 |
| TUBERÍA DN1500 | | | | | | | | |
| 18,935 | Alzado | 6,66667E-05 | 228530,175 | 1,00444444 | 1,0 | 0,03878825 | 0,03896 | 0,03115863 |
| 65,442 | Planta | 6,66667E-05 | 228530,175 | 1,00444444 | 1,0 | 0,10872116 | 0,10920 | 0,0873358 |

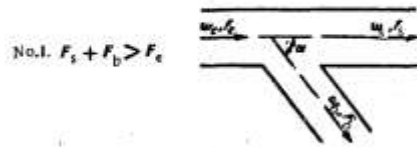
| Áng (°) | Tipo | k/D | Re | Ka | Kre | τ_1 | K codo | ΔH (m) |
|----------------------|--------|--------|------------|------------|-----|------------|---------|----------------|
| TUBERÍA DN750 | | | | | | | | |
| 18,784 | Alzado | 18,784 | 434207,332 | 1,00111111 | 1,0 | 0,10743653 | 0,10756 | 0,07763075 |
| 37,717 | Alzado | 37,717 | 434207,332 | 1,00111111 | 1,0 | 0,07312639 | 0,07321 | 0,05283916 |
| 20,445 | Planta | 20,445 | 434207,332 | 1,00111111 | 1,0 | 0,04175423 | 0,04180 | 0,03017048 |

Tabla 11. Pérdida de carga en codos.

5.3.4. BIFURCACIÓN DE DN1700 A DN1500 Y DN750

Para el cálculo de la pérdida de carga en la bifurcación se considera el diagrama 7-23 para el ramal principal y 7-22 para el ramal que tiene giro respecto al eje principal, según el Handbook of Hydraulic Resistance. Coefficients of Local Resistance and of Friction. I.E. Idel'chik.

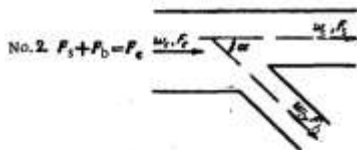
| | |
|---|--------------|
| Diverging wye of type $F_s + F_b > F_c$ and $F_s + F_b = F_c$. $\alpha = 0-90^\circ$. Main passage | Section VII |
| | Diagram 7-23 |



No.1 $\frac{w_s}{w_c} < 1.0$

$$\zeta_{c,1} = \frac{\Delta H_s}{\gamma w_c^2} \approx 0.4 \left(1 - \frac{w_s}{w_c} \right)^2$$

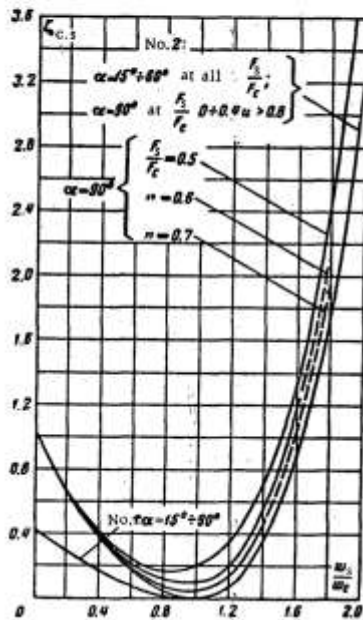
No.2 $\frac{w_s}{w_c} \approx 1.0$



$$\zeta_{c,1} = \frac{\Delta H}{\gamma w_c^2} \text{ is determined from the curves } \zeta_{c,1} = f\left(\frac{w_s}{w_c}\right)$$

$$\zeta_s = \frac{\Delta H_s}{\gamma w_s^2} = \frac{\zeta_{c,1}}{\left(\frac{w_s}{w_c}\right)^2}$$

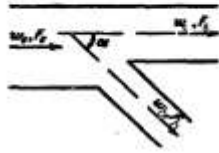
$$\frac{w_s}{w_c} = \frac{Q_c F_c}{Q_s F_s}$$



Values of $\zeta_{c,1}$

| n | No.1 | | No.2 | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 15-60° | | 90° | | | | |
| | F _s /F _c | | | | | | |
| w _s /w _c | 0-1.0 | 0-1.0 | 0-0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | >0.8 |
| 0 | 0.40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 0.1 | 0.32 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| 0.2 | 0.26 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 |
| 0.3 | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 0.52 | 0.52 | 0.50 | 0.50 |
| 0.4 | 0.15 | 0.36 | 0.36 | 0.40 | 0.38 | 0.37 | 0.36 |
| 0.5 | 0.10 | 0.25 | 0.25 | 0.30 | 0.28 | 0.26 | 0.25 |
| 0.6 | 0.06 | 0.16 | 0.16 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 |
| 0.8 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.04 |
| 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.10 | 0.05 | 0.00 |
| 1.2 | — | 0.07 | 0.07 | 0.36 | 0.21 | 0.14 | 0.07 |
| 1.4 | — | 0.39 | 0.39 | 0.78 | 0.59 | 0.49 | — |
| 1.6 | — | 0.90 | 0.90 | 1.36 | 1.15 | — | — |
| 1.8 | — | 1.78 | 1.78 | 2.43 | — | — | — |
| 2.0 | — | 3.20 | 3.20 | 4.00 | — | — | — |

| | |
|--|--------------|
| Diverging wye of type $F_1 + F_2 = F_3$. $\alpha = 0-90^\circ$. Branch | Section VII |
| | Diagram 7-22 |



$$\zeta_{c,b} = \frac{\Delta H_b}{\gamma w_1^2} = 1 + \left(\frac{w_2}{w_1}\right)^2 - 2 \frac{w_2}{w_1} \cos \alpha - K_b^* \left(\frac{w_2}{w_1}\right)^2$$

where K_b^* is taken from Table 7-10.

TABLE 7-10

| α | 15 | 30 | 45 | 60 | 90 |
|----------|------|------|------|------|------|
| K_b^* | 0.04 | 0.16 | 0.36 | 0.64 | 1.00 |

$\zeta_{c,b}$ is determined from the curves $\zeta_{c,b} = f\left(\frac{w_2}{w_1}\right)$

for different α .

Values of $\zeta_{c,b}$

| α | $\frac{w_2}{w_1}$ | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| 15 | 0.81 | 0.65 | 0.51 | 0.38 | 0.28 | 0.19 | 0.06 | 0.03 | 0.06 | 0.13 | 0.35 | 0.63 | 0.98 |
| 30 | 0.84 | 0.69 | 0.56 | 0.44 | 0.34 | 0.26 | 0.16 | 0.11 | 0.13 | 0.23 | 0.37 | 0.60 | 0.89 |
| 45 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.28 | 0.23 | 0.22 | 0.28 | 0.38 | 0.53 | 0.73 |
| 60 | 0.90 | 0.82 | 0.79 | 0.66 | 0.59 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.32 | 0.31 | 0.33 | 0.37 | 0.44 |
| 90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Según esto, el coeficiente en la bifurcación es de $K=0,23$ para el ramal de la tubería DN1500 y $K=0,07$ para el ramal de DN750 que continúa el mismo eje que el ramal principal.

La relación de velocidades en ambos casos es en torno a 1, lo que minimiza las pérdidas de carga en este tipo de elementos del circuito.

Las pérdidas en el ramal de DN1500 en la bifurcación es de 0,166 m para el caudal de 8,40 m³/s y 0,225 m para el caudal de 9,50 m³/s.

5.3.5. VÁLVULAS DE GUARDA

Las válvulas de guarda de entrada en las turbinas son válvulas esféricas de DN1300 mm y DN 700 mm respectivamente. Se adopta un coeficiente de pérdida de carga $K=0,20$.

Para la válvula del Grupo 1 (DN700) la pérdida de carga obtenida es de 0,2108 m.

Para la válvula del Grupo 2 (DN1300) la pérdida de carga obtenida es de 0,255 m cuando circulan por la tubería principal 8,40 m³/s y de 0,347 m cuando circulan por la tubería principal 9,50 m³/s.

5.4. RESUMEN DE PÉRDIDAS DE CARGA POR GRUPO

| | GRUPO 1 (m) | GRUPO 2 (m) |
|--------------------|-------------|-------------|
| CONTINUAS | 1,2387 | 1,0040 |
| LOCALIZADAS | | |
| Reja | 0,04 | 0,04 |
| Toma | 0,18 | 0,18 |
| Codos | 0,423 | 0,465 |
| Bifurcaciones | 0,056 | 0,166 |
| Válvulas | 0,2107 | 0,256 |
| TOTAL (m) | 2,14 | 2,11 |

Tabla 12. Resumen de pérdidas de carga por grupo. $Q=8,40 \text{ m}^3/\text{s}$.

| | GRUPO 1 (m) | GRUPO 2 (m) |
|--------------------|-------------|-------------|
| CONTINUAS | 1,4813 | 1,2805 |
| LOCALIZADAS | | |
| Reja | 0,05 | 0,05 |
| Toma | 0,22 | 0,22 |
| Codos | 0,508 | 0,608 |
| Bifurcaciones | 0,056 | 0,225 |
| Válvulas | 0,2107 | 0,347 |
| TOTAL (m) | 2,53 | 2,74 |

Tabla 13. Resumen de pérdidas de carga por grupo. $Q=9,50 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.5. SALTO NETO

Según el resultado de las pérdidas de carga del apartado anterior, el salto neto para el salto bruto máximo, nominal y mínimo se adjuntan en la siguiente tabla.

Para el salto máximo el caudal turbinado es de $8,40 \text{ m}^3/\text{s}$. Para el salto nominal y mínimo el caudal turbinado es de $9,50 \text{ m}^3/\text{s}$.

| GRUPO 1: | SOLO TURBINA G1 (1,75 m ³ /s) | |
|----------|--|-------|
| | Salto bruto máximo | 66,18 |
| | Salto bruto mínimo | 56,68 |
| | Salto nominal | 62,68 |
| | Salto neto máximo | 65,39 |
| | Salto neto mínimo | 55,89 |
| | Salto neto nominal | 61,89 |

| GRUPO 2: | | SOLO TURBINA G2 (7,75 m3/s) | |
|-----------------|--------------------|------------------------------------|--|
| | Salto bruto máximo | 65,97 | |
| | Salto bruto mínimo | 56,47 | |
| | Salto nominal | 62,47 | |
| | Salto neto máximo | 63,83 | |
| | Salto neto mínimo | 54,33 | |
| | Salto neto nominal | 60,33 | |

| G1 Y G2 | TURBINAN G1 Y G2. GRUPO 1 | | TURBINAN G1 Y G2. GRUPO 2 | |
|----------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| | Salto bruto máximo | 65,95 | Salto bruto máximo | 65,95 |
| | Salto bruto mínimo | 56,45 | Salto bruto mínimo | 56,45 |
| | Salto nominal | 62,45 | Salto nominal | 62,45 |
| | Salto neto máximo | 63,81 | Salto neto máximo | 63,84 |
| | Salto neto mínimo | 53,92 | Salto neto mínimo | 53,71 |
| | Salto neto nominal | 59,92 | Salto neto nominal | 59,71 |

Tabla 14. Saltos netos por grupo.

6. ESTUDIO DE TRANSITORIOS

Se realiza el estudio de transitorios de la central hidroeléctrica de Iruña con objeto de calcular las presiones a las que se ve sometido el circuito durante su funcionamiento, tanto en maniobras ordinarias de cierre y apertura de grupos como en maniobras combinadas.

6.1. MODELO DEL CIRCUITO HIDRÁULICO

Para la realización del estudio del régimen transitorio y del golpe de ariete que se produce en las variaciones bruscas del caudal demandado por la central, se ha empleado la aplicación informática HAMMER, desarrollada por BENTLEY cuyo motor de cálculo está basado en el método de las características (MOC) y que permite realizar simulaciones del comportamiento de sistemas hidráulicos en presión, tanto en régimen permanente como durante estados transitorios.

El modelo de cálculo empleado para el análisis del circuito, es el que se muestra en la siguiente figura:

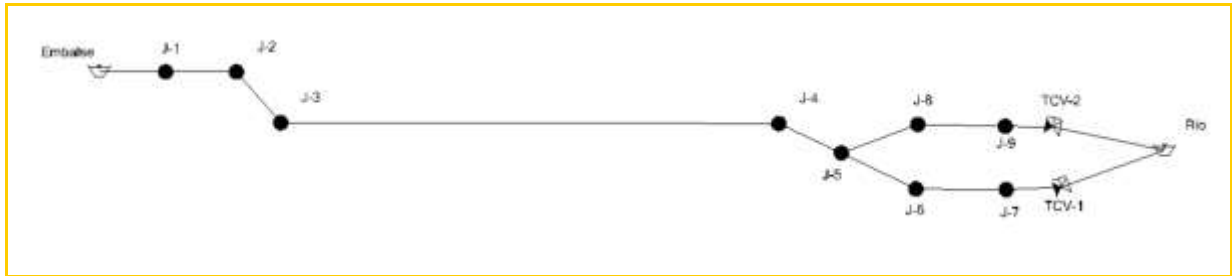


Imagen 7. Esquema de la solución diseñada. Nudos.



Imagen 8. Esquema de la solución diseñada. Ramales.

El estudio de transitorios se realiza para un caudal turbinado de $8,40 \text{ m}^3/\text{s}$ para las maniobras en las que se considera el salto máximo de la central y $9,50 \text{ m}^3/\text{s}$ para las maniobras en las que se considera el salto mínimo.

En las maniobras realizadas con el salto máximo se obtendrán las presiones máximas en el circuito y serán las que se consideran para el cálculo de la tubería. Las maniobras con salto mínimo se realizan para verificar que no se producen depresiones en el circuito.

El circuito se compone de los siguientes elementos:

- **Embalse de Irueña.** Los niveles máximo y mínimo de la lámina de agua considerados para el Cálculo de Transitorios son: $+772,50$ correspondiente al NMN del embalse $+742,00$ para las maniobras en las que la situación más desfavorable sea que el embalse esté en niveles mínimos, decir aquellas maniobras simuladas para comprobar que no se producen depresiones.
- **Tubería forzada:** Se modela la tubería forzada que discurren por la ladera con pendiente y diámetros variables hasta la entrada en la central. La tubería forzada tiene un DN1700 mm. Tiene una bifurcación que deriva el caudal a los dos grupos de la central con diámetros DN1500 y DN 750 mm hasta la entrada en la central.
- **Equipos mecánicos:** Para la simulación del funcionamiento de los grupos tanto en maniobras de apertura y cierre como en maniobras combinadas se emplean válvulas reguladoras de caudal.
- **Canales de descarga.** Se considera el nivel en la descarga $+706,59$.

Los **saltos brutos máximos y mínimos** considerados en las simulaciones son los siguientes:

- Sato máximo para maniobras de apertura y cierre es de 65,91 m considerando los siguientes niveles:
 - Nivel embalse: +772,50
 - Nivel en canal de descarga: +706,59

- Sato mínimo para maniobras de apertura y cierre es de 35,41 m considerando los siguientes niveles:
 - Nivel embalse mínimo: +742,00
 - Nivel en canal de descarga: +706,59.

El nivel mínimo considerado en el embalse es el obtenido del cálculo realizado de la sumergencia con la que debe operar la toma. Si bien la cota +742,00 nunca se alcanzaría en el embalse según el cálculo hidrológico realizado, y las turbinas no operarían con normalidad, para quedar del lado de la seguridad, se comprueba que, aun suponiendo que pudieran darse las circunstancias descritas, no presentarían fenómenos de depresión en ningún punto del circuito.

El estudio de transitorios realizado analiza el comportamiento del circuito hidráulico para diferentes maniobras. Las modelizaciones se realizan para un periodo de funcionamiento de 200 segundos, suficientemente largo como para poder analizar la respuesta hidráulica del circuito ante las maniobras analizadas.

Las conducciones que conforman el circuito hidráulico y sus características para rugosidad se adjuntan en la siguiente tabla:

| Label | Has User Defined Length? | Length (User Defined) (m) | Start Node | Stop Node | Diameter (mm) | Material | Darcy-Weisbach e (m) | Wave Speed (m/s) | Minor Loss Coefficient (Local) |
|-------|--------------------------|---------------------------|------------|-----------|---------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------------|
| P-1 | True | 13 | Embalse | J-1 | 1.952,0 | Steel | 0,0005 | 966,75 | 1,790 |
| P-2 | True | 13 | J-1 | J-2 | 2.000,0 | Steel | 0,0005 | 960,02 | 0,150 |
| P-3 | True | 17 | J-2 | J-3 | 1.700,0 | Steel | 0,0005 | 1.004,62 | 0,089 |
| P-4 | True | 163 | J-3 | J-4 | 1.700,0 | Steel | 0,0005 | 1.004,62 | 0,283 |
| P-5 | True | 14 | J-4 | J-5 | 1.700,0 | Steel | 0,0005 | 1.004,62 | 0,035 |
| P-6 | True | 15 | J-5 | J-6 | 750,0 | Steel | 0,0005 | 1.201,67 | 0,040 |
| P-7 | True | 7 | J-6 | J-7 | 750,0 | Steel | 0,0005 | 1.201,67 | 0,143 |
| P-8 | True | 11 | J-5 | J-8 | 1.500,0 | Steel | 0,0005 | 1.038,05 | 0,230 |
| P-9 | True | 2 | J-8 | J-9 | 1.500,0 | Steel | 0,0005 | 1.038,05 | 0,265 |
| P-14 | True | 2 | J-9 | TCV-2 | 1.400,0 | Steel | 0,0005 | 1.108,24 | 0,150 |
| P-15 | True | 5 | TCV-2 | Río | 3.500,0 | Concrete | 0,0015 | 1.090,00 | 0,000 |
| P-16 | True | 2 | J-7 | TCV-1 | 725,0 | Steel | 0,0005 | 1.240,97 | 0,150 |
| P-17 | True | 3 | TCV-1 | Río | 3.500,0 | Concrete | 0,0015 | 1.215,52 | 0,000 |

Tabla 15. Características de las conducciones del circuito.

6.2. MANIOBRAS ESTUDIADAS

Para el estudio de los transitorios, se han tenido en cuenta las siguientes hipótesis de maniobras:

- Maniobras de cierre con salto máximo y salto mínimo
- Maniobras de apertura con salto máximo y salto mínimo
- Maniobra de apertura y cierre con salto máximo
- Maniobra de cierre y apertura con salto mínimo

6.2.1. MANIOBRA DE CIERRE

Cierre total de la planta cuando está funcionando a potencia máxima en 10 segundos. Esta maniobra se calcula para salto máximo y salto mínimo.

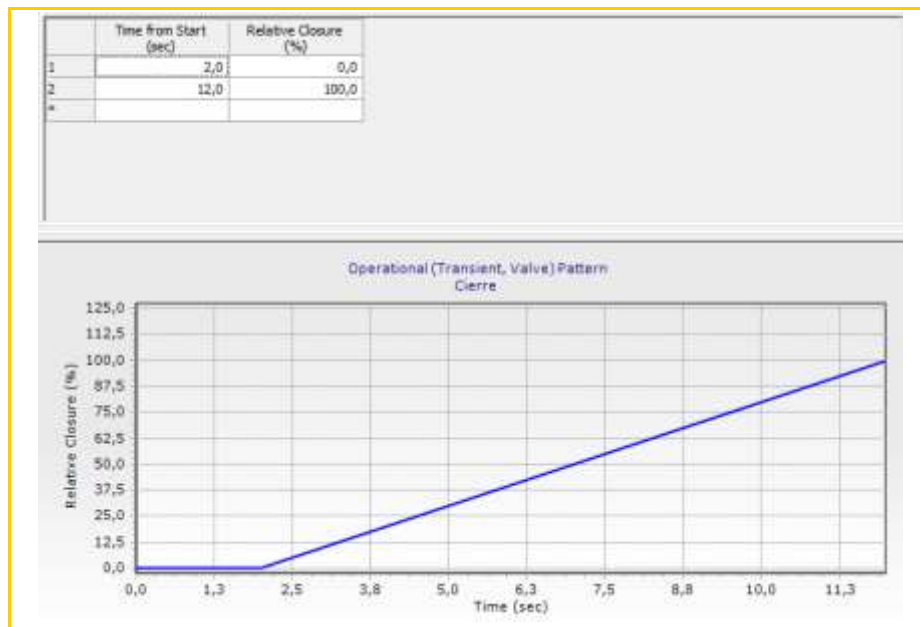


Imagen 9. Maniobra de cierre.

6.2.2. MANIOBRA DE APERTURA

Apertura total de la planta hasta alcanzar la potencia máxima en 20 segundos. Esta maniobra se calcula para salto máximo y salto mínimo.

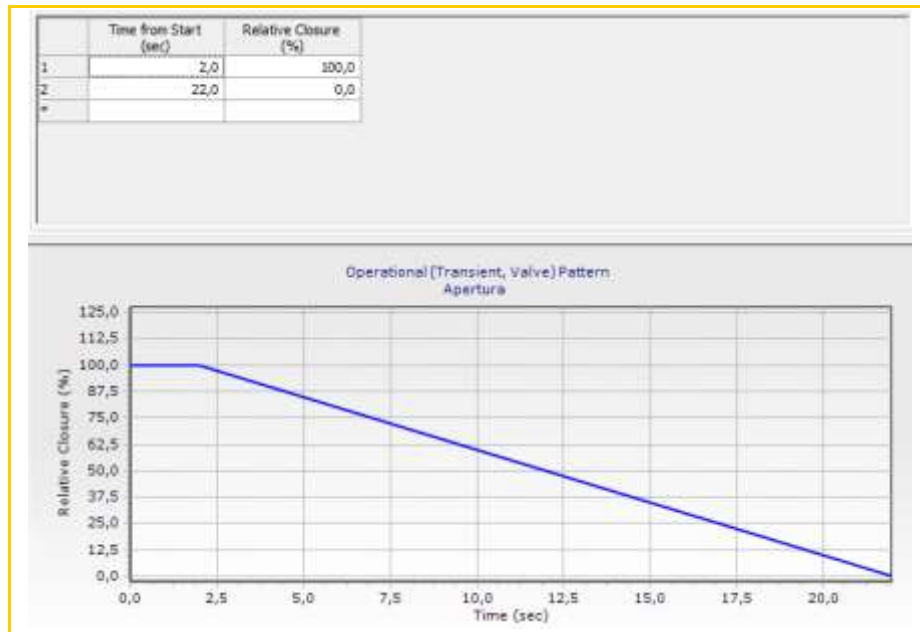


Imagen 10. Maniobra de apertura.

6.2.3. MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE CON SALTO MÁXIMO

Arranque total de la planta a salto máximo en veinte (20) segundos seguido de un cierre total de la misma en diez (10) segundos, un segundo después de haber finalizado la maniobra de apertura.

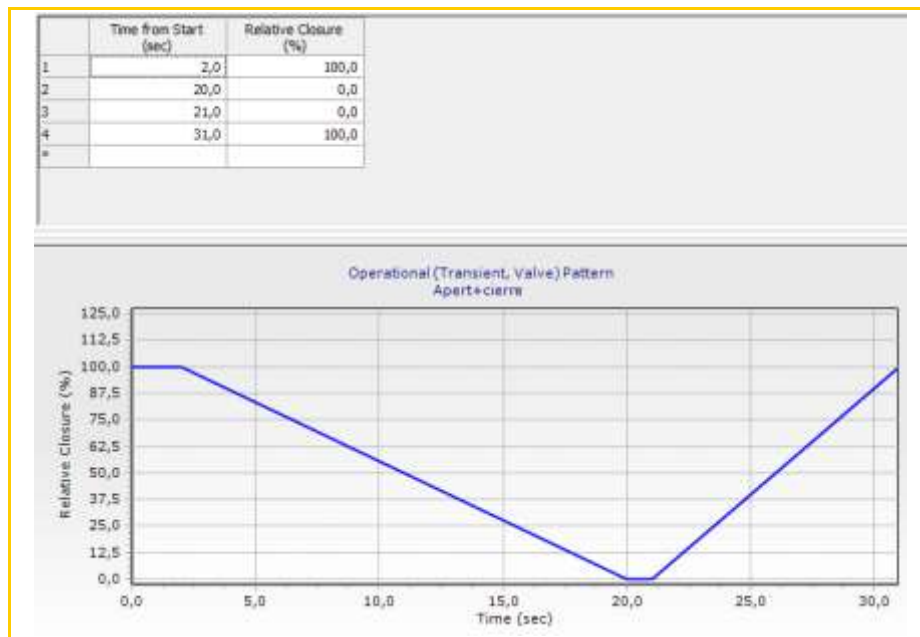


Imagen 11. Maniobra combinada de apertura y cierre. Salto máximo.

6.2.4. MANIOBRA DE CIERRE Y APERTURA CON SALTO MÍNIMO

Cierre total de la planta a salto mínimo en diez (10) segundos seguido de arranque total de la planta en veinte (20) segundos. Las presiones mayores se producen para un arranque producido dos (2) segundos después de finalizada la maniobra de cierre. La maniobra de apertura dura veinte (20) segundos.

Se analiza esta maniobra debido a que será la que presente mayor riesgo de producir depresiones en el circuito hidráulico.

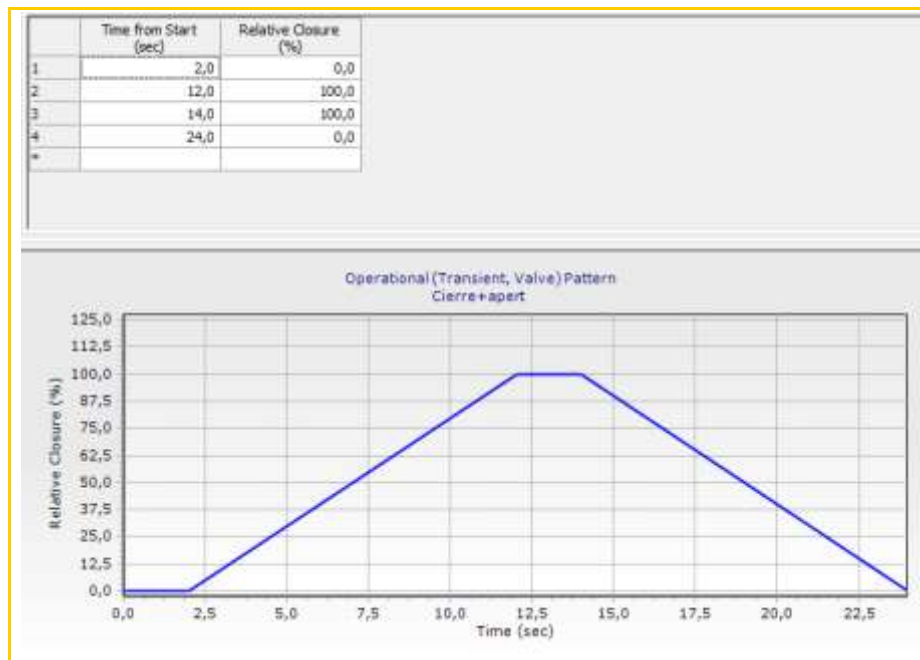


Imagen 12. Maniobra combinada de cierre y apertura. Salto mínimo.

En la situación de rugosidad alta, la combinación pésima de apertura y cierre de grupos se produce dos (2) segundos después de finalizada la maniobra de cierre.

6.3. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE TRANSITORIOS. GRÁFICAS DE ENVOLVENTES PIEZOMÉTRICAS

A continuación se adjuntan las envolventes de presiones piezométricas máxima y mínima que se producen durante las maniobras de funcionamiento en el circuito hidráulico.

6.3.1. MANIOBRA DE CIERRE. SALTO MÁXIMO



Imagen 13. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre de grupos con salto máximo.

6.3.2. MANIOBRA DE APERTURA. SALTO MÁXIMO

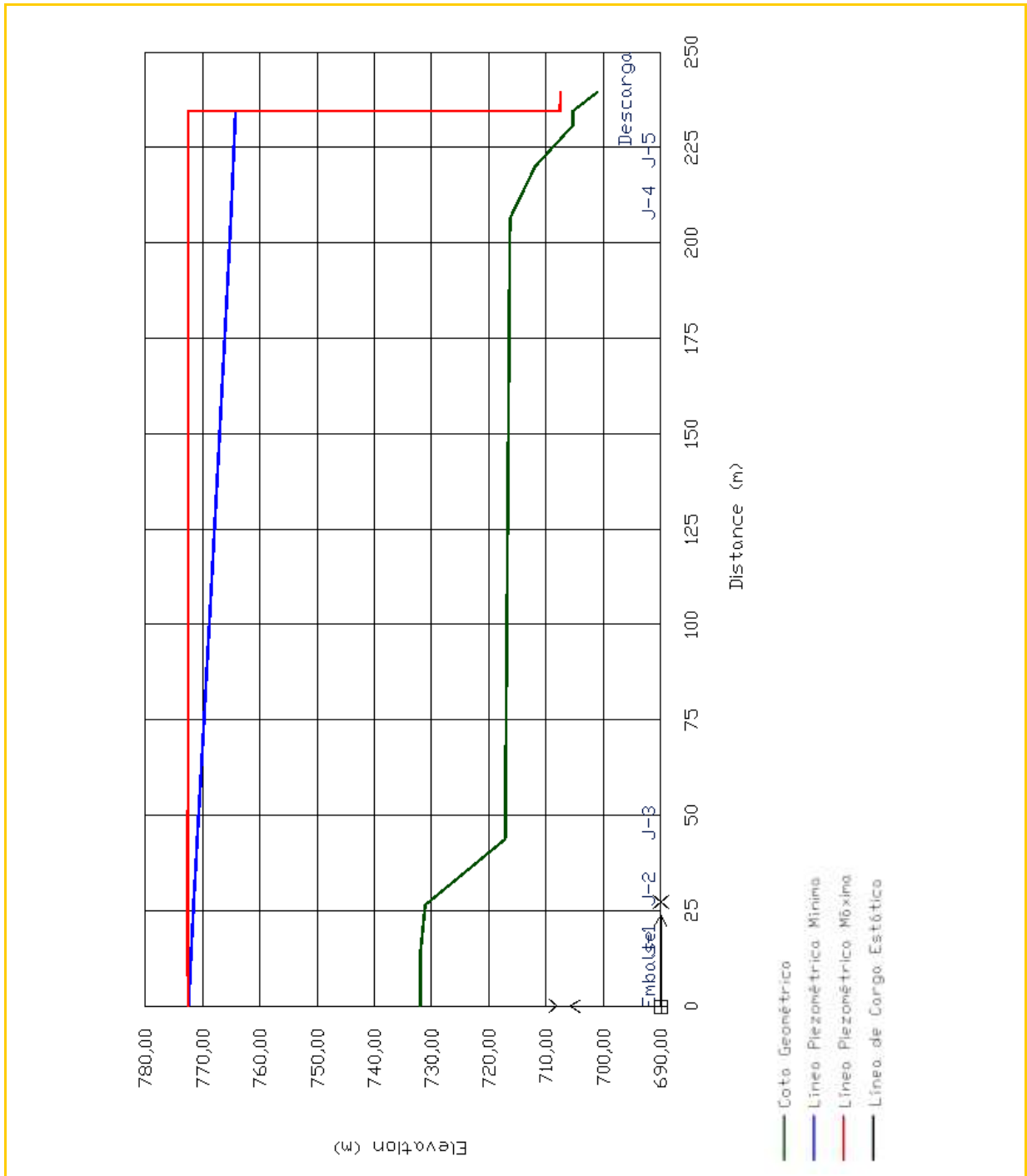


Imagen 14. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura de grupos con salto máximo.

6.3.3. MANIOBRA DE CIERRE. SALTO MÍNIMO

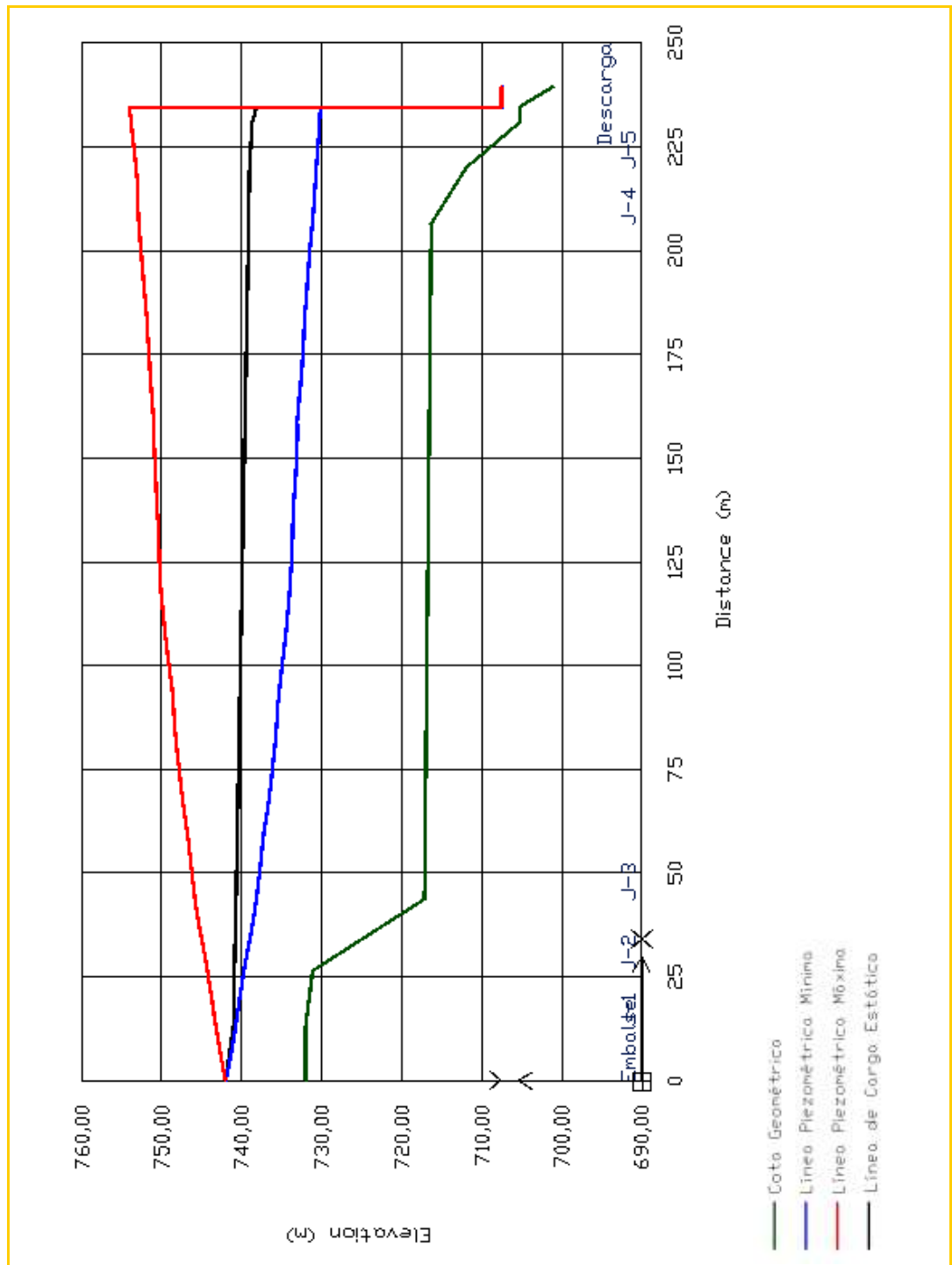


Imagen 15. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre de grupos con salto mínimo.

6.3.4. MANIOBRA DE APERTURA. SALTO MÍNIMO

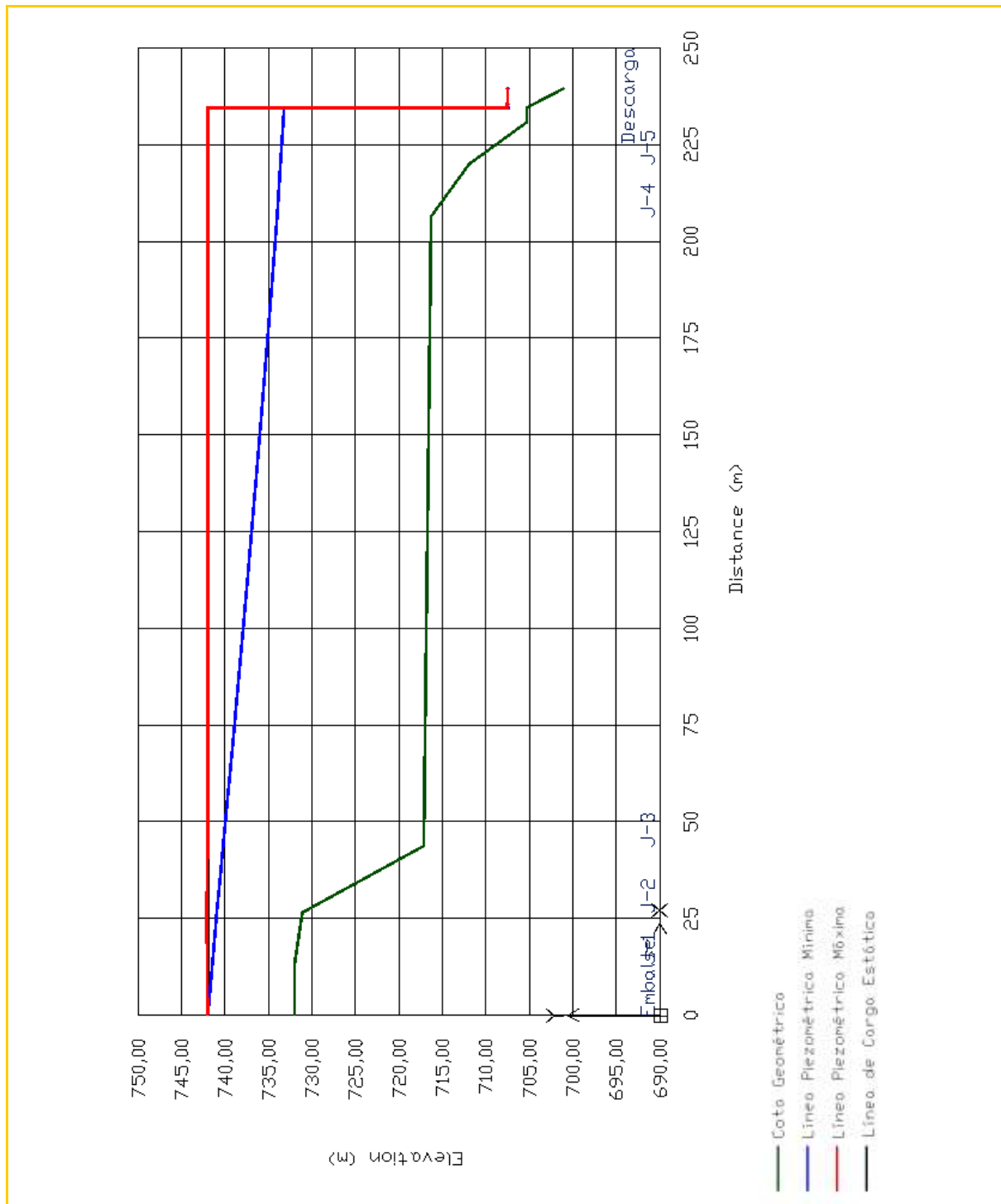


Imagen 16. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura de grupos con salto mínimo.

6.3.5. MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE. SALTO MÁXIMO

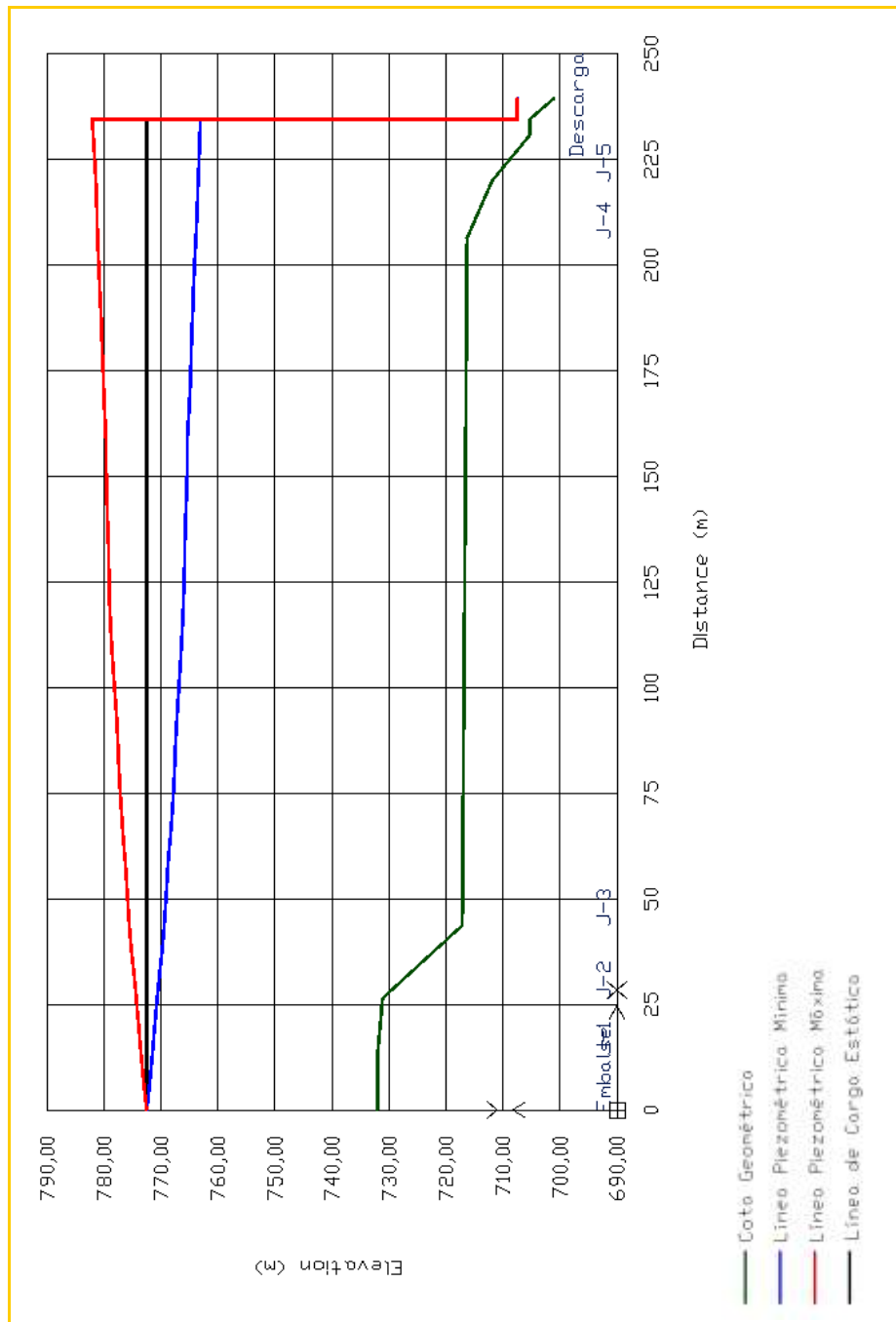


Imagen 17. Líneas piezométricas máxima y mínima en apertura y cierre de grupos con salto máximo.

6.3.6. MANIOBRA DE CIERRE Y APERTURA. SALTO MÍNIMO

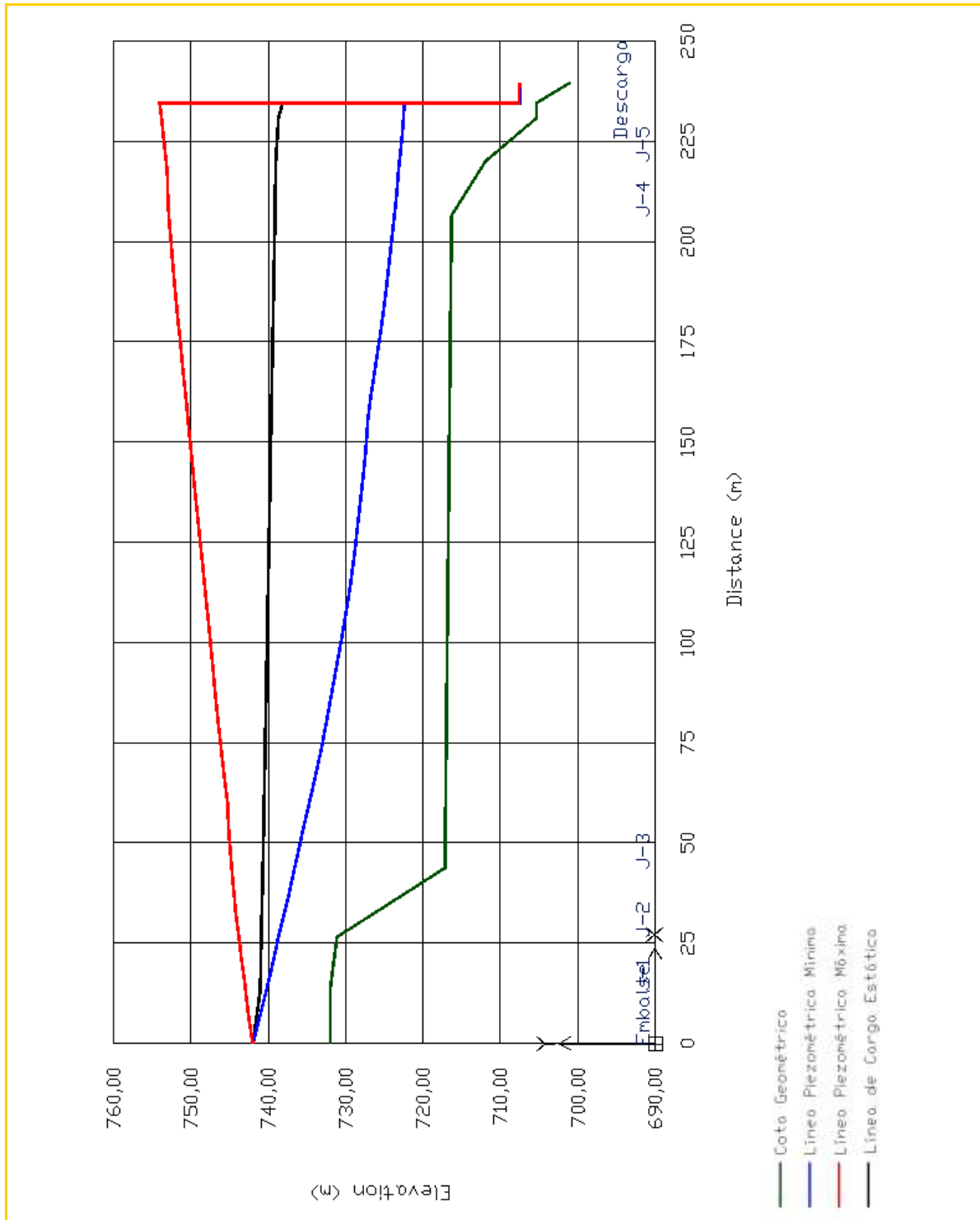


Imagen 18. Líneas piezométricas máxima y mínima en cierre y apertura de grupos con salto mínimo.

6.4. RESUMEN DE PRESIONES EN EL CIRCUITO

Debido a la pequeña longitud de la tubería forzada, no se aprecian aumentos de presiones máximas o mínimas en las maniobras combinadas respecto a las sencillas de apertura y cierre.

En el apéndice 1 de este documento se adjuntan los listados de presiones en la tubería forzada en las diferentes maniobras analizadas.

6.4.1. PRESIONES MÁXIMAS

| | Cierre H máx (kPa) | Apertura H máx (kPa) | Cierre H mín (kPa) | Apertura H mín (kPa) | Cierr+Apert H mín (kPa) | Apert+Cierre H máx (kPa) |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| J1 | 407 | 397 | 110 | 98 | 107 | 407 |
| J2 | 424 | 407 | 129 | 108 | 122 | 424 |
| J3 | 575 | 543 | 281 | 243 | 230 | 575 |
| J4 | 639 | 550 | 357 | 251 | 357 | 639 |
| J5 | 685 | 593 | 404 | 294 | 404 | 685 |
| J6 | 739 | 640 | 458 | 341 | 458 | 739 |
| J7 | 742 | 640 | 461 | 341 | 461 | 742 |
| J8 | 754 | 658 | 475 | 359 | 475 | 754 |
| J9 | 756 | 658 | 476 | 359 | 476 | 756 |

Tabla 16. Presiones máximas en el circuito.

6.4.2. PRESIONES MÍNIMAS

| | Cierre H máx (kPa) | Apertura H máx (kPa) | Cierre H mín (kPa) | Apertura H mín (kPa) | Cierr+Apert H mín (kPa) | Apert+Cierre H máx (kPa) |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| J1 | 385 | 391 | 86 | 93 | 81 | 385 |
| J2 | 385 | 395 | 84 | 96 | 74 | 385 |
| J3 | 508 | 525 | 206 | 226 | 190 | 508 |
| J4 | 454 | 468 | 145 | 173 | 72 | 454 |
| J5 | 493 | 508 | 184 | 213 | 109 | 493 |
| J6 | 536 | 551 | 227 | 256 | 149 | 536 |
| J7 | 535 | 549 | 225 | 254 | 147 | 535 |
| J8 | 554 | 569 | 245 | 274 | 169 | 554 |
| J9 | 554 | 568 | 244 | 274 | 168 | 554 |

Tabla 17. Presiones mínimas en el circuito.

7. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LA TUBERÍA

En este apartado se define el dimensionamiento mecánico de la tubería forzada y las bifurcaciones que conforman el circuito hidráulico, así como los macizos de anclaje.

Las características y el trazado de la tubería forzada se adjunta en el apartado 3 de este documento.

7.1. NORMATIVA

Como documentos normativos de referencia que se han seguido son los siguientes:

- “Steel Penstocks” Second Edition. ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice nº 79
- “AWWA M11”. Steel Water Pipe: A guide for design and installation
- “Welded Steel Penstocks”. Engineering Monograph nº 3.
- “Recommendations for the Design, Manufacture and Erection of Steel Penstocks of Welded Construction for Hydro Electric Installations” de la C.E.C.T. (Comité Européen de la Chaudronnerie et de la Tolerie).

7.2. MATERIAL EMPLEADO

El acero empleado en la galería blindada y tubería forzada será de acero al carbono de alta resistencia S275 JR, con las siguientes características.

| Tipo de Acero | Lim elástico F_y (N/mm ²) | Lim rotura F_u (N/mm ²) | Tensión admisible (N/mm ²) |
|---------------|---|---------------------------------------|--|
| S275 JR | 275 | 410 | 170,83 |

Tabla 18. Características del acero

La tensión admisible de cálculo para el material elegido se calcula con la siguiente fórmula:

$$S = \min\left(\frac{F_y}{1.5} \quad \frac{F_u}{2.4}\right)$$

7.3. CÁLCULO DE LA TUBERÍA

Para el cálculo del espesor de la tubería se sigue el siguiente procedimiento:

- Determinación de tensiones en la tubería.
- Obtención de las tensiones principales.
- Cálculo de la tensión de comparación.
- Verificación de tensiones.

7.3.1. TENSIONES EN LA TUBERÍA

Para el cálculo de tensiones se ha tenido en cuenta que ésta es enterrada, por tanto, se tienen en cuenta las siguientes tensiones en el cálculo:

- Tensión por presión hidrostática
- Tensión por presión interior (tensión circunferencial)
- Tensión axial
- Tensión por incremento de temperatura. Puesto que la tubería va enterrada se considera un incremento de temperatura de 15°C.

7.3.2. TENSIÓN POR PRESIÓN HIDROSTÁTICA

El diseño de la tubería se basa en el cálculo de las tensiones producidas por la carga de presión estática más sobrepresión por golpe de ariete.

7.3.3. TENSIÓN POR PRESIÓN INTERIOR

Se determinan los espesores según la siguiente expresión:

$$t = \frac{P \cdot D}{2 \cdot k \cdot S \cdot E}$$

donde:

- P: Presión de diseño (cond. Normal, emergencia, excepcional)
- D: Diámetro tubería
- K: Factor de incremento de tensión admisible de diseño.
- S: Tensión admisible del acero
- E: Módulo de elasticidad del acero

7.3.4. TENSIÓN AXIAL

La tensión axial debida al peso de la conducción en la dirección del eje es:

$$\sigma_{axial} = \frac{W_1 \cdot \sin \alpha}{\frac{\pi(D + esp_{calc})^2}{4}}$$

siendo:

- W1: Peso de la tubería y el agua contenida en el tramo de estudio (kg)
- α : Ángulo de inclinación de la tubería con la horizontal

- D: Diámetro de la tubería (m)
- e calc: espesor cálculo

7.3.5. TENSIÓN POR INCREMENTO DE TEMPERATURA

Se considera la tensión en el acero producida por los efectos del incremento de temperatura.

$$\sigma = E\alpha\Delta T$$

Donde:

- E Módulo de elasticidad del acero
- α Coeficiente de dilatación térmica $1,2 \cdot 10^{-5}$
- ΔT Incremento de temperatura 20°C en tramos enterrados y 40°C en el tramo aéreo, en la conexión con la tubería existente en la presa.

7.3.6. TENSIONES PRINCIPALES

Las tensiones principales en una tubería son:

- Tensión circunferencial ($\sigma_{\text{circunf.}}$).
- Tensión radial (σ_{radial}).
- Tensión longitudinal ($\sigma_{\text{longitud.}}$).

7.3.6.1. TENSIÓN CIRCUNFERENCIAL (σ CIRCUNF.)

De las tensiones anteriormente descritas, la única que es de tipo circunferencial es la presión interior en la tubería.

7.3.6.2. TENSIONES RADIALES (σ RADIAL)

De las tensiones anteriormente descritas, la única que es de tipo radial es la presión hidrostática.

7.3.6.3. TENSIÓN LONGITUDINAL (σ LONGITUDINAL)

Está compuesta por las tensiones axiales y tensiones debidas a flexión.

7.3.7. TENSIÓN DE COMPARACIÓN

El esfuerzo equivalente resultado de combinar los esfuerzos circunferenciales, radiales y axiales se calcula por el método de Von Mises-Hencky como:

$$\sigma_{comp} = \sqrt{0.5 * ((\sigma_{rad} - \sigma_{long})^2 + (\sigma_{long} - \sigma_{circ})^2 + (\sigma_{tang} - \sigma_{circ})^2)}$$

7.3.8. RESULTADOS DEL CÁLCULO DE ESPESORES DE LA TUBERÍA FORZADA POR PRESIONES INTERIORES

| S690 QL | S275 JR | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|
| N/mm ² | 410,00 | N/mm ² |
| N/mm ² | 275,00 | N/mm ² |
| N/mm ² | 170,83 | N/mm ² |
| Módulo de elasticidad acero | 2,00E+05 | N/mm ² |
| Coefficiente de Poisson | 0,3 | |
| Módulo elástico de deformación plana | 2,20E+05 | N/mm ² |
| Coefficiente de expansión térmica | 1,20E-05 | |
| Densidad acero | 78,50 | kN/m ³ |
| Densidad agua | 9,81 | kN/m ³ |

Tabla 19. Características del material.

| GEOMETRÍA CONDUCCIÓN | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|-------|---------|--------------|----------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Tramo | PK | Lplanta (m) | Lacum (m) | α ° | DN (cm) | esp min (mm) | esp (cm) | esp calc (cm) | Area (cm ²) | W (cm ³) | I (cm ⁴) |
| 0-1 | 0+000,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 200 | 5,9 | 1,00 | 0,85 | 628,3 | 2,70E+04 | 2,70E+06 |
| 1-2 | 0+002,320 | 2,32 | 2,32 | 54,19 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 2-3 | 0+012,400 | 17,23 | 19,55 | 0,28 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 3-4 | 0+019,780 | 7,38 | 26,93 | 0,28 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 4-5 | 0+036,570 | 16,79 | 43,72 | 0,28 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 5-6 | 0+099,190 | 62,62 | 106,34 | 0,28 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 6-7 | 0+144,220 | 45,03 | 151,37 | 0,28 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 7-8 | 0+175,250 | 31,03 | 182,40 | 18,94 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 8-9 | 0+187,880 | 13,62 | 196,02 | 0,00 | 170 | 18 | 1,00 | 0,85 | 534,1 | 1,96E+04 | 1,66E+06 |
| 9-10 | 0+196,450 | 10,84 | 206,85 | 18,94 | 150 | 5,2 | 0,80 | 0,65 | 377,0 | 1,16E+04 | 8,73E+05 |
| 10-11 | 0+203,990 | 7,29 | 214,14 | 0,00 | 150 | 5,2 | 0,80 | 0,65 | 377,0 | 1,16E+04 | 8,73E+05 |
| 11-12 | 0+202,090 | 14,76 | 228,90 | 18,94 | 75 | 2,6 | 0,60 | 0,45 | 141,4 | 2,02E+03 | 7,59E+04 |
| 12-13 | 0+212,610 | 10,52 | 239,42 | 0,00 | 75 | 2,6 | 0,60 | 0,45 | 141,4 | 2,02E+03 | 7,59E+04 |

Tabla 20. Espesores de la tubería forzada.

| TENSIONES | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Tramo | Peso (kN/m) | P+Agua (kN/m) | P hidro (N/mm ²) | P Ariete (N/mm ²) | P hidro (N/mm ²) | P interior (N/mm ²) | T axial (N/mm ²) | T temperatura (N/mm ²) | σ tg (N/mm ²) | σ radial (N/mm ²) | σ long (N/mm ²) | σ comp (N/mm ²) | σ adm (N/mm ²) |
| 0-1 | 4,93 | 35,8 | 0,406 | 0,018 | 0,42 | 49,9 | 0,000 | 105,495 | 49,9 | 0,42 | 105,5 | 91,0 | 170,8 |
| 1-2 | 4,19 | 26,5 | 0,406 | 0,018 | 0,42 | 42,4 | 0,217 | 105,495 | 42,4 | 0,42 | 105,7 | 91,8 | 170,8 |
| 2-3 | 4,19 | 26,5 | 0,543 | 0,032 | 0,58 | 57,5 | 0,010 | 52,747 | 57,5 | 0,58 | 52,8 | 54,7 | 170,8 |
| 3-4 | 4,19 | 26,5 | 0,543 | 0,035 | 0,58 | 57,8 | 0,004 | 52,747 | 57,8 | 0,58 | 52,8 | 54,9 | 170,8 |
| 4-5 | 4,19 | 26,5 | 0,544 | 0,040 | 0,58 | 58,4 | 0,010 | 52,747 | 58,4 | 0,58 | 52,8 | 55,2 | 170,8 |
| 5-6 | 4,19 | 26,5 | 0,547 | 0,062 | 0,61 | 60,9 | 0,036 | 52,747 | 60,9 | 0,61 | 52,8 | 56,7 | 170,8 |
| 6-7 | 4,19 | 26,5 | 0,549 | 0,077 | 0,63 | 62,7 | 0,025 | 52,747 | 62,7 | 0,63 | 52,8 | 57,7 | 170,8 |
| 7-8 | 4,19 | 26,5 | 0,551 | 0,088 | 0,64 | 63,9 | 1,162 | 52,747 | 63,9 | 0,64 | 53,9 | 58,9 | 170,8 |
| 8-9 | 4,19 | 26,5 | 0,594 | 0,091 | 0,69 | 68,5 | 0,000 | 52,747 | 68,5 | 0,69 | 52,7 | 61,5 | 170,8 |
| 9-10 | 2,96 | 20,3 | 0,659 | 0,080 | 0,74 | 85,3 | 0,400 | 52,747 | 85,3 | 0,74 | 53,1 | 73,9 | 170,8 |
| 10-11 | 2,96 | 20,3 | 0,659 | 0,083 | 0,74 | 85,6 | 0,000 | 52,747 | 85,6 | 0,74 | 52,7 | 74,1 | 170,8 |
| 11-12 | 1,11 | 5,4 | 0,641 | 0,113 | 0,75 | 62,8 | 0,583 | 52,747 | 62,8 | 0,75 | 53,3 | 57,9 | 170,8 |
| 12-13 | 1,11 | 5,4 | 0,641 | 0,115 | 0,76 | 63,0 | 0,000 | 52,747 | 63,0 | 0,76 | 52,7 | 57,8 | 170,8 |

Tabla 21. Tensiones en la tubería forzada.

Los espesores resultantes en la tubería forzada se adjuntan en la siguiente tabla:

| PK | Longitud (mts) | DN (mm) | Espesor (mm) | Tipo Acero |
|-----------|----------------|---------|--------------|------------|
| 0+000,000 | 0,00 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+002,320 | 2,32 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+012,400 | 17,23 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+019,780 | 7,38 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+036,570 | 16,79 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+099,190 | 62,62 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+144,220 | 45,03 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+175,250 | 31,03 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+187,880 | 13,62 | 1700 | 10,00 | S275 |
| 0+196,450 | 10,84 | 1500 | 8,00 | S275 |
| 0+203,990 | 7,29 | 1500 | 8,00 | S275 |
| 0+202,090 | 14,76 | 750 | 6,00 | S275 |
| 0+212,610 | 10,52 | 750 | 6,00 | S275 |

Tabla 22. Espesores en la tubería forzada en zanja.

7.3.9. CÁLCULO DE LA TUBERÍA DEBIDO A LAS CARGA EXTERIORES

Las cargas exteriores sobre tubería serán las debidas al peso de las tierras, ya que no existen cargas de tráfico

Puesto que la tubería está instalada en zanja, la carga sobre el conducto se determina mediante la expresión:

$$W_c = C_c \cdot w \cdot D^2$$

Donde:

- W_c = carga muerta sobre le conducto
- W = peso unitario del terreno
- D = diámetro de la tubería
- C_c = coeficiente de empuje del terreno que depende de las condiciones del mismo

De acuerdo a la AWWA M11, el valor de C_c se obtiene según la expresión:

$$C_c = \frac{h}{D}$$

Las cargas de tráfico se determinan utilizando el procedimiento simplificado propuesto en la IET (80). El valor de la carga q_0 , que actúa sobre el plano tangente a la generatriz superior del tubo, se considera:

$$q_0 = q_Q \cdot d_r \text{ (kN/m); siendo } q_Q = \frac{Q}{A_r} \text{ (kN/m}^2\text{)}$$

Donde:

- q_0 = Carga estática, en kN/m
- Q = Carga concentrada, en kN.
- A_r = Área de reparto en m^2 , a una profundidad h_r , de la carga Q aplicada en la superficie del relleno, según un rectángulo de dimensiones a_1 y a_2 , en m.

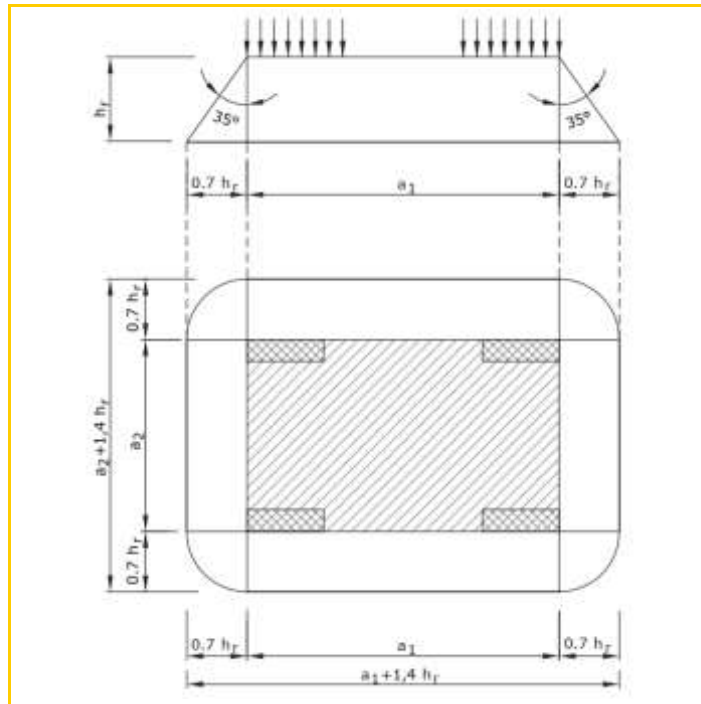


Imagen 19. Superficie de reparto a la profundidad h_r .

Esta área viene dada por la expresión:

$$A_r = 1,54 \cdot h_r^2 + 1,4 \cdot h_r \cdot (a_1 + a_2) + a_1 \cdot a_2 \text{ (m}^2\text{)}$$

h_r = Profundidad del plano de reparto, en m.

La sobrecarga de tráfico se considera únicamente en el tramo en el que el vial existente que accede una de las galerías de la presa cruza la tubería forzada.

Con las cargas obtenidas debidas al relleno de tierras, tráfico (donde aplica) y el peso de la tubería se verifica que la deformación del tubo es menor de un 2%.

El valor de la ovalización se calcula mediante la fórmula incluida en el Manula M11 de AWWA, que es la expresión:

$$\Delta x = D_f \cdot \frac{K \cdot W \cdot r^3}{E \cdot I + (0,061 \cdot E' \cdot r^3)}$$

Donde:

- Δx = Deflexión horizontal en la tubería en mm
- W = Carga por unidad de longitud de la tubería en KN/m
- R = Radio de la tubería en mm
- D_f = Facator de fluencia en la deflexión (1,25 para quedar del lado de la seguridad)
- K = Constante dependiendo del tipo de apoyo de la tubería (0,096).
- E = Módulo de elasticidad del acero en MPa
- I = Momento de inercia de la chapa (mm³)
- E' = Módulo de deformación del suelo (MPa)

Además, se comprueba el colapso de la tubería como consecuencia de la inestabilidad debida a las cargas exteriores y/o la presencia de presiones negativas en el interior de la tubería. La presión de pandeo admisible según el M11 de AWWA es:

$$q_a = \left(\frac{1}{FS}\right) \cdot (32 \cdot R_w \cdot B' \cdot E' \cdot \frac{EI}{D^3})^{\frac{1}{2}}$$

Donde:

- Q_a = presión admisible de pandeo
- FS = Coeficiente de seguridad (2)
- R_w = Coeficiente de flotación de la tubería
- B' = Coeficiente empírico de soporte elástico
- E' = Módulo del terreno (MPa)
- E = Módulo de elasticidad del acero (Mpa)
- I = Momento de inercia (mm³)
- D = diámetro de la tubería

El coeficiente R_w viene definido por la expresión:

$$R_w = 1.0 - 0.33 \cdot \frac{h_w}{h} \quad 0 \leq h_w \leq h$$

El coeficiente B' viene dado por la expresión:

$$B' = \frac{1}{1 + 4 \cdot e^{(-0.213H)}}$$

La presión de pandeo de la tubería, de acuerdo al Manual AWWA viene dado por:

$$q_a \geq \gamma_w \cdot h_w + R_w \cdot \frac{W_c}{D} + \frac{W_L}{D} + \alpha \cdot P_v$$

Donde:

- Q_a = presión de pandeo en kN/m^2
- γ_w = peso específico del agua kN/m^3
- W_c = Cargas muertas sobre la tubería, kN/m
- W_L = Cargas vivas sobre la tubería, kN/m
- D = Diámetro, m
- α = Coeficiente de vacío de la tubería, se toma el 50%
- P_v = presión de vacío ($101,3 \text{ kN/m}^2$)

La presión de pandeo de la tubería debe ser menor que la presión de pandeo admisible.

7.3.10. RESULTADOS DEL CÁLCULO DE LA TUBERÍA FRENTE A CARGAS EXTERIORES

Se consideran las cargas exteriores debidas al relleno de tierras en toda la longitud de la tubería forzada, además se consideran cargas de tráfico en el PK 19,78 donde cruza el vial existente de acceso a la galería de la presa.

| ITEM | PK Estación | Cota Tubería | Cota Terreno | Cota Roja | DN | Cc | w | Wc | Q tráfico | Ar | q _s tráfico | q _s tráfico | DI | K | E | e | I | E' | Δx | Δx permitida |
|--------|-------------|--------------|--------------|-----------|------|-------|-------------------|----------|-----------|-------------------|------------------------|------------------------|------|------|-------------|-------|-----------------|---------|-------|--------------|
| | mts | mts | mts | mts | mts | | kg/m ³ | kg/m | (kN) | (m ²) | (kN/m ²) | (kN/m ²) | | | kPa | mm | mm ³ | kPa | mm | 2% (mm) |
| INICIO | 0,00 | 731,12 | - | - | | | 2300,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 0,00 | 34,00 |
| 1 | 2,32 | 731,12 | - | - | 1,70 | 0,000 | 2300,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 0,00 | 34,00 |
| 2 | 12,40 | 717,15 | 719,00 | 1,00 | 1,70 | 0,588 | 2300,00 | 4329,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 1,38 | 34,00 |
| 3 | 19,78 | 717,11 | 719,00 | 1,04 | 1,70 | 0,612 | 2300,00 | 4697,39 | 34,34 | 28,44 | 1,21 | 2,08 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 1,50 | 34,00 |
| 4 | 36,57 | 717,03 | 719,00 | 1,12 | 1,70 | 0,659 | 2300,00 | 4798,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 1,53 | 34,00 |
| 5 | 99,19 | 716,72 | 720,15 | 2,58 | 1,70 | 1,520 | 2300,00 | 10522,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 3,36 | 34,00 |
| 6 | 144,22 | 716,49 | 719,78 | 2,44 | 1,70 | 1,435 | 2300,00 | 9959,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 3,18 | 34,00 |
| 7 | 175,25 | 716,34 | 719,86 | 2,67 | 1,70 | 1,571 | 2300,00 | 10858,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 3,47 | 34,00 |
| 8 | 188,13 | 711,92 | 721,43 | 8,66 | 1,70 | 5,094 | 2300,00 | 34279,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 10,00 | 83,33 | 7240,00 | 10,95 | 34,00 |
| 9 | 196,70 | 705,29 | 714,44 | 8,40 | 1,50 | 5,600 | 2300,00 | 29275,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 8,00 | 42,67 | 7240,00 | 9,49 | 30,00 |
| 10 | 203,99 | 705,29 | 710,89 | 4,85 | 1,50 | 3,233 | 2300,00 | 17028,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 8,00 | 42,67 | 7240,00 | 5,52 | 30,00 |
| 11 | 202,09 | 707,13 | 714,19 | 6,68 | 0,75 | 8,913 | 2300,00 | 11642,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 6,00 | 18,00 | 7240,00 | 3,41 | 15,00 |
| 12 | 212,61 | 707,13 | 711,06 | 3,55 | 0,75 | 4,740 | 2300,00 | 6243,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,10 | 206842710,0 | 6,00 | 18,00 | 7240,00 | 1,83 | 15,00 |

Tabla 23. Cargas exteriores debidas al relleno de tierras y tráfico.

| ITEM | PK Estación mts | Cota Tubería mts | qa (pandeo) admissible kPa | Rw | B' | FS | γ_o (kPa/mm3) | hw (mm) | vacío kPa | Wc kPa | qa (pandeo) kPa | qa adm > qa |
|--------|--------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|
| INICIO | 0,00 | 731,12 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2,32 | 731,12 | 201,60 | 1,00 | 0,20 | 2,00 | 0,0098 | 0,00 | 101,325 | 0,00 | 101,33 | OK |
| 2 | 12,40 | 717,15 | 219,11 | 1,00 | 0,24 | 2,00 | 0,0098 | 1000,00 | 101,325 | 4354,71 | 113,69 | OK |
| 3 | 19,78 | 717,11 | 219,82 | 1,00 | 0,24 | 2,00 | 0,0098 | 1040,00 | 101,325 | 4725,02 | 114,30 | OK |
| 4 | 36,57 | 717,03 | 221,25 | 1,00 | 0,24 | 2,00 | 0,0098 | 1120,00 | 101,325 | 4826,67 | 115,14 | OK |
| 5 | 99,19 | 716,72 | 247,89 | 1,00 | 0,30 | 2,00 | 0,0098 | 2584,00 | 101,325 | 10584,58 | 132,87 | OK |
| 6 | 144,22 | 716,49 | 245,24 | 1,00 | 0,30 | 2,00 | 0,0098 | 2440,00 | 101,325 | 10018,23 | 131,13 | OK |
| 7 | 175,25 | 716,34 | 249,48 | 1,00 | 0,31 | 2,00 | 0,0098 | 2670,00 | 101,325 | 10922,82 | 133,92 | OK |
| 8 | 188,13 | 711,92 | 352,83 | 1,00 | 0,61 | 2,00 | 0,0098 | 8660,00 | 101,325 | 34481,49 | 206,48 | OK |
| 9 | 196,70 | 705,29 | 301,30 | 1,00 | 0,60 | 2,00 | 0,0098 | 8400,00 | 101,325 | 29471,11 | 203,29 | OK |
| 10 | 203,99 | 705,29 | 249,98 | 1,00 | 0,41 | 2,00 | 0,0098 | 4850,00 | 101,325 | 17141,96 | 160,28 | OK |
| 11 | 202,09 | 707,13 | 510,28 | 1,00 | 0,51 | 2,00 | 0,0098 | 6685,00 | 101,325 | 11797,84 | 182,57 | OK |
| 12 | 212,61 | 707,13 | 421,59 | 1,00 | 0,35 | 2,00 | 0,0098 | 3555,00 | 101,325 | 6326,60 | 144,60 | OK |

Tabla 24. Comprobación de la tubería a pandeo.

Aunque la tubería en todo su trazado soporta las presiones exteriores a las que se ve sometida, en el cruce del vial existente de acceso a la galería de la pesa que pasa por encima de la tubería se colocará una losa de reparto de hormigón sobre la que se repondrá el firme de la carretera existente de acceso a la presa.

8. CÁLCULO DE LOS ESPESORES DE LAS BIFURCACIONES

En el presente apartado se dimensionan las bifurcaciones proyectadas en la conducción forzada de la central de Irueña.

Tal y como se recoge en los puntos anteriores del presente documento, existen los siguientes elementos especiales en los que se producen bifurcaciones en las conducciones.

| Bifurcación | PK | Φ Ramal Principal (mm) | Φ Ramal 1 (mm) | Φ Ramal 2 (mm) | Presión Hidrostática + Presión Golpe Ariete (MPa) |
|-------------|----------|------------------------|----------------|----------------|---|
| 1 | 0+188,13 | 1.700 | 1.500 | 750 | 0,685 |
| 2 | 0+200,00 | 750 | 750 | 750 | 0,685 |

Tabla 25. Piezas especiales de la tubería forzada y distribuidores.

8.1. BIFURCACIONES DE LA CONDUCCIÓN

8.1.1. BIFURCACIÓN 1

La bifurcación denominada 1 en este documento pertenece al distribuidor de entrada en la central y es la que se representa en la siguiente imagen.

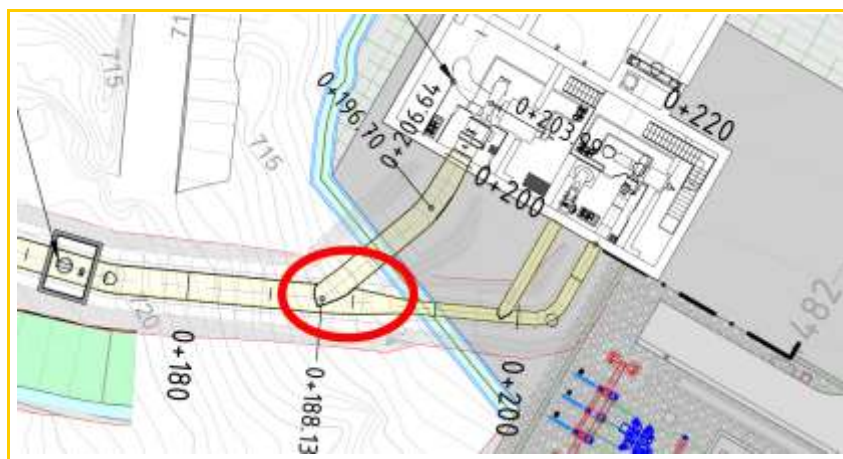


Imagen 20. Distribuidor. Bifurcación 1.

La bifurcación descrita tiene la finalidad de realizar la primera de las dos particiones del caudal por la tubería principal, hacia el ramal de entrada a una de las turbinas proyectadas y hacia el ramal que conduce a las dos turbinas restantes.

La bifurcación se proyecta en acero S355 ($f_y = 355,00$ MPa, $\sigma_{adm} = 229,17$ MPa).

Los espesores que se adoptan en los cálculos son:

- Tuberías: 14 mm
- Refuerzos: 40 mm

La modelización de la bifurcación se ha realizado mediante la aplicación informática SAP2000, resultando el siguiente modelo de cálculo:

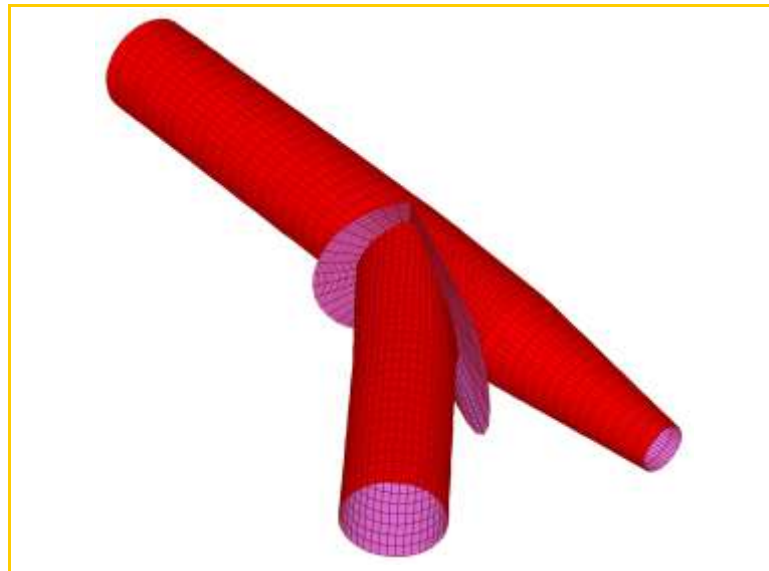


Imagen 21. Distribuidor. Bifurcación 1. Modelo de cálculo

El estado tensional de la bifurcación proyectada es el que se muestra en la siguiente figura, donde se comprueba que no se supera en ningún momento la tensión admisible de cálculo para la combinación de *Peso propio + Presión Hidrostática + Presión Golpe de Ariete*:

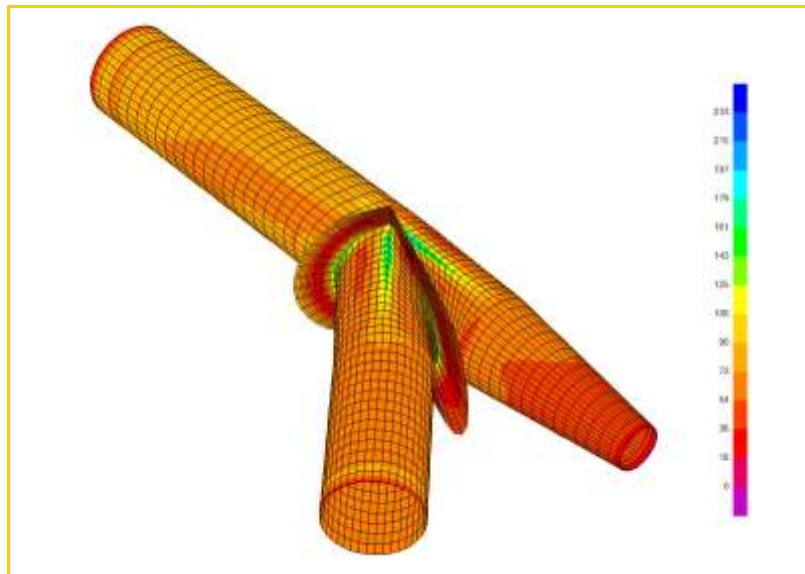


Imagen 22. Estado tensional bifurcación 1. Tensiones de Von Mises.

Las tensiones representadas en la figura anterior se corresponden con las tensiones de Von Mises.

Los desarrollos de las piezas que conforman la bifurcación se adjuntan en el documento de planos. El peso de acero de la bifurcación resulta 5.955,99 kg.

8.1.2. BIFURCACIÓN 2

La bifurcación denominada 2 en este documento pertenece al distribuidor de entrada en la central y tiene la finalidad de realizar la segunda de las particiones del caudal por la tubería principal, hacia el ramal de entrada a una de las turbinas proyectadas y hacia el ramal que conduce a las dos turbinas restantes.

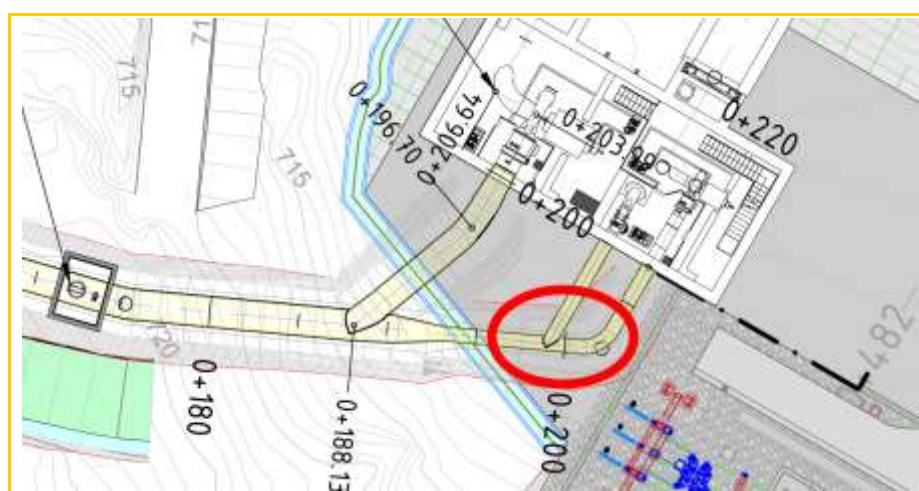


Imagen 23. Tubería forzada. Bifurcación 2.

La bifurcación se proyecta en acero S275 ($f_y = 275,00$ MPa, $\sigma_{adm} = 183,33$ MPa).

Los espesores que se adoptan en los cálculos son:

- Tuberías: 6 mm
- Refuerzos: 20 mm

La modelización de la Bifurcación se ha realizado mediante la aplicación informática SAP2000, resultando el siguiente modelo de cálculo:



Imagen 24. Tubería forzada. Bifurcación 2. Modelo de cálculo

El estado tensional de la bifurcación proyectada es el que se muestra en la siguiente figura, donde se comprueba que no se supera en ningún momento la tensión admisible de cálculo para la combinación de *Peso propio + Presión Hidrostática + Presión Golpe de Ariete*:

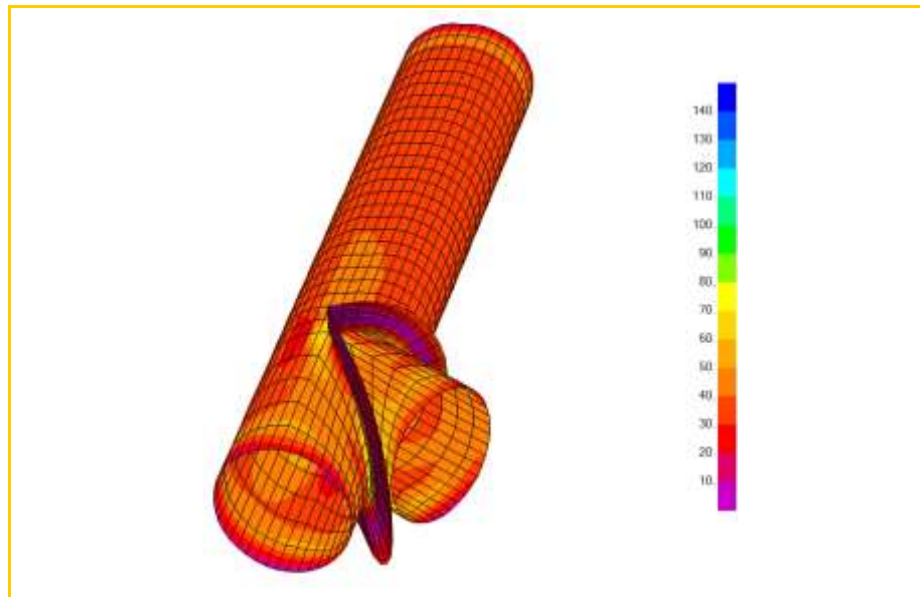


Imagen 25. Estado tensional bifurcación 2. Tensiones de Von Mises.

Las tensiones representadas en la figura anterior se corresponden con las tensiones de Von Mises.

Los espesores obtenidos en las bifurcaciones que conforman los distribuidores condicionan el espesor de las virolas que sueldan con ellas. Es necesario aumentar el espesor calculado de las virolas de aguas debajo de la bifurcación 1 insertando una virola de 10 mm entre la pieza de la bifurcación y la tubería helicoidada de DN1500. La diferencia de espesor máximo entre dos virolas soldadas se limita a 4 mm.

En el plano de blindaje de las tuberías forzadas figuran los espesores de las piezas especiales que conforman la tubería teniendo en cuenta el criterio expuesto en el párrafo anterior para poder soldarlas con las bifurcaciones calculadas.

Los desarrollos de las piezas que conforman la bifurcación se adjuntan en el documento de planos. El peso de acero de la bifurcación resulta 367,34 kg.

También se han considerado piezas especiales los anillos de la tubería embebidos en el muro de la central que evita las filtraciones hacia el foso de la válvula debido a la retracción del hormigón en el hormigonado de los tubos. El peso de los anillos asciende a 106,54 kg.

9. PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA

La tubería contará con una protección anticorrosiva de acuerdo a lo siguiente:

Revestimiento interior:

- Preparación superficie: Limpieza por chorro abrasivo hasta un grado SA 3, según normativa ISO 8501.
- Protección: Como recubrimiento de base deberá utilizarse una pintura anticorrosiva a base de resinas epóxicas con un espesor mínimo de película de 75 micrones. Como pintura de acabado se debe utilizar una pintura a base de resinas epóxicas con alquitrán, compatible con la base anticorrosiva. El espesor total de la pintura de fábrica no deberá ser menor que 400 micrones.

Revestimiento exterior tubería aérea:

- Preparación superficie: Limpieza por chorro abrasivo hasta un grado SA 3, según normativa ISO 8501.
- Protección: Como base deberá utilizarse una pintura anticorrosiva a base de resinas epóxicas con un espesor mínimo de película de 75 micrones. Como pintura de acabado deberá utilizarse una pintura a base de resinas vinílicas con una capa exterior a base de aluminio, compatible con la base anticorrosiva. El espesor total de la pintura de fábrica no deberá ser menor que 250 micrones

Revestimiento exterior tubería enterrada:

- Preparación superficie: Limpieza por chorro abrasivo hasta un grado SA 3, según normativa ISO 8501.
- Protección: Suministro y aplicación de revestimiento de polietileno extruido en caliente con procedimiento tricapa con espesor mínimo de 3 mm.

10. MACIZOS DE ANCLAJE

En la tubería forzada en zanja se disponen macizos de anclaje los cuales contribuyen a mantener la estabilidad del conjunto ante las fuerzas que se presentan en los cambios de alineación de la conducción, tanto en planta como en alzado, para adaptarse al terreno.

10.1. SECCIÓN DE LOS MACIZOS

Los macizos de las tuberías forzadas tienen unas dimensiones variables en longitud y anchura en función del dimensionamiento.

El macizo 1 de la tubería que soporta los empujes producidos en el primer codo y se diseña anclado al cuerpo de la presa mediante anclajes que soportan el peso del mismo. El cálculo de dichos anclajes se adjunta en el apartado 10.5.1.

La cimentación de los macizos, en el tramo final de la tubería, donde presenta elevadas pendientes se ha de realizar con un escalonamiento. Dicho escalonamiento se realiza con la premisa de no obtener un volumen muy superior al teórico. Sin embargo se ha de tener en cuenta que se ha de respetar la longitud de cimentación para no superar las tensiones admisibles del terreno en la base del macizo.

El espesor del macizo sobre la generatriz superior del tubo es variable en función de los esfuerzos de cálculo. La altura del macizo resulta variable según los escalones, pero se procura siempre que ésta sea la altura media resultado del dimensionamiento teórico que se aborda en este estudio. La longitud teórica del macizo que se obtiene del cálculo se cumple en la dirección del eje de la tubería, por lo que en la base del macizo se obtendrá siempre una mayor longitud que la teórica, especialmente en las zonas de elevada pendiente. Se obtiene de esta manera siempre un macizo con un volumen de hormigón ligeramente superior al teórico calculado debido a las condiciones topográficas (de un orden de magnitud de un 10% superior).

10.2. ESCENARIOS DE CÁLCULO

Según “Steel Penstocks” Second Edition. ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice nº 79, se diseña el macizo para el caso más desfavorable de los siguientes:

10.2.1. ESCENARIO 1

Se calculan los macizos de anclaje para la presión de trabajo de la tubería en el funcionamiento normal de la central considerando un coeficiente de seguridad frente al vuelco, deslizamiento y levantamiento de 1,5.

10.2.2. ESCENARIO 2

Se calculan los macizos de anclaje para la presión máxima a la que está sometida la tubería en transitorios, considerando un coeficiente de seguridad frente al vuelco, deslizamiento y levantamiento de 1,3.

Puesto que la zona del proyecto está fuera de la marcada en el mapa de España como de peligrosidad sísmica no es necesaria la comprobación del escenario 3 contemplado en la norma indicada que tiene en cuenta el sismo.

10.3. METODOLOGÍA PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS MACIZOS DE ANCLAJE.

Como condicionante de los cálculos empleados en el dimensionamiento de los macizos, se considera cada uno independiente del resto de la tubería excepto el macizo final de los

distribuidores de entrada en los grupos. Para el cálculo se supone toda la tubería enterrada, si bien no se considera el peso de las tierras.

10.3.1. DETERMINACIÓN DE EMPUJES POR CAMBIO DE DIRECCIÓN

Para los codos, el empuje hidráulico E es la suma aritmética de la fuerza P_0 motivada por la presión hidrostática y la fuerza centrífuga F debida al esfuerzo ejercido por el agua contra la tubería al cambiar de dirección.

$$P_0 = MDP \left(\frac{\pi ID^2}{4} \right) 2 \sin \left(\frac{\theta}{2} \right) \qquad F = \gamma \left(\frac{\pi ID^2}{4} \right) \frac{v^2}{g} \sqrt{2 (1 - \cos \theta)}$$

$$E = MDP \left(\frac{\pi ID^2}{4} \right) 2 \sin \left(\frac{\theta}{2} \right) + \gamma \left(\frac{\pi ID^2}{4} \right) \frac{v^2}{g} \sqrt{2 (1 - \cos \theta)}$$

siendo:

- E = Empuje hidráulico en la dirección de la bisectriz del ángulo del codo
- MDP = Presión máxima de diseño (considerando las sobrepresiones generadas por el golpe de ariete)
- ID = Diámetro interior del tubo
- θ = Ángulo de desviación o del codo
- γ = Peso específico del agua
- v = Velocidad del agua en la tubería

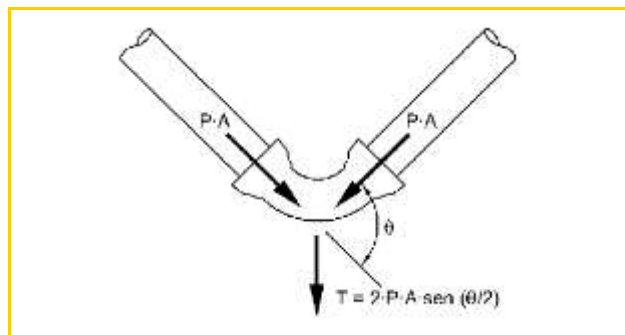


Imagen 26. Empuje en codo por presión hidrostática.

Para obtener el empuje total actuante sobre el codo en este caso, hay que componer las fuerzas obtenidas en el plano horizontal " E_H " y el vertical " E_V " anteriormente obtenidas. La dirección de la fuerza de empuje total se encontraría en este caso en un plano inclinado.

10.3.2. FUERZAS RESISTENTES

La fuerza de rozamiento es la principal fuerza resistente considerada en los cálculos y adopta la siguiente formulación:

$$F_r = N \tan \varnothing$$

siendo:

- N = Peso del macizo.
- \varnothing = Ángulo de rozamiento interno del terreno.

El peso del macizo se calcula como:

$$N = V * \gamma_{\text{horm}}$$

$$V = (H * L * L') - \left(\frac{\pi D_{\text{ext}}^2}{4} * L \right)$$

siendo:

- V = Volumen del bloque de hormigón
- γ_{horm} = Peso específico del hormigón (2,300 kg/m³)
- L = Longitud del bloque
- L' = Anchura del bloque
- H = Altura del bloque
- D_{ext} = Diámetro exterior de la tubería forzada

La resistencia que ofrece el terreno en contacto con la cara del anclaje ortogonal al empuje adopta la siguiente expresión:

$$F_t = \sigma AH$$

siendo:

- σ = La resistencia admisible del terreno sobre una pared vertical (se acepta un valor de 10 t/m²).
- AH = La superficie de la cara del macizo ortogonal al empuje.

No se consideran determinadas colaboraciones del terreno como la cohesión o el rozamiento de las superficies perimetrales del macizo.

10.3.3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo consiste en realizar un dimensionamiento del macizo imponiendo unos coeficientes de seguridad frente a deslizamiento y vuelco determinados según el escenario de cálculo, y comprobando después que las tensiones transmitidas al

terreno son admisibles. Las ecuaciones que se siguen en el cálculo se presentan en el apartado siguiente.

Puesto que los macizos rodean ambas conducciones, se suman los empujes generados en ambas conducciones para el cálculo.

Antes de analizar la estabilidad de los macizos es preciso discriminar el tipo de macizo, puesto que la dirección del empuje sobre el codo es importante a la hora de determinar si las fuerzas en las diferentes comprobaciones son de tipo estabilizador o desestabilizador. Según esto, se tienen codos verticales en puntos bajos (también llamados codos verticales ascendentes) y codos verticales en puntos altos (también llamados codos verticales descendentes).

En las siguientes imágenes se adjunta el sentido de los empujes en cada tipo de codo, al que, en el caso del escenario 3 se sumarían las fuerzas debidas al sismo.

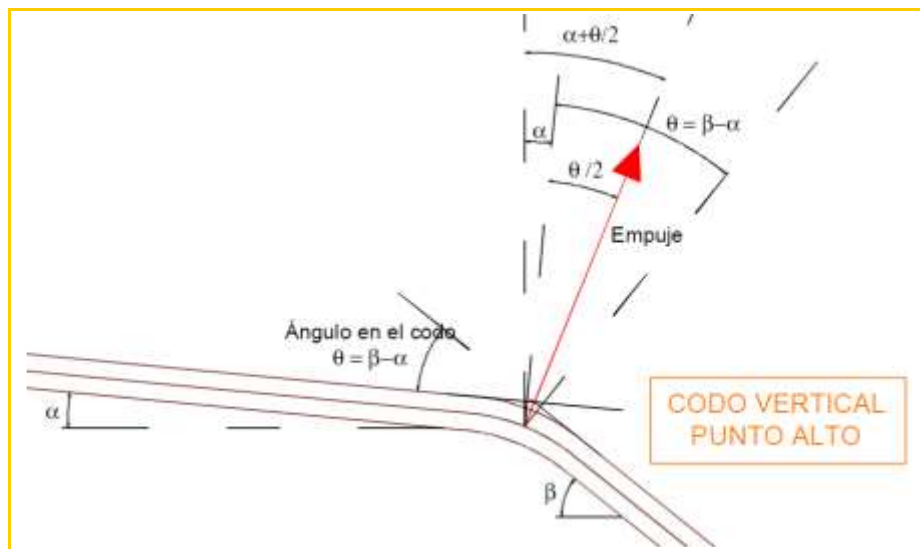


Imagen 27. Codo vertical punto alto. Empuje debido al codo.

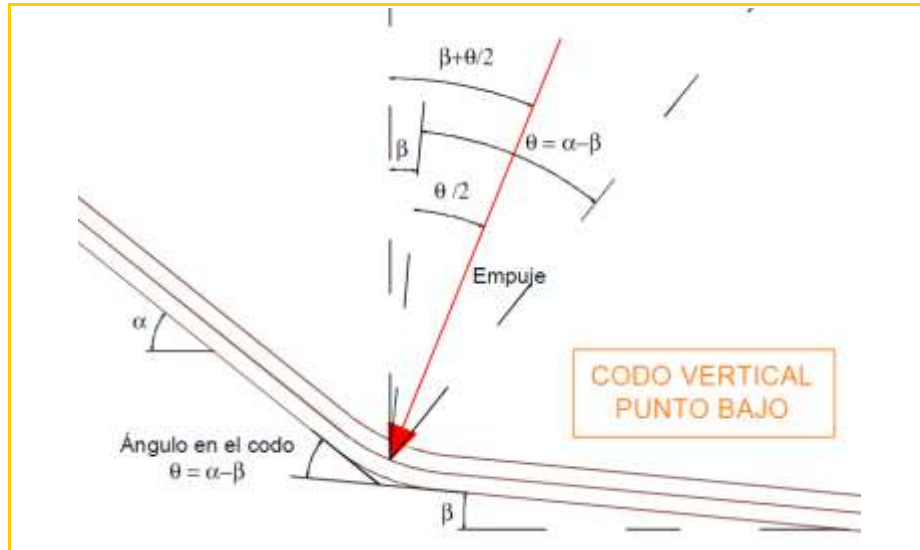


Imagen 28. Codo vertical punto bajo. Empuje debido al codo.

De este modo, es necesario particularizar las ecuaciones de las diferentes comprobaciones de estabilidad según el tipo de macizo o codo que se analicen.

Para el cálculo de las comprobaciones de seguridad, se supone que el macizo soporta los esfuerzos debidos a los empujes hidráulicos, por el rozamiento con el suelo (F_r), y por el apoyo de éste con la pared de la zanja (F_t). Se supone que en la zanja la pared es capaz de transmitir esfuerzos sin producir un desplazamiento. Se considera un valor homogéneo de resistencia del terreno.

Así pues, el cálculo se materializa en el equilibrio de las fuerzas actuantes de la siguiente forma:

$$E = F_r + F_t = N \tan \varnothing + \sigma AH$$

Se comprobará en todos los casos, que el empuje (E) es menor que la resistencia que ofrece el macizo de anclaje ($F_r + F_t$).

Como fase previa al dimensionamiento de macizos imponiendo los coeficientes de seguridad y límites de tensiones admisibles del terreno, se han de realizar una serie de comprobaciones:

- En el caso de codos verticales en puntos altos, que el peso del macizo sea mayor al empuje vertical actuante.

$$N > E_v \cos\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right)$$

- En el caso de codos verticales en puntos bajos, que la fuerza que soporta el terreno de cimentación del macizo en su base sea mayor que las fuerzas ejercidas por el peso del macizo, la componente vertical del sismo y el empuje hidráulico vertical actuante sobre el mismo.

$$\sigma_{\max} * L * L' > N + E_v * \cos\left(\beta + \frac{\theta}{2}\right)$$

Una fuerza a tener en cuenta en las expresiones de deslizamiento es la fuerza axial del peso propio del agua y el acero de la tubería en los tramos de tubería en el macizo (“F_{axial}”). Se tiene en cuenta el efecto estabilizador y/o desestabilizador generado por dicho peso en las ecuaciones de comprobación al vuelco, denominando a estas componentes como M_{est} y M_{desest}.

10.3.4. COMPROBACIONES DE SEGURIDAD

El coeficiente de seguridad adoptado para el dimensionamiento de los macizos varía según el escenario analizado.

En cuanto al valor de tensión máxima admisible del terreno se ha considerado 0,40MPa en todo el macizo rocoso sobre el que se cimienta la tubería.

En todas las expresiones de verificaciones de estabilidad (excepto las ecuaciones de tensiones en el terreno) aparecen reflejadas en el numerador, las acciones estabilizadoras; y en el denominador; las acciones desestabilizadoras. A continuación, se definen las ecuaciones que rigen las comprobaciones de tensiones en el terreno, estabilidad al vuelco, verificación al deslizamiento y seguridad frente al levantamiento en el caso de codos cóncavos.

10.3.4.1. VERIFICACIONES DE TENSIONES EN EL TERRENO

Las tensiones en el terreno se ven originadas por las fuerzas verticales actuantes sobre la base de cimentación del macizo y por los momentos actuantes. En ningún punto de la base del macizo se han de producir unas tensiones superiores a las admisibles. Las expresiones se particularizan para cada caso de fuerzas según el tipo de codo en el que se encuentre el macizo.

- Caso de codo vertical en punto alto

$$\sigma_{\max} = \frac{V * \gamma_h + W_{\text{tramo}}}{L * L'} + \frac{E_v \operatorname{sen}\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right) (H_{\text{eje}}) \frac{L}{2}}{\left(\frac{1}{12}\right) L' L^3} \leq \sigma_{\text{adm}}$$

- Caso de codo vertical en punto bajo

$$\sigma_{\max} = \frac{V * \gamma_h + E_v * \cos\left(\beta + \frac{\theta}{2}\right) + W_{\text{tramo}}}{L L'} + \frac{E_v \sin\left(\beta + \frac{\theta}{2}\right) (H_{\text{eje}}) \frac{L}{2}}{\left(\frac{1}{12}\right) L' L^3} \leq \sigma_{\text{adm}}$$

10.3.4.2. VERIFICACIONES AL DESLIZAMIENTO

La expresión general del coeficiente de seguridad al deslizamiento se calcula considerando las fuerzas favorables que se oponen al deslizamiento frente a los empujes actuantes que tienden a desplazar el macizo en sentido horizontal. Dicha ecuación se particulariza para cada caso de fuerzas según el tipo de codo en el que se encuentre el macizo.

- Caso de codo vertical en punto alto:

$$CS_{\text{desliz}} = \frac{\sigma_{\text{adm}} * L' * H_{\text{cim}} + V * \gamma_h * \tan \phi + \sum F_{\text{axiales}_{\text{horiz}}}}{E_v \sin\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right)}$$

- Caso de codo vertical en punto bajo:

$$CS_{\text{desliz}} = \frac{\sigma_{\text{adm}} * L' * H_{\text{cim}} + V * \gamma_h * \tan \phi + \sum F_{\text{axiales}_{\text{horiz}}}}{E_v \sin\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right)}$$

10.3.4.3. VERIFICACIONES AL VUELCO

La expresión general del coeficiente de seguridad al vuelco se calcula considerando los momentos favorables que se oponen al vuelco frente a los momentos actuantes que tienden a volcar el macizo. Dicha ecuación se particulariza para cada caso de fuerzas según el tipo de codo en el que se encuentre el macizo.

- Caso de codo vertical en punto alto

$$CS_{\text{vuelco}} = \frac{\sigma_{\text{adm}} * L' * H_{\text{cim}} * \frac{H_{\text{cim}}}{2} + V * \gamma_h * \frac{L}{2} + M_{\text{est}}}{E_v \cos\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right) * \frac{L}{2} + E_v \sin\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right) * H_{\text{eje}} + M_{\text{desest}}}$$

- Caso de codo vertical en punto bajo

$$CS_{\text{vuelco}} = \frac{\sigma_{\text{adm}} * L' * H_{\text{cim}} * \frac{H_{\text{cim}}}{2} + V * \gamma_h * \frac{L}{2} + E_v * \cos\left(\beta + \frac{\theta}{2}\right) * \frac{L}{2} + M_{\text{est}}}{E_v \sin\left(\beta + \frac{\theta}{2}\right) * H_{\text{eje}} + M_{\text{desest}}}$$

10.3.4.4. VERIFICACIONES DE SEGURIDAD AL LEVANTAMIENTO

La expresión general del coeficiente de seguridad al levantamiento se calcula únicamente en el caso de macizos con codos verticales en puntos altos, teniendo en cuenta el peso del macizo frente a la fuerza vertical que tiende a levantar la estructura.

- Caso de codo vertical en punto alto; o codo horizontal y vertical en punto alto

$$C_{S_{levantam.}} = \frac{V * \gamma_h}{E_v \cos\left(\alpha + \frac{\theta}{2}\right)}$$

10.4. RESULTADO DEL DIMENSIONAMIENTO DE LOS MACIZOS POR ESCENARIOS

Se presentan a continuación los resultados del dimensionamiento teórico de los macizos de anclaje de la tubería forzada en zanja.

| NOMENCLATURA DEL TIPO DE CODO | |
|-------------------------------|--|
| V.P.A. | Codo con cambio de alineación vertical en punto alto |
| V.P.B. | Codo con cambio de alineación vertical en punto bajo |
| Hor. | Codo con cambio de alineación en planta |

Tabla 26. Nomenclaturas seguidas en el cálculo.

Se detallan los parámetros característicos de los macizos correspondientes a la tubería forzada del aprovechamiento y los resultados del dimensionamiento.

En las siguientes tablas se adjuntan, para cada escenario de cálculo, los parámetros geotécnicos condicionantes de las fuerzas resistentes del macizo, así como las presiones de cálculo y la geometría del macizo adoptada para cada codo. El volumen resultante de cada macizo corresponde a un volumen teórico, el cual variará puesto que el macizo habrá de acondicionar su geometría al perfil del terreno y las pendientes de éste.

Se adjuntan también los empujes y fuerzas actuantes y resistentes sobre el macizo; así como los coeficientes de seguridad resultantes con la geometría adoptada.

En el caso de los macizos finales de las bifurcaciones, para el dibujo de su geometría, se considera el volumen resultante de todos los codos que recoge el macizo en cuestión.

| CODO | | | | GEOMETRIA CONDUCCIÓN | | | | |
|---------|--------|---------------|-------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| Nº codo | PK | Tipo | Nº tuberías | Φ (m) | Zpresion (m) | Z eje (m) | Angulo(º) v | Angulo(º) h |
| 1 | 2,32 | Especial | 1 | 1,700 | 772,50 | 731,12 | | |
| 1 | 2,32 | Especial | 1 | 1,7 | 772,50 | 731,12 | | |
| 2 | 12,40 | V.P.B. | 1 | 1,70 | 772,50 | 717,15 | 53,90 | 0,00 |
| 3 | 19,78 | Hor. | 1 | 1,70 | 772,50 | 717,11 | 0,00 | 38,29 |
| 4 | 36,57 | Hor. | 1 | 1,70 | 772,50 | 717,03 | 0,00 | 38,79 |
| 5 | 99,19 | Hor. | 1 | 1,70 | 772,50 | 716,72 | 0,00 | 8,33 |
| 6 | 144,22 | Hor. | 1 | 1,70 | 772,50 | 716,49 | 0,00 | 8,60 |
| 7 | 175,25 | Hor. Y V.P.A. | 1 | 1,70 | 772,50 | 716,34 | 19,00 | 10,73 |

| CODIGO | | | | GEOMETRIA CONDUCCIÓN | | | | |
|---------|--------|---------------|-------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| Nº codo | PK | Tipo | Nº tuberías | Φ (m) | Zpresion (m) | Z eje (m) | Angulo(º) v | Angulo(º) h |
| 8 | 188,13 | Especial | 1 | 1,700 | 772,50 | 711,92 | | |
| 9 | 203,99 | Especial | 1 | 1,50 | 772,50 | 705,29 | | |
| 10 | 202,09 | Hor. Y V.P.B. | 1 | 0,75 | 772,50 | 707,13 | 19,29 | 65,44 |
| 11 | 199,07 | V.P.B. | 1 | 0,75 | 772,50 | 708,17 | 19,29 | 0,00 |

Tabla 27. Geometría de la conducción.

10.4.1. ESCENARIO 1

| CODO | EMPUJES | | | FUERZAS RESULTANTES | | | | | | COEFICIENTES DE SEGURIDAD | | | |
|---------|---------|--------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Nº codo | Fv (Tn) | Fh(Tn) | E total (tn) | Fu pared (ton) | F rozamiento (Tn) | W agua (Tn) | W tubería (Tn) | F ax (W1+W2) Dor (Tn) | F ax (W1+W2) Fro (Tn) | Cs desliz | Cs vuelco | Coef seg levantam. | σ max (ton/m2) |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 116,9 | 0,0 | 116,9 | 55,5 | 93,4 | 12,7 | 1,2 | 5,6 | 0,0 | 2,62 | 5,61 | | 38,65 |
| 3 | 0,0 | 173,3 | 173,3 | 224,4 | 84,0 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 1,78 | 1,99 | | 37,29 |
| 4 | 0,0 | 175,7 | 175,7 | 255,3 | 102,3 | 16,6 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 2,03 | 2,40 | | 38,07 |
| 5 | 0,0 | 38,7 | 38,7 | 96,2 | 39,7 | 5,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 3,51 | 3,82 | | 35,69 |
| 6 | 0,0 | 40,0 | 40,0 | 99,9 | 41,2 | 6,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 3,53 | 3,84 | | 34,96 |
| 7 | 43,2 | 24,4 | 49,6 | 88,8 | 45,9 | 5,5 | 0,5 | 0,0 | 1,0 | 5,09 | 2,24 | 1,54 | 28,54 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 9,7 | 31,4 | 32,9 | 71,5 | 30,5 | 1,4 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 3,21 | 3,59 | | 34,70 |
| 11 | 9,7 | 0,0 | 9,7 | 37,5 | 9,7 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 26,96 | 15,08 | | 19,01 |

Tabla 28. Resultados escenario 1 (1)

| CODO | PRESIONES CÁLCULO | | | GEOTECNIA | | | | | GEOMETRIA MACIZO | | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Nº codo | Caudal (m³/s) | Presion est (mca) | Presión (MPa) | ρ º (A. rozm) | R u pared (tn/m2) | H resist (m) | Área interior tubería (m²) | Velocidad (m/seg) | L (m) | Ancho (m) | Alto (m) | V (m³) | W (ton) |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 8,40 | 55,35 | 0,554 | 35,00 | 10,00 | 1,50 | 2,27 | 3,70 | 5,0 | 3,7 | 3,7 | 55,6 | 133,4 |
| 3 | 8,40 | 55,39 | 0,554 | 35,00 | 10,00 | 3,30 | 2,27 | 3,70 | 6,8 | 3,7 | 3,3 | 50,0 | 119,9 |
| 4 | 8,40 | 55,47 | 0,555 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 6,9 | 3,7 | 3,7 | 60,9 | 146,1 |
| 5 | 8,40 | 55,78 | 0,558 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,6 | 3,7 | 3,7 | 23,6 | 56,7 |
| 6 | 8,40 | 56,01 | 0,560 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,7 | 3,7 | 3,7 | 24,5 | 58,9 |
| 7 | 8,40 | 56,16 | 0,562 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,4 | 3,7 | 3,7 | 27,3 | 65,6 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1,75 | 65,37 | 0,641 | 35,00 | 10,00 | 2,75 | 0,44 | 3,96 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 18,2 | 43,6 |
| 11 | 1,75 | 64,33 | 0,641 | 35,00 | 15,00 | 1,50 | 0,44 | 3,96 | 1,0 | 2,5 | 2,5 | 5,8 | 13,8 |

Tabla 29. Resultados escenario 1 (2)

10.4.2. ESCENARIO 2

| CODO | | EMPUJES | | | FUERZAS RESULTANTES | | | | | | COEFICIENTES DE SEGURIDAD | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Nº codo | PK | Fv (Tn) | Fh(Tn) | E total (tn) | Fu pared (ton) | F rozamiento (Tn) | W agua (Tn) | W tubería (Tn) | F ax (W1+W2) Dor (Tn) | F ax (W1+W2) Fro (Tn) | Cs desliz | Cs vuelco | Coef seg levantam. | σ max (ton/m2) |
| 1 | 2,32 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12,40 | 121,2 | 0,0 | 121,2 | 55,5 | 93,4 | 12,7 | 1,2 | 5,6 | 0,0 | 2,53 | 5,52 | | 39,79 |
| 3 | 19,78 | 0,0 | 180,4 | 180,4 | 224,4 | 84,0 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 1,71 | 1,91 | | 38,60 |
| 4 | 36,57 | 0,0 | 184,5 | 184,5 | 255,3 | 102,3 | 16,6 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 1,94 | 2,30 | | 39,65 |
| 5 | 99,19 | 0,0 | 42,0 | 42,0 | 96,2 | 39,7 | 5,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 3,23 | 3,54 | | 38,23 |
| 6 | 144,22 | 0,0 | 44,6 | 44,6 | 99,9 | 41,2 | 6,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 3,16 | 3,48 | | 38,20 |
| 7 | 175,25 | 48,9 | 27,7 | 56,2 | 88,8 | 45,9 | 5,5 | 0,5 | 0,0 | 1,0 | 4,51 | 1,99 | 1,36 | 31,28 |
| 8 | 188,13 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 203,99 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 202,09 | 11,4 | 36,9 | 38,6 | 71,5 | 30,5 | 1,4 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 2,74 | 3,08 | | 39,65 |
| 11 | 199,07 | 9,6 | 0,0 | 9,6 | 37,5 | 9,7 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 27,34 | 15,21 | | 18,81 |

Tabla 30. Resultados escenario 2 (1)

| CODO | PRESIONES CÁLCULO | | | GEOTECNIA | | | | | GEOMETRIA MACIZO | | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Nº codo | Caudal (m³/s) | Presion est (mca) | Presión (MPa) | ρ ° (A. rozm) | R u pared (tn/m2) | H resist (m) | Área interior tubería (m²) | Velocidad (m/seg) | L (m) | Ancho (m) | Alto (m) | V (m³) | W (ton) |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 8,40 | 55,35 | 0,575 | 35,00 | 10,00 | 1,50 | 2,27 | 3,70 | 5,0 | 3,7 | 3,7 | 55,6 | 133,4 |
| 3 | 8,40 | 55,39 | 0,578 | 35,00 | 10,00 | 3,30 | 2,27 | 3,70 | 6,8 | 3,7 | 3,3 | 50,0 | 119,9 |
| 4 | 8,40 | 55,47 | 0,584 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 6,9 | 3,7 | 3,7 | 60,9 | 146,1 |
| 5 | 8,40 | 55,78 | 0,609 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,6 | 3,7 | 3,7 | 23,6 | 56,7 |
| 6 | 8,40 | 56,01 | 0,627 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,7 | 3,7 | 3,7 | 24,5 | 58,9 |
| 7 | 8,40 | 56,16 | 0,639 | 35,00 | 10,00 | 3,70 | 2,27 | 3,70 | 2,4 | 3,7 | 3,7 | 27,3 | 65,6 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1,75 | 65,37 | 0,756 | 35,00 | 10,00 | 2,75 | 0,44 | 3,96 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 18,2 | 43,6 |
| 11 | 1,75 | 64,33 | 0,631 | 35,00 | 15,00 | 1,50 | 0,44 | 3,96 | 1,0 | 2,5 | 2,5 | 5,8 | 13,8 |

Tabla 31. Resultados escenario 2 (2)

10.5. MACIZOS DE ANCLAJE ESPECIALES

A continuación, se adjuntan los cálculos de los macizos 1, 8 y 9 correspondientes al codo inicial de entronque con la presa y los macizos de las bifurcaciones.

10.5.1. MACIZO 1

El macizo 1 se une a la presa mediante 24 anclajes $\phi 25$ que, trabajando a cortante que soportan el peso del macizo y los empujes producidos en los codos embebidos en el mismo. A continuación se adjuntan los empujes y pesos en el macizo 1 y el número de anclajes necesarios.

| | |
|--|---------|
| Peso macizo (T)= | 434,50 |
| Peso tubería+agua (T)= | 21,30 |
| Empuje centrífugo vertical (T)= | 5,15 |
| Empuje centrífugo hztl (T)= | 1,25 |
| Empuje codo vertical (T)= | 157,26 |
| Empuje vertical (T)= | 144,58 |
| Empuje hztl (T)= | 72,20 |
| Empuje vertical cara presa (T)= | 134,34 |
| Empuje hztl cara presa (T)= | 26,69 |
| Empuje peso macizo vertical cara presa (T)= | 423,50 |
| Empuje peso macizo hztl cara presa (T)= | -168,53 |
| Resultante Q (T)= | -289,16 |
| Resultante N (T)= | -96,34 |
| Q ϕ 25 | 490,87 |
| n ($\phi 25$)= | 24,00 |

Tabla 32. Cálculo macizo 1.

El macizo se anclará a la presa con 24 anclajes de diámetro 25 mm.

Para la ejecución de los anclajes se realizará un taladro de 600 mm de profundidad y 27 mm de diámetro en el cuerpo de presa en el que se inyectará resina epoxi hasta los 2/3 de su profundidad. A continuación se introducirá la barra de 25 mm de diámetro y 1600 mm de longitud y una vez fraguado se ejecutará el macizo de anclaje 1 según figura en los planos.

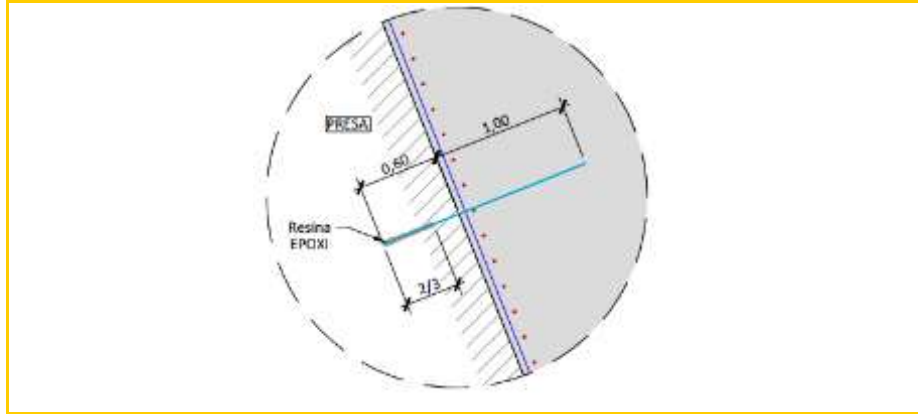


Imagen 29. Anclaje del Macizo 1 al cuerpo de presa.

10.5.2. MACIZO 8 BIFURCACIÓN 1 PK 188,13

Se realiza un cálculo de estabilidad del macizo considerando las fuerzas que se producen en la bifurcación. Las fuerzas se descomponen según los ejes y se componen para calcular los coeficientes de seguridad en el escenario de presión estática y presión por golpe de ariete.

| | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|--------|--------|--------|
| PK | 183,13 | 194,20 | 196,25 |
| P estática | 58,82 | 62,35 | 64,56 |
| P Golpe de ariete | 67,50 | 69,50 | 70,76 |
| x | 0,00 | 10,30 | 8,10 |
| y | 0,00 | 0,00 | 2,95 |
| z | 713,68 | 710,15 | 707,94 |

| CARACTERÍSTICAS NUDO | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|-----|
| TRAMO | 0-1 | 1-2 | 1-3 | |
| Alfa | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| Beta | 0,00 | 0,00 | 0,79 | |
| Presión estática | 58,82 | 62,35 | 64,56 | mts |
| Sobrepresión G. Ariete | 67,50 | 69,50 | 70,76 | |
| Diámetro | 1.700,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | mm |
| Area | 2,27 | 1,77 | 1,77 | m2 |
| PRESION NORMAL | 1.309,73 | 1.080,88 | 1.119,19 | kN |
| P1x | 1.238,99 | 1.022,50 | 749,45 | kN |
| P1y | 0,00 | 0,00 | 749,45 | kN |
| P1z | -424,62 | -350,43 | -359,49 | kN |
| PRESION ARIETE | 1.503,01 | 1.204,83 | 1.226,67 | kN |
| Parietex | 1.421,82 | 1.139,75 | 821,43 | kN |
| Parietey | 0,00 | 0,00 | 821,43 | kN |

| | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|--------|
| Parietes | -487,28 | -390,61 | -394,01 | kN |
| Q1 | 8,40 | 1,75 | 6,65 | m3/seg |
| V1 | 3,70 | 0,99 | 3,76 | m/seg |
| V1x | 3,50 | 0,94 | 2,52 | m/seg |
| V1y | 0,00 | 0,00 | 2,52 | m/seg |
| V1z | -1,20 | -0,32 | -1,21 | m/seg |

| MACIZO | | |
|--------------------------------|------------|-----|
| Volumen | 225,23 | m3 |
| Peso | 5.302,82 | kN |
| Xcdg | 6,30 | mts |
| Ycdg | 0,50 | mts |
| Zcdg | 711,40 | mts |
| Momento volcador x | -20.946,12 | kNm |
| Momento estabilizador y | 13.257,04 | kNm |

| TUBERIA EMBEBIDA | | |
|--------------------------------|-----------|-----|
| Volumen | 33,97 | m3 |
| Peso | 333,29 | kN |
| Xcdg | 7,20 | mts |
| Ycdg | 0,40 | mts |
| Zcdg | 711,03 | mts |
| Momento volcador x | -1.016,53 | kNm |
| Momento estabilizador y | 866,55 | kNm |

| EMPUJES TRAMO ANTERIOR | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|-------|
| HIPOTESIS | NORMAL | MAXIMA | PRUEBA | |
| Longitud del Tramo | 8,00 | 8,00 | 8,00 | mts |
| Diámetro | 1.700,00 | 750,00 | 1.500,00 | mm |
| Espesor | 10,00 | 10,00 | 10,00 | mm |
| Área interior | 2,27 | 0,44 | 0,44 | m2 |
| Área exterior | 2,32 | 0,47 | 0,47 | m2 |
| Peso Agua | 22,27 | 4,33 | 4,33 | kN/ml |
| Peso tubería | 4,22 | 1,87 | 1,87 | kN/ml |
| Peso total | 211,87 | 49,67 | 49,67 | kN |
| Empuje en macizo debido al peso | 68,69 | 16,10 | 16,10 | kN |
| Empuje horizontal | 64,98 | 15,23 | 15,23 | kN |
| Empuje vertical | -22,27 | -5,22 | -5,22 | kN |
| x | -4,55 | -4,55 | -4,55 | mts |
| y | 0,00 | 0,00 | 0,00 | mts |
| z | 714,47 | 714,47 | 714,47 | mts |
| Longitud a apoyo anterior | 8,00 | 8,00 | 8,00 | mts |

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|---------|-----|
| Fuerza vertical por peso tramo | -105,94 | -24,83 | -24,83 | kN |
| Momento empotramiento | -126,40 | -29,63 | -29,63 | kNm |
| Momento volcador x | -1.447,47 | -339,31 | -339,31 | kNm |
| Momento volcador y | 384,62 | 90,16 | 90,16 | kNm |

| FUERZAS POR CAMBIOS DE DIRECCION | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|-----|
| HIPOTESIS | NORMAL | MAXIMA | PRUEBA | |
| P1x | -532,92 | -1.072,28 | -666,16 | kN |
| P1y | -751,97 | -1.573,40 | -939,34 | kN |
| P1z | 285,62 | 582,97 | 356,95 | kN |
| Momento volcador x | -1.378,36 | -2.688,62 | -1.723,88 | kNm |
| Momento volcador y | 5.219,07 | 10.964,17 | 6.519,00 | kNm |

| PUNTO VUELCO | | |
|---------------------|--------|-----|
| X | 10,25 | mts |
| Y | 3,00 | mts |
| Z | 705,60 | mts |

| RESULTADOS | | |
|---|-----------------|---------------------|
| HIPOTESIS | ESTÁTICA | GOLPE ARIETE |
| Momento volcador x | -2.825,82 | -3.027,93 |
| Momento estabilizador | -21.962,65 | -21.962,65 |
| CSV x | 7,77 | 7,25 |
| CSV Mínimo | 1,50 | 1,30 |
| Momento volcador y | 5.219,07 | 10.964,17 |
| Momento estabilizador y | 14.508,20 | 14.213,75 |
| CSV y | 2,78 | 1,30 |
| CSV y Mínimo | 1,50 | 1,30 |
| Empuje desestabilizador x | -467,94 | -1.057,05 |
| Empuje desestabilizador y | -751,97 | -1.573,40 |
| Fuerzas verticales | -5.478,68 | -5.083,19 |
| Fuerza horizontal estabilizadora | -2.739,34 | -2.541,60 |
| CSD x | 5,85 | 2,40 |
| CSD y | 3,64 | 1,62 |
| CSD mínimo | 1,50 | 1,30 |

Tabla 33. Bifurcación PK 188,13.

10.5.3. MACIZO 9 BIFURCACIÓN 2 PK 199,07

| | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|--------|--------|--------|
| PK | 196,62 | 200,62 | 200,53 |
| P estática | 63,50 | 64,87 | 64,87 |
| P Golpe de ariete | 72,04 | 73,36 | 73,36 |
| x | 0,00 | 4,00 | 3,05 |
| y | 0,00 | 0,00 | 1,30 |
| z | 709,00 | 707,63 | 707,63 |

| CARACTERÍSTICAS NUDO | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------------------|
| TRAMO | 0-1 | 1-2 | 1-3 | |
| Alfa | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| Beta | 0,00 | 0,00 | 1,13 | |
| Presión estática | 63,50 | 64,87 | 64,87 | mts |
| Sobrepresión G. Ariete | 72,04 | 73,36 | 73,36 | |
| Diámetro | 750,00 | 750,00 | 750,00 | mm |
| Área | 0,44 | 0,44 | 0,44 | m ² |
| PRESION NORMAL | 275,20 | 281,14 | 281,14 | kN |
| P1x | 260,36 | 265,97 | 113,48 | kN |
| P1y | 0,00 | 0,00 | 240,55 | kN |
| P1z | -89,17 | -91,10 | -91,10 | kN |
| PRESION ARIETE | 312,22 | 317,94 | 317,94 | kN |
| Parietex | 295,37 | 300,78 | 128,33 | kN |
| Parietey | 0,00 | 0,00 | 272,03 | kN |
| Parietez | -101,16 | -103,02 | -103,02 | kN |
| Q1 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | m ³ /seg |
| V1 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | m/seg |
| V1x | 3,75 | 3,75 | 1,60 | m/seg |
| V1y | 0,00 | 0,00 | 3,39 | m/seg |
| V1z | -1,28 | -1,28 | -1,28 | m/seg |

| MACIZO | | |
|--------------------|-----------|----------------|
| Volumen | 69,33 | m ³ |
| Peso | 1.632,31 | kN |
| Xcdg | 2,50 | mts |
| Ycdg | 1,75 | mts |
| Zcdg | 708,00 | mts |
| Momento volcador x | -4.080,76 | kNm |
| Momento volcador y | 1.550,69 | kNm |

| TUBERIA EMBEBIDA | | |
|--------------------|--------|-----|
| Volumen | 3,14 | m3 |
| Peso | 30,77 | kN |
| Xcdg | 3,60 | mts |
| Ycdg | 0,37 | mts |
| Zcdg | 708,17 | mts |
| Momento volcador x | -43,08 | kNm |
| Momento volcador y | 71,70 | kNm |

| EMPUJES TRAMO ANTERIOR | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| HIPOTESIS | NORMAL | MAXIMA | PRUEBA | |
| Longitud del Tramo | 6,00 | 6,00 | 6,00 | mts |
| Diámetro | 750,00 | 750,00 | 750,00 | mm |
| Espesor | 6,00 | 6,00 | 6,00 | mm |
| Área interior | 0,44 | 0,44 | 0,44 | m2 |
| Área exterior | 0,46 | 0,46 | 0,46 | m2 |
| Peso Agua | 4,33 | 4,33 | 4,33 | kN/ml |
| Peso tubería | 1,12 | 1,12 | 1,12 | kN/ml |
| Peso total | 32,72 | 32,72 | 32,72 | kN |
| Empuje en macizo debido al peso | 10,60 | 10,60 | 10,60 | kN |
| Empuje horizontal | 10,03 | 10,03 | 10,03 | kN |
| Empuje vertical | -3,43 | -3,43 | -3,43 | kN |
| x | -4,55 | -4,55 | -4,55 | mts |
| y | 0,00 | 0,00 | 0,00 | mts |
| z | 714,47 | 714,47 | 714,47 | mts |
| Longitud a apoyo anterior | 0,00 | 0,00 | 0,00 | mts |
| Fuerza vertical por peso tramo | 0,00 | 0,00 | 0,00 | kN |
| Momento emptramiento | 0,00 | 0,00 | 0,00 | kNm |
| Momento volcador x | 55,15 | 55,15 | 55,15 | kNm |
| Momento volcador y | 9,27 | 9,27 | 9,27 | kNm |

| FUERZAS POR CAMBIOS DE DIRECCION | | | | |
|----------------------------------|---------|----------|---------|-----|
| HIPOTESIS | NORMAL | MAXIMA | PRUEBA | |
| P1x | -120,70 | -254,44 | -150,47 | kN |
| P1y | -243,94 | -515,97 | -304,08 | kN |
| P1z | 94,30 | 199,18 | 117,56 | kN |
| Momento volcador x | 73,22 | 156,22 | 91,24 | kNm |
| Momento volcador y | 550,38 | 1.164,93 | 686,05 | kNm |

| PUNTO VUELCO | | |
|--------------|------|-----|
| X | 5,00 | mts |
| Y | 2,70 | mts |

| | | |
|----------|--------|-----|
| Z | 705,70 | mts |
|----------|--------|-----|

| RESULTADOS | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
| HIPOTESIS | NORMAL | MAXIMA | PRUEBA |
| Momento volcador x | 128,37 | 211,37 | 146,39 |
| Momento estabilizador | -4.123,84 | -4.123,84 | -4.123,84 |
| CSV x | 32,13 | 19,51 | 28,17 |
| CSV Mínimo | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| Momento volcador y | 550,38 | 1.164,93 | 686,05 |
| Momento estabilizador y | 1.631,66 | 1.631,66 | 1.631,66 |
| CSV y | 2,96 | 1,40 | 2,38 |
| CSV y Mínimo | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| Empuje desestabilizador x | -110,67 | -244,41 | -140,44 |
| Empuje desestabilizador y | -243,94 | -515,97 | -304,08 |
| Fuerzas verticales | -1.572,21 | -1.467,34 | -1.521,78 |
| Fuerza horizontal estabilizadora | -786,10 | -733,67 | -760,89 |
| CSD x | 7,10 | 3,00 | 5,42 |
| CSD y | 3,22 | 1,42 | 2,50 |
| CSD mínimo | 1,50 | 1,30 | 1,30 |

Tabla 34. Bifurcación PK199,07

Las geometrías de los macizos de anclaje figuran en el plano: EG3360302 P05.7: Macizos de anclaje. Geometría.

APÉNDICE 1. LISTADO PRESIONES

APÉNDICE 1. LISTADO DE PRESIONES EN LA TUBERÍA

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 0,00 | 732,00 | 772,50 | 772,50 | 772,50 | 772,50 | 772,50 | 772,50 | 742,00 | 742,00 | 742,00 | 742,00 | 742,00 | 742,00 | 772,50 | 742,00 | 40,50 | 10,00 |
| 0,00 | 732,00 | 772,49 | 772,52 | 772,49 | 772,51 | 772,49 | 772,51 | 741,98 | 742,02 | 741,98 | 742,02 | 741,98 | 742,02 | 772,52 | 741,98 | 40,52 | 9,98 |
| 0,00 | 732,00 | 772,48 | 772,52 | 772,49 | 772,50 | 772,48 | 772,52 | 741,97 | 742,03 | 741,99 | 742,01 | 741,97 | 742,02 | 772,52 | 741,97 | 40,52 | 9,97 |
| 0,00 | 732,00 | 772,47 | 772,53 | 772,49 | 772,51 | 772,47 | 772,53 | 741,97 | 742,03 | 741,98 | 742,02 | 741,97 | 742,03 | 772,53 | 741,97 | 40,53 | 9,97 |
| 0,00 | 732,00 | 772,46 | 772,53 | 772,49 | 772,50 | 772,46 | 772,53 | 741,96 | 742,04 | 741,98 | 742,01 | 741,96 | 742,03 | 772,53 | 741,96 | 40,53 | 9,96 |
| 0,00 | 732,00 | 772,46 | 772,54 | 772,48 | 772,51 | 772,46 | 772,54 | 741,94 | 742,05 | 741,98 | 742,02 | 741,95 | 742,04 | 772,54 | 741,94 | 40,54 | 9,94 |
| 1,00 | 732,00 | 772,45 | 772,55 | 772,48 | 772,50 | 772,45 | 772,55 | 741,93 | 742,06 | 741,97 | 742,01 | 741,95 | 742,05 | 772,55 | 741,93 | 40,55 | 9,93 |
| 1,00 | 732,00 | 772,44 | 772,56 | 772,47 | 772,51 | 772,44 | 772,56 | 741,92 | 742,07 | 741,97 | 742,02 | 741,93 | 742,06 | 772,56 | 741,92 | 40,56 | 9,92 |
| 1,00 | 732,00 | 772,43 | 772,57 | 772,47 | 772,51 | 772,43 | 772,57 | 741,91 | 742,08 | 741,96 | 742,01 | 741,93 | 742,07 | 772,57 | 741,91 | 40,57 | 9,91 |
| 1,00 | 732,00 | 772,42 | 772,58 | 772,47 | 772,51 | 772,42 | 772,58 | 741,90 | 742,09 | 741,96 | 742,01 | 741,92 | 742,08 | 772,58 | 741,90 | 40,58 | 9,90 |
| 1,00 | 732,00 | 772,41 | 772,58 | 772,46 | 772,51 | 772,41 | 772,58 | 741,89 | 742,10 | 741,96 | 742,01 | 741,91 | 742,09 | 772,58 | 741,89 | 40,58 | 9,89 |
| 1,00 | 732,00 | 772,40 | 772,59 | 772,46 | 772,51 | 772,41 | 772,59 | 741,88 | 742,11 | 741,95 | 742,01 | 741,90 | 742,09 | 772,59 | 741,88 | 40,59 | 9,88 |
| 1,00 | 732,00 | 772,40 | 772,60 | 772,45 | 772,51 | 772,39 | 772,60 | 741,87 | 742,12 | 741,95 | 742,01 | 741,89 | 742,10 | 772,60 | 741,87 | 40,60 | 9,87 |
| 1,00 | 732,00 | 772,39 | 772,61 | 772,45 | 772,52 | 772,39 | 772,61 | 741,86 | 742,14 | 741,94 | 742,01 | 741,88 | 742,11 | 772,61 | 741,86 | 40,61 | 9,86 |
| 1,00 | 732,00 | 772,38 | 772,61 | 772,45 | 772,52 | 772,38 | 772,61 | 741,84 | 742,14 | 741,94 | 742,01 | 741,88 | 742,12 | 772,61 | 741,84 | 40,61 | 9,84 |
| 1,00 | 732,00 | 772,37 | 772,62 | 772,44 | 772,52 | 772,37 | 772,63 | 741,83 | 742,16 | 741,93 | 742,01 | 741,87 | 742,13 | 772,63 | 741,83 | 40,63 | 9,83 |
| 2,00 | 732,00 | 772,36 | 772,63 | 772,44 | 772,52 | 772,36 | 772,63 | 741,82 | 742,16 | 741,93 | 742,01 | 741,86 | 742,14 | 772,63 | 741,82 | 40,63 | 9,82 |
| 2,00 | 732,00 | 772,35 | 772,64 | 772,43 | 772,52 | 772,35 | 772,64 | 741,81 | 742,17 | 741,92 | 742,01 | 741,85 | 742,14 | 772,64 | 741,81 | 40,64 | 9,81 |
| 2,00 | 732,00 | 772,34 | 772,65 | 772,43 | 772,52 | 772,34 | 772,65 | 741,80 | 742,18 | 741,92 | 742,02 | 741,84 | 742,15 | 772,65 | 741,80 | 40,65 | 9,80 |
| 2,00 | 732,00 | 772,34 | 772,65 | 772,43 | 772,52 | 772,34 | 772,65 | 741,79 | 742,19 | 741,91 | 742,02 | 741,83 | 742,16 | 772,65 | 741,79 | 40,65 | 9,79 |
| 2,00 | 732,00 | 772,33 | 772,66 | 772,42 | 772,52 | 772,33 | 772,66 | 741,78 | 742,21 | 741,91 | 742,02 | 741,83 | 742,17 | 772,66 | 741,78 | 40,66 | 9,78 |
| 2,00 | 732,00 | 772,32 | 772,67 | 772,42 | 772,53 | 772,32 | 772,67 | 741,77 | 742,21 | 741,91 | 742,02 | 741,82 | 742,17 | 772,67 | 741,77 | 40,67 | 9,77 |
| 2,00 | 732,00 | 772,31 | 772,68 | 772,41 | 772,53 | 772,31 | 772,68 | 741,76 | 742,22 | 741,90 | 742,02 | 741,81 | 742,18 | 772,68 | 741,76 | 40,68 | 9,76 |
| 2,00 | 732,00 | 772,30 | 772,69 | 772,41 | 772,53 | 772,30 | 772,68 | 741,75 | 742,23 | 741,90 | 742,02 | 741,80 | 742,19 | 772,69 | 741,75 | 40,69 | 9,75 |
| 2,00 | 732,00 | 772,29 | 772,69 | 772,41 | 772,53 | 772,29 | 772,69 | 741,74 | 742,25 | 741,89 | 742,02 | 741,79 | 742,20 | 772,69 | 741,74 | 40,69 | 9,74 |
| 2,00 | 732,00 | 772,29 | 772,70 | 772,40 | 772,53 | 772,29 | 772,70 | 741,73 | 742,26 | 741,89 | 742,02 | 741,78 | 742,21 | 772,70 | 741,73 | 40,70 | 9,73 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 3,00 | 732,00 | 772,28 | 772,71 | 772,40 | 772,53 | 772,28 | 772,71 | 741,72 | 742,26 | 741,88 | 742,02 | 741,77 | 742,21 | 772,71 | 741,72 | 40,71 | 9,72 |
| 3,00 | 732,00 | 772,27 | 772,72 | 772,40 | 772,53 | 772,27 | 772,72 | 741,71 | 742,27 | 741,88 | 742,02 | 741,77 | 742,22 | 772,72 | 741,71 | 40,72 | 9,71 |
| 3,00 | 732,00 | 772,26 | 772,73 | 772,39 | 772,53 | 772,26 | 772,73 | 741,70 | 742,28 | 741,88 | 742,02 | 741,76 | 742,23 | 772,73 | 741,70 | 40,73 | 9,70 |
| 3,00 | 732,00 | 772,25 | 772,73 | 772,39 | 772,53 | 772,25 | 772,73 | 741,69 | 742,30 | 741,87 | 742,02 | 741,75 | 742,23 | 772,73 | 741,69 | 40,73 | 9,69 |
| 3,00 | 732,00 | 772,25 | 772,74 | 772,38 | 772,53 | 772,25 | 772,74 | 741,68 | 742,30 | 741,87 | 742,03 | 741,74 | 742,24 | 772,74 | 741,68 | 40,74 | 9,68 |
| 3,00 | 732,00 | 772,24 | 772,75 | 772,38 | 772,53 | 772,24 | 772,75 | 741,67 | 742,32 | 741,86 | 742,03 | 741,73 | 742,25 | 772,75 | 741,67 | 40,75 | 9,67 |
| 3,00 | 732,00 | 772,23 | 772,76 | 772,38 | 772,53 | 772,23 | 772,76 | 741,66 | 742,32 | 741,86 | 742,03 | 741,72 | 742,26 | 772,76 | 741,66 | 40,76 | 9,66 |
| 3,00 | 732,00 | 772,22 | 772,77 | 772,37 | 772,54 | 772,23 | 772,77 | 741,65 | 742,33 | 741,86 | 742,03 | 741,71 | 742,26 | 772,77 | 741,65 | 40,77 | 9,65 |
| 3,00 | 732,00 | 772,22 | 772,77 | 772,37 | 772,54 | 772,22 | 772,78 | 741,64 | 742,34 | 741,85 | 742,03 | 741,71 | 742,27 | 772,78 | 741,64 | 40,78 | 9,64 |
| 3,00 | 732,00 | 772,21 | 772,78 | 772,37 | 772,54 | 772,21 | 772,78 | 741,63 | 742,35 | 741,85 | 742,03 | 741,70 | 742,28 | 772,78 | 741,63 | 40,78 | 9,63 |
| 3,00 | 732,00 | 772,20 | 772,79 | 772,36 | 772,54 | 772,20 | 772,79 | 741,62 | 742,37 | 741,85 | 742,03 | 741,69 | 742,29 | 772,79 | 741,62 | 40,79 | 9,62 |
| 4,00 | 732,00 | 772,19 | 772,80 | 772,36 | 772,54 | 772,20 | 772,80 | 741,61 | 742,38 | 741,84 | 742,03 | 741,68 | 742,29 | 772,80 | 741,61 | 40,80 | 9,61 |
| 4,00 | 732,00 | 772,18 | 772,81 | 772,36 | 772,54 | 772,18 | 772,80 | 741,60 | 742,38 | 741,84 | 742,03 | 741,67 | 742,30 | 772,81 | 741,60 | 40,81 | 9,60 |
| 4,00 | 732,00 | 772,18 | 772,81 | 772,35 | 772,54 | 772,18 | 772,81 | 741,59 | 742,39 | 741,83 | 742,03 | 741,67 | 742,31 | 772,81 | 741,59 | 40,81 | 9,59 |
| 4,00 | 732,00 | 772,17 | 772,82 | 772,35 | 772,54 | 772,17 | 772,82 | 741,58 | 742,41 | 741,83 | 742,03 | 741,66 | 742,32 | 772,82 | 741,58 | 40,82 | 9,58 |
| 4,00 | 732,00 | 772,16 | 772,83 | 772,35 | 772,54 | 772,16 | 772,83 | 741,57 | 742,41 | 741,83 | 742,03 | 741,65 | 742,32 | 772,83 | 741,57 | 40,83 | 9,57 |
| 4,00 | 732,00 | 772,15 | 772,84 | 772,34 | 772,54 | 772,15 | 772,84 | 741,56 | 742,42 | 741,82 | 742,03 | 741,64 | 742,33 | 772,84 | 741,56 | 40,84 | 9,56 |
| 4,00 | 732,00 | 772,14 | 772,84 | 772,34 | 772,55 | 772,15 | 772,84 | 741,55 | 742,43 | 741,82 | 742,03 | 741,63 | 742,34 | 772,84 | 741,55 | 40,84 | 9,55 |
| 4,00 | 732,00 | 772,14 | 772,85 | 772,33 | 772,55 | 772,14 | 772,86 | 741,54 | 742,44 | 741,81 | 742,03 | 741,62 | 742,35 | 772,86 | 741,54 | 40,86 | 9,54 |
| 4,00 | 732,00 | 772,13 | 772,86 | 772,33 | 772,55 | 772,13 | 772,86 | 741,53 | 742,45 | 741,81 | 742,03 | 741,62 | 742,35 | 772,86 | 741,53 | 40,86 | 9,53 |
| 4,00 | 732,00 | 772,12 | 772,87 | 772,33 | 772,55 | 772,12 | 772,87 | 741,52 | 742,46 | 741,81 | 742,03 | 741,61 | 742,36 | 772,87 | 741,52 | 40,87 | 9,52 |
| 5,00 | 732,00 | 772,11 | 772,88 | 772,32 | 772,55 | 772,12 | 772,88 | 741,51 | 742,47 | 741,80 | 742,03 | 741,60 | 742,37 | 772,88 | 741,51 | 40,88 | 9,51 |
| 5,00 | 732,00 | 772,10 | 772,89 | 772,32 | 772,55 | 772,10 | 772,89 | 741,50 | 742,48 | 741,80 | 742,04 | 741,59 | 742,38 | 772,89 | 741,50 | 40,89 | 9,50 |
| 5,00 | 732,00 | 772,10 | 772,89 | 772,32 | 772,55 | 772,10 | 772,89 | 741,49 | 742,49 | 741,79 | 742,04 | 741,58 | 742,39 | 772,89 | 741,49 | 40,89 | 9,49 |
| 5,00 | 732,00 | 772,09 | 772,90 | 772,31 | 772,55 | 772,09 | 772,90 | 741,48 | 742,50 | 741,79 | 742,04 | 741,57 | 742,39 | 772,90 | 741,48 | 40,90 | 9,48 |
| 5,00 | 732,00 | 772,08 | 772,91 | 772,31 | 772,55 | 772,08 | 772,91 | 741,47 | 742,51 | 741,79 | 742,04 | 741,57 | 742,40 | 772,91 | 741,47 | 40,91 | 9,47 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 5,00 | 732,00 | 772,07 | 772,91 | 772,31 | 772,55 | 772,07 | 772,91 | 741,46 | 742,52 | 741,78 | 742,04 | 741,56 | 742,41 | 772,91 | 741,46 | 40,91 | 9,46 |
| 5,00 | 732,00 | 772,07 | 772,92 | 772,30 | 772,56 | 772,07 | 772,92 | 741,45 | 742,53 | 741,78 | 742,04 | 741,55 | 742,41 | 772,92 | 741,45 | 40,92 | 9,45 |
| 5,00 | 732,00 | 772,06 | 772,93 | 772,30 | 772,55 | 772,06 | 772,93 | 741,44 | 742,54 | 741,77 | 742,04 | 741,54 | 742,42 | 772,93 | 741,44 | 40,93 | 9,44 |
| 5,00 | 732,00 | 772,05 | 772,94 | 772,30 | 772,56 | 772,05 | 772,94 | 741,43 | 742,55 | 741,77 | 742,04 | 741,53 | 742,43 | 772,94 | 741,43 | 40,94 | 9,43 |
| 5,00 | 732,00 | 772,04 | 772,95 | 772,29 | 772,56 | 772,04 | 772,95 | 741,42 | 742,56 | 741,77 | 742,04 | 741,53 | 742,44 | 772,95 | 741,42 | 40,95 | 9,42 |
| 6,00 | 732,00 | 772,03 | 772,95 | 772,29 | 772,56 | 772,04 | 772,95 | 741,41 | 742,57 | 741,76 | 742,04 | 741,52 | 742,44 | 772,95 | 741,41 | 40,95 | 9,41 |
| 6,00 | 732,00 | 772,03 | 772,96 | 772,28 | 772,56 | 772,03 | 772,96 | 741,41 | 742,58 | 741,76 | 742,04 | 741,51 | 742,45 | 772,96 | 741,41 | 40,96 | 9,41 |
| 6,00 | 732,00 | 772,02 | 772,97 | 772,28 | 772,56 | 772,02 | 772,97 | 741,40 | 742,59 | 741,75 | 742,04 | 741,51 | 742,46 | 772,97 | 741,40 | 40,97 | 9,40 |
| 6,00 | 732,00 | 772,01 | 772,98 | 772,28 | 772,56 | 772,02 | 772,97 | 741,39 | 742,60 | 741,75 | 742,04 | 741,50 | 742,46 | 772,98 | 741,39 | 40,98 | 9,39 |
| 6,00 | 732,00 | 772,01 | 772,98 | 772,28 | 772,56 | 772,01 | 772,98 | 741,38 | 742,61 | 741,75 | 742,04 | 741,49 | 742,47 | 772,98 | 741,38 | 40,98 | 9,38 |
| 6,00 | 732,00 | 772,00 | 772,99 | 772,27 | 772,56 | 772,00 | 772,99 | 741,37 | 742,61 | 741,74 | 742,04 | 741,48 | 742,48 | 772,99 | 741,37 | 40,99 | 9,37 |
| 6,00 | 732,00 | 771,99 | 772,99 | 772,27 | 772,56 | 771,99 | 773,00 | 741,36 | 742,62 | 741,74 | 742,04 | 741,48 | 742,48 | 773,00 | 741,36 | 41,00 | 9,36 |
| 6,00 | 732,00 | 771,99 | 773,00 | 772,26 | 772,56 | 771,98 | 773,01 | 741,35 | 742,63 | 741,74 | 742,04 | 741,47 | 742,49 | 773,01 | 741,35 | 41,01 | 9,35 |
| 6,00 | 732,00 | 771,98 | 773,01 | 772,26 | 772,57 | 771,98 | 773,01 | 741,34 | 742,64 | 741,73 | 742,04 | 741,46 | 742,50 | 773,01 | 741,34 | 41,01 | 9,34 |
| 6,00 | 732,00 | 771,97 | 773,02 | 772,26 | 772,57 | 771,97 | 773,02 | 741,33 | 742,65 | 741,73 | 742,04 | 741,45 | 742,50 | 773,02 | 741,33 | 41,02 | 9,33 |
| 6,00 | 732,00 | 771,96 | 773,02 | 772,26 | 772,56 | 771,96 | 773,03 | 741,32 | 742,66 | 741,72 | 742,04 | 741,45 | 742,51 | 773,03 | 741,32 | 41,03 | 9,32 |
| 7,00 | 732,00 | 771,96 | 773,03 | 772,26 | 772,57 | 771,96 | 773,03 | 741,32 | 742,67 | 741,72 | 742,04 | 741,44 | 742,52 | 773,03 | 741,32 | 41,03 | 9,32 |
| 7,00 | 732,00 | 771,95 | 773,04 | 772,25 | 772,57 | 771,95 | 773,04 | 741,31 | 742,68 | 741,72 | 742,04 | 741,43 | 742,52 | 773,04 | 741,31 | 41,04 | 9,31 |
| 7,00 | 732,00 | 771,94 | 773,05 | 772,25 | 772,57 | 771,94 | 773,05 | 741,30 | 742,69 | 741,71 | 742,04 | 741,42 | 742,53 | 773,05 | 741,30 | 41,05 | 9,30 |
| 7,00 | 732,00 | 771,94 | 773,06 | 772,24 | 772,57 | 771,94 | 773,06 | 741,29 | 742,69 | 741,71 | 742,04 | 741,41 | 742,54 | 773,06 | 741,29 | 41,06 | 9,29 |
| 7,00 | 732,00 | 771,93 | 773,06 | 772,24 | 772,57 | 771,93 | 773,06 | 741,28 | 742,70 | 741,71 | 742,04 | 741,41 | 742,54 | 773,06 | 741,28 | 41,06 | 9,28 |
| 7,00 | 732,00 | 771,92 | 773,07 | 772,24 | 772,57 | 771,92 | 773,07 | 741,27 | 742,71 | 741,70 | 742,04 | 741,40 | 742,55 | 773,07 | 741,27 | 41,07 | 9,27 |
| 7,00 | 732,00 | 771,92 | 773,08 | 772,23 | 772,57 | 771,91 | 773,07 | 741,26 | 742,72 | 741,70 | 742,05 | 741,39 | 742,56 | 773,08 | 741,26 | 41,08 | 9,26 |
| 7,00 | 732,00 | 771,91 | 773,08 | 772,23 | 772,57 | 771,91 | 773,08 | 741,25 | 742,73 | 741,70 | 742,05 | 741,38 | 742,56 | 773,08 | 741,25 | 41,08 | 9,25 |
| 7,00 | 732,00 | 771,90 | 773,09 | 772,23 | 772,57 | 771,90 | 773,09 | 741,25 | 742,74 | 741,69 | 742,05 | 741,38 | 742,57 | 773,09 | 741,25 | 41,09 | 9,25 |
| 7,00 | 732,00 | 771,90 | 773,09 | 772,22 | 772,57 | 771,90 | 773,10 | 741,24 | 742,75 | 741,69 | 742,05 | 741,37 | 742,58 | 773,10 | 741,24 | 41,10 | 9,24 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 8,00 | 732,00 | 771,89 | 773,10 | 772,22 | 772,58 | 771,89 | 773,10 | 741,23 | 742,76 | 741,68 | 742,05 | 741,36 | 742,58 | 773,10 | 741,23 | 41,10 | 9,23 |
| 8,00 | 732,00 | 771,89 | 773,11 | 772,22 | 772,57 | 771,88 | 773,11 | 741,22 | 742,76 | 741,68 | 742,05 | 741,35 | 742,59 | 773,11 | 741,22 | 41,11 | 9,22 |
| 8,00 | 732,00 | 771,88 | 773,11 | 772,21 | 772,58 | 771,87 | 773,12 | 741,21 | 742,77 | 741,67 | 742,05 | 741,34 | 742,60 | 773,12 | 741,21 | 41,12 | 9,21 |
| 8,00 | 732,00 | 771,87 | 773,12 | 772,21 | 772,58 | 771,86 | 773,12 | 741,20 | 742,78 | 741,67 | 742,05 | 741,34 | 742,60 | 773,12 | 741,20 | 41,12 | 9,20 |
| 8,00 | 732,00 | 771,86 | 773,13 | 772,21 | 772,58 | 771,86 | 773,13 | 741,20 | 742,78 | 741,67 | 742,05 | 741,33 | 742,61 | 773,13 | 741,20 | 41,13 | 9,20 |
| 8,00 | 732,00 | 771,85 | 773,13 | 772,20 | 772,57 | 771,85 | 773,13 | 741,19 | 742,79 | 741,66 | 742,05 | 741,32 | 742,61 | 773,13 | 741,19 | 41,13 | 9,19 |
| 8,00 | 732,00 | 771,85 | 773,14 | 772,20 | 772,58 | 771,85 | 773,14 | 741,18 | 742,80 | 741,66 | 742,05 | 741,31 | 742,62 | 773,14 | 741,18 | 41,14 | 9,18 |
| 8,00 | 732,00 | 771,84 | 773,14 | 772,20 | 772,58 | 771,84 | 773,15 | 741,17 | 742,81 | 741,66 | 742,05 | 741,31 | 742,63 | 773,15 | 741,17 | 41,15 | 9,17 |
| 8,00 | 732,00 | 771,83 | 773,15 | 772,19 | 772,58 | 771,84 | 773,16 | 741,16 | 742,82 | 741,65 | 742,05 | 741,30 | 742,63 | 773,16 | 741,16 | 41,16 | 9,16 |
| 8,00 | 732,00 | 771,83 | 773,16 | 772,19 | 772,58 | 771,82 | 773,16 | 741,15 | 742,83 | 741,65 | 742,05 | 741,29 | 742,64 | 773,16 | 741,15 | 41,16 | 9,15 |
| 9,00 | 732,00 | 771,82 | 773,16 | 772,19 | 772,58 | 771,82 | 773,17 | 741,15 | 742,83 | 741,65 | 742,05 | 741,28 | 742,64 | 773,17 | 741,15 | 41,17 | 9,15 |
| 9,00 | 732,00 | 771,81 | 773,17 | 772,18 | 772,58 | 771,81 | 773,17 | 741,14 | 742,85 | 741,64 | 742,05 | 741,28 | 742,65 | 773,17 | 741,14 | 41,17 | 9,14 |
| 9,00 | 732,00 | 771,81 | 773,18 | 772,18 | 772,58 | 771,81 | 773,18 | 741,13 | 742,85 | 741,64 | 742,05 | 741,27 | 742,65 | 773,18 | 741,13 | 41,18 | 9,13 |
| 9,00 | 732,00 | 771,80 | 773,19 | 772,18 | 772,58 | 771,79 | 773,19 | 741,12 | 742,86 | 741,63 | 742,05 | 741,26 | 742,66 | 773,19 | 741,12 | 41,19 | 9,12 |
| 9,00 | 732,00 | 771,79 | 773,19 | 772,17 | 772,58 | 771,79 | 773,20 | 741,11 | 742,87 | 741,63 | 742,05 | 741,25 | 742,66 | 773,20 | 741,11 | 41,20 | 9,11 |
| 9,00 | 732,00 | 771,79 | 773,20 | 772,17 | 772,58 | 771,79 | 773,20 | 741,10 | 742,88 | 741,63 | 742,05 | 741,25 | 742,67 | 773,20 | 741,10 | 41,20 | 9,10 |
| 9,00 | 732,00 | 771,78 | 773,21 | 772,17 | 772,58 | 771,78 | 773,21 | 741,09 | 742,89 | 741,62 | 742,05 | 741,24 | 742,67 | 773,21 | 741,09 | 41,21 | 9,09 |
| 9,00 | 732,00 | 771,77 | 773,22 | 772,16 | 772,58 | 771,77 | 773,22 | 741,09 | 742,90 | 741,62 | 742,05 | 741,23 | 742,68 | 773,22 | 741,09 | 41,22 | 9,09 |
| 9,00 | 732,00 | 771,77 | 773,22 | 772,16 | 772,59 | 771,76 | 773,22 | 741,08 | 742,91 | 741,62 | 742,05 | 741,23 | 742,69 | 773,22 | 741,08 | 41,22 | 9,08 |
| 9,00 | 732,00 | 771,76 | 773,23 | 772,16 | 772,59 | 771,76 | 773,23 | 741,07 | 742,91 | 741,61 | 742,05 | 741,22 | 742,69 | 773,23 | 741,07 | 41,23 | 9,07 |
| 9,00 | 732,00 | 771,75 | 773,23 | 772,15 | 772,58 | 771,75 | 773,23 | 741,06 | 742,92 | 741,61 | 742,05 | 741,21 | 742,70 | 773,23 | 741,06 | 41,23 | 9,06 |
| 10,00 | 732,00 | 771,75 | 773,24 | 772,15 | 772,59 | 771,74 | 773,25 | 741,05 | 742,93 | 741,60 | 742,06 | 741,20 | 742,70 | 773,25 | 741,05 | 41,25 | 9,05 |
| 10,00 | 732,00 | 771,74 | 773,25 | 772,15 | 772,59 | 771,74 | 773,25 | 741,04 | 742,94 | 741,60 | 742,06 | 741,20 | 742,71 | 773,25 | 741,04 | 41,25 | 9,04 |
| 10,00 | 732,00 | 771,73 | 773,25 | 772,14 | 772,59 | 771,73 | 773,26 | 741,03 | 742,95 | 741,59 | 742,06 | 741,19 | 742,71 | 773,26 | 741,03 | 41,26 | 9,03 |
| 10,00 | 732,00 | 771,72 | 773,26 | 772,14 | 772,59 | 771,72 | 773,26 | 741,03 | 742,95 | 741,59 | 742,06 | 741,18 | 742,72 | 773,26 | 741,03 | 41,26 | 9,03 |
| 10,00 | 732,00 | 771,72 | 773,27 | 772,14 | 772,59 | 771,72 | 773,27 | 741,02 | 742,96 | 741,59 | 742,06 | 741,18 | 742,72 | 773,27 | 741,02 | 41,27 | 9,02 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 10,00 | 732,00 | 771,71 | 773,27 | 772,13 | 772,59 | 771,71 | 773,28 | 741,01 | 742,97 | 741,58 | 742,06 | 741,17 | 742,73 | 773,28 | 741,01 | 41,28 | 9,01 |
| 10,00 | 732,00 | 771,71 | 773,28 | 772,13 | 772,59 | 771,70 | 773,28 | 741,00 | 742,98 | 741,58 | 742,06 | 741,16 | 742,74 | 773,28 | 741,00 | 41,28 | 9,00 |
| 10,00 | 732,00 | 771,70 | 773,29 | 772,13 | 772,59 | 771,70 | 773,29 | 740,99 | 742,99 | 741,58 | 742,06 | 741,16 | 742,74 | 773,29 | 740,99 | 41,29 | 8,99 |
| 10,00 | 732,00 | 771,70 | 773,29 | 772,12 | 772,59 | 771,69 | 773,30 | 740,99 | 743,00 | 741,57 | 742,06 | 741,15 | 742,74 | 773,30 | 740,99 | 41,30 | 8,99 |
| 10,00 | 732,00 | 771,69 | 773,30 | 772,12 | 772,59 | 771,68 | 773,30 | 740,98 | 743,00 | 741,57 | 742,06 | 741,14 | 742,75 | 773,30 | 740,98 | 41,30 | 8,98 |
| 11,00 | 732,00 | 771,68 | 773,31 | 772,12 | 772,59 | 771,68 | 773,31 | 740,97 | 743,01 | 741,57 | 742,06 | 741,13 | 742,75 | 773,31 | 740,97 | 41,31 | 8,97 |
| 11,00 | 732,00 | 771,67 | 773,31 | 772,11 | 772,59 | 771,67 | 773,32 | 740,96 | 743,02 | 741,56 | 742,06 | 741,12 | 742,76 | 773,32 | 740,96 | 41,32 | 8,96 |
| 11,00 | 732,00 | 771,67 | 773,32 | 772,11 | 772,59 | 771,67 | 773,33 | 740,96 | 743,03 | 741,56 | 742,06 | 741,11 | 742,76 | 773,33 | 740,96 | 41,33 | 8,96 |
| 11,00 | 732,00 | 771,66 | 773,33 | 772,11 | 772,59 | 771,66 | 773,33 | 740,94 | 743,04 | 741,55 | 742,06 | 741,10 | 742,77 | 773,33 | 740,94 | 41,33 | 8,94 |
| 11,00 | 732,00 | 771,65 | 773,34 | 772,10 | 772,59 | 771,65 | 773,34 | 740,94 | 743,05 | 741,55 | 742,06 | 741,10 | 742,77 | 773,34 | 740,94 | 41,34 | 8,94 |
| 11,00 | 732,00 | 771,65 | 773,34 | 772,10 | 772,59 | 771,64 | 773,34 | 740,93 | 743,05 | 741,55 | 742,06 | 741,09 | 742,78 | 773,34 | 740,93 | 41,34 | 8,93 |
| 11,00 | 732,00 | 771,64 | 773,35 | 772,10 | 772,59 | 771,64 | 773,35 | 740,92 | 743,06 | 741,54 | 742,06 | 741,08 | 742,78 | 773,35 | 740,92 | 41,35 | 8,92 |
| 11,00 | 732,00 | 771,63 | 773,36 | 772,09 | 772,59 | 771,63 | 773,36 | 740,91 | 743,07 | 741,54 | 742,06 | 741,07 | 742,78 | 773,36 | 740,91 | 41,36 | 8,91 |
| 11,00 | 732,00 | 771,63 | 773,36 | 772,09 | 772,59 | 771,63 | 773,37 | 740,91 | 743,08 | 741,54 | 742,06 | 741,06 | 742,79 | 773,37 | 740,91 | 41,37 | 8,91 |
| 11,00 | 732,00 | 771,62 | 773,37 | 772,09 | 772,59 | 771,62 | 773,38 | 740,90 | 743,09 | 741,53 | 742,06 | 741,06 | 742,79 | 773,38 | 740,90 | 41,38 | 8,90 |
| 12,00 | 732,00 | 771,62 | 773,38 | 772,09 | 772,59 | 771,61 | 773,38 | 740,89 | 743,10 | 741,53 | 742,06 | 741,05 | 742,80 | 773,38 | 740,89 | 41,38 | 8,89 |
| 12,00 | 732,00 | 771,61 | 773,38 | 772,08 | 772,59 | 771,61 | 773,39 | 740,88 | 743,11 | 741,53 | 742,06 | 741,04 | 742,80 | 773,39 | 740,88 | 41,39 | 8,88 |
| 12,00 | 732,00 | 771,60 | 773,39 | 772,08 | 772,59 | 771,60 | 773,39 | 740,87 | 743,12 | 741,52 | 742,06 | 741,03 | 742,81 | 773,39 | 740,87 | 41,39 | 8,87 |
| 12,00 | 732,00 | 771,59 | 773,40 | 772,08 | 772,59 | 771,60 | 773,40 | 740,86 | 743,12 | 741,52 | 742,06 | 741,02 | 742,81 | 773,40 | 740,86 | 41,40 | 8,86 |
| 12,00 | 732,00 | 771,59 | 773,40 | 772,08 | 772,59 | 771,59 | 773,41 | 740,86 | 743,13 | 741,52 | 742,06 | 741,01 | 742,82 | 773,41 | 740,86 | 41,41 | 8,86 |
| 12,00 | 732,00 | 771,58 | 773,41 | 772,07 | 772,59 | 771,58 | 773,41 | 740,85 | 743,14 | 741,51 | 742,06 | 741,01 | 742,82 | 773,41 | 740,85 | 41,41 | 8,85 |
| 12,00 | 732,00 | 771,58 | 773,41 | 772,07 | 772,59 | 771,58 | 773,42 | 740,84 | 743,15 | 741,51 | 742,06 | 741,00 | 742,82 | 773,42 | 740,84 | 41,42 | 8,84 |
| 12,00 | 732,00 | 771,57 | 773,42 | 772,06 | 772,59 | 771,57 | 773,43 | 740,83 | 743,16 | 741,51 | 742,06 | 740,99 | 742,83 | 773,43 | 740,83 | 41,43 | 8,83 |
| 12,00 | 732,00 | 771,57 | 773,43 | 772,06 | 772,59 | 771,56 | 773,43 | 740,83 | 743,16 | 741,51 | 742,06 | 740,98 | 742,84 | 773,43 | 740,83 | 41,43 | 8,83 |
| 12,00 | 732,00 | 771,56 | 773,43 | 772,06 | 772,59 | 771,55 | 773,44 | 740,82 | 743,17 | 741,50 | 742,06 | 740,97 | 742,84 | 773,44 | 740,82 | 41,44 | 8,82 |
| 12,00 | 732,00 | 771,55 | 773,45 | 772,05 | 772,59 | 771,55 | 773,44 | 740,81 | 743,18 | 741,50 | 742,06 | 740,97 | 742,85 | 773,45 | 740,81 | 41,45 | 8,81 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 13,00 | 732,00 | 771,55 | 773,45 | 772,05 | 772,59 | 771,54 | 773,45 | 740,80 | 743,19 | 741,49 | 742,06 | 740,96 | 742,85 | 773,45 | 740,80 | 41,45 | 8,80 |
| 13,00 | 732,00 | 771,54 | 773,45 | 772,05 | 772,59 | 771,54 | 773,46 | 740,79 | 743,19 | 741,49 | 742,06 | 740,95 | 742,85 | 773,46 | 740,79 | 41,46 | 8,79 |
| 13,00 | 732,00 | 771,53 | 773,46 | 772,05 | 772,59 | 771,53 | 773,47 | 740,78 | 743,20 | 741,49 | 742,06 | 740,94 | 742,86 | 773,47 | 740,78 | 41,47 | 8,78 |
| 13,00 | 732,00 | 771,53 | 773,47 | 772,05 | 772,59 | 771,53 | 773,47 | 740,78 | 743,21 | 741,48 | 742,06 | 740,93 | 742,86 | 773,47 | 740,78 | 41,47 | 8,78 |
| 13,00 | 732,00 | 771,52 | 773,47 | 772,04 | 772,59 | 771,52 | 773,48 | 740,77 | 743,22 | 741,48 | 742,06 | 740,93 | 742,87 | 773,48 | 740,77 | 41,48 | 8,77 |
| 13,00 | 732,00 | 771,51 | 773,48 | 772,04 | 772,59 | 771,51 | 773,49 | 740,76 | 743,23 | 741,47 | 742,06 | 740,92 | 742,87 | 773,49 | 740,76 | 41,49 | 8,76 |
| 13,00 | 732,00 | 771,51 | 773,49 | 772,03 | 772,59 | 771,51 | 773,49 | 740,75 | 743,24 | 741,47 | 742,06 | 740,91 | 742,88 | 773,49 | 740,75 | 41,49 | 8,75 |
| 13,00 | 732,00 | 771,50 | 773,49 | 772,03 | 772,59 | 771,50 | 773,50 | 740,75 | 743,24 | 741,47 | 742,06 | 740,90 | 742,88 | 773,50 | 740,75 | 41,50 | 8,75 |
| 13,00 | 732,00 | 771,50 | 773,50 | 772,03 | 772,59 | 771,49 | 773,51 | 740,74 | 743,25 | 741,46 | 742,06 | 740,89 | 742,89 | 773,51 | 740,74 | 41,51 | 8,74 |
| 13,00 | 732,00 | 771,50 | 773,50 | 772,03 | 772,59 | 771,49 | 773,51 | 740,74 | 743,25 | 741,46 | 742,06 | 740,89 | 742,89 | 773,51 | 740,74 | 41,51 | 8,74 |
| 13,00 | 731,99 | 771,49 | 773,51 | 772,03 | 772,59 | 771,48 | 773,51 | 740,73 | 743,26 | 741,46 | 742,06 | 740,89 | 742,89 | 773,51 | 740,73 | 41,52 | 8,74 |
| 14,00 | 731,99 | 771,48 | 773,51 | 772,02 | 772,59 | 771,48 | 773,52 | 740,72 | 743,27 | 741,46 | 742,06 | 740,88 | 742,90 | 773,52 | 740,72 | 41,53 | 8,73 |
| 14,00 | 731,98 | 771,47 | 773,52 | 772,02 | 772,59 | 771,47 | 773,52 | 740,71 | 743,27 | 741,45 | 742,06 | 740,87 | 742,90 | 773,52 | 740,71 | 41,54 | 8,73 |
| 14,00 | 731,97 | 771,47 | 773,53 | 772,02 | 772,60 | 771,47 | 773,53 | 740,71 | 743,28 | 741,45 | 742,06 | 740,86 | 742,91 | 773,53 | 740,71 | 41,56 | 8,74 |
| 14,00 | 731,97 | 771,46 | 773,53 | 772,01 | 772,59 | 771,46 | 773,54 | 740,70 | 743,29 | 741,44 | 742,06 | 740,86 | 742,91 | 773,54 | 740,70 | 41,57 | 8,73 |
| 14,00 | 731,96 | 771,46 | 773,54 | 772,01 | 772,60 | 771,46 | 773,54 | 740,69 | 743,30 | 741,44 | 742,06 | 740,85 | 742,91 | 773,54 | 740,69 | 41,58 | 8,73 |
| 14,00 | 731,96 | 771,45 | 773,55 | 772,01 | 772,60 | 771,45 | 773,55 | 740,68 | 743,30 | 741,44 | 742,06 | 740,84 | 742,92 | 773,55 | 740,68 | 41,59 | 8,72 |
| 14,00 | 731,95 | 771,45 | 773,55 | 772,00 | 772,60 | 771,44 | 773,55 | 740,68 | 743,31 | 741,43 | 742,06 | 740,84 | 742,92 | 773,55 | 740,68 | 41,60 | 8,73 |
| 14,00 | 731,94 | 771,44 | 773,56 | 772,00 | 772,60 | 771,44 | 773,56 | 740,67 | 743,32 | 741,43 | 742,06 | 740,83 | 742,92 | 773,56 | 740,67 | 41,62 | 8,73 |
| 14,00 | 731,94 | 771,44 | 773,56 | 772,00 | 772,60 | 771,43 | 773,56 | 740,66 | 743,33 | 741,43 | 742,06 | 740,82 | 742,93 | 773,56 | 740,66 | 41,62 | 8,72 |
| 14,00 | 731,93 | 771,43 | 773,57 | 771,99 | 772,60 | 771,43 | 773,57 | 740,66 | 743,34 | 741,42 | 742,06 | 740,81 | 742,93 | 773,57 | 740,66 | 41,64 | 8,73 |
| 15,00 | 731,92 | 771,42 | 773,58 | 771,99 | 772,60 | 771,42 | 773,58 | 740,65 | 743,34 | 741,42 | 742,06 | 740,81 | 742,94 | 773,58 | 740,65 | 41,66 | 8,73 |
| 15,00 | 731,92 | 771,42 | 773,58 | 771,99 | 772,60 | 771,41 | 773,58 | 740,64 | 743,35 | 741,41 | 742,06 | 740,80 | 742,94 | 773,58 | 740,64 | 41,66 | 8,72 |
| 15,00 | 731,91 | 771,41 | 773,59 | 771,98 | 772,60 | 771,41 | 773,59 | 740,63 | 743,36 | 741,41 | 742,06 | 740,79 | 742,95 | 773,59 | 740,63 | 41,68 | 8,72 |
| 15,00 | 731,90 | 771,41 | 773,59 | 771,98 | 772,60 | 771,41 | 773,60 | 740,63 | 743,37 | 741,41 | 742,06 | 740,79 | 742,95 | 773,60 | 740,63 | 41,70 | 8,73 |
| 15,00 | 731,90 | 771,40 | 773,60 | 771,97 | 772,60 | 771,40 | 773,60 | 740,62 | 743,37 | 741,40 | 742,07 | 740,78 | 742,96 | 773,60 | 740,62 | 41,70 | 8,72 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 15,00 | 731,89 | 771,40 | 773,61 | 771,97 | 772,60 | 771,39 | 773,61 | 740,61 | 743,38 | 741,40 | 742,07 | 740,77 | 742,96 | 773,61 | 740,61 | 41,72 | 8,72 |
| 15,00 | 731,89 | 771,39 | 773,61 | 771,97 | 772,60 | 771,39 | 773,62 | 740,61 | 743,39 | 741,40 | 742,07 | 740,76 | 742,97 | 773,62 | 740,61 | 41,73 | 8,72 |
| 15,00 | 731,88 | 771,39 | 773,62 | 771,97 | 772,60 | 771,38 | 773,62 | 740,60 | 743,39 | 741,39 | 742,07 | 740,76 | 742,97 | 773,62 | 740,60 | 41,74 | 8,72 |
| 15,00 | 731,87 | 771,38 | 773,62 | 771,96 | 772,60 | 771,38 | 773,63 | 740,59 | 743,40 | 741,39 | 742,07 | 740,75 | 742,98 | 773,63 | 740,59 | 41,76 | 8,72 |
| 15,00 | 731,87 | 771,37 | 773,63 | 771,96 | 772,60 | 771,37 | 773,63 | 740,59 | 743,41 | 741,38 | 742,07 | 740,74 | 742,98 | 773,63 | 740,59 | 41,76 | 8,72 |
| 15,00 | 731,86 | 771,37 | 773,64 | 771,96 | 772,60 | 771,37 | 773,64 | 740,58 | 743,42 | 741,38 | 742,07 | 740,74 | 742,99 | 773,64 | 740,58 | 41,78 | 8,72 |
| 16,00 | 731,85 | 771,37 | 773,64 | 771,95 | 772,61 | 771,36 | 773,64 | 740,57 | 743,42 | 741,38 | 742,07 | 740,73 | 743,00 | 773,64 | 740,57 | 41,79 | 8,72 |
| 16,00 | 731,85 | 771,36 | 773,64 | 771,95 | 772,60 | 771,35 | 773,65 | 740,57 | 743,43 | 741,37 | 742,07 | 740,72 | 743,00 | 773,65 | 740,57 | 41,80 | 8,72 |
| 16,00 | 731,84 | 771,35 | 773,65 | 771,95 | 772,61 | 771,35 | 773,66 | 740,56 | 743,44 | 741,37 | 742,07 | 740,72 | 743,01 | 773,66 | 740,56 | 41,82 | 8,72 |
| 16,00 | 731,83 | 771,35 | 773,66 | 771,94 | 772,61 | 771,34 | 773,66 | 740,55 | 743,45 | 741,37 | 742,07 | 740,71 | 743,01 | 773,66 | 740,55 | 41,83 | 8,72 |
| 16,00 | 731,83 | 771,34 | 773,66 | 771,94 | 772,61 | 771,33 | 773,67 | 740,54 | 743,45 | 741,36 | 742,07 | 740,70 | 743,02 | 773,67 | 740,54 | 41,84 | 8,71 |
| 16,00 | 731,82 | 771,34 | 773,67 | 771,94 | 772,61 | 771,33 | 773,67 | 740,54 | 743,46 | 741,36 | 742,07 | 740,69 | 743,03 | 773,67 | 740,54 | 41,85 | 8,72 |
| 16,00 | 731,81 | 771,33 | 773,68 | 771,94 | 772,61 | 771,32 | 773,68 | 740,53 | 743,47 | 741,36 | 742,07 | 740,69 | 743,03 | 773,68 | 740,53 | 41,87 | 8,72 |
| 16,00 | 731,81 | 771,32 | 773,68 | 771,93 | 772,61 | 771,32 | 773,68 | 740,52 | 743,47 | 741,35 | 742,07 | 740,68 | 743,04 | 773,68 | 740,52 | 41,87 | 8,71 |
| 16,00 | 731,80 | 771,32 | 773,69 | 771,93 | 772,61 | 771,31 | 773,69 | 740,51 | 743,48 | 741,35 | 742,07 | 740,67 | 743,04 | 773,69 | 740,51 | 41,89 | 8,71 |
| 16,00 | 731,79 | 771,31 | 773,69 | 771,92 | 772,62 | 771,31 | 773,69 | 740,51 | 743,49 | 741,34 | 742,08 | 740,66 | 743,05 | 773,69 | 740,51 | 41,90 | 8,72 |
| 17,00 | 731,79 | 771,31 | 773,70 | 771,92 | 772,61 | 771,30 | 773,70 | 740,50 | 743,50 | 741,34 | 742,08 | 740,66 | 743,06 | 773,70 | 740,50 | 41,91 | 8,71 |
| 17,00 | 731,78 | 771,30 | 773,70 | 771,92 | 772,62 | 771,30 | 773,71 | 740,49 | 743,50 | 741,34 | 742,08 | 740,65 | 743,06 | 773,71 | 740,49 | 41,93 | 8,71 |
| 17,00 | 731,78 | 771,29 | 773,71 | 771,92 | 772,61 | 771,29 | 773,71 | 740,48 | 743,51 | 741,33 | 742,08 | 740,64 | 743,07 | 773,71 | 740,48 | 41,93 | 8,70 |
| 17,00 | 731,77 | 771,29 | 773,72 | 771,91 | 772,62 | 771,28 | 773,72 | 740,48 | 743,52 | 741,33 | 742,08 | 740,63 | 743,08 | 773,72 | 740,48 | 41,95 | 8,71 |
| 17,00 | 731,76 | 771,28 | 773,72 | 771,91 | 772,62 | 771,28 | 773,73 | 740,47 | 743,53 | 741,33 | 742,08 | 740,63 | 743,08 | 773,73 | 740,47 | 41,97 | 8,71 |
| 17,00 | 731,76 | 771,28 | 773,73 | 771,91 | 772,62 | 771,27 | 773,73 | 740,46 | 743,53 | 741,32 | 742,08 | 740,62 | 743,09 | 773,73 | 740,46 | 41,97 | 8,70 |
| 17,00 | 731,75 | 771,27 | 773,74 | 771,90 | 772,62 | 771,26 | 773,74 | 740,46 | 743,54 | 741,32 | 742,08 | 740,61 | 743,09 | 773,74 | 740,46 | 41,99 | 8,71 |
| 17,00 | 731,74 | 771,27 | 773,74 | 771,90 | 772,62 | 771,26 | 773,74 | 740,45 | 743,55 | 741,31 | 742,08 | 740,61 | 743,10 | 773,74 | 740,45 | 42,00 | 8,71 |
| 17,00 | 731,74 | 771,26 | 773,75 | 771,90 | 772,62 | 771,26 | 773,75 | 740,44 | 743,56 | 741,31 | 742,08 | 740,60 | 743,11 | 773,75 | 740,44 | 42,01 | 8,70 |
| 17,00 | 731,73 | 771,25 | 773,75 | 771,89 | 772,62 | 771,25 | 773,76 | 740,44 | 743,56 | 741,31 | 742,08 | 740,59 | 743,11 | 773,76 | 740,44 | 42,03 | 8,71 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 17,00 | 731,73 | 771,25 | 773,76 | 771,89 | 772,62 | 771,24 | 773,76 | 740,43 | 743,57 | 741,30 | 742,08 | 740,59 | 743,12 | 773,76 | 740,43 | 42,03 | 8,70 |
| 18,00 | 731,72 | 771,24 | 773,77 | 771,89 | 772,62 | 771,24 | 773,77 | 740,42 | 743,58 | 741,30 | 742,08 | 740,58 | 743,12 | 773,77 | 740,42 | 42,05 | 8,70 |
| 18,00 | 731,71 | 771,24 | 773,77 | 771,88 | 772,62 | 771,23 | 773,77 | 740,42 | 743,59 | 741,29 | 742,08 | 740,57 | 743,13 | 773,77 | 740,42 | 42,06 | 8,71 |
| 18,00 | 731,71 | 771,23 | 773,78 | 771,88 | 772,62 | 771,23 | 773,78 | 740,41 | 743,59 | 741,29 | 742,08 | 740,57 | 743,14 | 773,78 | 740,41 | 42,07 | 8,70 |
| 18,00 | 731,70 | 771,23 | 773,78 | 771,88 | 772,62 | 771,22 | 773,79 | 740,40 | 743,60 | 741,29 | 742,08 | 740,56 | 743,14 | 773,79 | 740,40 | 42,09 | 8,70 |
| 18,00 | 731,69 | 771,22 | 773,79 | 771,87 | 772,62 | 771,22 | 773,79 | 740,40 | 743,61 | 741,28 | 742,08 | 740,55 | 743,15 | 773,79 | 740,40 | 42,10 | 8,71 |
| 18,00 | 731,69 | 771,22 | 773,80 | 771,87 | 772,63 | 771,21 | 773,80 | 740,39 | 743,62 | 741,28 | 742,08 | 740,55 | 743,16 | 773,80 | 740,39 | 42,11 | 8,70 |
| 18,00 | 731,68 | 771,21 | 773,80 | 771,87 | 772,62 | 771,20 | 773,80 | 740,38 | 743,62 | 741,28 | 742,08 | 740,54 | 743,16 | 773,80 | 740,38 | 42,12 | 8,70 |
| 18,00 | 731,67 | 771,20 | 773,81 | 771,86 | 772,63 | 771,20 | 773,81 | 740,37 | 743,63 | 741,27 | 742,08 | 740,53 | 743,17 | 773,81 | 740,37 | 42,14 | 8,70 |
| 18,00 | 731,67 | 771,20 | 773,81 | 771,86 | 772,63 | 771,20 | 773,81 | 740,37 | 743,64 | 741,27 | 742,09 | 740,53 | 743,17 | 773,81 | 740,37 | 42,14 | 8,70 |
| 18,00 | 731,66 | 771,20 | 773,82 | 771,86 | 772,63 | 771,19 | 773,82 | 740,36 | 743,65 | 741,27 | 742,09 | 740,52 | 743,18 | 773,82 | 740,36 | 42,16 | 8,70 |
| 19,00 | 731,65 | 771,19 | 773,82 | 771,85 | 772,63 | 771,18 | 773,83 | 740,35 | 743,65 | 741,26 | 742,09 | 740,51 | 743,18 | 773,83 | 740,35 | 42,18 | 8,70 |
| 19,00 | 731,65 | 771,18 | 773,83 | 771,85 | 772,63 | 771,18 | 773,84 | 740,35 | 743,66 | 741,26 | 742,09 | 740,51 | 743,19 | 773,84 | 740,35 | 42,19 | 8,70 |
| 19,00 | 731,64 | 771,18 | 773,83 | 771,85 | 772,63 | 771,17 | 773,84 | 740,34 | 743,66 | 741,25 | 742,09 | 740,50 | 743,20 | 773,84 | 740,34 | 42,20 | 8,70 |
| 19,00 | 731,64 | 771,17 | 773,84 | 771,84 | 772,63 | 771,17 | 773,85 | 740,33 | 743,67 | 741,25 | 742,09 | 740,49 | 743,21 | 773,85 | 740,33 | 42,21 | 8,69 |
| 19,00 | 731,63 | 771,16 | 773,85 | 771,84 | 772,63 | 771,16 | 773,85 | 740,33 | 743,68 | 741,25 | 742,09 | 740,48 | 743,21 | 773,85 | 740,33 | 42,22 | 8,70 |
| 19,00 | 731,62 | 771,16 | 773,85 | 771,84 | 772,63 | 771,15 | 773,86 | 740,32 | 743,69 | 741,24 | 742,09 | 740,48 | 743,22 | 773,86 | 740,32 | 42,24 | 8,70 |
| 19,00 | 731,62 | 771,15 | 773,86 | 771,84 | 772,63 | 771,15 | 773,86 | 740,31 | 743,69 | 741,24 | 742,09 | 740,47 | 743,22 | 773,86 | 740,31 | 42,24 | 8,69 |
| 19,00 | 731,61 | 771,15 | 773,86 | 771,83 | 772,63 | 771,14 | 773,87 | 740,30 | 743,70 | 741,24 | 742,09 | 740,47 | 743,23 | 773,87 | 740,30 | 42,26 | 8,69 |
| 19,00 | 731,60 | 771,15 | 773,87 | 771,83 | 772,64 | 771,14 | 773,88 | 740,30 | 743,71 | 741,23 | 742,09 | 740,46 | 743,23 | 773,88 | 740,30 | 42,28 | 8,70 |
| 19,00 | 731,60 | 771,14 | 773,87 | 771,82 | 772,63 | 771,13 | 773,88 | 740,29 | 743,71 | 741,23 | 742,09 | 740,45 | 743,24 | 773,88 | 740,29 | 42,28 | 8,69 |
| 19,00 | 731,59 | 771,13 | 773,88 | 771,82 | 772,64 | 771,12 | 773,88 | 740,28 | 743,72 | 741,23 | 742,09 | 740,45 | 743,25 | 773,88 | 740,28 | 42,29 | 8,69 |
| 20,00 | 731,58 | 771,12 | 773,89 | 771,82 | 772,64 | 771,11 | 773,89 | 740,27 | 743,73 | 741,22 | 742,09 | 740,44 | 743,25 | 773,89 | 740,27 | 42,31 | 8,69 |
| 20,00 | 731,58 | 771,12 | 773,89 | 771,82 | 772,64 | 771,11 | 773,90 | 740,27 | 743,73 | 741,22 | 742,09 | 740,43 | 743,26 | 773,90 | 740,27 | 42,32 | 8,69 |
| 20,00 | 731,57 | 771,11 | 773,90 | 771,81 | 772,64 | 771,10 | 773,90 | 740,26 | 743,74 | 741,22 | 742,09 | 740,43 | 743,26 | 773,90 | 740,26 | 42,33 | 8,69 |
| 20,00 | 731,57 | 771,11 | 773,90 | 771,81 | 772,64 | 771,10 | 773,91 | 740,25 | 743,75 | 741,21 | 742,09 | 740,42 | 743,27 | 773,91 | 740,25 | 42,34 | 8,68 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 20,00 | 731,56 | 771,10 | 773,91 | 771,81 | 772,64 | 771,09 | 773,91 | 740,24 | 743,76 | 741,21 | 742,09 | 740,41 | 743,28 | 773,91 | 740,24 | 42,35 | 8,68 |
| 20,00 | 731,55 | 771,09 | 773,91 | 771,80 | 772,64 | 771,09 | 773,92 | 740,24 | 743,76 | 741,20 | 742,09 | 740,41 | 743,28 | 773,92 | 740,24 | 42,37 | 8,69 |
| 20,00 | 731,55 | 771,09 | 773,92 | 771,80 | 772,64 | 771,08 | 773,93 | 740,23 | 743,77 | 741,20 | 742,09 | 740,40 | 743,29 | 773,93 | 740,23 | 42,38 | 8,68 |
| 20,00 | 731,54 | 771,09 | 773,93 | 771,80 | 772,64 | 771,07 | 773,93 | 740,22 | 743,78 | 741,20 | 742,09 | 740,39 | 743,30 | 773,93 | 740,22 | 42,39 | 8,68 |
| 20,00 | 731,53 | 771,08 | 773,93 | 771,79 | 772,64 | 771,07 | 773,94 | 740,21 | 743,79 | 741,19 | 742,09 | 740,39 | 743,30 | 773,94 | 740,21 | 42,41 | 8,68 |
| 20,00 | 731,53 | 771,07 | 773,94 | 771,79 | 772,64 | 771,06 | 773,95 | 740,21 | 743,79 | 741,19 | 742,09 | 740,38 | 743,31 | 773,95 | 740,21 | 42,42 | 8,68 |
| 21,00 | 731,52 | 771,07 | 773,94 | 771,79 | 772,64 | 771,06 | 773,95 | 740,20 | 743,80 | 741,19 | 742,09 | 740,37 | 743,31 | 773,95 | 740,20 | 42,43 | 8,68 |
| 21,00 | 731,51 | 771,06 | 773,95 | 771,78 | 772,64 | 771,05 | 773,95 | 740,19 | 743,81 | 741,18 | 742,09 | 740,37 | 743,32 | 773,95 | 740,19 | 42,44 | 8,68 |
| 21,00 | 731,51 | 771,05 | 773,96 | 771,78 | 772,64 | 771,04 | 773,97 | 740,18 | 743,82 | 741,18 | 742,09 | 740,36 | 743,33 | 773,97 | 740,18 | 42,46 | 8,67 |
| 21,00 | 731,50 | 771,05 | 773,96 | 771,78 | 772,65 | 771,04 | 773,97 | 740,17 | 743,83 | 741,18 | 742,09 | 740,35 | 743,33 | 773,97 | 740,17 | 42,47 | 8,67 |
| 21,00 | 731,49 | 771,04 | 773,97 | 771,78 | 772,65 | 771,03 | 773,98 | 740,16 | 743,84 | 741,17 | 742,09 | 740,35 | 743,34 | 773,98 | 740,16 | 42,49 | 8,67 |
| 21,00 | 731,49 | 771,03 | 773,98 | 771,77 | 772,65 | 771,03 | 773,98 | 740,16 | 743,85 | 741,17 | 742,10 | 740,34 | 743,35 | 773,98 | 740,16 | 42,49 | 8,67 |
| 21,00 | 731,48 | 771,03 | 773,98 | 771,77 | 772,65 | 771,02 | 773,99 | 740,15 | 743,85 | 741,16 | 742,09 | 740,33 | 743,35 | 773,99 | 740,15 | 42,51 | 8,67 |
| 21,00 | 731,47 | 771,02 | 773,99 | 771,77 | 772,65 | 771,01 | 774,00 | 740,14 | 743,86 | 741,16 | 742,10 | 740,33 | 743,36 | 774,00 | 740,14 | 42,53 | 8,67 |
| 21,00 | 731,47 | 771,02 | 774,00 | 771,76 | 772,65 | 771,00 | 774,00 | 740,13 | 743,87 | 741,16 | 742,10 | 740,32 | 743,36 | 774,00 | 740,13 | 42,53 | 8,66 |
| 21,00 | 731,46 | 771,01 | 774,00 | 771,76 | 772,65 | 771,00 | 774,01 | 740,13 | 743,88 | 741,15 | 742,10 | 740,31 | 743,37 | 774,01 | 740,13 | 42,55 | 8,67 |
| 22,00 | 731,46 | 771,00 | 774,01 | 771,76 | 772,65 | 771,00 | 774,02 | 740,12 | 743,89 | 741,15 | 742,10 | 740,31 | 743,37 | 774,02 | 740,12 | 42,56 | 8,66 |
| 22,00 | 731,45 | 771,00 | 774,02 | 771,75 | 772,65 | 770,99 | 774,02 | 740,11 | 743,90 | 741,15 | 742,10 | 740,30 | 743,38 | 774,02 | 740,11 | 42,57 | 8,66 |
| 22,00 | 731,44 | 770,99 | 774,02 | 771,75 | 772,65 | 770,98 | 774,03 | 740,10 | 743,91 | 741,14 | 742,10 | 740,30 | 743,38 | 774,03 | 740,10 | 42,59 | 8,66 |
| 22,00 | 731,44 | 770,98 | 774,03 | 771,74 | 772,65 | 770,98 | 774,04 | 740,10 | 743,92 | 741,14 | 742,10 | 740,29 | 743,39 | 774,04 | 740,10 | 42,60 | 8,66 |
| 22,00 | 731,43 | 770,98 | 774,04 | 771,74 | 772,65 | 770,97 | 774,04 | 740,09 | 743,92 | 741,14 | 742,10 | 740,28 | 743,39 | 774,04 | 740,09 | 42,61 | 8,66 |
| 22,00 | 731,42 | 770,97 | 774,04 | 771,74 | 772,65 | 770,97 | 774,05 | 740,08 | 743,93 | 741,13 | 742,10 | 740,28 | 743,40 | 774,05 | 740,08 | 42,63 | 8,66 |
| 22,00 | 731,42 | 770,97 | 774,05 | 771,74 | 772,65 | 770,96 | 774,06 | 740,07 | 743,94 | 741,13 | 742,10 | 740,27 | 743,40 | 774,06 | 740,07 | 42,64 | 8,65 |
| 22,00 | 731,41 | 770,96 | 774,06 | 771,73 | 772,65 | 770,95 | 774,06 | 740,07 | 743,95 | 741,12 | 742,10 | 740,26 | 743,41 | 774,06 | 740,07 | 42,65 | 8,66 |
| 22,00 | 731,41 | 770,95 | 774,07 | 771,73 | 772,65 | 770,95 | 774,07 | 740,06 | 743,96 | 741,12 | 742,10 | 740,26 | 743,41 | 774,07 | 740,06 | 42,66 | 8,65 |
| 22,00 | 731,40 | 770,95 | 774,08 | 771,73 | 772,65 | 770,94 | 774,08 | 740,05 | 743,97 | 741,12 | 742,10 | 740,25 | 743,42 | 774,08 | 740,05 | 42,68 | 8,65 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 22,00 | 731,39 | 770,95 | 774,08 | 771,72 | 772,65 | 770,94 | 774,08 | 740,05 | 743,97 | 741,11 | 742,10 | 740,25 | 743,42 | 774,08 | 740,05 | 42,69 | 8,66 |
| 23,00 | 731,39 | 770,94 | 774,09 | 771,72 | 772,65 | 770,93 | 774,09 | 740,04 | 743,99 | 741,11 | 742,10 | 740,24 | 743,43 | 774,09 | 740,04 | 42,70 | 8,65 |
| 23,00 | 731,38 | 770,93 | 774,10 | 771,72 | 772,65 | 770,93 | 774,10 | 740,03 | 743,99 | 741,11 | 742,10 | 740,24 | 743,43 | 774,10 | 740,03 | 42,72 | 8,65 |
| 23,00 | 731,37 | 770,93 | 774,10 | 771,71 | 772,65 | 770,92 | 774,11 | 740,02 | 744,00 | 741,10 | 742,10 | 740,23 | 743,44 | 774,11 | 740,02 | 42,74 | 8,65 |
| 23,00 | 731,37 | 770,92 | 774,11 | 771,71 | 772,66 | 770,91 | 774,11 | 740,02 | 744,01 | 741,10 | 742,10 | 740,22 | 743,44 | 774,11 | 740,02 | 42,74 | 8,65 |
| 23,00 | 731,36 | 770,91 | 774,11 | 771,71 | 772,65 | 770,90 | 774,12 | 740,01 | 744,02 | 741,10 | 742,10 | 740,22 | 743,45 | 774,12 | 740,01 | 42,76 | 8,65 |
| 23,00 | 731,35 | 770,91 | 774,12 | 771,70 | 772,66 | 770,90 | 774,12 | 740,00 | 744,02 | 741,09 | 742,10 | 740,21 | 743,45 | 774,12 | 740,00 | 42,77 | 8,65 |
| 23,00 | 731,35 | 770,90 | 774,13 | 771,70 | 772,66 | 770,90 | 774,13 | 739,99 | 744,03 | 741,09 | 742,10 | 740,21 | 743,46 | 774,13 | 739,99 | 42,78 | 8,64 |
| 23,00 | 731,34 | 770,89 | 774,13 | 771,70 | 772,65 | 770,89 | 774,14 | 739,98 | 744,04 | 741,09 | 742,10 | 740,20 | 743,46 | 774,14 | 739,98 | 42,80 | 8,64 |
| 23,00 | 731,33 | 770,89 | 774,14 | 771,69 | 772,66 | 770,88 | 774,14 | 739,98 | 744,05 | 741,08 | 742,10 | 740,19 | 743,47 | 774,14 | 739,98 | 42,81 | 8,65 |
| 23,00 | 731,33 | 770,89 | 774,14 | 771,69 | 772,66 | 770,88 | 774,15 | 739,97 | 744,06 | 741,08 | 742,10 | 740,19 | 743,47 | 774,15 | 739,97 | 42,82 | 8,64 |
| 24,00 | 731,32 | 770,88 | 774,15 | 771,69 | 772,66 | 770,87 | 774,16 | 739,96 | 744,06 | 741,07 | 742,10 | 740,18 | 743,48 | 774,16 | 739,96 | 42,84 | 8,64 |
| 24,00 | 731,31 | 770,87 | 774,16 | 771,69 | 772,66 | 770,86 | 774,16 | 739,95 | 744,07 | 741,07 | 742,10 | 740,18 | 743,48 | 774,16 | 739,95 | 42,85 | 8,64 |
| 24,00 | 731,31 | 770,86 | 774,16 | 771,68 | 772,66 | 770,86 | 774,17 | 739,95 | 744,08 | 741,07 | 742,10 | 740,17 | 743,49 | 774,17 | 739,95 | 42,86 | 8,64 |
| 24,00 | 731,30 | 770,86 | 774,17 | 771,68 | 772,66 | 770,85 | 774,17 | 739,94 | 744,08 | 741,06 | 742,10 | 740,16 | 743,49 | 774,17 | 739,94 | 42,87 | 8,64 |
| 24,00 | 731,30 | 770,85 | 774,17 | 771,68 | 772,66 | 770,84 | 774,18 | 739,93 | 744,09 | 741,06 | 742,10 | 740,16 | 743,50 | 774,18 | 739,93 | 42,88 | 8,63 |
| 24,00 | 731,29 | 770,85 | 774,18 | 771,67 | 772,66 | 770,84 | 774,18 | 739,92 | 744,10 | 741,06 | 742,10 | 740,15 | 743,50 | 774,18 | 739,92 | 42,89 | 8,63 |
| 24,00 | 731,28 | 770,84 | 774,18 | 771,67 | 772,66 | 770,83 | 774,19 | 739,91 | 744,11 | 741,05 | 742,10 | 740,14 | 743,50 | 774,19 | 739,91 | 42,91 | 8,63 |
| 24,00 | 731,28 | 770,84 | 774,19 | 771,66 | 772,66 | 770,82 | 774,19 | 739,91 | 744,11 | 741,05 | 742,10 | 740,14 | 743,51 | 774,19 | 739,91 | 42,91 | 8,63 |
| 24,00 | 731,27 | 770,83 | 774,20 | 771,66 | 772,66 | 770,82 | 774,20 | 739,90 | 744,12 | 741,05 | 742,10 | 740,13 | 743,51 | 774,20 | 739,90 | 42,93 | 8,63 |
| 24,00 | 731,26 | 770,82 | 774,20 | 771,66 | 772,66 | 770,81 | 774,21 | 739,89 | 744,12 | 741,04 | 742,10 | 740,13 | 743,52 | 774,21 | 739,89 | 42,95 | 8,63 |
| 24,00 | 731,26 | 770,82 | 774,20 | 771,66 | 772,66 | 770,81 | 774,21 | 739,88 | 744,13 | 741,04 | 742,10 | 740,12 | 743,52 | 774,21 | 739,88 | 42,95 | 8,62 |
| 25,00 | 731,25 | 770,81 | 774,21 | 771,66 | 772,66 | 770,80 | 774,22 | 739,87 | 744,14 | 741,04 | 742,10 | 740,11 | 743,52 | 774,22 | 739,87 | 42,97 | 8,62 |
| 25,00 | 731,24 | 770,80 | 774,22 | 771,65 | 772,66 | 770,80 | 774,22 | 739,87 | 744,15 | 741,04 | 742,10 | 740,11 | 743,53 | 774,22 | 739,87 | 42,98 | 8,63 |
| 25,00 | 731,24 | 770,80 | 774,22 | 771,65 | 772,66 | 770,79 | 774,23 | 739,86 | 744,15 | 741,03 | 742,10 | 740,10 | 743,53 | 774,23 | 739,86 | 42,99 | 8,62 |
| 25,00 | 731,23 | 770,79 | 774,22 | 771,65 | 772,66 | 770,78 | 774,23 | 739,85 | 744,16 | 741,03 | 742,10 | 740,10 | 743,54 | 774,23 | 739,85 | 43,00 | 8,62 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 25,00 | 731,23 | 770,79 | 774,23 | 771,65 | 772,66 | 770,78 | 774,24 | 739,84 | 744,16 | 741,03 | 742,10 | 740,09 | 743,54 | 774,24 | 739,84 | 43,01 | 8,61 |
| 25,00 | 731,22 | 770,78 | 774,24 | 771,65 | 772,66 | 770,77 | 774,24 | 739,84 | 744,17 | 741,02 | 742,10 | 740,09 | 743,55 | 774,24 | 739,84 | 43,02 | 8,62 |
| 25,00 | 731,21 | 770,78 | 774,24 | 771,64 | 772,66 | 770,77 | 774,25 | 739,83 | 744,18 | 741,02 | 742,10 | 740,08 | 743,55 | 774,25 | 739,83 | 43,04 | 8,62 |
| 25,00 | 731,21 | 770,77 | 774,25 | 771,64 | 772,66 | 770,76 | 774,25 | 739,82 | 744,18 | 741,02 | 742,10 | 740,07 | 743,55 | 774,25 | 739,82 | 43,04 | 8,61 |
| 25,00 | 731,20 | 770,76 | 774,25 | 771,63 | 772,66 | 770,76 | 774,26 | 739,82 | 744,19 | 741,01 | 742,10 | 740,07 | 743,56 | 774,26 | 739,82 | 43,06 | 8,62 |
| 25,00 | 731,19 | 770,76 | 774,26 | 771,63 | 772,66 | 770,75 | 774,26 | 739,81 | 744,20 | 741,01 | 742,10 | 740,06 | 743,56 | 774,26 | 739,81 | 43,07 | 8,62 |
| 26,00 | 731,19 | 770,75 | 774,26 | 771,63 | 772,66 | 770,74 | 774,27 | 739,80 | 744,20 | 741,01 | 742,10 | 740,05 | 743,57 | 774,27 | 739,80 | 43,08 | 8,61 |
| 26,00 | 731,18 | 770,74 | 774,27 | 771,63 | 772,66 | 770,74 | 774,27 | 739,79 | 744,21 | 741,00 | 742,10 | 740,05 | 743,58 | 774,27 | 739,79 | 43,09 | 8,61 |
| 26,00 | 731,17 | 770,74 | 774,27 | 771,62 | 772,66 | 770,73 | 774,28 | 739,79 | 744,22 | 741,00 | 742,10 | 740,04 | 743,58 | 774,28 | 739,79 | 43,11 | 8,62 |
| 26,00 | 731,17 | 770,73 | 774,28 | 771,62 | 772,66 | 770,72 | 774,28 | 739,78 | 744,22 | 740,99 | 742,10 | 740,04 | 743,59 | 774,28 | 739,78 | 43,11 | 8,61 |
| 26,00 | 731,16 | 770,73 | 774,28 | 771,62 | 772,66 | 770,72 | 774,29 | 739,77 | 744,23 | 740,99 | 742,10 | 740,03 | 743,59 | 774,29 | 739,77 | 43,13 | 8,61 |
| 26,00 | 731,15 | 770,72 | 774,29 | 771,62 | 772,66 | 770,71 | 774,29 | 739,77 | 744,24 | 740,99 | 742,10 | 740,03 | 743,59 | 774,29 | 739,77 | 43,14 | 8,62 |
| 26,00 | 731,15 | 770,72 | 774,29 | 771,61 | 772,66 | 770,70 | 774,30 | 739,76 | 744,24 | 740,98 | 742,10 | 740,02 | 743,60 | 774,30 | 739,76 | 43,15 | 8,61 |
| 26,00 | 731,14 | 770,71 | 774,30 | 771,61 | 772,66 | 770,70 | 774,30 | 739,75 | 744,25 | 740,98 | 742,10 | 740,02 | 743,60 | 774,30 | 739,75 | 43,16 | 8,61 |
| 26,00 | 731,14 | 770,71 | 774,30 | 771,61 | 772,66 | 770,69 | 774,31 | 739,74 | 744,26 | 740,98 | 742,10 | 740,01 | 743,61 | 774,31 | 739,74 | 43,17 | 8,60 |
| 26,00 | 731,13 | 770,70 | 774,31 | 771,60 | 772,66 | 770,69 | 774,31 | 739,74 | 744,26 | 740,97 | 742,10 | 740,00 | 743,61 | 774,31 | 739,74 | 43,18 | 8,61 |
| 26,00 | 731,12 | 770,69 | 774,32 | 771,60 | 772,66 | 770,68 | 774,32 | 739,73 | 744,27 | 740,97 | 742,10 | 740,00 | 743,62 | 774,32 | 739,73 | 43,20 | 8,61 |
| 27,00 | 731,12 | 770,69 | 774,32 | 771,60 | 772,66 | 770,68 | 774,32 | 739,73 | 744,27 | 740,97 | 742,10 | 740,00 | 743,62 | 774,32 | 739,73 | 43,20 | 8,61 |
| 27,00 | 731,04 | 770,68 | 774,32 | 771,59 | 772,66 | 770,67 | 774,33 | 739,72 | 744,28 | 740,97 | 742,10 | 739,99 | 743,62 | 774,33 | 739,72 | 43,29 | 8,68 |
| 27,00 | 730,96 | 770,67 | 774,33 | 771,59 | 772,66 | 770,66 | 774,34 | 739,71 | 744,29 | 740,96 | 742,10 | 739,98 | 743,63 | 774,34 | 739,71 | 43,38 | 8,75 |
| 27,00 | 730,88 | 770,67 | 774,33 | 771,59 | 772,66 | 770,66 | 774,34 | 739,70 | 744,30 | 740,96 | 742,10 | 739,97 | 743,63 | 774,34 | 739,70 | 43,46 | 8,82 |
| 27,00 | 730,79 | 770,66 | 774,34 | 771,58 | 772,66 | 770,65 | 774,35 | 739,69 | 744,31 | 740,95 | 742,10 | 739,96 | 743,64 | 774,35 | 739,69 | 43,56 | 8,90 |
| 27,00 | 730,71 | 770,65 | 774,35 | 771,58 | 772,66 | 770,64 | 774,36 | 739,68 | 744,31 | 740,95 | 742,10 | 739,95 | 743,65 | 774,36 | 739,68 | 43,65 | 8,97 |
| 27,00 | 730,63 | 770,64 | 774,36 | 771,58 | 772,66 | 770,63 | 774,36 | 739,67 | 744,33 | 740,94 | 742,10 | 739,95 | 743,65 | 774,36 | 739,67 | 43,73 | 9,04 |
| 27,00 | 730,55 | 770,64 | 774,37 | 771,57 | 772,66 | 770,63 | 774,37 | 739,66 | 744,33 | 740,94 | 742,10 | 739,94 | 743,66 | 774,37 | 739,66 | 43,82 | 9,11 |
| 27,00 | 730,47 | 770,63 | 774,37 | 771,57 | 772,66 | 770,62 | 774,38 | 739,65 | 744,34 | 740,94 | 742,10 | 739,93 | 743,67 | 774,38 | 739,65 | 43,91 | 9,18 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 27,00 | 730,39 | 770,62 | 774,38 | 771,57 | 772,66 | 770,61 | 774,38 | 739,64 | 744,35 | 740,93 | 742,10 | 739,92 | 743,67 | 774,38 | 739,64 | 43,99 | 9,25 |
| 28,00 | 730,31 | 770,61 | 774,39 | 771,56 | 772,66 | 770,60 | 774,39 | 739,63 | 744,36 | 740,93 | 742,10 | 739,91 | 743,68 | 774,39 | 739,63 | 44,08 | 9,32 |
| 28,00 | 730,23 | 770,60 | 774,39 | 771,56 | 772,66 | 770,59 | 774,40 | 739,62 | 744,37 | 740,92 | 742,10 | 739,90 | 743,68 | 774,40 | 739,62 | 44,17 | 9,39 |
| 28,00 | 730,15 | 770,59 | 774,40 | 771,55 | 772,66 | 770,59 | 774,41 | 739,61 | 744,38 | 740,92 | 742,10 | 739,90 | 743,69 | 774,41 | 739,61 | 44,26 | 9,46 |
| 28,00 | 730,06 | 770,59 | 774,40 | 771,55 | 772,66 | 770,58 | 774,41 | 739,60 | 744,39 | 740,91 | 742,10 | 739,89 | 743,70 | 774,41 | 739,60 | 44,35 | 9,54 |
| 28,00 | 729,98 | 770,58 | 774,41 | 771,55 | 772,66 | 770,57 | 774,42 | 739,59 | 744,40 | 740,91 | 742,10 | 739,88 | 743,71 | 774,42 | 739,59 | 44,44 | 9,61 |
| 28,00 | 729,90 | 770,57 | 774,42 | 771,54 | 772,66 | 770,56 | 774,43 | 739,58 | 744,41 | 740,90 | 742,10 | 739,87 | 743,71 | 774,43 | 739,58 | 44,53 | 9,68 |
| 28,00 | 729,82 | 770,56 | 774,42 | 771,54 | 772,66 | 770,56 | 774,43 | 739,57 | 744,42 | 740,90 | 742,10 | 739,86 | 743,72 | 774,43 | 739,57 | 44,61 | 9,75 |
| 28,00 | 729,74 | 770,56 | 774,43 | 771,53 | 772,66 | 770,54 | 774,44 | 739,56 | 744,42 | 740,89 | 742,10 | 739,85 | 743,72 | 774,44 | 739,56 | 44,70 | 9,82 |
| 28,00 | 729,66 | 770,55 | 774,44 | 771,53 | 772,66 | 770,54 | 774,45 | 739,55 | 744,43 | 740,89 | 742,10 | 739,85 | 743,73 | 774,45 | 739,55 | 44,79 | 9,89 |
| 28,00 | 729,58 | 770,54 | 774,45 | 771,53 | 772,66 | 770,53 | 774,46 | 739,54 | 744,44 | 740,89 | 742,10 | 739,84 | 743,74 | 774,46 | 739,54 | 44,88 | 9,96 |
| 29,00 | 729,50 | 770,53 | 774,45 | 771,52 | 772,66 | 770,53 | 774,47 | 739,53 | 744,45 | 740,88 | 742,10 | 739,83 | 743,74 | 774,47 | 739,53 | 44,97 | 10,03 |
| 29,00 | 729,41 | 770,52 | 774,46 | 771,52 | 772,66 | 770,51 | 774,47 | 739,52 | 744,46 | 740,88 | 742,10 | 739,82 | 743,75 | 774,47 | 739,52 | 45,06 | 10,11 |
| 29,00 | 729,33 | 770,52 | 774,47 | 771,51 | 772,66 | 770,51 | 774,48 | 739,51 | 744,47 | 740,87 | 742,10 | 739,82 | 743,76 | 774,48 | 739,51 | 45,15 | 10,18 |
| 29,00 | 729,25 | 770,51 | 774,48 | 771,51 | 772,66 | 770,50 | 774,48 | 739,50 | 744,47 | 740,87 | 742,10 | 739,81 | 743,76 | 774,48 | 739,50 | 45,23 | 10,25 |
| 29,00 | 729,17 | 770,50 | 774,48 | 771,51 | 772,66 | 770,49 | 774,49 | 739,49 | 744,48 | 740,86 | 742,10 | 739,80 | 743,77 | 774,49 | 739,49 | 45,32 | 10,32 |
| 29,00 | 729,09 | 770,49 | 774,49 | 771,50 | 772,66 | 770,48 | 774,50 | 739,48 | 744,49 | 740,86 | 742,10 | 739,79 | 743,78 | 774,50 | 739,48 | 45,41 | 10,39 |
| 29,00 | 729,01 | 770,49 | 774,50 | 771,50 | 772,66 | 770,48 | 774,51 | 739,47 | 744,50 | 740,85 | 742,10 | 739,78 | 743,78 | 774,51 | 739,47 | 45,50 | 10,46 |
| 29,00 | 728,93 | 770,48 | 774,51 | 771,50 | 772,66 | 770,47 | 774,51 | 739,46 | 744,51 | 740,85 | 742,10 | 739,77 | 743,79 | 774,51 | 739,46 | 45,58 | 10,53 |
| 29,00 | 728,85 | 770,47 | 774,51 | 771,49 | 772,66 | 770,46 | 774,52 | 739,45 | 744,52 | 740,84 | 742,10 | 739,76 | 743,80 | 774,52 | 739,45 | 45,67 | 10,60 |
| 29,00 | 728,77 | 770,47 | 774,52 | 771,49 | 772,66 | 770,46 | 774,53 | 739,45 | 744,53 | 740,84 | 742,10 | 739,76 | 743,80 | 774,53 | 739,45 | 45,76 | 10,68 |
| 30,00 | 728,68 | 770,46 | 774,53 | 771,48 | 772,66 | 770,45 | 774,54 | 739,44 | 744,54 | 740,84 | 742,10 | 739,75 | 743,81 | 774,54 | 739,44 | 45,86 | 10,76 |
| 30,00 | 728,60 | 770,45 | 774,54 | 771,48 | 772,66 | 770,44 | 774,54 | 739,43 | 744,55 | 740,83 | 742,10 | 739,74 | 743,81 | 774,54 | 739,43 | 45,94 | 10,83 |
| 30,00 | 728,52 | 770,45 | 774,54 | 771,47 | 772,66 | 770,43 | 774,55 | 739,42 | 744,56 | 740,83 | 742,10 | 739,73 | 743,82 | 774,55 | 739,42 | 46,03 | 10,90 |
| 30,00 | 728,44 | 770,44 | 774,55 | 771,47 | 772,66 | 770,42 | 774,56 | 739,41 | 744,57 | 740,82 | 742,10 | 739,72 | 743,83 | 774,56 | 739,41 | 46,12 | 10,97 |
| 30,00 | 728,36 | 770,43 | 774,56 | 771,47 | 772,66 | 770,41 | 774,57 | 739,40 | 744,58 | 740,82 | 742,09 | 739,71 | 743,83 | 774,57 | 739,40 | 46,21 | 11,04 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 30,00 | 728,28 | 770,42 | 774,57 | 771,46 | 772,66 | 770,41 | 774,57 | 739,39 | 744,59 | 740,81 | 742,09 | 739,71 | 743,84 | 774,57 | 739,39 | 46,29 | 11,11 |
| 30,00 | 728,20 | 770,41 | 774,57 | 771,46 | 772,66 | 770,40 | 774,58 | 739,38 | 744,60 | 740,81 | 742,09 | 739,70 | 743,84 | 774,58 | 739,38 | 46,38 | 11,18 |
| 30,00 | 728,12 | 770,40 | 774,58 | 771,46 | 772,66 | 770,39 | 774,59 | 739,37 | 744,61 | 740,81 | 742,09 | 739,69 | 743,85 | 774,59 | 739,37 | 46,47 | 11,25 |
| 30,00 | 728,03 | 770,40 | 774,59 | 771,45 | 772,66 | 770,39 | 774,59 | 739,36 | 744,62 | 740,80 | 742,09 | 739,68 | 743,86 | 774,59 | 739,36 | 46,56 | 11,33 |
| 30,00 | 727,95 | 770,39 | 774,60 | 771,45 | 772,66 | 770,38 | 774,60 | 739,35 | 744,63 | 740,80 | 742,09 | 739,67 | 743,86 | 774,60 | 739,35 | 46,65 | 11,40 |
| 31,00 | 727,87 | 770,39 | 774,60 | 771,44 | 772,66 | 770,37 | 774,61 | 739,34 | 744,64 | 740,79 | 742,09 | 739,66 | 743,87 | 774,61 | 739,34 | 46,74 | 11,47 |
| 31,00 | 727,79 | 770,38 | 774,61 | 771,44 | 772,66 | 770,37 | 774,62 | 739,34 | 744,65 | 740,79 | 742,09 | 739,65 | 743,88 | 774,62 | 739,34 | 46,83 | 11,55 |
| 31,00 | 727,71 | 770,37 | 774,62 | 771,44 | 772,66 | 770,36 | 774,63 | 739,33 | 744,66 | 740,78 | 742,09 | 739,64 | 743,88 | 774,63 | 739,33 | 46,92 | 11,62 |
| 31,00 | 727,63 | 770,36 | 774,63 | 771,43 | 772,66 | 770,35 | 774,63 | 739,32 | 744,67 | 740,78 | 742,09 | 739,63 | 743,89 | 774,63 | 739,32 | 47,00 | 11,69 |
| 31,00 | 727,55 | 770,36 | 774,63 | 771,43 | 772,66 | 770,34 | 774,64 | 739,31 | 744,68 | 740,78 | 742,09 | 739,63 | 743,89 | 774,64 | 739,31 | 47,09 | 11,76 |
| 31,00 | 727,47 | 770,35 | 774,64 | 771,42 | 772,66 | 770,34 | 774,65 | 739,30 | 744,69 | 740,77 | 742,09 | 739,62 | 743,90 | 774,65 | 739,30 | 47,18 | 11,83 |
| 31,00 | 727,39 | 770,34 | 774,65 | 771,42 | 772,66 | 770,33 | 774,66 | 739,29 | 744,70 | 740,77 | 742,09 | 739,61 | 743,90 | 774,66 | 739,29 | 47,27 | 11,90 |
| 31,00 | 727,30 | 770,33 | 774,66 | 771,42 | 772,66 | 770,32 | 774,67 | 739,28 | 744,71 | 740,76 | 742,09 | 739,60 | 743,91 | 774,67 | 739,28 | 47,37 | 11,98 |
| 31,00 | 727,22 | 770,33 | 774,66 | 771,41 | 772,66 | 770,32 | 774,67 | 739,28 | 744,72 | 740,76 | 742,09 | 739,59 | 743,92 | 774,67 | 739,28 | 47,45 | 12,06 |
| 31,00 | 727,14 | 770,32 | 774,67 | 771,41 | 772,66 | 770,31 | 774,68 | 739,26 | 744,73 | 740,75 | 742,09 | 739,58 | 743,92 | 774,68 | 739,26 | 47,54 | 12,12 |
| 32,00 | 727,06 | 770,32 | 774,68 | 771,40 | 772,66 | 770,30 | 774,69 | 739,25 | 744,74 | 740,75 | 742,09 | 739,58 | 743,93 | 774,69 | 739,25 | 47,63 | 12,19 |
| 32,00 | 726,98 | 770,31 | 774,68 | 771,40 | 772,66 | 770,30 | 774,70 | 739,24 | 744,75 | 740,74 | 742,09 | 739,57 | 743,94 | 774,70 | 739,24 | 47,72 | 12,26 |
| 32,00 | 726,90 | 770,30 | 774,69 | 771,40 | 772,66 | 770,29 | 774,70 | 739,23 | 744,75 | 740,74 | 742,09 | 739,56 | 743,94 | 774,70 | 739,23 | 47,80 | 12,33 |
| 32,00 | 726,82 | 770,29 | 774,70 | 771,39 | 772,66 | 770,28 | 774,71 | 739,22 | 744,76 | 740,74 | 742,09 | 739,55 | 743,95 | 774,71 | 739,22 | 47,89 | 12,40 |
| 32,00 | 726,74 | 770,28 | 774,71 | 771,39 | 772,66 | 770,28 | 774,71 | 739,21 | 744,77 | 740,73 | 742,09 | 739,54 | 743,95 | 774,71 | 739,21 | 47,97 | 12,47 |
| 32,00 | 726,66 | 770,27 | 774,72 | 771,38 | 772,66 | 770,27 | 774,73 | 739,20 | 744,78 | 740,73 | 742,09 | 739,53 | 743,96 | 774,73 | 739,20 | 48,07 | 12,54 |
| 32,00 | 726,57 | 770,27 | 774,72 | 771,38 | 772,66 | 770,26 | 774,73 | 739,19 | 744,79 | 740,72 | 742,09 | 739,53 | 743,97 | 774,73 | 739,19 | 48,16 | 12,62 |
| 32,00 | 726,49 | 770,26 | 774,73 | 771,38 | 772,66 | 770,25 | 774,74 | 739,18 | 744,80 | 740,72 | 742,08 | 739,52 | 743,97 | 774,74 | 739,18 | 48,25 | 12,69 |
| 32,00 | 726,41 | 770,25 | 774,74 | 771,37 | 772,66 | 770,24 | 774,74 | 739,17 | 744,81 | 740,71 | 742,09 | 739,51 | 743,98 | 774,74 | 739,17 | 48,33 | 12,76 |
| 32,00 | 726,33 | 770,24 | 774,74 | 771,37 | 772,66 | 770,23 | 774,75 | 739,16 | 744,82 | 740,71 | 742,08 | 739,50 | 743,98 | 774,75 | 739,16 | 48,42 | 12,83 |
| 33,00 | 726,25 | 770,23 | 774,75 | 771,36 | 772,66 | 770,23 | 774,76 | 739,15 | 744,83 | 740,70 | 742,08 | 739,50 | 743,99 | 774,76 | 739,15 | 48,51 | 12,90 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 33,00 | 726,17 | 770,23 | 774,76 | 771,36 | 772,66 | 770,22 | 774,76 | 739,14 | 744,83 | 740,70 | 742,08 | 739,49 | 744,00 | 774,76 | 739,14 | 48,59 | 12,97 |
| 33,00 | 726,09 | 770,22 | 774,76 | 771,36 | 772,66 | 770,21 | 774,77 | 739,13 | 744,85 | 740,69 | 742,08 | 739,48 | 744,00 | 774,77 | 739,13 | 48,68 | 13,04 |
| 33,00 | 726,01 | 770,21 | 774,77 | 771,35 | 772,66 | 770,20 | 774,78 | 739,12 | 744,86 | 740,69 | 742,08 | 739,47 | 744,01 | 774,78 | 739,12 | 48,77 | 13,11 |
| 33,00 | 725,92 | 770,20 | 774,78 | 771,35 | 772,66 | 770,19 | 774,78 | 739,11 | 744,87 | 740,68 | 742,08 | 739,46 | 744,02 | 774,78 | 739,11 | 48,86 | 13,19 |
| 33,00 | 725,84 | 770,19 | 774,79 | 771,34 | 772,66 | 770,18 | 774,79 | 739,10 | 744,88 | 740,68 | 742,08 | 739,45 | 744,02 | 774,79 | 739,10 | 48,95 | 13,26 |
| 33,00 | 725,76 | 770,18 | 774,80 | 771,34 | 772,66 | 770,17 | 774,80 | 739,09 | 744,89 | 740,68 | 742,08 | 739,45 | 744,03 | 774,80 | 739,09 | 49,04 | 13,33 |
| 33,00 | 725,68 | 770,18 | 774,81 | 771,33 | 772,66 | 770,17 | 774,81 | 739,08 | 744,90 | 740,67 | 742,08 | 739,44 | 744,04 | 774,81 | 739,08 | 49,13 | 13,40 |
| 33,00 | 725,60 | 770,17 | 774,82 | 771,33 | 772,66 | 770,16 | 774,82 | 739,06 | 744,91 | 740,66 | 742,08 | 739,43 | 744,04 | 774,82 | 739,06 | 49,22 | 13,46 |
| 33,00 | 725,52 | 770,16 | 774,82 | 771,33 | 772,66 | 770,15 | 774,83 | 739,06 | 744,92 | 740,66 | 742,08 | 739,42 | 744,05 | 774,83 | 739,06 | 49,31 | 13,54 |
| 34,00 | 725,44 | 770,15 | 774,83 | 771,32 | 772,66 | 770,14 | 774,84 | 739,04 | 744,93 | 740,66 | 742,08 | 739,41 | 744,06 | 774,84 | 739,04 | 49,40 | 13,60 |
| 34,00 | 725,36 | 770,14 | 774,84 | 771,32 | 772,66 | 770,14 | 774,85 | 739,03 | 744,94 | 740,65 | 742,08 | 739,40 | 744,06 | 774,85 | 739,03 | 49,49 | 13,67 |
| 34,00 | 725,28 | 770,13 | 774,85 | 771,32 | 772,66 | 770,13 | 774,85 | 739,02 | 744,95 | 740,65 | 742,08 | 739,39 | 744,07 | 774,85 | 739,02 | 49,57 | 13,74 |
| 34,00 | 725,19 | 770,12 | 774,86 | 771,31 | 772,66 | 770,12 | 774,86 | 739,01 | 744,96 | 740,64 | 742,08 | 739,38 | 744,08 | 774,86 | 739,01 | 49,67 | 13,82 |
| 34,00 | 725,11 | 770,11 | 774,86 | 771,31 | 772,66 | 770,11 | 774,87 | 739,00 | 744,97 | 740,64 | 742,08 | 739,37 | 744,08 | 774,87 | 739,00 | 49,76 | 13,89 |
| 34,00 | 725,03 | 770,11 | 774,87 | 771,30 | 772,66 | 770,10 | 774,88 | 738,99 | 744,99 | 740,63 | 742,08 | 739,37 | 744,09 | 774,88 | 738,99 | 49,85 | 13,96 |
| 34,00 | 724,95 | 770,10 | 774,89 | 771,30 | 772,66 | 770,09 | 774,89 | 738,98 | 745,00 | 740,63 | 742,08 | 739,36 | 744,10 | 774,89 | 738,98 | 49,94 | 14,03 |
| 34,00 | 724,87 | 770,09 | 774,89 | 771,29 | 772,66 | 770,09 | 774,90 | 738,97 | 745,01 | 740,62 | 742,08 | 739,35 | 744,10 | 774,90 | 738,97 | 50,03 | 14,10 |
| 34,00 | 724,79 | 770,09 | 774,90 | 771,29 | 772,66 | 770,08 | 774,90 | 738,96 | 745,02 | 740,62 | 742,08 | 739,34 | 744,11 | 774,90 | 738,96 | 50,11 | 14,17 |
| 34,00 | 724,71 | 770,07 | 774,91 | 771,29 | 772,66 | 770,07 | 774,92 | 738,95 | 745,03 | 740,61 | 742,08 | 739,33 | 744,11 | 774,92 | 738,95 | 50,21 | 14,24 |
| 35,00 | 724,63 | 770,07 | 774,92 | 771,28 | 772,66 | 770,06 | 774,92 | 738,94 | 745,04 | 740,61 | 742,08 | 739,32 | 744,12 | 774,92 | 738,94 | 50,29 | 14,31 |
| 35,00 | 724,54 | 770,06 | 774,92 | 771,28 | 772,66 | 770,05 | 774,93 | 738,93 | 745,05 | 740,60 | 742,07 | 739,31 | 744,13 | 774,93 | 738,93 | 50,39 | 14,39 |
| 35,00 | 724,46 | 770,05 | 774,93 | 771,27 | 772,66 | 770,04 | 774,94 | 738,92 | 745,06 | 740,60 | 742,08 | 739,31 | 744,13 | 774,94 | 738,92 | 50,48 | 14,46 |
| 35,00 | 724,38 | 770,04 | 774,94 | 771,27 | 772,66 | 770,04 | 774,95 | 738,91 | 745,07 | 740,59 | 742,07 | 739,30 | 744,14 | 774,95 | 738,91 | 50,57 | 14,53 |
| 35,00 | 724,30 | 770,04 | 774,95 | 771,27 | 772,66 | 770,03 | 774,95 | 738,90 | 745,08 | 740,59 | 742,07 | 739,29 | 744,15 | 774,95 | 738,90 | 50,65 | 14,60 |
| 35,00 | 724,22 | 770,03 | 774,96 | 771,26 | 772,66 | 770,02 | 774,96 | 738,89 | 745,09 | 740,59 | 742,07 | 739,28 | 744,15 | 774,96 | 738,89 | 50,74 | 14,67 |
| 35,00 | 724,14 | 770,02 | 774,97 | 771,26 | 772,66 | 770,01 | 774,97 | 738,88 | 745,10 | 740,58 | 742,07 | 739,27 | 744,16 | 774,97 | 738,88 | 50,83 | 14,74 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 35,00 | 724,06 | 770,01 | 774,97 | 771,26 | 772,66 | 770,00 | 774,98 | 738,87 | 745,11 | 740,58 | 742,07 | 739,26 | 744,16 | 774,98 | 738,87 | 50,92 | 14,81 |
| 35,00 | 723,98 | 770,00 | 774,98 | 771,25 | 772,66 | 769,99 | 774,99 | 738,86 | 745,12 | 740,57 | 742,07 | 739,25 | 744,17 | 774,99 | 738,86 | 51,01 | 14,88 |
| 35,00 | 723,89 | 769,99 | 774,99 | 771,25 | 772,66 | 769,99 | 775,00 | 738,85 | 745,13 | 740,57 | 742,07 | 739,25 | 744,17 | 775,00 | 738,85 | 51,11 | 14,96 |
| 36,00 | 723,81 | 769,99 | 775,00 | 771,25 | 772,66 | 769,98 | 775,00 | 738,84 | 745,14 | 740,57 | 742,07 | 739,24 | 744,18 | 775,00 | 738,84 | 51,19 | 15,03 |
| 36,00 | 723,73 | 769,98 | 775,00 | 771,24 | 772,66 | 769,98 | 775,01 | 738,83 | 745,15 | 740,56 | 742,07 | 739,23 | 744,19 | 775,01 | 738,83 | 51,28 | 15,10 |
| 36,00 | 723,65 | 769,97 | 775,01 | 771,24 | 772,66 | 769,97 | 775,02 | 738,82 | 745,16 | 740,56 | 742,07 | 739,22 | 744,19 | 775,02 | 738,82 | 51,37 | 15,17 |
| 36,00 | 723,57 | 769,97 | 775,02 | 771,23 | 772,66 | 769,96 | 775,02 | 738,82 | 745,17 | 740,55 | 742,07 | 739,21 | 744,20 | 775,02 | 738,82 | 51,45 | 15,25 |
| 36,00 | 723,49 | 769,96 | 775,03 | 771,23 | 772,66 | 769,95 | 775,04 | 738,80 | 745,18 | 740,55 | 742,07 | 739,20 | 744,20 | 775,04 | 738,80 | 51,55 | 15,31 |
| 36,00 | 723,41 | 769,95 | 775,03 | 771,23 | 772,66 | 769,95 | 775,04 | 738,80 | 745,19 | 740,55 | 742,07 | 739,20 | 744,21 | 775,04 | 738,80 | 51,63 | 15,39 |
| 36,00 | 723,33 | 769,94 | 775,04 | 771,23 | 772,66 | 769,93 | 775,05 | 738,79 | 745,20 | 740,54 | 742,07 | 739,19 | 744,22 | 775,05 | 738,79 | 51,72 | 15,46 |
| 36,00 | 723,25 | 769,94 | 775,05 | 771,22 | 772,66 | 769,93 | 775,06 | 738,78 | 745,21 | 740,54 | 742,07 | 739,18 | 744,22 | 775,06 | 738,78 | 51,81 | 15,53 |
| 36,00 | 723,16 | 769,93 | 775,06 | 771,21 | 772,66 | 769,92 | 775,07 | 738,77 | 745,22 | 740,53 | 742,07 | 739,17 | 744,23 | 775,07 | 738,77 | 51,91 | 15,61 |
| 36,00 | 723,08 | 769,92 | 775,06 | 771,21 | 772,66 | 769,91 | 775,08 | 738,76 | 745,23 | 740,53 | 742,06 | 739,16 | 744,23 | 775,08 | 738,76 | 52,00 | 15,68 |
| 37,00 | 723,00 | 769,91 | 775,07 | 771,21 | 772,66 | 769,90 | 775,09 | 738,75 | 745,24 | 740,52 | 742,06 | 739,15 | 744,24 | 775,09 | 738,75 | 52,09 | 15,75 |
| 37,00 | 722,92 | 769,91 | 775,08 | 771,21 | 772,66 | 769,90 | 775,09 | 738,74 | 745,25 | 740,52 | 742,06 | 739,14 | 744,24 | 775,09 | 738,74 | 52,17 | 15,82 |
| 37,00 | 722,84 | 769,90 | 775,09 | 771,20 | 772,66 | 769,89 | 775,10 | 738,73 | 745,26 | 740,52 | 742,06 | 739,13 | 744,25 | 775,10 | 738,73 | 52,26 | 15,89 |
| 37,00 | 722,76 | 769,89 | 775,10 | 771,20 | 772,66 | 769,88 | 775,10 | 738,72 | 745,27 | 740,51 | 742,06 | 739,12 | 744,26 | 775,10 | 738,72 | 52,34 | 15,96 |
| 37,00 | 722,68 | 769,89 | 775,10 | 771,19 | 772,66 | 769,88 | 775,11 | 738,71 | 745,28 | 740,51 | 742,06 | 739,10 | 744,26 | 775,11 | 738,71 | 52,43 | 16,03 |
| 37,00 | 722,60 | 769,88 | 775,11 | 771,19 | 772,66 | 769,87 | 775,12 | 738,70 | 745,29 | 740,50 | 742,06 | 739,10 | 744,27 | 775,12 | 738,70 | 52,52 | 16,10 |
| 37,00 | 722,51 | 769,87 | 775,12 | 771,19 | 772,66 | 769,86 | 775,13 | 738,70 | 745,30 | 740,50 | 742,06 | 739,08 | 744,27 | 775,13 | 738,70 | 52,62 | 16,19 |
| 37,00 | 722,43 | 769,86 | 775,13 | 771,19 | 772,66 | 769,86 | 775,14 | 738,69 | 745,31 | 740,50 | 742,06 | 739,07 | 744,28 | 775,14 | 738,69 | 52,71 | 16,26 |
| 37,00 | 722,35 | 769,85 | 775,13 | 771,18 | 772,66 | 769,85 | 775,15 | 738,67 | 745,32 | 740,49 | 742,06 | 739,06 | 744,28 | 775,15 | 738,67 | 52,80 | 16,32 |
| 37,00 | 722,27 | 769,85 | 775,14 | 771,18 | 772,66 | 769,84 | 775,15 | 738,67 | 745,33 | 740,49 | 742,06 | 739,05 | 744,29 | 775,15 | 738,67 | 52,88 | 16,40 |
| 38,00 | 722,19 | 769,84 | 775,15 | 771,17 | 772,66 | 769,83 | 775,16 | 738,66 | 745,33 | 740,48 | 742,06 | 739,04 | 744,29 | 775,16 | 738,66 | 52,97 | 16,47 |
| 38,00 | 722,11 | 769,83 | 775,16 | 771,17 | 772,65 | 769,83 | 775,17 | 738,65 | 745,34 | 740,48 | 742,06 | 739,03 | 744,30 | 775,17 | 738,65 | 53,06 | 16,54 |
| 38,00 | 722,03 | 769,83 | 775,17 | 771,16 | 772,65 | 769,82 | 775,17 | 738,64 | 745,35 | 740,47 | 742,06 | 739,02 | 744,31 | 775,17 | 738,64 | 53,14 | 16,61 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 38,00 | 721,95 | 769,82 | 775,17 | 771,16 | 772,66 | 769,81 | 775,18 | 738,63 | 745,36 | 740,47 | 742,06 | 739,01 | 744,31 | 775,18 | 738,63 | 53,23 | 16,68 |
| 38,00 | 721,86 | 769,81 | 775,18 | 771,16 | 772,65 | 769,80 | 775,19 | 738,62 | 745,37 | 740,47 | 742,06 | 739,00 | 744,31 | 775,19 | 738,62 | 53,33 | 16,76 |
| 38,00 | 721,78 | 769,81 | 775,18 | 771,15 | 772,65 | 769,80 | 775,20 | 738,62 | 745,38 | 740,46 | 742,06 | 738,99 | 744,32 | 775,20 | 738,62 | 53,42 | 16,84 |
| 38,00 | 721,70 | 769,80 | 775,20 | 771,15 | 772,65 | 769,79 | 775,20 | 738,60 | 745,39 | 740,46 | 742,06 | 738,98 | 744,32 | 775,20 | 738,60 | 53,50 | 16,90 |
| 38,00 | 721,62 | 769,79 | 775,20 | 771,15 | 772,65 | 769,78 | 775,21 | 738,59 | 745,40 | 740,45 | 742,05 | 738,97 | 744,32 | 775,21 | 738,59 | 53,59 | 16,97 |
| 38,00 | 721,54 | 769,78 | 775,21 | 771,14 | 772,65 | 769,78 | 775,22 | 738,59 | 745,41 | 740,45 | 742,05 | 738,97 | 744,33 | 775,22 | 738,59 | 53,68 | 17,05 |
| 38,00 | 721,46 | 769,78 | 775,21 | 771,14 | 772,65 | 769,77 | 775,23 | 738,58 | 745,42 | 740,45 | 742,05 | 738,96 | 744,33 | 775,23 | 738,58 | 53,77 | 17,12 |
| 39,00 | 721,38 | 769,77 | 775,22 | 771,14 | 772,65 | 769,76 | 775,23 | 738,57 | 745,43 | 740,44 | 742,05 | 738,95 | 744,33 | 775,23 | 738,57 | 53,85 | 17,19 |
| 39,00 | 721,30 | 769,77 | 775,23 | 771,14 | 772,65 | 769,76 | 775,24 | 738,56 | 745,43 | 740,44 | 742,05 | 738,94 | 744,34 | 775,24 | 738,56 | 53,94 | 17,26 |
| 39,00 | 721,22 | 769,75 | 775,23 | 771,14 | 772,65 | 769,75 | 775,25 | 738,55 | 745,45 | 740,44 | 742,05 | 738,93 | 744,34 | 775,25 | 738,55 | 54,03 | 17,33 |
| 39,00 | 721,13 | 769,75 | 775,25 | 771,13 | 772,64 | 769,74 | 775,26 | 738,54 | 745,45 | 740,43 | 742,05 | 738,92 | 744,34 | 775,26 | 738,54 | 54,13 | 17,41 |
| 39,00 | 721,05 | 769,74 | 775,25 | 771,13 | 772,65 | 769,73 | 775,26 | 738,53 | 745,46 | 740,43 | 742,05 | 738,91 | 744,35 | 775,26 | 738,53 | 54,21 | 17,48 |
| 39,00 | 720,97 | 769,74 | 775,26 | 771,12 | 772,64 | 769,73 | 775,27 | 738,52 | 745,47 | 740,43 | 742,05 | 738,90 | 744,35 | 775,27 | 738,52 | 54,30 | 17,55 |
| 39,00 | 720,89 | 769,73 | 775,27 | 771,12 | 772,64 | 769,72 | 775,27 | 738,51 | 745,48 | 740,42 | 742,05 | 738,89 | 744,35 | 775,27 | 738,51 | 54,38 | 17,62 |
| 39,00 | 720,81 | 769,72 | 775,27 | 771,12 | 772,64 | 769,71 | 775,28 | 738,51 | 745,48 | 740,42 | 742,04 | 738,88 | 744,36 | 775,28 | 738,51 | 54,47 | 17,70 |
| 39,00 | 720,73 | 769,71 | 775,28 | 771,11 | 772,64 | 769,71 | 775,29 | 738,50 | 745,50 | 740,42 | 742,04 | 738,87 | 744,36 | 775,29 | 738,50 | 54,56 | 17,77 |
| 39,00 | 720,65 | 769,71 | 775,28 | 771,11 | 772,64 | 769,70 | 775,30 | 738,49 | 745,50 | 740,41 | 742,04 | 738,86 | 744,36 | 775,30 | 738,49 | 54,65 | 17,84 |
| 40,00 | 720,57 | 769,70 | 775,29 | 771,11 | 772,64 | 769,69 | 775,30 | 738,48 | 745,51 | 740,41 | 742,04 | 738,85 | 744,37 | 775,30 | 738,48 | 54,73 | 17,91 |
| 40,00 | 720,48 | 769,70 | 775,30 | 771,10 | 772,64 | 769,69 | 775,31 | 738,47 | 745,52 | 740,41 | 742,04 | 738,84 | 744,37 | 775,31 | 738,47 | 54,83 | 17,99 |
| 40,00 | 720,40 | 769,69 | 775,30 | 771,10 | 772,64 | 769,68 | 775,31 | 738,46 | 745,53 | 740,40 | 742,04 | 738,83 | 744,38 | 775,31 | 738,46 | 54,91 | 18,06 |
| 40,00 | 720,32 | 769,68 | 775,31 | 771,10 | 772,64 | 769,67 | 775,33 | 738,46 | 745,54 | 740,40 | 742,04 | 738,82 | 744,38 | 775,33 | 738,46 | 55,01 | 18,14 |
| 40,00 | 720,24 | 769,67 | 775,32 | 771,09 | 772,64 | 769,67 | 775,32 | 738,45 | 745,54 | 740,39 | 742,04 | 738,81 | 744,38 | 775,32 | 738,45 | 55,08 | 18,21 |
| 40,00 | 720,16 | 769,66 | 775,32 | 771,09 | 772,64 | 769,66 | 775,34 | 738,44 | 745,55 | 740,39 | 742,04 | 738,80 | 744,39 | 775,34 | 738,44 | 55,18 | 18,28 |
| 40,00 | 720,08 | 769,66 | 775,33 | 771,09 | 772,64 | 769,65 | 775,34 | 738,43 | 745,56 | 740,39 | 742,04 | 738,79 | 744,39 | 775,34 | 738,43 | 55,26 | 18,35 |
| 40,00 | 720,00 | 769,65 | 775,34 | 771,08 | 772,63 | 769,64 | 775,35 | 738,42 | 745,57 | 740,38 | 742,04 | 738,78 | 744,40 | 775,35 | 738,42 | 55,35 | 18,42 |
| 40,00 | 719,92 | 769,65 | 775,34 | 771,08 | 772,64 | 769,64 | 775,36 | 738,41 | 745,58 | 740,38 | 742,03 | 738,77 | 744,40 | 775,36 | 738,41 | 55,44 | 18,49 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 40,00 | 719,84 | 769,64 | 775,35 | 771,08 | 772,64 | 769,63 | 775,36 | 738,41 | 745,59 | 740,37 | 742,03 | 738,77 | 744,40 | 775,36 | 738,41 | 55,52 | 18,57 |
| 41,00 | 719,75 | 769,63 | 775,36 | 771,07 | 772,63 | 769,62 | 775,37 | 738,40 | 745,59 | 740,37 | 742,03 | 738,75 | 744,41 | 775,37 | 738,40 | 55,62 | 18,65 |
| 41,00 | 719,67 | 769,63 | 775,36 | 771,07 | 772,63 | 769,62 | 775,37 | 738,39 | 745,60 | 740,37 | 742,03 | 738,74 | 744,41 | 775,37 | 738,39 | 55,70 | 18,72 |
| 41,00 | 719,59 | 769,62 | 775,37 | 771,06 | 772,63 | 769,61 | 775,38 | 738,38 | 745,61 | 740,36 | 742,03 | 738,73 | 744,41 | 775,38 | 738,38 | 55,79 | 18,79 |
| 41,00 | 719,51 | 769,62 | 775,38 | 771,06 | 772,63 | 769,61 | 775,39 | 738,38 | 745,62 | 740,36 | 742,03 | 738,72 | 744,42 | 775,39 | 738,38 | 55,88 | 18,87 |
| 41,00 | 719,43 | 769,61 | 775,39 | 771,06 | 772,63 | 769,60 | 775,39 | 738,37 | 745,63 | 740,35 | 742,03 | 738,72 | 744,42 | 775,39 | 738,37 | 55,96 | 18,94 |
| 41,00 | 719,35 | 769,60 | 775,39 | 771,05 | 772,63 | 769,59 | 775,40 | 738,36 | 745,64 | 740,35 | 742,03 | 738,70 | 744,43 | 775,40 | 738,36 | 56,05 | 19,01 |
| 41,00 | 719,27 | 769,59 | 775,40 | 771,05 | 772,63 | 769,59 | 775,41 | 738,35 | 745,65 | 740,34 | 742,03 | 738,69 | 744,43 | 775,41 | 738,35 | 56,14 | 19,08 |
| 41,00 | 719,19 | 769,59 | 775,40 | 771,05 | 772,63 | 769,58 | 775,41 | 738,34 | 745,65 | 740,34 | 742,03 | 738,68 | 744,44 | 775,41 | 738,34 | 56,22 | 19,15 |
| 41,00 | 719,10 | 769,58 | 775,41 | 771,04 | 772,63 | 769,58 | 775,42 | 738,34 | 745,66 | 740,34 | 742,03 | 738,67 | 744,44 | 775,42 | 738,34 | 56,32 | 19,24 |
| 41,00 | 719,02 | 769,58 | 775,41 | 771,04 | 772,63 | 769,57 | 775,42 | 738,33 | 745,67 | 740,33 | 742,03 | 738,66 | 744,44 | 775,42 | 738,33 | 56,40 | 19,31 |
| 42,00 | 718,94 | 769,57 | 775,42 | 771,04 | 772,63 | 769,56 | 775,43 | 738,32 | 745,68 | 740,33 | 742,02 | 738,65 | 744,45 | 775,43 | 738,32 | 56,49 | 19,38 |
| 42,00 | 718,86 | 769,57 | 775,43 | 771,03 | 772,63 | 769,55 | 775,44 | 738,31 | 745,68 | 740,32 | 742,03 | 738,64 | 744,45 | 775,44 | 738,31 | 56,58 | 19,45 |
| 42,00 | 718,78 | 769,56 | 775,44 | 771,03 | 772,63 | 769,55 | 775,44 | 738,31 | 745,69 | 740,32 | 742,02 | 738,63 | 744,46 | 775,44 | 738,31 | 56,66 | 19,53 |
| 42,00 | 718,70 | 769,55 | 775,44 | 771,03 | 772,63 | 769,55 | 775,45 | 738,30 | 745,70 | 740,31 | 742,02 | 738,62 | 744,46 | 775,45 | 738,30 | 56,75 | 19,60 |
| 42,00 | 718,62 | 769,55 | 775,45 | 771,02 | 772,63 | 769,54 | 775,46 | 738,29 | 745,71 | 740,31 | 742,02 | 738,61 | 744,46 | 775,46 | 738,29 | 56,84 | 19,67 |
| 42,00 | 718,54 | 769,54 | 775,45 | 771,02 | 772,62 | 769,53 | 775,47 | 738,28 | 745,72 | 740,31 | 742,02 | 738,60 | 744,47 | 775,47 | 738,28 | 56,93 | 19,74 |
| 42,00 | 718,46 | 769,54 | 775,46 | 771,01 | 772,63 | 769,53 | 775,47 | 738,28 | 745,72 | 740,30 | 742,02 | 738,59 | 744,47 | 775,47 | 738,28 | 57,01 | 19,82 |
| 42,00 | 718,37 | 769,53 | 775,47 | 771,01 | 772,62 | 769,52 | 775,47 | 738,27 | 745,73 | 740,30 | 742,02 | 738,58 | 744,47 | 775,47 | 738,27 | 57,10 | 19,90 |
| 42,00 | 718,29 | 769,53 | 775,47 | 771,01 | 772,62 | 769,52 | 775,48 | 738,26 | 745,74 | 740,29 | 742,02 | 738,57 | 744,48 | 775,48 | 738,26 | 57,19 | 19,97 |
| 42,00 | 718,21 | 769,52 | 775,48 | 771,00 | 772,62 | 769,51 | 775,49 | 738,26 | 745,75 | 740,29 | 742,02 | 738,56 | 744,48 | 775,49 | 738,26 | 57,28 | 20,05 |
| 43,00 | 718,13 | 769,52 | 775,49 | 771,00 | 772,62 | 769,51 | 775,50 | 738,25 | 745,75 | 740,28 | 742,02 | 738,54 | 744,48 | 775,50 | 738,25 | 57,37 | 20,12 |
| 43,00 | 718,05 | 769,51 | 775,49 | 770,99 | 772,62 | 769,50 | 775,50 | 738,24 | 745,76 | 740,28 | 742,02 | 738,53 | 744,49 | 775,50 | 738,24 | 57,45 | 20,19 |
| 43,00 | 717,97 | 769,50 | 775,49 | 770,99 | 772,62 | 769,50 | 775,50 | 738,23 | 745,77 | 740,28 | 742,02 | 738,52 | 744,49 | 775,50 | 738,23 | 57,53 | 20,26 |
| 43,00 | 717,89 | 769,50 | 775,50 | 770,98 | 772,62 | 769,49 | 775,52 | 738,23 | 745,78 | 740,27 | 742,02 | 738,51 | 744,50 | 775,52 | 738,23 | 57,63 | 20,34 |
| 43,00 | 717,81 | 769,49 | 775,50 | 770,98 | 772,62 | 769,49 | 775,52 | 738,22 | 745,78 | 740,27 | 742,01 | 738,50 | 744,50 | 775,52 | 738,22 | 57,71 | 20,41 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 43,00 | 717,72 | 769,49 | 775,51 | 770,98 | 772,62 | 769,48 | 775,53 | 738,22 | 745,79 | 740,26 | 742,01 | 738,49 | 744,51 | 775,53 | 738,22 | 57,81 | 20,50 |
| 43,00 | 717,64 | 769,48 | 775,52 | 770,98 | 772,62 | 769,47 | 775,53 | 738,21 | 745,80 | 740,26 | 742,01 | 738,48 | 744,51 | 775,53 | 738,21 | 57,89 | 20,57 |
| 43,00 | 717,56 | 769,48 | 775,52 | 770,97 | 772,62 | 769,47 | 775,54 | 738,20 | 745,81 | 740,25 | 742,01 | 738,47 | 744,51 | 775,54 | 738,20 | 57,98 | 20,64 |
| 43,00 | 717,48 | 769,47 | 775,53 | 770,97 | 772,62 | 769,46 | 775,54 | 738,20 | 745,81 | 740,25 | 742,01 | 738,46 | 744,52 | 775,54 | 738,20 | 58,06 | 20,72 |
| 43,00 | 717,40 | 769,47 | 775,53 | 770,96 | 772,62 | 769,46 | 775,55 | 738,19 | 745,82 | 740,24 | 742,01 | 738,45 | 744,52 | 775,55 | 738,19 | 58,15 | 20,79 |
| 44,00 | 717,32 | 769,46 | 775,54 | 770,96 | 772,62 | 769,45 | 775,55 | 738,18 | 745,82 | 740,24 | 742,01 | 738,44 | 744,53 | 775,55 | 738,18 | 58,23 | 20,86 |
| 44,00 | 717,24 | 769,46 | 775,54 | 770,96 | 772,62 | 769,44 | 775,55 | 738,18 | 745,83 | 740,24 | 742,01 | 738,43 | 744,53 | 775,55 | 738,18 | 58,31 | 20,94 |
| 44,00 | 717,15 | 769,45 | 775,55 | 770,95 | 772,62 | 769,44 | 775,56 | 738,17 | 745,84 | 740,23 | 742,01 | 738,42 | 744,53 | 775,56 | 738,17 | 58,41 | 21,02 |
| 44,00 | 717,15 | 769,45 | 775,55 | 770,95 | 772,62 | 769,44 | 775,56 | 738,17 | 745,84 | 740,23 | 742,01 | 738,42 | 744,53 | 775,56 | 738,17 | 58,41 | 21,02 |
| 44,00 | 717,15 | 769,44 | 775,55 | 770,95 | 772,62 | 769,43 | 775,57 | 738,16 | 745,85 | 740,23 | 742,01 | 738,41 | 744,54 | 775,57 | 738,16 | 58,42 | 21,01 |
| 44,00 | 717,15 | 769,44 | 775,56 | 770,94 | 772,62 | 769,43 | 775,57 | 738,15 | 745,85 | 740,22 | 742,01 | 738,40 | 744,54 | 775,57 | 738,15 | 58,42 | 21,00 |
| 44,00 | 717,15 | 769,43 | 775,57 | 770,94 | 772,61 | 769,42 | 775,58 | 738,15 | 745,86 | 740,22 | 742,01 | 738,39 | 744,55 | 775,58 | 738,15 | 58,43 | 21,00 |
| 44,00 | 717,15 | 769,43 | 775,57 | 770,94 | 772,61 | 769,42 | 775,58 | 738,14 | 745,87 | 740,22 | 742,01 | 738,38 | 744,55 | 775,58 | 738,14 | 58,43 | 20,99 |
| 44,00 | 717,15 | 769,42 | 775,58 | 770,93 | 772,61 | 769,42 | 775,58 | 738,14 | 745,87 | 740,21 | 742,01 | 738,37 | 744,55 | 775,58 | 738,14 | 58,43 | 20,99 |
| 44,00 | 717,15 | 769,42 | 775,58 | 770,93 | 772,61 | 769,41 | 775,59 | 738,13 | 745,88 | 740,21 | 742,00 | 738,36 | 744,56 | 775,59 | 738,13 | 58,44 | 20,98 |
| 44,00 | 717,15 | 769,42 | 775,58 | 770,93 | 772,61 | 769,40 | 775,59 | 738,12 | 745,88 | 740,20 | 742,00 | 738,35 | 744,56 | 775,59 | 738,12 | 58,44 | 20,97 |
| 45,00 | 717,15 | 769,41 | 775,59 | 770,92 | 772,61 | 769,40 | 775,60 | 738,12 | 745,89 | 740,20 | 742,00 | 738,34 | 744,57 | 775,60 | 738,12 | 58,45 | 20,97 |
| 45,00 | 717,14 | 769,41 | 775,59 | 770,92 | 772,61 | 769,39 | 775,60 | 738,11 | 745,90 | 740,19 | 742,00 | 738,33 | 744,57 | 775,60 | 738,11 | 58,46 | 20,97 |
| 45,00 | 717,14 | 769,40 | 775,60 | 770,91 | 772,61 | 769,39 | 775,61 | 738,10 | 745,90 | 740,19 | 742,00 | 738,31 | 744,58 | 775,61 | 738,10 | 58,47 | 20,96 |
| 45,00 | 717,14 | 769,39 | 775,60 | 770,91 | 772,61 | 769,38 | 775,62 | 738,10 | 745,91 | 740,18 | 742,00 | 738,30 | 744,58 | 775,62 | 738,10 | 58,48 | 20,96 |
| 45,00 | 717,14 | 769,39 | 775,61 | 770,90 | 772,61 | 769,38 | 775,62 | 738,09 | 745,91 | 740,18 | 742,00 | 738,29 | 744,59 | 775,62 | 738,09 | 58,48 | 20,95 |
| 45,00 | 717,14 | 769,38 | 775,62 | 770,90 | 772,61 | 769,37 | 775,62 | 738,09 | 745,92 | 740,18 | 742,00 | 738,28 | 744,59 | 775,62 | 738,09 | 58,48 | 20,95 |
| 45,00 | 717,14 | 769,38 | 775,62 | 770,90 | 772,61 | 769,36 | 775,63 | 738,08 | 745,92 | 740,17 | 742,00 | 738,27 | 744,59 | 775,63 | 738,08 | 58,49 | 20,94 |
| 45,00 | 717,14 | 769,37 | 775,62 | 770,89 | 772,61 | 769,36 | 775,63 | 738,07 | 745,93 | 740,17 | 742,00 | 738,26 | 744,60 | 775,63 | 738,07 | 58,49 | 20,93 |
| 45,00 | 717,14 | 769,36 | 775,63 | 770,89 | 772,61 | 769,36 | 775,64 | 738,06 | 745,94 | 740,16 | 742,00 | 738,25 | 744,60 | 775,64 | 738,06 | 58,50 | 20,92 |
| 45,00 | 717,14 | 769,36 | 775,64 | 770,89 | 772,61 | 769,36 | 775,64 | 738,06 | 745,94 | 740,16 | 742,00 | 738,24 | 744,60 | 775,64 | 738,06 | 58,50 | 20,92 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 46,00 | 717,14 | 769,36 | 775,64 | 770,88 | 772,61 | 769,35 | 775,65 | 738,05 | 745,95 | 740,16 | 742,00 | 738,23 | 744,61 | 775,65 | 738,05 | 58,51 | 20,91 |
| 46,00 | 717,14 | 769,35 | 775,64 | 770,88 | 772,61 | 769,34 | 775,65 | 738,05 | 745,96 | 740,15 | 742,00 | 738,22 | 744,61 | 775,65 | 738,05 | 58,51 | 20,91 |
| 46,00 | 717,14 | 769,34 | 775,65 | 770,87 | 772,61 | 769,34 | 775,66 | 738,04 | 745,97 | 740,15 | 742,00 | 738,21 | 744,62 | 775,66 | 738,04 | 58,52 | 20,90 |
| 46,00 | 717,14 | 769,34 | 775,65 | 770,87 | 772,61 | 769,33 | 775,66 | 738,04 | 745,97 | 740,14 | 742,00 | 738,20 | 744,62 | 775,66 | 738,04 | 58,52 | 20,90 |
| 46,00 | 717,14 | 769,34 | 775,66 | 770,87 | 772,61 | 769,33 | 775,67 | 738,03 | 745,98 | 740,14 | 742,00 | 738,19 | 744,62 | 775,67 | 738,03 | 58,53 | 20,89 |
| 46,00 | 717,14 | 769,33 | 775,66 | 770,87 | 772,60 | 769,33 | 775,67 | 738,02 | 745,98 | 740,13 | 742,00 | 738,18 | 744,63 | 775,67 | 738,02 | 58,53 | 20,88 |
| 46,00 | 717,14 | 769,33 | 775,67 | 770,86 | 772,61 | 769,32 | 775,68 | 738,02 | 745,99 | 740,13 | 742,00 | 738,17 | 744,63 | 775,68 | 738,02 | 58,54 | 20,88 |
| 46,00 | 717,14 | 769,32 | 775,67 | 770,86 | 772,61 | 769,31 | 775,68 | 738,01 | 746,00 | 740,13 | 742,00 | 738,16 | 744,64 | 775,68 | 738,01 | 58,54 | 20,87 |
| 46,00 | 717,14 | 769,32 | 775,68 | 770,85 | 772,60 | 769,31 | 775,69 | 738,00 | 746,00 | 740,12 | 742,00 | 738,15 | 744,64 | 775,69 | 738,00 | 58,55 | 20,86 |
| 46,00 | 717,14 | 769,31 | 775,68 | 770,85 | 772,61 | 769,30 | 775,69 | 738,00 | 746,01 | 740,12 | 742,00 | 738,15 | 744,64 | 775,69 | 738,00 | 58,55 | 20,86 |
| 47,00 | 717,14 | 769,31 | 775,69 | 770,85 | 772,60 | 769,30 | 775,70 | 737,99 | 746,01 | 740,11 | 742,00 | 738,14 | 744,65 | 775,70 | 737,99 | 58,56 | 20,85 |
| 47,00 | 717,14 | 769,31 | 775,70 | 770,84 | 772,60 | 769,29 | 775,70 | 737,99 | 746,02 | 740,11 | 742,00 | 738,12 | 744,65 | 775,70 | 737,99 | 58,56 | 20,85 |
| 47,00 | 717,13 | 769,30 | 775,70 | 770,84 | 772,60 | 769,29 | 775,71 | 737,98 | 746,02 | 740,11 | 742,00 | 738,12 | 744,66 | 775,71 | 737,98 | 58,58 | 20,85 |
| 47,00 | 717,13 | 769,29 | 775,70 | 770,84 | 772,60 | 769,29 | 775,71 | 737,97 | 746,03 | 740,10 | 742,00 | 738,11 | 744,66 | 775,71 | 737,97 | 58,58 | 20,84 |
| 47,00 | 717,13 | 769,29 | 775,71 | 770,83 | 772,60 | 769,28 | 775,71 | 737,97 | 746,04 | 740,10 | 742,00 | 738,10 | 744,66 | 775,71 | 737,97 | 58,58 | 20,84 |
| 47,00 | 717,13 | 769,29 | 775,71 | 770,83 | 772,60 | 769,28 | 775,72 | 737,96 | 746,04 | 740,09 | 742,00 | 738,09 | 744,66 | 775,72 | 737,96 | 58,59 | 20,83 |
| 47,00 | 717,13 | 769,28 | 775,72 | 770,82 | 772,59 | 769,27 | 775,73 | 737,96 | 746,05 | 740,09 | 742,00 | 738,08 | 744,67 | 775,73 | 737,96 | 58,60 | 20,83 |
| 47,00 | 717,13 | 769,28 | 775,72 | 770,82 | 772,59 | 769,27 | 775,73 | 737,95 | 746,05 | 740,09 | 742,00 | 738,07 | 744,67 | 775,73 | 737,95 | 58,60 | 20,82 |
| 47,00 | 717,13 | 769,27 | 775,73 | 770,82 | 772,59 | 769,26 | 775,74 | 737,94 | 746,06 | 740,08 | 742,00 | 738,06 | 744,67 | 775,74 | 737,94 | 58,61 | 20,81 |
| 47,00 | 717,13 | 769,27 | 775,73 | 770,82 | 772,59 | 769,26 | 775,74 | 737,94 | 746,06 | 740,08 | 742,00 | 738,05 | 744,67 | 775,74 | 737,94 | 58,61 | 20,81 |
| 48,00 | 717,13 | 769,26 | 775,74 | 770,81 | 772,59 | 769,25 | 775,74 | 737,93 | 746,07 | 740,07 | 742,00 | 738,04 | 744,68 | 775,74 | 737,93 | 58,61 | 20,80 |
| 48,00 | 717,13 | 769,26 | 775,74 | 770,81 | 772,59 | 769,25 | 775,75 | 737,93 | 746,08 | 740,07 | 742,00 | 738,03 | 744,68 | 775,75 | 737,93 | 58,62 | 20,80 |
| 48,00 | 717,13 | 769,25 | 775,74 | 770,80 | 772,59 | 769,24 | 775,75 | 737,92 | 746,08 | 740,07 | 742,00 | 738,02 | 744,69 | 775,75 | 737,92 | 58,62 | 20,79 |
| 48,00 | 717,13 | 769,25 | 775,75 | 770,80 | 772,59 | 769,23 | 775,76 | 737,91 | 746,09 | 740,06 | 742,00 | 738,01 | 744,69 | 775,76 | 737,91 | 58,63 | 20,78 |
| 48,00 | 717,13 | 769,24 | 775,75 | 770,79 | 772,59 | 769,23 | 775,77 | 737,91 | 746,09 | 740,06 | 742,00 | 738,00 | 744,70 | 775,77 | 737,91 | 58,64 | 20,78 |
| 48,00 | 717,13 | 769,24 | 775,76 | 770,79 | 772,59 | 769,23 | 775,77 | 737,90 | 746,10 | 740,05 | 742,00 | 737,99 | 744,70 | 775,77 | 737,90 | 58,64 | 20,77 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 48,00 | 717,13 | 769,23 | 775,77 | 770,79 | 772,59 | 769,22 | 775,78 | 737,89 | 746,11 | 740,05 | 742,00 | 737,99 | 744,70 | 775,78 | 737,89 | 58,65 | 20,76 |
| 48,00 | 717,13 | 769,23 | 775,77 | 770,79 | 772,59 | 769,21 | 775,78 | 737,89 | 746,11 | 740,05 | 742,00 | 737,98 | 744,71 | 775,78 | 737,89 | 58,65 | 20,76 |
| 48,00 | 717,13 | 769,22 | 775,77 | 770,78 | 772,59 | 769,21 | 775,78 | 737,88 | 746,12 | 740,04 | 742,00 | 737,97 | 744,71 | 775,78 | 737,88 | 58,65 | 20,75 |
| 48,00 | 717,13 | 769,22 | 775,78 | 770,78 | 772,59 | 769,20 | 775,79 | 737,87 | 746,13 | 740,04 | 742,00 | 737,96 | 744,71 | 775,79 | 737,87 | 58,66 | 20,74 |
| 49,00 | 717,12 | 769,21 | 775,78 | 770,77 | 772,59 | 769,20 | 775,79 | 737,87 | 746,13 | 740,03 | 742,00 | 737,95 | 744,72 | 775,79 | 737,87 | 58,67 | 20,75 |
| 49,00 | 717,12 | 769,20 | 775,79 | 770,77 | 772,59 | 769,20 | 775,80 | 737,86 | 746,14 | 740,03 | 742,00 | 737,94 | 744,72 | 775,80 | 737,86 | 58,68 | 20,74 |
| 49,00 | 717,12 | 769,20 | 775,79 | 770,76 | 772,59 | 769,19 | 775,80 | 737,86 | 746,15 | 740,03 | 742,00 | 737,93 | 744,72 | 775,80 | 737,86 | 58,68 | 20,74 |
| 49,00 | 717,12 | 769,20 | 775,80 | 770,76 | 772,59 | 769,18 | 775,81 | 737,85 | 746,15 | 740,02 | 742,00 | 737,92 | 744,73 | 775,81 | 737,85 | 58,69 | 20,73 |
| 49,00 | 717,12 | 769,19 | 775,81 | 770,76 | 772,58 | 769,18 | 775,81 | 737,84 | 746,16 | 740,02 | 742,00 | 737,92 | 744,73 | 775,81 | 737,84 | 58,69 | 20,72 |
| 49,00 | 717,12 | 769,18 | 775,81 | 770,76 | 772,58 | 769,17 | 775,82 | 737,84 | 746,16 | 740,01 | 742,00 | 737,91 | 744,74 | 775,82 | 737,84 | 58,70 | 20,72 |
| 49,00 | 717,12 | 769,18 | 775,81 | 770,75 | 772,58 | 769,17 | 775,82 | 737,83 | 746,17 | 740,01 | 742,00 | 737,90 | 744,74 | 775,82 | 737,83 | 58,70 | 20,71 |
| 49,00 | 717,12 | 769,18 | 775,82 | 770,75 | 772,58 | 769,16 | 775,83 | 737,82 | 746,17 | 740,00 | 742,00 | 737,89 | 744,75 | 775,83 | 737,82 | 58,71 | 20,70 |
| 49,00 | 717,12 | 769,17 | 775,83 | 770,74 | 772,58 | 769,16 | 775,83 | 737,82 | 746,18 | 740,00 | 742,00 | 737,88 | 744,75 | 775,83 | 737,82 | 58,71 | 20,70 |
| 49,00 | 717,12 | 769,17 | 775,83 | 770,74 | 772,58 | 769,16 | 775,84 | 737,81 | 746,18 | 740,00 | 742,00 | 737,88 | 744,75 | 775,84 | 737,81 | 58,72 | 20,69 |
| 50,00 | 717,12 | 769,16 | 775,83 | 770,74 | 772,58 | 769,15 | 775,84 | 737,80 | 746,19 | 739,99 | 742,00 | 737,87 | 744,76 | 775,84 | 737,80 | 58,72 | 20,68 |
| 50,00 | 717,12 | 769,16 | 775,84 | 770,73 | 772,58 | 769,15 | 775,85 | 737,80 | 746,20 | 739,99 | 742,00 | 737,86 | 744,76 | 775,85 | 737,80 | 58,73 | 20,68 |
| 50,00 | 717,12 | 769,15 | 775,84 | 770,73 | 772,58 | 769,14 | 775,85 | 737,79 | 746,20 | 739,98 | 742,00 | 737,85 | 744,77 | 775,85 | 737,79 | 58,73 | 20,67 |
| 50,00 | 717,12 | 769,15 | 775,84 | 770,72 | 772,58 | 769,13 | 775,86 | 737,78 | 746,21 | 739,98 | 742,00 | 737,84 | 744,77 | 775,86 | 737,78 | 58,74 | 20,66 |
| 50,00 | 717,12 | 769,14 | 775,85 | 770,72 | 772,58 | 769,13 | 775,86 | 737,78 | 746,22 | 739,98 | 742,00 | 737,83 | 744,77 | 775,86 | 737,78 | 58,74 | 20,66 |
| 50,00 | 717,12 | 769,14 | 775,86 | 770,72 | 772,58 | 769,12 | 775,86 | 737,77 | 746,22 | 739,97 | 742,00 | 737,82 | 744,78 | 775,86 | 737,77 | 58,74 | 20,65 |
| 50,00 | 717,12 | 769,13 | 775,86 | 770,71 | 772,58 | 769,12 | 775,87 | 737,77 | 746,23 | 739,97 | 742,00 | 737,81 | 744,78 | 775,87 | 737,77 | 58,75 | 20,65 |
| 50,00 | 717,12 | 769,12 | 775,86 | 770,71 | 772,58 | 769,12 | 775,87 | 737,76 | 746,24 | 739,96 | 742,00 | 737,80 | 744,79 | 775,87 | 737,76 | 58,75 | 20,64 |
| 50,00 | 717,12 | 769,12 | 775,87 | 770,70 | 772,58 | 769,11 | 775,88 | 737,75 | 746,24 | 739,96 | 742,00 | 737,79 | 744,79 | 775,88 | 737,75 | 58,76 | 20,63 |
| 50,00 | 717,12 | 769,12 | 775,88 | 770,70 | 772,58 | 769,10 | 775,89 | 737,75 | 746,24 | 739,95 | 742,00 | 737,78 | 744,80 | 775,89 | 737,75 | 58,77 | 20,63 |
| 51,00 | 717,12 | 769,11 | 775,88 | 770,70 | 772,58 | 769,10 | 775,89 | 737,74 | 746,25 | 739,95 | 742,00 | 737,78 | 744,80 | 775,89 | 737,74 | 58,77 | 20,62 |
| 51,00 | 717,11 | 769,11 | 775,88 | 770,69 | 772,58 | 769,09 | 775,89 | 737,73 | 746,25 | 739,95 | 742,00 | 737,77 | 744,80 | 775,89 | 737,73 | 58,78 | 20,62 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 51,00 | 717,11 | 769,10 | 775,89 | 770,69 | 772,58 | 769,09 | 775,90 | 737,73 | 746,26 | 739,94 | 742,00 | 737,76 | 744,81 | 775,90 | 737,73 | 58,79 | 20,62 |
| 51,00 | 717,11 | 769,10 | 775,89 | 770,68 | 772,58 | 769,08 | 775,90 | 737,73 | 746,27 | 739,94 | 742,00 | 737,75 | 744,81 | 775,90 | 737,73 | 58,79 | 20,62 |
| 51,00 | 717,11 | 769,09 | 775,90 | 770,68 | 772,58 | 769,08 | 775,91 | 737,72 | 746,27 | 739,93 | 742,00 | 737,75 | 744,82 | 775,91 | 737,72 | 58,80 | 20,61 |
| 51,00 | 717,11 | 769,09 | 775,90 | 770,68 | 772,58 | 769,07 | 775,91 | 737,71 | 746,28 | 739,93 | 742,00 | 737,74 | 744,82 | 775,91 | 737,71 | 58,80 | 20,60 |
| 51,00 | 717,11 | 769,08 | 775,91 | 770,67 | 772,57 | 769,07 | 775,92 | 737,70 | 746,28 | 739,92 | 742,00 | 737,73 | 744,82 | 775,92 | 737,70 | 58,81 | 20,59 |
| 51,00 | 717,11 | 769,08 | 775,91 | 770,67 | 772,57 | 769,07 | 775,92 | 737,70 | 746,29 | 739,92 | 742,00 | 737,72 | 744,83 | 775,92 | 737,70 | 58,81 | 20,59 |
| 51,00 | 717,11 | 769,08 | 775,92 | 770,67 | 772,57 | 769,06 | 775,93 | 737,70 | 746,30 | 739,91 | 742,00 | 737,71 | 744,83 | 775,93 | 737,70 | 58,82 | 20,59 |
| 51,00 | 717,11 | 769,07 | 775,92 | 770,66 | 772,57 | 769,06 | 775,93 | 737,69 | 746,30 | 739,91 | 742,00 | 737,71 | 744,84 | 775,93 | 737,69 | 58,82 | 20,58 |
| 52,00 | 717,11 | 769,07 | 775,93 | 770,66 | 772,57 | 769,05 | 775,93 | 737,68 | 746,31 | 739,91 | 742,00 | 737,70 | 744,84 | 775,93 | 737,68 | 58,82 | 20,57 |
| 52,00 | 717,11 | 769,06 | 775,93 | 770,65 | 772,57 | 769,05 | 775,94 | 737,68 | 746,31 | 739,90 | 742,00 | 737,69 | 744,84 | 775,94 | 737,68 | 58,83 | 20,57 |
| 52,00 | 717,11 | 769,05 | 775,93 | 770,65 | 772,57 | 769,05 | 775,94 | 737,68 | 746,32 | 739,90 | 742,00 | 737,68 | 744,85 | 775,94 | 737,68 | 58,83 | 20,57 |
| 52,00 | 717,11 | 769,05 | 775,94 | 770,65 | 772,57 | 769,04 | 775,95 | 737,67 | 746,33 | 739,89 | 742,00 | 737,67 | 744,85 | 775,95 | 737,67 | 58,84 | 20,56 |
| 52,00 | 717,11 | 769,05 | 775,94 | 770,64 | 772,57 | 769,04 | 775,96 | 737,66 | 746,33 | 739,89 | 742,00 | 737,67 | 744,86 | 775,96 | 737,66 | 58,85 | 20,55 |
| 52,00 | 717,11 | 769,04 | 775,95 | 770,64 | 772,57 | 769,03 | 775,96 | 737,66 | 746,34 | 739,89 | 742,00 | 737,66 | 744,86 | 775,96 | 737,66 | 58,85 | 20,55 |
| 52,00 | 717,11 | 769,04 | 775,95 | 770,64 | 772,57 | 769,03 | 775,96 | 737,65 | 746,34 | 739,88 | 742,00 | 737,65 | 744,86 | 775,96 | 737,65 | 58,85 | 20,54 |
| 52,00 | 717,11 | 769,03 | 775,96 | 770,63 | 772,57 | 769,02 | 775,97 | 737,64 | 746,35 | 739,88 | 742,00 | 737,64 | 744,87 | 775,97 | 737,64 | 58,86 | 20,53 |
| 52,00 | 717,10 | 769,03 | 775,96 | 770,63 | 772,57 | 769,02 | 775,97 | 737,64 | 746,35 | 739,87 | 742,00 | 737,63 | 744,87 | 775,97 | 737,63 | 58,87 | 20,53 |
| 52,00 | 717,10 | 769,02 | 775,97 | 770,63 | 772,57 | 769,01 | 775,98 | 737,63 | 746,36 | 739,87 | 742,00 | 737,63 | 744,88 | 775,98 | 737,63 | 58,88 | 20,53 |
| 53,00 | 717,10 | 769,02 | 775,97 | 770,62 | 772,57 | 769,01 | 775,98 | 737,63 | 746,36 | 739,87 | 742,00 | 737,62 | 744,88 | 775,98 | 737,62 | 58,88 | 20,52 |
| 53,00 | 717,10 | 769,02 | 775,97 | 770,62 | 772,57 | 769,01 | 775,98 | 737,62 | 746,37 | 739,86 | 742,00 | 737,61 | 744,89 | 775,98 | 737,61 | 58,88 | 20,51 |
| 53,00 | 717,10 | 769,01 | 775,98 | 770,61 | 772,57 | 769,00 | 775,99 | 737,62 | 746,37 | 739,86 | 742,00 | 737,60 | 744,89 | 775,99 | 737,60 | 58,89 | 20,50 |
| 53,00 | 717,10 | 769,00 | 775,98 | 770,61 | 772,57 | 769,00 | 775,99 | 737,61 | 746,38 | 739,85 | 742,00 | 737,59 | 744,90 | 775,99 | 737,59 | 58,89 | 20,49 |
| 53,00 | 717,10 | 769,00 | 775,99 | 770,61 | 772,57 | 768,99 | 775,99 | 737,61 | 746,38 | 739,85 | 742,00 | 737,59 | 744,90 | 775,99 | 737,59 | 58,89 | 20,49 |
| 53,00 | 717,10 | 769,00 | 775,99 | 770,61 | 772,56 | 768,99 | 776,00 | 737,60 | 746,39 | 739,85 | 742,00 | 737,58 | 744,90 | 776,00 | 737,58 | 58,90 | 20,48 |
| 53,00 | 717,10 | 768,99 | 776,00 | 770,60 | 772,57 | 768,98 | 776,01 | 737,59 | 746,40 | 739,84 | 742,00 | 737,57 | 744,91 | 776,01 | 737,57 | 58,91 | 20,47 |
| 53,00 | 717,10 | 768,99 | 776,00 | 770,60 | 772,57 | 768,98 | 776,01 | 737,59 | 746,40 | 739,84 | 742,00 | 737,56 | 744,91 | 776,01 | 737,56 | 58,91 | 20,46 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 53,00 | 717,10 | 768,99 | 776,01 | 770,59 | 772,56 | 768,97 | 776,01 | 737,58 | 746,41 | 739,83 | 742,00 | 737,56 | 744,91 | 776,01 | 737,56 | 58,91 | 20,46 |
| 53,00 | 717,10 | 768,99 | 776,01 | 770,59 | 772,57 | 768,97 | 776,02 | 737,58 | 746,41 | 739,83 | 742,00 | 737,55 | 744,92 | 776,02 | 737,55 | 58,92 | 20,45 |
| 54,00 | 717,10 | 768,98 | 776,01 | 770,58 | 772,56 | 768,97 | 776,03 | 737,57 | 746,42 | 739,82 | 742,00 | 737,54 | 744,92 | 776,03 | 737,54 | 58,93 | 20,44 |
| 54,00 | 717,10 | 768,97 | 776,02 | 770,58 | 772,57 | 768,96 | 776,03 | 737,57 | 746,42 | 739,82 | 742,00 | 737,53 | 744,93 | 776,03 | 737,53 | 58,93 | 20,43 |
| 54,00 | 717,10 | 768,97 | 776,02 | 770,58 | 772,57 | 768,96 | 776,04 | 737,56 | 746,43 | 739,82 | 742,00 | 737,53 | 744,93 | 776,04 | 737,53 | 58,94 | 20,43 |
| 54,00 | 717,10 | 768,97 | 776,02 | 770,58 | 772,57 | 768,95 | 776,03 | 737,56 | 746,43 | 739,81 | 742,00 | 737,52 | 744,94 | 776,03 | 737,52 | 58,93 | 20,42 |
| 54,00 | 717,10 | 768,96 | 776,03 | 770,57 | 772,56 | 768,95 | 776,04 | 737,55 | 746,44 | 739,81 | 742,00 | 737,51 | 744,94 | 776,04 | 737,51 | 58,94 | 20,41 |
| 54,00 | 717,10 | 768,95 | 776,03 | 770,56 | 772,56 | 768,94 | 776,05 | 737,55 | 746,45 | 739,80 | 742,00 | 737,50 | 744,94 | 776,05 | 737,50 | 58,95 | 20,40 |
| 54,00 | 717,10 | 768,95 | 776,04 | 770,56 | 772,56 | 768,94 | 776,06 | 737,54 | 746,45 | 739,80 | 742,00 | 737,49 | 744,95 | 776,06 | 737,49 | 58,96 | 20,39 |
| 54,00 | 717,09 | 768,95 | 776,04 | 770,56 | 772,56 | 768,93 | 776,06 | 737,53 | 746,46 | 739,80 | 742,00 | 737,48 | 744,96 | 776,06 | 737,48 | 58,97 | 20,39 |
| 54,00 | 717,09 | 768,94 | 776,05 | 770,55 | 772,56 | 768,93 | 776,06 | 737,53 | 746,47 | 739,79 | 742,00 | 737,47 | 744,96 | 776,06 | 737,47 | 58,97 | 20,38 |
| 54,00 | 717,09 | 768,94 | 776,06 | 770,55 | 772,56 | 768,93 | 776,07 | 737,52 | 746,47 | 739,79 | 742,00 | 737,46 | 744,97 | 776,07 | 737,46 | 58,98 | 20,37 |
| 55,00 | 717,09 | 768,93 | 776,06 | 770,55 | 772,56 | 768,92 | 776,08 | 737,52 | 746,48 | 739,78 | 742,00 | 737,45 | 744,97 | 776,08 | 737,45 | 58,99 | 20,36 |
| 55,00 | 717,09 | 768,93 | 776,06 | 770,54 | 772,56 | 768,92 | 776,08 | 737,51 | 746,48 | 739,78 | 742,00 | 737,44 | 744,97 | 776,08 | 737,44 | 58,99 | 20,35 |
| 55,00 | 717,09 | 768,93 | 776,07 | 770,54 | 772,56 | 768,92 | 776,08 | 737,51 | 746,49 | 739,78 | 742,00 | 737,42 | 744,98 | 776,08 | 737,42 | 58,99 | 20,33 |
| 55,00 | 717,09 | 768,92 | 776,07 | 770,54 | 772,56 | 768,91 | 776,09 | 737,50 | 746,50 | 739,77 | 742,00 | 737,42 | 744,98 | 776,09 | 737,42 | 59,00 | 20,33 |
| 55,00 | 717,09 | 768,92 | 776,08 | 770,53 | 772,56 | 768,91 | 776,09 | 737,50 | 746,50 | 739,77 | 742,00 | 737,41 | 744,99 | 776,09 | 737,41 | 59,00 | 20,32 |
| 55,00 | 717,09 | 768,91 | 776,08 | 770,53 | 772,56 | 768,90 | 776,09 | 737,49 | 746,50 | 739,76 | 742,00 | 737,40 | 744,99 | 776,09 | 737,40 | 59,00 | 20,31 |
| 55,00 | 717,09 | 768,91 | 776,09 | 770,52 | 772,56 | 768,90 | 776,10 | 737,49 | 746,51 | 739,76 | 742,00 | 737,39 | 744,99 | 776,10 | 737,39 | 59,01 | 20,30 |
| 55,00 | 717,09 | 768,91 | 776,09 | 770,52 | 772,56 | 768,90 | 776,10 | 737,48 | 746,52 | 739,76 | 742,00 | 737,38 | 745,00 | 776,10 | 737,38 | 59,01 | 20,29 |
| 55,00 | 717,09 | 768,90 | 776,09 | 770,51 | 772,55 | 768,89 | 776,11 | 737,48 | 746,52 | 739,75 | 742,00 | 737,37 | 745,00 | 776,11 | 737,37 | 59,02 | 20,28 |
| 55,00 | 717,09 | 768,90 | 776,10 | 770,51 | 772,55 | 768,89 | 776,11 | 737,47 | 746,53 | 739,75 | 742,00 | 737,36 | 745,01 | 776,11 | 737,36 | 59,02 | 20,27 |
| 56,00 | 717,09 | 768,90 | 776,11 | 770,51 | 772,55 | 768,89 | 776,12 | 737,47 | 746,53 | 739,74 | 742,00 | 737,35 | 745,01 | 776,12 | 737,35 | 59,03 | 20,26 |
| 56,00 | 717,09 | 768,89 | 776,11 | 770,50 | 772,55 | 768,88 | 776,12 | 737,46 | 746,54 | 739,74 | 742,00 | 737,34 | 745,02 | 776,12 | 737,34 | 59,03 | 20,25 |
| 56,00 | 717,09 | 768,89 | 776,11 | 770,50 | 772,55 | 768,88 | 776,13 | 737,46 | 746,55 | 739,73 | 742,00 | 737,33 | 745,02 | 776,13 | 737,33 | 59,04 | 20,24 |
| 56,00 | 717,09 | 768,89 | 776,12 | 770,49 | 772,55 | 768,87 | 776,13 | 737,46 | 746,55 | 739,73 | 742,00 | 737,31 | 745,03 | 776,13 | 737,31 | 59,04 | 20,22 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 56,00 | 717,09 | 768,88 | 776,12 | 770,49 | 772,55 | 768,87 | 776,14 | 737,45 | 746,56 | 739,72 | 742,00 | 737,30 | 745,03 | 776,14 | 737,30 | 59,05 | 20,21 |
| 56,00 | 717,09 | 768,88 | 776,13 | 770,48 | 772,56 | 768,87 | 776,14 | 737,44 | 746,56 | 739,72 | 742,00 | 737,29 | 745,04 | 776,14 | 737,29 | 59,05 | 20,20 |
| 56,00 | 717,09 | 768,87 | 776,13 | 770,48 | 772,55 | 768,86 | 776,14 | 737,44 | 746,57 | 739,72 | 742,00 | 737,28 | 745,04 | 776,14 | 737,28 | 59,05 | 20,19 |
| 56,00 | 717,09 | 768,87 | 776,14 | 770,47 | 772,55 | 768,86 | 776,15 | 737,44 | 746,58 | 739,71 | 742,00 | 737,28 | 745,04 | 776,15 | 737,28 | 59,06 | 20,19 |
| 56,00 | 717,08 | 768,87 | 776,14 | 770,47 | 772,55 | 768,85 | 776,16 | 737,43 | 746,58 | 739,71 | 742,00 | 737,26 | 745,05 | 776,16 | 737,26 | 59,08 | 20,18 |
| 56,00 | 717,08 | 768,86 | 776,15 | 770,47 | 772,55 | 768,85 | 776,16 | 737,43 | 746,59 | 739,70 | 742,00 | 737,26 | 745,05 | 776,16 | 737,26 | 59,08 | 20,18 |
| 57,00 | 717,08 | 768,86 | 776,15 | 770,46 | 772,55 | 768,85 | 776,16 | 737,42 | 746,59 | 739,70 | 742,00 | 737,24 | 745,06 | 776,16 | 737,24 | 59,08 | 20,16 |
| 57,00 | 717,08 | 768,85 | 776,15 | 770,46 | 772,55 | 768,84 | 776,17 | 737,42 | 746,60 | 739,69 | 742,00 | 737,23 | 745,06 | 776,17 | 737,23 | 59,09 | 20,15 |
| 57,00 | 717,08 | 768,85 | 776,16 | 770,46 | 772,55 | 768,84 | 776,17 | 737,42 | 746,60 | 739,69 | 742,00 | 737,22 | 745,07 | 776,17 | 737,22 | 59,09 | 20,14 |
| 57,00 | 717,08 | 768,84 | 776,17 | 770,45 | 772,55 | 768,83 | 776,18 | 737,41 | 746,61 | 739,69 | 742,00 | 737,21 | 745,07 | 776,18 | 737,21 | 59,10 | 20,13 |
| 57,00 | 717,08 | 768,84 | 776,17 | 770,45 | 772,55 | 768,83 | 776,18 | 737,40 | 746,62 | 739,68 | 742,00 | 737,20 | 745,08 | 776,18 | 737,20 | 59,10 | 20,12 |
| 57,00 | 717,08 | 768,84 | 776,17 | 770,44 | 772,55 | 768,83 | 776,19 | 737,40 | 746,62 | 739,68 | 742,00 | 737,19 | 745,08 | 776,19 | 737,19 | 59,11 | 20,11 |
| 57,00 | 717,08 | 768,83 | 776,18 | 770,44 | 772,55 | 768,82 | 776,19 | 737,39 | 746,63 | 739,67 | 742,00 | 737,18 | 745,09 | 776,19 | 737,18 | 59,11 | 20,10 |
| 57,00 | 717,08 | 768,83 | 776,18 | 770,43 | 772,55 | 768,82 | 776,19 | 737,39 | 746,63 | 739,67 | 742,00 | 737,17 | 745,09 | 776,19 | 737,17 | 59,11 | 20,09 |
| 57,00 | 717,08 | 768,82 | 776,19 | 770,43 | 772,55 | 768,81 | 776,20 | 737,38 | 746,64 | 739,66 | 742,00 | 737,16 | 745,10 | 776,20 | 737,16 | 59,12 | 20,08 |
| 57,00 | 717,08 | 768,82 | 776,19 | 770,43 | 772,55 | 768,80 | 776,20 | 737,38 | 746,64 | 739,66 | 742,00 | 737,15 | 745,11 | 776,20 | 737,15 | 59,12 | 20,07 |
| 58,00 | 717,08 | 768,81 | 776,20 | 770,42 | 772,55 | 768,80 | 776,21 | 737,37 | 746,65 | 739,66 | 742,00 | 737,14 | 745,11 | 776,21 | 737,14 | 59,13 | 20,06 |
| 58,00 | 717,08 | 768,81 | 776,20 | 770,42 | 772,55 | 768,79 | 776,21 | 737,36 | 746,66 | 739,65 | 742,00 | 737,13 | 745,12 | 776,21 | 737,13 | 59,13 | 20,05 |
| 58,00 | 717,08 | 768,81 | 776,21 | 770,42 | 772,55 | 768,79 | 776,21 | 737,35 | 746,66 | 739,65 | 742,00 | 737,12 | 745,12 | 776,21 | 737,12 | 59,13 | 20,04 |
| 58,00 | 717,08 | 768,79 | 776,21 | 770,41 | 772,55 | 768,78 | 776,22 | 737,35 | 746,67 | 739,64 | 742,00 | 737,11 | 745,13 | 776,22 | 737,11 | 59,14 | 20,03 |
| 58,00 | 717,08 | 768,79 | 776,22 | 770,41 | 772,55 | 768,78 | 776,23 | 737,34 | 746,67 | 739,64 | 742,00 | 737,10 | 745,14 | 776,23 | 737,10 | 59,15 | 20,02 |
| 58,00 | 717,08 | 768,78 | 776,23 | 770,40 | 772,55 | 768,77 | 776,23 | 737,33 | 746,68 | 739,63 | 742,00 | 737,09 | 745,14 | 776,23 | 737,09 | 59,15 | 20,01 |
| 58,00 | 717,08 | 768,78 | 776,23 | 770,40 | 772,55 | 768,77 | 776,24 | 737,33 | 746,69 | 739,63 | 742,00 | 737,08 | 745,15 | 776,24 | 737,08 | 59,16 | 20,00 |
| 58,00 | 717,08 | 768,78 | 776,23 | 770,40 | 772,55 | 768,76 | 776,24 | 737,32 | 746,70 | 739,62 | 742,00 | 737,07 | 745,16 | 776,24 | 737,07 | 59,16 | 19,99 |
| 58,00 | 717,07 | 768,77 | 776,24 | 770,39 | 772,55 | 768,76 | 776,25 | 737,31 | 746,70 | 739,62 | 742,00 | 737,06 | 745,16 | 776,25 | 737,06 | 59,18 | 19,99 |
| 58,00 | 717,07 | 768,77 | 776,25 | 770,39 | 772,55 | 768,75 | 776,25 | 737,31 | 746,71 | 739,61 | 742,00 | 737,05 | 745,17 | 776,25 | 737,05 | 59,18 | 19,98 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 59,00 | 717,07 | 768,76 | 776,25 | 770,38 | 772,55 | 768,75 | 776,26 | 737,30 | 746,72 | 739,61 | 742,00 | 737,04 | 745,17 | 776,26 | 737,04 | 59,19 | 19,97 |
| 59,00 | 717,07 | 768,76 | 776,25 | 770,38 | 772,55 | 768,74 | 776,27 | 737,29 | 746,72 | 739,60 | 742,00 | 737,03 | 745,18 | 776,27 | 737,03 | 59,20 | 19,96 |
| 59,00 | 717,07 | 768,75 | 776,26 | 770,37 | 772,55 | 768,74 | 776,27 | 737,29 | 746,73 | 739,60 | 742,00 | 737,02 | 745,19 | 776,27 | 737,02 | 59,20 | 19,95 |
| 59,00 | 717,07 | 768,75 | 776,27 | 770,37 | 772,55 | 768,73 | 776,28 | 737,28 | 746,74 | 739,59 | 742,00 | 737,01 | 745,19 | 776,28 | 737,01 | 59,21 | 19,94 |
| 59,00 | 717,07 | 768,74 | 776,28 | 770,37 | 772,55 | 768,72 | 776,29 | 737,28 | 746,74 | 739,59 | 742,00 | 737,00 | 745,20 | 776,29 | 737,00 | 59,22 | 19,93 |
| 59,00 | 717,07 | 768,73 | 776,28 | 770,36 | 772,55 | 768,72 | 776,30 | 737,27 | 746,75 | 739,58 | 742,00 | 736,99 | 745,21 | 776,30 | 736,99 | 59,23 | 19,92 |
| 59,00 | 717,07 | 768,73 | 776,29 | 770,36 | 772,55 | 768,71 | 776,31 | 737,26 | 746,75 | 739,58 | 742,00 | 736,98 | 745,22 | 776,31 | 736,98 | 59,24 | 19,91 |
| 59,00 | 717,07 | 768,72 | 776,30 | 770,36 | 772,55 | 768,71 | 776,31 | 737,26 | 746,76 | 739,58 | 742,00 | 736,97 | 745,22 | 776,31 | 736,97 | 59,24 | 19,90 |
| 59,00 | 717,07 | 768,72 | 776,30 | 770,35 | 772,55 | 768,70 | 776,32 | 737,25 | 746,77 | 739,57 | 742,00 | 736,97 | 745,23 | 776,32 | 736,97 | 59,25 | 19,90 |
| 59,00 | 717,07 | 768,71 | 776,31 | 770,34 | 772,55 | 768,70 | 776,32 | 737,24 | 746,78 | 739,57 | 742,00 | 736,96 | 745,23 | 776,32 | 736,96 | 59,25 | 19,89 |
| 60,00 | 717,07 | 768,71 | 776,32 | 770,34 | 772,55 | 768,70 | 776,33 | 737,24 | 746,79 | 739,56 | 742,00 | 736,95 | 745,24 | 776,33 | 736,95 | 59,26 | 19,88 |
| 60,00 | 717,07 | 768,70 | 776,32 | 770,34 | 772,55 | 768,69 | 776,34 | 737,23 | 746,79 | 739,56 | 742,00 | 736,94 | 745,25 | 776,34 | 736,94 | 59,27 | 19,87 |
| 60,00 | 717,07 | 768,70 | 776,33 | 770,34 | 772,55 | 768,69 | 776,34 | 737,22 | 746,80 | 739,55 | 742,00 | 736,93 | 745,25 | 776,34 | 736,93 | 59,27 | 19,86 |
| 60,00 | 717,07 | 768,69 | 776,34 | 770,33 | 772,55 | 768,68 | 776,35 | 737,22 | 746,81 | 739,55 | 742,00 | 736,92 | 745,26 | 776,35 | 736,92 | 59,28 | 19,85 |
| 60,00 | 717,07 | 768,69 | 776,34 | 770,33 | 772,55 | 768,67 | 776,35 | 737,21 | 746,82 | 739,54 | 742,00 | 736,91 | 745,27 | 776,35 | 736,91 | 59,28 | 19,84 |
| 60,00 | 717,06 | 768,68 | 776,35 | 770,32 | 772,55 | 768,67 | 776,36 | 737,20 | 746,83 | 739,54 | 742,00 | 736,90 | 745,27 | 776,36 | 736,90 | 59,30 | 19,84 |
| 60,00 | 717,06 | 768,68 | 776,35 | 770,32 | 772,55 | 768,66 | 776,37 | 737,19 | 746,84 | 739,54 | 742,00 | 736,89 | 745,28 | 776,37 | 736,89 | 59,31 | 19,83 |
| 60,00 | 717,06 | 768,67 | 776,36 | 770,32 | 772,55 | 768,65 | 776,37 | 737,18 | 746,84 | 739,53 | 742,00 | 736,88 | 745,29 | 776,37 | 736,88 | 59,31 | 19,82 |
| 60,00 | 717,06 | 768,66 | 776,37 | 770,31 | 772,55 | 768,65 | 776,38 | 737,17 | 746,85 | 739,53 | 742,00 | 736,87 | 745,29 | 776,38 | 736,87 | 59,32 | 19,81 |
| 61,00 | 717,06 | 768,65 | 776,37 | 770,31 | 772,55 | 768,64 | 776,39 | 737,16 | 746,86 | 739,52 | 742,00 | 736,87 | 745,30 | 776,39 | 736,87 | 59,33 | 19,81 |
| 61,00 | 717,06 | 768,65 | 776,38 | 770,31 | 772,55 | 768,63 | 776,40 | 737,16 | 746,86 | 739,52 | 742,00 | 736,85 | 745,31 | 776,40 | 736,85 | 59,34 | 19,79 |
| 61,00 | 717,06 | 768,64 | 776,38 | 770,30 | 772,55 | 768,62 | 776,40 | 737,15 | 746,87 | 739,52 | 742,00 | 736,85 | 745,31 | 776,40 | 736,85 | 59,34 | 19,79 |
| 61,00 | 717,06 | 768,63 | 776,39 | 770,30 | 772,55 | 768,61 | 776,40 | 737,14 | 746,88 | 739,51 | 742,00 | 736,84 | 745,32 | 776,40 | 736,84 | 59,34 | 19,78 |
| 61,00 | 717,06 | 768,63 | 776,40 | 770,29 | 772,55 | 768,61 | 776,41 | 737,13 | 746,89 | 739,51 | 742,00 | 736,83 | 745,32 | 776,41 | 736,83 | 59,35 | 19,77 |
| 61,00 | 717,06 | 768,63 | 776,40 | 770,29 | 772,55 | 768,61 | 776,42 | 737,12 | 746,90 | 739,50 | 742,00 | 736,82 | 745,33 | 776,42 | 736,82 | 59,36 | 19,76 |
| 61,00 | 717,06 | 768,61 | 776,40 | 770,29 | 772,55 | 768,60 | 776,42 | 737,11 | 746,90 | 739,50 | 742,00 | 736,82 | 745,34 | 776,42 | 736,82 | 59,36 | 19,76 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 61,00 | 717,06 | 768,61 | 776,41 | 770,28 | 772,55 | 768,59 | 776,43 | 737,11 | 746,91 | 739,49 | 742,00 | 736,80 | 745,34 | 776,43 | 736,80 | 59,37 | 19,74 |
| 61,00 | 717,06 | 768,60 | 776,42 | 770,28 | 772,55 | 768,59 | 776,43 | 737,10 | 746,91 | 739,49 | 742,00 | 736,80 | 745,35 | 776,43 | 736,80 | 59,37 | 19,74 |
| 61,00 | 717,06 | 768,60 | 776,42 | 770,27 | 772,55 | 768,58 | 776,44 | 737,09 | 746,92 | 739,48 | 742,00 | 736,79 | 745,36 | 776,44 | 736,79 | 59,38 | 19,73 |
| 62,00 | 717,06 | 768,59 | 776,43 | 770,27 | 772,55 | 768,57 | 776,45 | 737,09 | 746,93 | 739,48 | 742,00 | 736,78 | 745,36 | 776,45 | 736,78 | 59,39 | 19,72 |
| 62,00 | 717,06 | 768,59 | 776,43 | 770,27 | 772,55 | 768,57 | 776,45 | 737,08 | 746,94 | 739,48 | 742,00 | 736,77 | 745,37 | 776,45 | 736,77 | 59,39 | 19,71 |
| 62,00 | 717,06 | 768,58 | 776,44 | 770,26 | 772,55 | 768,56 | 776,46 | 737,07 | 746,94 | 739,47 | 742,00 | 736,76 | 745,38 | 776,46 | 736,76 | 59,40 | 19,70 |
| 62,00 | 717,06 | 768,57 | 776,45 | 770,26 | 772,55 | 768,55 | 776,46 | 737,06 | 746,95 | 739,47 | 742,00 | 736,75 | 745,38 | 776,46 | 736,75 | 59,40 | 19,69 |
| 62,00 | 717,06 | 768,56 | 776,45 | 770,26 | 772,55 | 768,55 | 776,47 | 737,05 | 746,96 | 739,46 | 742,00 | 736,74 | 745,39 | 776,47 | 736,74 | 59,41 | 19,68 |
| 62,00 | 717,06 | 768,56 | 776,46 | 770,25 | 772,55 | 768,54 | 776,47 | 737,04 | 746,97 | 739,46 | 742,00 | 736,74 | 745,40 | 776,47 | 736,74 | 59,41 | 19,68 |
| 62,00 | 717,06 | 768,55 | 776,46 | 770,25 | 772,55 | 768,53 | 776,48 | 737,03 | 746,97 | 739,46 | 742,00 | 736,73 | 745,40 | 776,48 | 736,73 | 59,42 | 19,67 |
| 62,00 | 717,05 | 768,54 | 776,47 | 770,25 | 772,55 | 768,53 | 776,49 | 737,03 | 746,98 | 739,45 | 742,00 | 736,72 | 745,41 | 776,49 | 736,72 | 59,44 | 19,67 |
| 62,00 | 717,05 | 768,54 | 776,48 | 770,24 | 772,55 | 768,52 | 776,49 | 737,02 | 746,99 | 739,45 | 742,00 | 736,71 | 745,42 | 776,49 | 736,71 | 59,44 | 19,66 |
| 62,00 | 717,05 | 768,53 | 776,48 | 770,24 | 772,55 | 768,51 | 776,50 | 737,01 | 747,00 | 739,44 | 742,00 | 736,70 | 745,43 | 776,50 | 736,70 | 59,45 | 19,65 |
| 63,00 | 717,05 | 768,52 | 776,49 | 770,23 | 772,55 | 768,50 | 776,51 | 737,00 | 747,01 | 739,44 | 742,00 | 736,69 | 745,43 | 776,51 | 736,69 | 59,46 | 19,64 |
| 63,00 | 717,05 | 768,51 | 776,49 | 770,23 | 772,55 | 768,50 | 776,51 | 736,99 | 747,01 | 739,43 | 742,00 | 736,68 | 745,44 | 776,51 | 736,68 | 59,46 | 19,63 |
| 63,00 | 717,05 | 768,50 | 776,50 | 770,22 | 772,55 | 768,49 | 776,52 | 736,98 | 747,02 | 739,43 | 742,00 | 736,67 | 745,44 | 776,52 | 736,67 | 59,47 | 19,62 |
| 63,00 | 717,05 | 768,50 | 776,51 | 770,22 | 772,55 | 768,48 | 776,53 | 736,97 | 747,03 | 739,43 | 742,00 | 736,66 | 745,45 | 776,53 | 736,66 | 59,48 | 19,61 |
| 63,00 | 717,05 | 768,49 | 776,51 | 770,22 | 772,55 | 768,48 | 776,53 | 736,96 | 747,04 | 739,42 | 742,00 | 736,66 | 745,46 | 776,53 | 736,66 | 59,48 | 19,61 |
| 63,00 | 717,05 | 768,48 | 776,52 | 770,21 | 772,55 | 768,47 | 776,54 | 736,95 | 747,05 | 739,42 | 742,00 | 736,65 | 745,46 | 776,54 | 736,65 | 59,49 | 19,60 |
| 63,00 | 717,05 | 768,48 | 776,53 | 770,21 | 772,55 | 768,46 | 776,54 | 736,94 | 747,05 | 739,41 | 742,00 | 736,64 | 745,47 | 776,54 | 736,64 | 59,49 | 19,59 |
| 63,00 | 717,05 | 768,47 | 776,53 | 770,21 | 772,55 | 768,45 | 776,55 | 736,93 | 747,06 | 739,41 | 742,00 | 736,63 | 745,47 | 776,55 | 736,63 | 59,50 | 19,58 |
| 63,00 | 717,05 | 768,46 | 776,54 | 770,21 | 772,55 | 768,44 | 776,55 | 736,92 | 747,07 | 739,40 | 742,00 | 736,62 | 745,48 | 776,55 | 736,62 | 59,50 | 19,57 |
| 63,00 | 717,05 | 768,45 | 776,54 | 770,20 | 772,55 | 768,44 | 776,56 | 736,92 | 747,07 | 739,40 | 742,00 | 736,62 | 745,49 | 776,56 | 736,62 | 59,51 | 19,57 |
| 64,00 | 717,05 | 768,45 | 776,55 | 770,20 | 772,54 | 768,43 | 776,56 | 736,91 | 747,08 | 739,40 | 742,00 | 736,61 | 745,49 | 776,56 | 736,61 | 59,51 | 19,56 |
| 64,00 | 717,05 | 768,44 | 776,55 | 770,19 | 772,55 | 768,42 | 776,57 | 736,90 | 747,09 | 739,39 | 742,00 | 736,60 | 745,50 | 776,57 | 736,60 | 59,52 | 19,55 |
| 64,00 | 717,05 | 768,43 | 776,56 | 770,19 | 772,55 | 768,41 | 776,58 | 736,89 | 747,10 | 739,39 | 742,00 | 736,59 | 745,51 | 776,58 | 736,59 | 59,53 | 19,54 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 64,00 | 717,05 | 768,43 | 776,56 | 770,19 | 772,54 | 768,41 | 776,58 | 736,88 | 747,10 | 739,38 | 742,00 | 736,58 | 745,51 | 776,58 | 736,58 | 59,53 | 19,53 |
| 64,00 | 717,04 | 768,42 | 776,57 | 770,18 | 772,54 | 768,40 | 776,58 | 736,87 | 747,11 | 739,38 | 742,00 | 736,58 | 745,52 | 776,58 | 736,58 | 59,54 | 19,54 |
| 64,00 | 717,04 | 768,41 | 776,58 | 770,18 | 772,55 | 768,40 | 776,59 | 736,86 | 747,12 | 739,38 | 742,00 | 736,57 | 745,52 | 776,59 | 736,57 | 59,55 | 19,53 |
| 64,00 | 717,04 | 768,40 | 776,58 | 770,17 | 772,54 | 768,39 | 776,60 | 736,85 | 747,12 | 739,37 | 742,00 | 736,56 | 745,53 | 776,60 | 736,56 | 59,56 | 19,52 |
| 64,00 | 717,04 | 768,39 | 776,59 | 770,17 | 772,54 | 768,38 | 776,60 | 736,84 | 747,13 | 739,37 | 742,00 | 736,55 | 745,54 | 776,60 | 736,55 | 59,56 | 19,51 |
| 64,00 | 717,04 | 768,39 | 776,59 | 770,17 | 772,54 | 768,38 | 776,61 | 736,84 | 747,14 | 739,36 | 742,00 | 736,54 | 745,54 | 776,61 | 736,54 | 59,57 | 19,50 |
| 64,00 | 717,04 | 768,38 | 776,60 | 770,16 | 772,54 | 768,37 | 776,61 | 736,83 | 747,15 | 739,36 | 742,00 | 736,54 | 745,55 | 776,61 | 736,54 | 59,57 | 19,50 |
| 65,00 | 717,04 | 768,38 | 776,60 | 770,16 | 772,54 | 768,37 | 776,62 | 736,82 | 747,15 | 739,35 | 742,00 | 736,53 | 745,56 | 776,62 | 736,53 | 59,58 | 19,49 |
| 65,00 | 717,04 | 768,37 | 776,61 | 770,16 | 772,54 | 768,35 | 776,62 | 736,81 | 747,16 | 739,35 | 742,00 | 736,52 | 745,56 | 776,62 | 736,52 | 59,58 | 19,48 |
| 65,00 | 717,04 | 768,37 | 776,61 | 770,15 | 772,54 | 768,35 | 776,63 | 736,80 | 747,17 | 739,35 | 742,00 | 736,51 | 745,57 | 776,63 | 736,51 | 59,59 | 19,47 |
| 65,00 | 717,04 | 768,36 | 776,62 | 770,14 | 772,54 | 768,35 | 776,64 | 736,79 | 747,17 | 739,34 | 742,00 | 736,50 | 745,58 | 776,64 | 736,50 | 59,60 | 19,46 |
| 65,00 | 717,04 | 768,35 | 776,63 | 770,14 | 772,54 | 768,34 | 776,64 | 736,79 | 747,18 | 739,34 | 742,00 | 736,50 | 745,58 | 776,64 | 736,50 | 59,60 | 19,46 |
| 65,00 | 717,04 | 768,35 | 776,64 | 770,14 | 772,54 | 768,33 | 776,65 | 736,78 | 747,19 | 739,33 | 742,00 | 736,49 | 745,59 | 776,65 | 736,49 | 59,61 | 19,45 |
| 65,00 | 717,04 | 768,34 | 776,64 | 770,14 | 772,54 | 768,32 | 776,65 | 736,77 | 747,20 | 739,33 | 742,00 | 736,48 | 745,59 | 776,65 | 736,48 | 59,61 | 19,44 |
| 65,00 | 717,04 | 768,33 | 776,65 | 770,13 | 772,54 | 768,32 | 776,66 | 736,76 | 747,20 | 739,33 | 742,00 | 736,47 | 745,60 | 776,66 | 736,47 | 59,62 | 19,43 |
| 65,00 | 717,04 | 768,33 | 776,65 | 770,13 | 772,54 | 768,31 | 776,66 | 736,76 | 747,21 | 739,32 | 742,00 | 736,47 | 745,61 | 776,66 | 736,47 | 59,62 | 19,43 |
| 65,00 | 717,04 | 768,32 | 776,66 | 770,12 | 772,54 | 768,31 | 776,67 | 736,75 | 747,22 | 739,32 | 742,00 | 736,46 | 745,61 | 776,67 | 736,46 | 59,63 | 19,42 |
| 66,00 | 717,04 | 768,31 | 776,67 | 770,12 | 772,54 | 768,30 | 776,67 | 736,74 | 747,23 | 739,31 | 742,00 | 736,45 | 745,62 | 776,67 | 736,45 | 59,63 | 19,41 |
| 66,00 | 717,04 | 768,31 | 776,67 | 770,12 | 772,54 | 768,30 | 776,68 | 736,74 | 747,24 | 739,31 | 742,00 | 736,44 | 745,63 | 776,68 | 736,44 | 59,64 | 19,40 |
| 66,00 | 717,04 | 768,30 | 776,68 | 770,11 | 772,54 | 768,29 | 776,68 | 736,73 | 747,24 | 739,30 | 742,00 | 736,43 | 745,63 | 776,68 | 736,43 | 59,64 | 19,39 |
| 66,00 | 717,04 | 768,30 | 776,68 | 770,11 | 772,54 | 768,29 | 776,69 | 736,72 | 747,25 | 739,30 | 742,00 | 736,43 | 745,64 | 776,69 | 736,43 | 59,65 | 19,39 |
| 66,00 | 717,04 | 768,29 | 776,69 | 770,11 | 772,54 | 768,28 | 776,69 | 736,72 | 747,26 | 739,30 | 742,00 | 736,42 | 745,65 | 776,69 | 736,42 | 59,65 | 19,38 |
| 66,00 | 717,03 | 768,29 | 776,69 | 770,10 | 772,54 | 768,27 | 776,70 | 736,71 | 747,26 | 739,29 | 742,00 | 736,41 | 745,65 | 776,70 | 736,41 | 59,67 | 19,38 |
| 66,00 | 717,03 | 768,28 | 776,70 | 770,10 | 772,54 | 768,27 | 776,71 | 736,70 | 747,27 | 739,29 | 742,00 | 736,40 | 745,66 | 776,71 | 736,40 | 59,68 | 19,37 |
| 66,00 | 717,03 | 768,28 | 776,71 | 770,09 | 772,54 | 768,26 | 776,71 | 736,69 | 747,28 | 739,28 | 742,00 | 736,39 | 745,66 | 776,71 | 736,39 | 59,68 | 19,36 |
| 66,00 | 717,03 | 768,27 | 776,71 | 770,09 | 772,54 | 768,25 | 776,72 | 736,69 | 747,29 | 739,28 | 742,00 | 736,39 | 745,67 | 776,72 | 736,39 | 59,69 | 19,36 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 66,00 | 717,03 | 768,26 | 776,72 | 770,08 | 772,54 | 768,25 | 776,72 | 736,68 | 747,30 | 739,28 | 742,00 | 736,38 | 745,68 | 776,72 | 736,38 | 59,69 | 19,35 |
| 67,00 | 717,03 | 768,26 | 776,72 | 770,08 | 772,54 | 768,24 | 776,73 | 736,67 | 747,30 | 739,27 | 742,00 | 736,37 | 745,68 | 776,73 | 736,37 | 59,70 | 19,34 |
| 67,00 | 717,03 | 768,25 | 776,73 | 770,08 | 772,54 | 768,24 | 776,73 | 736,67 | 747,31 | 739,27 | 742,00 | 736,36 | 745,69 | 776,73 | 736,36 | 59,70 | 19,33 |
| 67,00 | 717,03 | 768,25 | 776,73 | 770,08 | 772,54 | 768,23 | 776,74 | 736,66 | 747,32 | 739,26 | 742,00 | 736,35 | 745,70 | 776,74 | 736,35 | 59,71 | 19,32 |
| 67,00 | 717,03 | 768,25 | 776,74 | 770,07 | 772,54 | 768,23 | 776,74 | 736,65 | 747,33 | 739,26 | 742,00 | 736,34 | 745,70 | 776,74 | 736,34 | 59,71 | 19,31 |
| 67,00 | 717,03 | 768,24 | 776,75 | 770,06 | 772,54 | 768,22 | 776,75 | 736,65 | 747,33 | 739,25 | 742,00 | 736,34 | 745,71 | 776,75 | 736,34 | 59,72 | 19,31 |
| 67,00 | 717,03 | 768,23 | 776,75 | 770,06 | 772,54 | 768,22 | 776,75 | 736,64 | 747,33 | 739,25 | 742,00 | 736,33 | 745,72 | 776,75 | 736,33 | 59,72 | 19,30 |
| 67,00 | 717,03 | 768,23 | 776,76 | 770,06 | 772,54 | 768,21 | 776,76 | 736,63 | 747,34 | 739,24 | 742,00 | 736,32 | 745,72 | 776,76 | 736,32 | 59,73 | 19,29 |
| 67,00 | 717,03 | 768,22 | 776,76 | 770,05 | 772,54 | 768,21 | 776,76 | 736,63 | 747,35 | 739,24 | 742,00 | 736,31 | 745,73 | 776,76 | 736,31 | 59,73 | 19,28 |
| 67,00 | 717,03 | 768,21 | 776,77 | 770,05 | 772,54 | 768,20 | 776,77 | 736,62 | 747,36 | 739,24 | 742,00 | 736,31 | 745,74 | 776,77 | 736,31 | 59,74 | 19,28 |
| 67,00 | 717,03 | 768,21 | 776,77 | 770,05 | 772,54 | 768,20 | 776,78 | 736,61 | 747,36 | 739,23 | 742,00 | 736,30 | 745,74 | 776,78 | 736,30 | 59,75 | 19,27 |
| 68,00 | 717,03 | 768,21 | 776,78 | 770,04 | 772,54 | 768,19 | 776,78 | 736,61 | 747,37 | 739,23 | 742,00 | 736,29 | 745,75 | 776,78 | 736,29 | 59,75 | 19,26 |
| 68,00 | 717,03 | 768,20 | 776,78 | 770,04 | 772,54 | 768,19 | 776,78 | 736,60 | 747,38 | 739,22 | 742,00 | 736,28 | 745,76 | 776,78 | 736,28 | 59,75 | 19,25 |
| 68,00 | 717,03 | 768,20 | 776,79 | 770,03 | 772,54 | 768,18 | 776,79 | 736,59 | 747,38 | 739,22 | 742,00 | 736,27 | 745,76 | 776,79 | 736,27 | 59,76 | 19,24 |
| 68,00 | 717,03 | 768,19 | 776,80 | 770,03 | 772,54 | 768,18 | 776,79 | 736,58 | 747,39 | 739,22 | 742,00 | 736,27 | 745,77 | 776,80 | 736,27 | 59,77 | 19,24 |
| 68,00 | 717,03 | 768,18 | 776,80 | 770,02 | 772,54 | 768,17 | 776,80 | 736,58 | 747,40 | 739,21 | 742,00 | 736,26 | 745,77 | 776,80 | 736,26 | 59,77 | 19,23 |
| 68,00 | 717,02 | 768,18 | 776,80 | 770,02 | 772,54 | 768,16 | 776,80 | 736,57 | 747,40 | 739,21 | 742,00 | 736,25 | 745,78 | 776,80 | 736,25 | 59,78 | 19,23 |
| 68,00 | 717,02 | 768,17 | 776,81 | 770,02 | 772,54 | 768,16 | 776,81 | 736,56 | 747,41 | 739,20 | 742,00 | 736,24 | 745,79 | 776,81 | 736,24 | 59,79 | 19,22 |
| 68,00 | 717,02 | 768,17 | 776,81 | 770,02 | 772,54 | 768,16 | 776,82 | 736,56 | 747,42 | 739,20 | 742,00 | 736,23 | 745,79 | 776,82 | 736,23 | 59,80 | 19,21 |
| 68,00 | 717,02 | 768,16 | 776,82 | 770,01 | 772,54 | 768,14 | 776,82 | 736,55 | 747,42 | 739,19 | 742,00 | 736,22 | 745,80 | 776,82 | 736,22 | 59,80 | 19,20 |
| 68,00 | 717,02 | 768,16 | 776,82 | 770,01 | 772,54 | 768,14 | 776,82 | 736,54 | 747,43 | 739,19 | 742,00 | 736,22 | 745,80 | 776,82 | 736,22 | 59,80 | 19,20 |
| 69,00 | 717,02 | 768,15 | 776,83 | 770,01 | 772,54 | 768,13 | 776,83 | 736,54 | 747,44 | 739,19 | 742,00 | 736,21 | 745,81 | 776,83 | 736,21 | 59,81 | 19,19 |
| 69,00 | 717,02 | 768,15 | 776,84 | 770,00 | 772,53 | 768,13 | 776,84 | 736,53 | 747,44 | 739,18 | 742,00 | 736,20 | 745,82 | 776,84 | 736,20 | 59,82 | 19,18 |
| 69,00 | 717,02 | 768,14 | 776,84 | 769,99 | 772,53 | 768,12 | 776,84 | 736,52 | 747,45 | 739,18 | 742,00 | 736,19 | 745,82 | 776,84 | 736,19 | 59,82 | 19,17 |
| 69,00 | 717,02 | 768,14 | 776,84 | 769,99 | 772,53 | 768,12 | 776,84 | 736,52 | 747,46 | 739,17 | 742,00 | 736,18 | 745,83 | 776,84 | 736,18 | 59,82 | 19,16 |
| 69,00 | 717,02 | 768,13 | 776,85 | 769,99 | 772,53 | 768,11 | 776,85 | 736,51 | 747,46 | 739,17 | 742,00 | 736,17 | 745,84 | 776,85 | 736,17 | 59,83 | 19,15 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 69,00 | 717,02 | 768,13 | 776,85 | 769,99 | 772,54 | 768,11 | 776,85 | 736,50 | 747,47 | 739,17 | 742,00 | 736,17 | 745,84 | 776,85 | 736,17 | 59,83 | 19,15 |
| 69,00 | 717,02 | 768,12 | 776,86 | 769,98 | 772,54 | 768,11 | 776,86 | 736,50 | 747,48 | 739,16 | 742,00 | 736,16 | 745,85 | 776,86 | 736,16 | 59,84 | 19,14 |
| 69,00 | 717,02 | 768,11 | 776,86 | 769,98 | 772,54 | 768,10 | 776,87 | 736,49 | 747,48 | 739,16 | 742,00 | 736,15 | 745,85 | 776,87 | 736,15 | 59,85 | 19,13 |
| 69,00 | 717,02 | 768,11 | 776,87 | 769,97 | 772,54 | 768,09 | 776,87 | 736,48 | 747,49 | 739,15 | 742,00 | 736,14 | 745,86 | 776,87 | 736,14 | 59,85 | 19,12 |
| 69,00 | 717,02 | 768,10 | 776,88 | 769,97 | 772,54 | 768,09 | 776,87 | 736,48 | 747,49 | 739,15 | 742,00 | 736,13 | 745,87 | 776,88 | 736,13 | 59,86 | 19,11 |
| 70,00 | 717,02 | 768,10 | 776,88 | 769,97 | 772,54 | 768,08 | 776,87 | 736,47 | 747,50 | 739,15 | 742,00 | 736,12 | 745,87 | 776,88 | 736,12 | 59,86 | 19,10 |
| 70,00 | 717,02 | 768,09 | 776,89 | 769,97 | 772,53 | 768,08 | 776,88 | 736,47 | 747,51 | 739,14 | 742,00 | 736,11 | 745,88 | 776,89 | 736,11 | 59,87 | 19,09 |
| 70,00 | 717,01 | 768,09 | 776,89 | 769,96 | 772,54 | 768,07 | 776,89 | 736,46 | 747,51 | 739,14 | 742,00 | 736,10 | 745,88 | 776,89 | 736,10 | 59,88 | 19,09 |
| 70,00 | 717,01 | 768,08 | 776,89 | 769,95 | 772,54 | 768,07 | 776,89 | 736,45 | 747,52 | 739,13 | 742,00 | 736,10 | 745,89 | 776,89 | 736,10 | 59,88 | 19,09 |
| 70,00 | 717,01 | 768,08 | 776,90 | 769,95 | 772,54 | 768,06 | 776,89 | 736,45 | 747,52 | 739,13 | 742,00 | 736,09 | 745,90 | 776,90 | 736,09 | 59,89 | 19,08 |
| 70,00 | 717,01 | 768,08 | 776,90 | 769,95 | 772,53 | 768,05 | 776,90 | 736,44 | 747,53 | 739,12 | 742,00 | 736,08 | 745,90 | 776,90 | 736,08 | 59,89 | 19,07 |
| 70,00 | 717,01 | 768,06 | 776,91 | 769,94 | 772,53 | 768,05 | 776,91 | 736,43 | 747,54 | 739,12 | 742,00 | 736,07 | 745,91 | 776,91 | 736,07 | 59,90 | 19,06 |
| 70,00 | 717,01 | 768,06 | 776,91 | 769,94 | 772,53 | 768,04 | 776,91 | 736,43 | 747,54 | 739,12 | 742,00 | 736,06 | 745,91 | 776,91 | 736,06 | 59,90 | 19,05 |
| 70,00 | 717,01 | 768,06 | 776,92 | 769,94 | 772,53 | 768,04 | 776,92 | 736,42 | 747,55 | 739,11 | 742,00 | 736,05 | 745,92 | 776,92 | 736,05 | 59,91 | 19,04 |
| 70,00 | 717,01 | 768,05 | 776,93 | 769,93 | 772,53 | 768,03 | 776,92 | 736,41 | 747,56 | 739,11 | 742,00 | 736,04 | 745,92 | 776,93 | 736,04 | 59,92 | 19,03 |
| 71,00 | 717,01 | 768,05 | 776,93 | 769,93 | 772,53 | 768,03 | 776,93 | 736,41 | 747,56 | 739,10 | 742,00 | 736,03 | 745,93 | 776,93 | 736,03 | 59,92 | 19,02 |
| 71,00 | 717,01 | 768,04 | 776,93 | 769,93 | 772,53 | 768,03 | 776,93 | 736,40 | 747,57 | 739,10 | 742,00 | 736,02 | 745,93 | 776,93 | 736,02 | 59,92 | 19,01 |
| 71,00 | 717,01 | 768,04 | 776,93 | 769,92 | 772,53 | 768,02 | 776,93 | 736,40 | 747,57 | 739,09 | 742,00 | 736,01 | 745,94 | 776,93 | 736,01 | 59,92 | 19,00 |
| 71,00 | 717,01 | 768,03 | 776,94 | 769,92 | 772,53 | 768,01 | 776,94 | 736,39 | 747,58 | 739,09 | 742,00 | 736,00 | 745,95 | 776,94 | 736,00 | 59,93 | 18,99 |
| 71,00 | 717,01 | 768,03 | 776,95 | 769,92 | 772,53 | 768,01 | 776,94 | 736,38 | 747,59 | 739,09 | 742,00 | 736,00 | 745,95 | 776,95 | 736,00 | 59,94 | 18,99 |
| 71,00 | 717,01 | 768,02 | 776,95 | 769,91 | 772,53 | 768,00 | 776,95 | 736,37 | 747,59 | 739,08 | 742,00 | 735,99 | 745,96 | 776,95 | 735,99 | 59,94 | 18,98 |
| 71,00 | 717,01 | 768,02 | 776,95 | 769,91 | 772,53 | 768,00 | 776,95 | 736,37 | 747,60 | 739,08 | 742,00 | 735,98 | 745,97 | 776,95 | 735,98 | 59,94 | 18,97 |
| 71,00 | 717,01 | 768,01 | 776,96 | 769,91 | 772,53 | 768,00 | 776,97 | 736,36 | 747,60 | 739,07 | 742,00 | 735,97 | 745,97 | 776,97 | 735,97 | 59,96 | 18,96 |
| 71,00 | 717,01 | 768,01 | 776,96 | 769,90 | 772,53 | 767,99 | 776,97 | 736,36 | 747,61 | 739,07 | 742,00 | 735,96 | 745,98 | 776,97 | 735,96 | 59,96 | 18,95 |
| 71,00 | 717,01 | 768,00 | 776,97 | 769,90 | 772,53 | 767,98 | 776,98 | 736,35 | 747,61 | 739,07 | 742,00 | 735,95 | 745,98 | 776,98 | 735,95 | 59,97 | 18,94 |
| 72,00 | 717,01 | 768,00 | 776,97 | 769,89 | 772,53 | 767,98 | 776,98 | 736,34 | 747,62 | 739,06 | 742,00 | 735,94 | 745,99 | 776,98 | 735,94 | 59,97 | 18,93 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 72,00 | 717,01 | 767,99 | 776,98 | 769,89 | 772,53 | 767,97 | 776,98 | 736,34 | 747,63 | 739,06 | 742,00 | 735,93 | 745,99 | 776,98 | 735,93 | 59,97 | 18,92 |
| 72,00 | 717,01 | 767,99 | 776,98 | 769,89 | 772,53 | 767,96 | 776,98 | 736,33 | 747,63 | 739,05 | 742,00 | 735,92 | 746,00 | 776,98 | 735,92 | 59,97 | 18,91 |
| 72,00 | 717,00 | 767,98 | 776,99 | 769,88 | 772,53 | 767,96 | 776,99 | 736,32 | 747,64 | 739,05 | 742,00 | 735,91 | 746,00 | 776,99 | 735,91 | 59,99 | 18,91 |
| 72,00 | 717,00 | 767,97 | 776,99 | 769,88 | 772,53 | 767,96 | 776,99 | 736,32 | 747,65 | 739,04 | 742,00 | 735,90 | 746,01 | 776,99 | 735,90 | 59,99 | 18,90 |
| 72,00 | 717,00 | 767,97 | 777,00 | 769,87 | 772,53 | 767,95 | 777,00 | 736,31 | 747,65 | 739,04 | 742,00 | 735,90 | 746,01 | 777,00 | 735,90 | 60,00 | 18,90 |
| 72,00 | 717,00 | 767,96 | 777,00 | 769,87 | 772,53 | 767,95 | 777,00 | 736,30 | 747,65 | 739,04 | 742,00 | 735,88 | 746,02 | 777,00 | 735,88 | 60,00 | 18,88 |
| 72,00 | 717,00 | 767,96 | 777,00 | 769,86 | 772,53 | 767,94 | 777,01 | 736,30 | 747,66 | 739,03 | 742,00 | 735,88 | 746,03 | 777,01 | 735,88 | 60,01 | 18,88 |
| 72,00 | 717,00 | 767,95 | 777,01 | 769,86 | 772,53 | 767,94 | 777,01 | 736,29 | 747,66 | 739,03 | 742,00 | 735,87 | 746,03 | 777,01 | 735,87 | 60,01 | 18,87 |
| 72,00 | 717,00 | 767,95 | 777,02 | 769,86 | 772,53 | 767,93 | 777,02 | 736,28 | 747,67 | 739,02 | 742,00 | 735,86 | 746,04 | 777,02 | 735,86 | 60,02 | 18,86 |
| 73,00 | 717,00 | 767,95 | 777,02 | 769,86 | 772,53 | 767,93 | 777,03 | 736,28 | 747,68 | 739,02 | 742,00 | 735,85 | 746,04 | 777,03 | 735,85 | 60,03 | 18,85 |
| 73,00 | 717,00 | 767,94 | 777,02 | 769,85 | 772,52 | 767,92 | 777,03 | 736,27 | 747,68 | 739,01 | 742,00 | 735,84 | 746,05 | 777,03 | 735,84 | 60,03 | 18,84 |
| 73,00 | 717,00 | 767,94 | 777,03 | 769,85 | 772,52 | 767,92 | 777,03 | 736,27 | 747,69 | 739,01 | 742,00 | 735,83 | 746,06 | 777,03 | 735,83 | 60,03 | 18,83 |
| 73,00 | 717,00 | 767,93 | 777,03 | 769,84 | 772,52 | 767,91 | 777,04 | 736,26 | 747,69 | 739,01 | 742,00 | 735,82 | 746,06 | 777,04 | 735,82 | 60,04 | 18,82 |
| 73,00 | 717,00 | 767,93 | 777,03 | 769,84 | 772,53 | 767,91 | 777,04 | 736,26 | 747,70 | 739,00 | 742,00 | 735,82 | 746,07 | 777,04 | 735,82 | 60,04 | 18,82 |
| 73,00 | 717,00 | 767,92 | 777,04 | 769,84 | 772,52 | 767,91 | 777,05 | 736,25 | 747,70 | 739,00 | 742,00 | 735,80 | 746,07 | 777,05 | 735,80 | 60,05 | 18,80 |
| 73,00 | 717,00 | 767,92 | 777,05 | 769,83 | 772,52 | 767,90 | 777,05 | 736,24 | 747,71 | 738,99 | 742,00 | 735,80 | 746,08 | 777,05 | 735,80 | 60,05 | 18,80 |
| 73,00 | 717,00 | 767,91 | 777,05 | 769,83 | 772,52 | 767,90 | 777,06 | 736,24 | 747,72 | 738,99 | 742,00 | 735,79 | 746,08 | 777,06 | 735,79 | 60,06 | 18,79 |
| 73,00 | 717,00 | 767,91 | 777,05 | 769,82 | 772,52 | 767,89 | 777,06 | 736,24 | 747,72 | 738,99 | 742,00 | 735,78 | 746,09 | 777,06 | 735,78 | 60,06 | 18,78 |
| 73,00 | 717,00 | 767,91 | 777,06 | 769,82 | 772,53 | 767,89 | 777,07 | 736,23 | 747,73 | 738,98 | 742,00 | 735,77 | 746,09 | 777,07 | 735,77 | 60,07 | 18,77 |
| 74,00 | 716,99 | 767,91 | 777,06 | 769,82 | 772,52 | 767,88 | 777,07 | 736,22 | 747,73 | 738,98 | 742,00 | 735,76 | 746,10 | 777,07 | 735,76 | 60,08 | 18,77 |
| 74,00 | 716,99 | 767,90 | 777,06 | 769,81 | 772,52 | 767,88 | 777,08 | 736,22 | 747,74 | 738,97 | 742,00 | 735,75 | 746,10 | 777,08 | 735,75 | 60,09 | 18,76 |
| 74,00 | 716,99 | 767,90 | 777,07 | 769,81 | 772,52 | 767,87 | 777,08 | 736,21 | 747,74 | 738,97 | 742,00 | 735,75 | 746,11 | 777,08 | 735,75 | 60,09 | 18,76 |
| 74,00 | 716,99 | 767,89 | 777,08 | 769,80 | 772,52 | 767,87 | 777,08 | 736,21 | 747,75 | 738,97 | 742,00 | 735,74 | 746,12 | 777,08 | 735,74 | 60,09 | 18,75 |
| 74,00 | 716,99 | 767,89 | 777,08 | 769,80 | 772,52 | 767,87 | 777,09 | 736,21 | 747,75 | 738,96 | 742,00 | 735,73 | 746,12 | 777,09 | 735,73 | 60,10 | 18,74 |
| 74,00 | 716,99 | 767,88 | 777,08 | 769,80 | 772,52 | 767,86 | 777,09 | 736,20 | 747,76 | 738,96 | 742,00 | 735,72 | 746,13 | 777,09 | 735,72 | 60,10 | 18,73 |
| 74,00 | 716,99 | 767,88 | 777,09 | 769,79 | 772,52 | 767,86 | 777,10 | 736,19 | 747,77 | 738,95 | 742,00 | 735,71 | 746,13 | 777,10 | 735,71 | 60,11 | 18,72 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 74,00 | 716,99 | 767,87 | 777,09 | 769,79 | 772,52 | 767,85 | 777,10 | 736,19 | 747,77 | 738,95 | 742,00 | 735,70 | 746,14 | 777,10 | 735,70 | 60,11 | 18,71 |
| 74,00 | 716,99 | 767,87 | 777,09 | 769,78 | 772,52 | 767,85 | 777,11 | 736,18 | 747,77 | 738,95 | 742,00 | 735,69 | 746,15 | 777,11 | 735,69 | 60,12 | 18,70 |
| 74,00 | 716,99 | 767,87 | 777,10 | 769,78 | 772,52 | 767,85 | 777,11 | 736,18 | 747,78 | 738,94 | 742,00 | 735,68 | 746,15 | 777,11 | 735,68 | 60,12 | 18,69 |
| 75,00 | 716,99 | 767,86 | 777,11 | 769,78 | 772,52 | 767,84 | 777,11 | 736,17 | 747,79 | 738,94 | 742,00 | 735,67 | 746,16 | 777,11 | 735,67 | 60,12 | 18,68 |
| 75,00 | 716,99 | 767,86 | 777,11 | 769,78 | 772,52 | 767,84 | 777,12 | 736,17 | 747,79 | 738,93 | 742,00 | 735,66 | 746,17 | 777,12 | 735,66 | 60,13 | 18,67 |
| 75,00 | 716,99 | 767,86 | 777,11 | 769,77 | 772,52 | 767,84 | 777,12 | 736,17 | 747,80 | 738,93 | 742,00 | 735,65 | 746,17 | 777,12 | 735,65 | 60,13 | 18,66 |
| 75,00 | 716,99 | 767,85 | 777,12 | 769,77 | 772,52 | 767,83 | 777,13 | 736,16 | 747,80 | 738,93 | 742,00 | 735,64 | 746,18 | 777,13 | 735,64 | 60,14 | 18,65 |
| 75,00 | 716,99 | 767,85 | 777,12 | 769,77 | 772,52 | 767,83 | 777,13 | 736,16 | 747,80 | 738,92 | 742,00 | 735,63 | 746,18 | 777,13 | 735,63 | 60,14 | 18,64 |
| 75,00 | 716,99 | 767,85 | 777,12 | 769,76 | 772,52 | 767,83 | 777,14 | 736,15 | 747,81 | 738,92 | 742,00 | 735,62 | 746,19 | 777,14 | 735,62 | 60,15 | 18,63 |
| 75,00 | 716,99 | 767,84 | 777,13 | 769,76 | 772,52 | 767,82 | 777,15 | 736,15 | 747,81 | 738,91 | 742,00 | 735,62 | 746,19 | 777,15 | 735,62 | 60,16 | 18,63 |
| 75,00 | 716,99 | 767,84 | 777,13 | 769,75 | 772,52 | 767,82 | 777,15 | 736,15 | 747,82 | 738,91 | 742,00 | 735,61 | 746,20 | 777,15 | 735,61 | 60,16 | 18,62 |
| 75,00 | 716,99 | 767,84 | 777,14 | 769,75 | 772,52 | 767,81 | 777,15 | 736,14 | 747,82 | 738,91 | 742,00 | 735,60 | 746,21 | 777,15 | 735,60 | 60,16 | 18,61 |
| 75,00 | 716,98 | 767,83 | 777,14 | 769,75 | 772,52 | 767,81 | 777,16 | 736,13 | 747,83 | 738,90 | 742,00 | 735,59 | 746,21 | 777,16 | 735,59 | 60,18 | 18,61 |
| 76,00 | 716,98 | 767,82 | 777,15 | 769,74 | 772,52 | 767,80 | 777,16 | 736,13 | 747,84 | 738,90 | 742,00 | 735,58 | 746,22 | 777,16 | 735,58 | 60,18 | 18,60 |
| 76,00 | 716,98 | 767,83 | 777,16 | 769,74 | 772,52 | 767,80 | 777,17 | 736,13 | 747,85 | 738,89 | 742,00 | 735,57 | 746,22 | 777,17 | 735,57 | 60,19 | 18,59 |
| 76,00 | 716,98 | 767,82 | 777,15 | 769,73 | 772,52 | 767,80 | 777,17 | 736,12 | 747,85 | 738,89 | 742,00 | 735,56 | 746,23 | 777,17 | 735,56 | 60,19 | 18,58 |
| 76,00 | 716,98 | 767,82 | 777,16 | 769,73 | 772,52 | 767,79 | 777,18 | 736,12 | 747,86 | 738,89 | 742,00 | 735,55 | 746,24 | 777,18 | 735,55 | 60,20 | 18,57 |
| 76,00 | 716,98 | 767,82 | 777,17 | 769,73 | 772,52 | 767,79 | 777,18 | 736,11 | 747,86 | 738,88 | 742,00 | 735,54 | 746,24 | 777,18 | 735,54 | 60,20 | 18,56 |
| 76,00 | 716,98 | 767,81 | 777,17 | 769,72 | 772,52 | 767,79 | 777,18 | 736,11 | 747,87 | 738,88 | 742,00 | 735,53 | 746,25 | 777,18 | 735,53 | 60,20 | 18,55 |
| 76,00 | 716,98 | 767,80 | 777,17 | 769,72 | 772,52 | 767,78 | 777,19 | 736,10 | 747,88 | 738,87 | 742,00 | 735,52 | 746,25 | 777,19 | 735,52 | 60,21 | 18,54 |
| 76,00 | 716,98 | 767,80 | 777,18 | 769,72 | 772,51 | 767,78 | 777,19 | 736,10 | 747,89 | 738,87 | 742,00 | 735,51 | 746,26 | 777,19 | 735,51 | 60,21 | 18,53 |
| 76,00 | 716,98 | 767,80 | 777,18 | 769,72 | 772,52 | 767,78 | 777,20 | 736,09 | 747,89 | 738,87 | 742,00 | 735,50 | 746,26 | 777,20 | 735,50 | 60,22 | 18,52 |
| 76,00 | 716,98 | 767,79 | 777,19 | 769,71 | 772,51 | 767,77 | 777,20 | 736,09 | 747,90 | 738,86 | 742,00 | 735,49 | 746,27 | 777,20 | 735,49 | 60,22 | 18,51 |
| 77,00 | 716,98 | 767,79 | 777,20 | 769,71 | 772,51 | 767,77 | 777,21 | 736,08 | 747,91 | 738,86 | 742,00 | 735,48 | 746,28 | 777,21 | 735,48 | 60,23 | 18,50 |
| 77,00 | 716,98 | 767,79 | 777,20 | 769,71 | 772,51 | 767,76 | 777,21 | 736,07 | 747,91 | 738,85 | 742,00 | 735,47 | 746,28 | 777,21 | 735,47 | 60,23 | 18,49 |
| 77,00 | 716,98 | 767,78 | 777,20 | 769,70 | 772,51 | 767,76 | 777,21 | 736,07 | 747,92 | 738,85 | 742,00 | 735,47 | 746,29 | 777,21 | 735,47 | 60,23 | 18,49 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 77,00 | 716,98 | 767,78 | 777,21 | 769,70 | 772,51 | 767,76 | 777,22 | 736,07 | 747,93 | 738,85 | 742,00 | 735,46 | 746,29 | 777,22 | 735,46 | 60,24 | 18,48 |
| 77,00 | 716,98 | 767,77 | 777,21 | 769,69 | 772,51 | 767,75 | 777,22 | 736,06 | 747,93 | 738,84 | 742,00 | 735,45 | 746,30 | 777,22 | 735,45 | 60,24 | 18,47 |
| 77,00 | 716,98 | 767,77 | 777,22 | 769,69 | 772,51 | 767,75 | 777,22 | 736,06 | 747,94 | 738,84 | 742,00 | 735,44 | 746,30 | 777,22 | 735,44 | 60,24 | 18,46 |
| 77,00 | 716,98 | 767,77 | 777,22 | 769,69 | 772,51 | 767,74 | 777,23 | 736,05 | 747,95 | 738,84 | 742,00 | 735,43 | 746,31 | 777,23 | 735,43 | 60,25 | 18,45 |
| 77,00 | 716,98 | 767,77 | 777,23 | 769,68 | 772,51 | 767,74 | 777,23 | 736,05 | 747,95 | 738,83 | 742,00 | 735,42 | 746,31 | 777,23 | 735,42 | 60,25 | 18,44 |
| 77,00 | 716,98 | 767,76 | 777,23 | 769,68 | 772,51 | 767,74 | 777,24 | 736,04 | 747,96 | 738,83 | 742,00 | 735,41 | 746,32 | 777,24 | 735,41 | 60,26 | 18,43 |
| 77,00 | 716,97 | 767,76 | 777,24 | 769,68 | 772,51 | 767,74 | 777,24 | 736,04 | 747,96 | 738,83 | 742,00 | 735,40 | 746,32 | 777,24 | 735,40 | 60,27 | 18,43 |
| 78,00 | 716,97 | 767,75 | 777,25 | 769,67 | 772,51 | 767,73 | 777,25 | 736,03 | 747,97 | 738,82 | 742,00 | 735,40 | 746,32 | 777,25 | 735,40 | 60,28 | 18,43 |
| 78,00 | 716,97 | 767,75 | 777,25 | 769,67 | 772,51 | 767,72 | 777,25 | 736,02 | 747,97 | 738,82 | 742,00 | 735,38 | 746,33 | 777,25 | 735,38 | 60,28 | 18,41 |
| 78,00 | 716,97 | 767,74 | 777,26 | 769,67 | 772,51 | 767,72 | 777,25 | 736,02 | 747,98 | 738,81 | 742,00 | 735,38 | 746,33 | 777,26 | 735,38 | 60,29 | 18,41 |
| 78,00 | 716,97 | 767,74 | 777,26 | 769,67 | 772,51 | 767,72 | 777,26 | 736,01 | 747,99 | 738,81 | 742,00 | 735,37 | 746,34 | 777,26 | 735,37 | 60,29 | 18,40 |
| 78,00 | 716,97 | 767,74 | 777,27 | 769,66 | 772,51 | 767,71 | 777,26 | 736,01 | 747,99 | 738,81 | 742,00 | 735,36 | 746,34 | 777,27 | 735,36 | 60,30 | 18,39 |
| 78,00 | 716,97 | 767,73 | 777,27 | 769,66 | 772,51 | 767,71 | 777,27 | 736,00 | 748,00 | 738,80 | 742,00 | 735,35 | 746,35 | 777,27 | 735,35 | 60,30 | 18,38 |
| 78,00 | 716,97 | 767,72 | 777,28 | 769,66 | 772,51 | 767,71 | 777,27 | 735,99 | 748,01 | 738,80 | 742,00 | 735,34 | 746,35 | 777,28 | 735,34 | 60,31 | 18,37 |
| 78,00 | 716,97 | 767,72 | 777,28 | 769,65 | 772,51 | 767,70 | 777,28 | 735,99 | 748,01 | 738,80 | 742,00 | 735,33 | 746,36 | 777,28 | 735,33 | 60,31 | 18,36 |
| 78,00 | 716,97 | 767,72 | 777,28 | 769,65 | 772,51 | 767,70 | 777,28 | 735,98 | 748,01 | 738,79 | 742,00 | 735,32 | 746,36 | 777,28 | 735,32 | 60,31 | 18,35 |
| 78,00 | 716,97 | 767,71 | 777,29 | 769,64 | 772,51 | 767,70 | 777,28 | 735,97 | 748,02 | 738,79 | 742,00 | 735,32 | 746,37 | 777,29 | 735,32 | 60,32 | 18,35 |
| 79,00 | 716,97 | 767,70 | 777,29 | 769,64 | 772,51 | 767,69 | 777,28 | 735,97 | 748,03 | 738,78 | 742,00 | 735,31 | 746,37 | 777,29 | 735,31 | 60,32 | 18,34 |
| 79,00 | 716,97 | 767,70 | 777,29 | 769,64 | 772,51 | 767,69 | 777,29 | 735,96 | 748,03 | 738,78 | 742,00 | 735,30 | 746,38 | 777,29 | 735,30 | 60,32 | 18,33 |
| 79,00 | 716,97 | 767,70 | 777,30 | 769,63 | 772,51 | 767,69 | 777,29 | 735,96 | 748,04 | 738,77 | 742,00 | 735,29 | 746,38 | 777,30 | 735,29 | 60,33 | 18,32 |
| 79,00 | 716,97 | 767,69 | 777,30 | 769,63 | 772,51 | 767,68 | 777,30 | 735,95 | 748,04 | 738,77 | 742,00 | 735,28 | 746,38 | 777,30 | 735,28 | 60,33 | 18,31 |
| 79,00 | 716,97 | 767,69 | 777,31 | 769,63 | 772,50 | 767,68 | 777,30 | 735,94 | 748,05 | 738,77 | 742,00 | 735,27 | 746,39 | 777,31 | 735,27 | 60,34 | 18,30 |
| 79,00 | 716,97 | 767,68 | 777,31 | 769,62 | 772,50 | 767,67 | 777,31 | 735,94 | 748,05 | 738,76 | 742,00 | 735,26 | 746,39 | 777,31 | 735,26 | 60,34 | 18,29 |
| 79,00 | 716,97 | 767,68 | 777,32 | 769,62 | 772,50 | 767,67 | 777,31 | 735,93 | 748,06 | 738,76 | 742,00 | 735,26 | 746,40 | 777,32 | 735,26 | 60,35 | 18,29 |
| 79,00 | 716,97 | 767,67 | 777,33 | 769,62 | 772,50 | 767,67 | 777,31 | 735,93 | 748,07 | 738,76 | 742,00 | 735,25 | 746,41 | 777,33 | 735,25 | 60,36 | 18,28 |
| 79,00 | 716,97 | 767,67 | 777,33 | 769,61 | 772,50 | 767,66 | 777,31 | 735,92 | 748,07 | 738,75 | 742,00 | 735,24 | 746,41 | 777,33 | 735,24 | 60,36 | 18,27 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 79,00 | 716,97 | 767,66 | 777,33 | 769,61 | 772,50 | 767,66 | 777,32 | 735,92 | 748,08 | 738,75 | 742,00 | 735,23 | 746,41 | 777,33 | 735,23 | 60,36 | 18,26 |
| 80,00 | 716,96 | 767,66 | 777,34 | 769,60 | 772,50 | 767,66 | 777,32 | 735,91 | 748,09 | 738,74 | 742,00 | 735,22 | 746,42 | 777,34 | 735,22 | 60,38 | 18,26 |
| 80,00 | 716,96 | 767,66 | 777,34 | 769,60 | 772,50 | 767,66 | 777,33 | 735,91 | 748,09 | 738,74 | 742,00 | 735,21 | 746,42 | 777,34 | 735,21 | 60,38 | 18,25 |
| 80,00 | 716,96 | 767,65 | 777,35 | 769,59 | 772,50 | 767,65 | 777,33 | 735,90 | 748,09 | 738,74 | 742,00 | 735,21 | 746,42 | 777,35 | 735,21 | 60,39 | 18,25 |
| 80,00 | 716,96 | 767,65 | 777,35 | 769,60 | 772,50 | 767,65 | 777,34 | 735,89 | 748,10 | 738,73 | 742,00 | 735,20 | 746,43 | 777,35 | 735,20 | 60,39 | 18,24 |
| 80,00 | 716,96 | 767,64 | 777,36 | 769,59 | 772,50 | 767,64 | 777,34 | 735,89 | 748,11 | 738,73 | 742,00 | 735,19 | 746,44 | 777,36 | 735,19 | 60,40 | 18,23 |
| 80,00 | 716,96 | 767,64 | 777,36 | 769,58 | 772,50 | 767,64 | 777,35 | 735,88 | 748,11 | 738,72 | 742,00 | 735,18 | 746,44 | 777,36 | 735,18 | 60,40 | 18,22 |
| 80,00 | 716,96 | 767,63 | 777,36 | 769,58 | 772,50 | 767,64 | 777,35 | 735,88 | 748,12 | 738,72 | 742,00 | 735,17 | 746,44 | 777,36 | 735,17 | 60,40 | 18,21 |
| 80,00 | 716,96 | 767,63 | 777,37 | 769,58 | 772,50 | 767,63 | 777,35 | 735,88 | 748,12 | 738,72 | 742,00 | 735,16 | 746,45 | 777,37 | 735,16 | 60,41 | 18,20 |
| 80,00 | 716,96 | 767,62 | 777,37 | 769,58 | 772,50 | 767,63 | 777,35 | 735,86 | 748,13 | 738,71 | 742,00 | 735,15 | 746,45 | 777,37 | 735,15 | 60,41 | 18,19 |
| 80,00 | 716,96 | 767,63 | 777,37 | 769,57 | 772,50 | 767,62 | 777,36 | 735,86 | 748,14 | 738,71 | 742,00 | 735,14 | 746,45 | 777,37 | 735,14 | 60,41 | 18,18 |
| 81,00 | 716,96 | 767,62 | 777,38 | 769,57 | 772,50 | 767,62 | 777,37 | 735,85 | 748,14 | 738,70 | 742,00 | 735,14 | 746,45 | 777,38 | 735,14 | 60,42 | 18,18 |
| 81,00 | 716,96 | 767,61 | 777,38 | 769,57 | 772,50 | 767,62 | 777,37 | 735,85 | 748,15 | 738,70 | 742,00 | 735,13 | 746,46 | 777,38 | 735,13 | 60,42 | 18,17 |
| 81,00 | 716,96 | 767,61 | 777,39 | 769,56 | 772,50 | 767,61 | 777,38 | 735,84 | 748,15 | 738,69 | 742,00 | 735,12 | 746,46 | 777,39 | 735,12 | 60,43 | 18,16 |
| 81,00 | 716,96 | 767,60 | 777,40 | 769,56 | 772,50 | 767,61 | 777,38 | 735,84 | 748,16 | 738,69 | 742,00 | 735,11 | 746,47 | 777,40 | 735,11 | 60,44 | 18,15 |
| 81,00 | 716,96 | 767,60 | 777,40 | 769,55 | 772,50 | 767,61 | 777,38 | 735,84 | 748,16 | 738,69 | 742,00 | 735,10 | 746,47 | 777,40 | 735,10 | 60,44 | 18,14 |
| 81,00 | 716,96 | 767,60 | 777,40 | 769,55 | 772,50 | 767,61 | 777,39 | 735,83 | 748,17 | 738,68 | 742,00 | 735,09 | 746,47 | 777,40 | 735,09 | 60,44 | 18,13 |
| 81,00 | 716,96 | 767,59 | 777,41 | 769,54 | 772,50 | 767,60 | 777,39 | 735,83 | 748,17 | 738,68 | 742,00 | 735,08 | 746,48 | 777,41 | 735,08 | 60,45 | 18,12 |
| 81,00 | 716,96 | 767,59 | 777,41 | 769,54 | 772,50 | 767,60 | 777,39 | 735,82 | 748,18 | 738,67 | 742,00 | 735,07 | 746,48 | 777,41 | 735,07 | 60,45 | 18,11 |
| 81,00 | 716,96 | 767,58 | 777,41 | 769,54 | 772,50 | 767,59 | 777,40 | 735,81 | 748,18 | 738,67 | 742,00 | 735,06 | 746,48 | 777,41 | 735,06 | 60,45 | 18,10 |
| 81,00 | 716,95 | 767,58 | 777,42 | 769,54 | 772,50 | 767,59 | 777,40 | 735,81 | 748,19 | 738,67 | 742,00 | 735,06 | 746,49 | 777,42 | 735,06 | 60,47 | 18,11 |
| 82,00 | 716,95 | 767,58 | 777,42 | 769,53 | 772,50 | 767,59 | 777,40 | 735,80 | 748,20 | 738,66 | 742,00 | 735,05 | 746,49 | 777,42 | 735,05 | 60,47 | 18,10 |
| 82,00 | 716,95 | 767,57 | 777,42 | 769,53 | 772,50 | 767,59 | 777,41 | 735,80 | 748,20 | 738,66 | 742,00 | 735,04 | 746,50 | 777,42 | 735,04 | 60,47 | 18,09 |
| 82,00 | 716,95 | 767,57 | 777,43 | 769,52 | 772,50 | 767,58 | 777,41 | 735,80 | 748,21 | 738,65 | 742,00 | 735,03 | 746,50 | 777,43 | 735,03 | 60,48 | 18,08 |
| 82,00 | 716,95 | 767,57 | 777,44 | 769,52 | 772,50 | 767,58 | 777,41 | 735,79 | 748,21 | 738,65 | 742,00 | 735,02 | 746,50 | 777,44 | 735,02 | 60,49 | 18,07 |
| 82,00 | 716,95 | 767,57 | 777,44 | 769,51 | 772,50 | 767,58 | 777,42 | 735,78 | 748,22 | 738,64 | 742,00 | 735,01 | 746,51 | 777,44 | 735,01 | 60,49 | 18,06 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 82,00 | 716,95 | 767,56 | 777,45 | 769,51 | 772,50 | 767,57 | 777,42 | 735,78 | 748,22 | 738,64 | 742,00 | 735,00 | 746,51 | 777,45 | 735,00 | 60,50 | 18,05 |
| 82,00 | 716,95 | 767,55 | 777,45 | 769,51 | 772,50 | 767,57 | 777,42 | 735,77 | 748,23 | 738,64 | 742,00 | 735,00 | 746,52 | 777,45 | 735,00 | 60,50 | 18,05 |
| 82,00 | 716,95 | 767,55 | 777,45 | 769,51 | 772,50 | 767,56 | 777,43 | 735,77 | 748,23 | 738,63 | 742,00 | 734,99 | 746,52 | 777,45 | 734,99 | 60,50 | 18,04 |
| 82,00 | 716,95 | 767,55 | 777,45 | 769,50 | 772,50 | 767,56 | 777,43 | 735,76 | 748,24 | 738,63 | 742,00 | 734,98 | 746,52 | 777,45 | 734,98 | 60,50 | 18,03 |
| 82,00 | 716,95 | 767,54 | 777,46 | 769,50 | 772,50 | 767,56 | 777,44 | 735,76 | 748,24 | 738,63 | 742,00 | 734,97 | 746,53 | 777,46 | 734,97 | 60,51 | 18,02 |
| 83,00 | 716,95 | 767,54 | 777,46 | 769,49 | 772,50 | 767,56 | 777,44 | 735,76 | 748,24 | 738,62 | 742,00 | 734,96 | 746,53 | 777,46 | 734,96 | 60,51 | 18,01 |
| 83,00 | 716,95 | 767,53 | 777,47 | 769,49 | 772,50 | 767,56 | 777,44 | 735,75 | 748,25 | 738,62 | 742,00 | 734,95 | 746,54 | 777,47 | 734,95 | 60,52 | 18,00 |
| 83,00 | 716,95 | 767,53 | 777,47 | 769,48 | 772,50 | 767,55 | 777,44 | 735,75 | 748,25 | 738,61 | 742,00 | 734,94 | 746,54 | 777,47 | 734,94 | 60,52 | 17,99 |
| 83,00 | 716,95 | 767,53 | 777,48 | 769,48 | 772,50 | 767,55 | 777,45 | 735,74 | 748,26 | 738,61 | 742,00 | 734,93 | 746,55 | 777,48 | 734,93 | 60,53 | 17,98 |
| 83,00 | 716,95 | 767,53 | 777,48 | 769,48 | 772,50 | 767,54 | 777,45 | 735,74 | 748,27 | 738,61 | 742,00 | 734,92 | 746,55 | 777,48 | 734,92 | 60,53 | 17,97 |
| 83,00 | 716,95 | 767,52 | 777,48 | 769,47 | 772,50 | 767,54 | 777,46 | 735,73 | 748,27 | 738,60 | 742,00 | 734,91 | 746,55 | 777,48 | 734,91 | 60,53 | 17,96 |
| 83,00 | 716,95 | 767,52 | 777,48 | 769,47 | 772,50 | 767,54 | 777,45 | 735,73 | 748,28 | 738,60 | 742,00 | 734,90 | 746,56 | 777,48 | 734,90 | 60,53 | 17,95 |
| 83,00 | 716,95 | 767,52 | 777,49 | 769,47 | 772,50 | 767,53 | 777,46 | 735,72 | 748,28 | 738,59 | 742,00 | 734,89 | 746,57 | 777,49 | 734,89 | 60,54 | 17,94 |
| 83,00 | 716,94 | 767,51 | 777,50 | 769,47 | 772,50 | 767,53 | 777,46 | 735,72 | 748,29 | 738,59 | 742,00 | 734,88 | 746,57 | 777,50 | 734,88 | 60,56 | 17,94 |
| 84,00 | 716,94 | 767,51 | 777,50 | 769,46 | 772,50 | 767,53 | 777,46 | 735,72 | 748,29 | 738,59 | 742,00 | 734,87 | 746,57 | 777,50 | 734,87 | 60,56 | 17,93 |
| 84,00 | 716,94 | 767,51 | 777,50 | 769,46 | 772,50 | 767,53 | 777,47 | 735,71 | 748,30 | 738,58 | 742,00 | 734,86 | 746,58 | 777,50 | 734,86 | 60,56 | 17,92 |
| 84,00 | 716,94 | 767,50 | 777,50 | 769,45 | 772,50 | 767,52 | 777,47 | 735,71 | 748,30 | 738,58 | 742,00 | 734,85 | 746,58 | 777,50 | 734,85 | 60,56 | 17,91 |
| 84,00 | 716,94 | 767,50 | 777,51 | 769,45 | 772,50 | 767,53 | 777,47 | 735,70 | 748,31 | 738,57 | 742,00 | 734,84 | 746,59 | 777,51 | 734,84 | 60,57 | 17,90 |
| 84,00 | 716,94 | 767,49 | 777,51 | 769,44 | 772,50 | 767,52 | 777,48 | 735,70 | 748,31 | 738,57 | 742,00 | 734,83 | 746,59 | 777,51 | 734,83 | 60,57 | 17,89 |
| 84,00 | 716,94 | 767,49 | 777,52 | 769,44 | 772,50 | 767,51 | 777,48 | 735,70 | 748,31 | 738,56 | 742,00 | 734,82 | 746,59 | 777,52 | 734,82 | 60,58 | 17,88 |
| 84,00 | 716,94 | 767,49 | 777,52 | 769,44 | 772,50 | 767,51 | 777,48 | 735,69 | 748,32 | 738,56 | 742,00 | 734,81 | 746,60 | 777,52 | 734,81 | 60,58 | 17,87 |
| 84,00 | 716,94 | 767,49 | 777,53 | 769,43 | 772,50 | 767,51 | 777,49 | 735,69 | 748,32 | 738,56 | 742,00 | 734,80 | 746,60 | 777,53 | 734,80 | 60,59 | 17,86 |
| 84,00 | 716,94 | 767,48 | 777,53 | 769,43 | 772,50 | 767,51 | 777,49 | 735,68 | 748,33 | 738,55 | 742,00 | 734,79 | 746,61 | 777,53 | 734,79 | 60,59 | 17,85 |
| 84,00 | 716,94 | 767,48 | 777,53 | 769,43 | 772,50 | 767,50 | 777,49 | 735,68 | 748,33 | 738,55 | 742,00 | 734,78 | 746,61 | 777,53 | 734,78 | 60,59 | 17,84 |
| 85,00 | 716,94 | 767,48 | 777,53 | 769,42 | 772,50 | 767,50 | 777,50 | 735,68 | 748,34 | 738,55 | 742,00 | 734,77 | 746,61 | 777,53 | 734,77 | 60,59 | 17,83 |
| 85,00 | 716,94 | 767,47 | 777,54 | 769,42 | 772,50 | 767,50 | 777,50 | 735,67 | 748,34 | 738,54 | 742,00 | 734,77 | 746,62 | 777,54 | 734,77 | 60,60 | 17,83 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 85,00 | 716,94 | 767,47 | 777,54 | 769,42 | 772,50 | 767,49 | 777,50 | 735,67 | 748,35 | 738,54 | 742,00 | 734,76 | 746,63 | 777,54 | 734,76 | 60,60 | 17,82 |
| 85,00 | 716,94 | 767,46 | 777,54 | 769,41 | 772,50 | 767,49 | 777,50 | 735,66 | 748,35 | 738,53 | 742,00 | 734,75 | 746,63 | 777,54 | 734,75 | 60,60 | 17,81 |
| 85,00 | 716,94 | 767,46 | 777,55 | 769,41 | 772,50 | 767,49 | 777,51 | 735,66 | 748,35 | 738,53 | 742,00 | 734,74 | 746,63 | 777,55 | 734,74 | 60,61 | 17,80 |
| 85,00 | 716,94 | 767,46 | 777,55 | 769,40 | 772,50 | 767,49 | 777,51 | 735,66 | 748,36 | 738,53 | 742,00 | 734,73 | 746,64 | 777,55 | 734,73 | 60,61 | 17,79 |
| 85,00 | 716,93 | 767,46 | 777,55 | 769,40 | 772,50 | 767,49 | 777,51 | 735,65 | 748,36 | 738,52 | 742,00 | 734,72 | 746,64 | 777,55 | 734,72 | 60,62 | 17,79 |
| 85,00 | 716,93 | 767,45 | 777,55 | 769,40 | 772,50 | 767,48 | 777,52 | 735,65 | 748,36 | 738,52 | 742,00 | 734,71 | 746,65 | 777,55 | 734,71 | 60,62 | 17,78 |
| 85,00 | 716,93 | 767,45 | 777,56 | 769,39 | 772,50 | 767,48 | 777,52 | 735,65 | 748,37 | 738,51 | 742,00 | 734,70 | 746,65 | 777,56 | 734,70 | 60,63 | 17,77 |
| 85,00 | 716,93 | 767,45 | 777,57 | 769,39 | 772,50 | 767,48 | 777,52 | 735,64 | 748,37 | 738,51 | 742,00 | 734,69 | 746,66 | 777,57 | 734,69 | 60,64 | 17,76 |
| 86,00 | 716,93 | 767,45 | 777,57 | 769,39 | 772,50 | 767,48 | 777,52 | 735,64 | 748,38 | 738,51 | 742,00 | 734,68 | 746,66 | 777,57 | 734,68 | 60,64 | 17,75 |
| 86,00 | 716,93 | 767,44 | 777,57 | 769,38 | 772,50 | 767,48 | 777,52 | 735,64 | 748,38 | 738,50 | 742,00 | 734,67 | 746,67 | 777,57 | 734,67 | 60,64 | 17,74 |
| 86,00 | 716,93 | 767,44 | 777,58 | 769,38 | 772,50 | 767,47 | 777,53 | 735,63 | 748,38 | 738,50 | 742,00 | 734,66 | 746,67 | 777,58 | 734,66 | 60,65 | 17,73 |
| 86,00 | 716,93 | 767,44 | 777,58 | 769,37 | 772,50 | 767,47 | 777,53 | 735,63 | 748,39 | 738,49 | 742,00 | 734,65 | 746,68 | 777,58 | 734,65 | 60,65 | 17,72 |
| 86,00 | 716,93 | 767,44 | 777,58 | 769,37 | 772,50 | 767,47 | 777,54 | 735,63 | 748,40 | 738,49 | 742,00 | 734,64 | 746,68 | 777,58 | 734,64 | 60,65 | 17,71 |
| 86,00 | 716,93 | 767,44 | 777,58 | 769,37 | 772,50 | 767,46 | 777,54 | 735,62 | 748,40 | 738,49 | 742,00 | 734,63 | 746,69 | 777,58 | 734,63 | 60,65 | 17,70 |
| 86,00 | 716,93 | 767,43 | 777,59 | 769,37 | 772,50 | 767,46 | 777,54 | 735,62 | 748,40 | 738,48 | 742,00 | 734,63 | 746,69 | 777,59 | 734,63 | 60,66 | 17,70 |
| 86,00 | 716,93 | 767,43 | 777,59 | 769,36 | 772,50 | 767,46 | 777,54 | 735,61 | 748,40 | 738,48 | 742,00 | 734,62 | 746,70 | 777,59 | 734,62 | 60,66 | 17,69 |
| 86,00 | 716,93 | 767,43 | 777,59 | 769,36 | 772,50 | 767,46 | 777,55 | 735,61 | 748,41 | 738,48 | 742,00 | 734,61 | 746,70 | 777,59 | 734,61 | 60,66 | 17,68 |
| 86,00 | 716,93 | 767,42 | 777,59 | 769,35 | 772,50 | 767,45 | 777,55 | 735,60 | 748,41 | 738,47 | 742,00 | 734,60 | 746,70 | 777,59 | 734,60 | 60,66 | 17,67 |
| 87,00 | 716,93 | 767,42 | 777,59 | 769,35 | 772,50 | 767,45 | 777,56 | 735,60 | 748,41 | 738,47 | 742,00 | 734,59 | 746,71 | 777,59 | 734,59 | 60,66 | 17,66 |
| 87,00 | 716,93 | 767,42 | 777,60 | 769,35 | 772,50 | 767,45 | 777,56 | 735,60 | 748,41 | 738,46 | 742,00 | 734,58 | 746,71 | 777,60 | 734,58 | 60,67 | 17,65 |
| 87,00 | 716,93 | 767,41 | 777,60 | 769,34 | 772,50 | 767,45 | 777,56 | 735,59 | 748,42 | 738,46 | 742,00 | 734,57 | 746,72 | 777,60 | 734,57 | 60,67 | 17,64 |
| 87,00 | 716,93 | 767,41 | 777,61 | 769,34 | 772,50 | 767,45 | 777,57 | 735,59 | 748,42 | 738,46 | 742,00 | 734,56 | 746,72 | 777,61 | 734,56 | 60,68 | 17,63 |
| 87,00 | 716,93 | 767,41 | 777,61 | 769,34 | 772,50 | 767,44 | 777,57 | 735,59 | 748,43 | 738,45 | 742,00 | 734,55 | 746,72 | 777,61 | 734,55 | 60,68 | 17,62 |
| 87,00 | 716,93 | 767,41 | 777,61 | 769,33 | 772,50 | 767,44 | 777,58 | 735,58 | 748,43 | 738,45 | 742,00 | 734,54 | 746,73 | 777,61 | 734,54 | 60,68 | 17,61 |
| 87,00 | 716,93 | 767,40 | 777,61 | 769,33 | 772,50 | 767,44 | 777,58 | 735,58 | 748,43 | 738,44 | 742,00 | 734,53 | 746,73 | 777,61 | 734,53 | 60,68 | 17,60 |
| 87,00 | 716,92 | 767,40 | 777,62 | 769,33 | 772,50 | 767,43 | 777,58 | 735,58 | 748,44 | 738,44 | 742,00 | 734,52 | 746,74 | 777,62 | 734,52 | 60,70 | 17,60 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 87,00 | 716,92 | 767,39 | 777,61 | 769,32 | 772,50 | 767,43 | 777,58 | 735,57 | 748,44 | 738,44 | 742,00 | 734,51 | 746,74 | 777,61 | 734,51 | 60,69 | 17,59 |
| 87,00 | 716,92 | 767,39 | 777,62 | 769,32 | 772,50 | 767,42 | 777,59 | 735,57 | 748,45 | 738,43 | 742,00 | 734,50 | 746,75 | 777,62 | 734,50 | 60,70 | 17,58 |
| 88,00 | 716,92 | 767,39 | 777,62 | 769,31 | 772,50 | 767,42 | 777,59 | 735,57 | 748,45 | 738,43 | 742,00 | 734,49 | 746,75 | 777,62 | 734,49 | 60,70 | 17,57 |
| 88,00 | 716,92 | 767,38 | 777,63 | 769,31 | 772,50 | 767,41 | 777,59 | 735,56 | 748,45 | 738,42 | 742,00 | 734,48 | 746,76 | 777,63 | 734,48 | 60,71 | 17,56 |
| 88,00 | 716,92 | 767,38 | 777,63 | 769,31 | 772,50 | 767,41 | 777,60 | 735,56 | 748,46 | 738,42 | 742,00 | 734,47 | 746,76 | 777,63 | 734,47 | 60,71 | 17,55 |
| 88,00 | 716,92 | 767,38 | 777,63 | 769,30 | 772,50 | 767,41 | 777,60 | 735,56 | 748,46 | 738,42 | 742,00 | 734,46 | 746,77 | 777,63 | 734,46 | 60,71 | 17,54 |
| 88,00 | 716,92 | 767,38 | 777,63 | 769,30 | 772,50 | 767,41 | 777,60 | 735,55 | 748,46 | 738,41 | 742,00 | 734,45 | 746,77 | 777,63 | 734,45 | 60,71 | 17,53 |
| 88,00 | 716,92 | 767,37 | 777,64 | 769,30 | 772,50 | 767,40 | 777,61 | 735,55 | 748,47 | 738,41 | 742,00 | 734,44 | 746,78 | 777,64 | 734,44 | 60,72 | 17,52 |
| 88,00 | 716,92 | 767,38 | 777,63 | 769,29 | 772,50 | 767,40 | 777,61 | 735,55 | 748,47 | 738,40 | 742,00 | 734,44 | 746,78 | 777,63 | 734,44 | 60,71 | 17,52 |
| 88,00 | 716,92 | 767,37 | 777,64 | 769,29 | 772,50 | 767,39 | 777,61 | 735,54 | 748,47 | 738,40 | 742,00 | 734,42 | 746,79 | 777,64 | 734,42 | 60,72 | 17,50 |
| 88,00 | 716,92 | 767,37 | 777,64 | 769,28 | 772,50 | 767,39 | 777,62 | 735,54 | 748,47 | 738,40 | 742,00 | 734,42 | 746,79 | 777,64 | 734,42 | 60,72 | 17,50 |
| 88,00 | 716,92 | 767,37 | 777,65 | 769,28 | 772,50 | 767,39 | 777,62 | 735,54 | 748,48 | 738,39 | 742,00 | 734,41 | 746,79 | 777,65 | 734,41 | 60,73 | 17,49 |
| 89,00 | 716,92 | 767,36 | 777,65 | 769,28 | 772,50 | 767,38 | 777,62 | 735,54 | 748,48 | 738,39 | 742,00 | 734,40 | 746,80 | 777,65 | 734,40 | 60,73 | 17,48 |
| 89,00 | 716,92 | 767,36 | 777,65 | 769,27 | 772,50 | 767,37 | 777,63 | 735,53 | 748,48 | 738,38 | 742,00 | 734,39 | 746,80 | 777,65 | 734,39 | 60,73 | 17,47 |
| 89,00 | 716,92 | 767,36 | 777,66 | 769,27 | 772,50 | 767,38 | 777,63 | 735,53 | 748,49 | 738,38 | 742,00 | 734,38 | 746,81 | 777,66 | 734,38 | 60,74 | 17,46 |
| 89,00 | 716,92 | 767,36 | 777,65 | 769,27 | 772,50 | 767,37 | 777,63 | 735,53 | 748,49 | 738,38 | 742,00 | 734,37 | 746,81 | 777,65 | 734,37 | 60,73 | 17,45 |
| 89,00 | 716,92 | 767,35 | 777,66 | 769,26 | 772,50 | 767,36 | 777,64 | 735,52 | 748,49 | 738,37 | 742,00 | 734,36 | 746,82 | 777,66 | 734,36 | 60,74 | 17,44 |
| 89,00 | 716,91 | 767,35 | 777,66 | 769,26 | 772,50 | 767,36 | 777,64 | 735,52 | 748,50 | 738,36 | 742,00 | 734,35 | 746,82 | 777,66 | 734,35 | 60,75 | 17,44 |
| 89,00 | 716,91 | 767,35 | 777,66 | 769,25 | 772,50 | 767,36 | 777,64 | 735,52 | 748,50 | 738,36 | 742,00 | 734,34 | 746,83 | 777,66 | 734,34 | 60,75 | 17,43 |
| 89,00 | 716,91 | 767,35 | 777,67 | 769,25 | 772,50 | 767,35 | 777,65 | 735,51 | 748,50 | 738,36 | 742,00 | 734,33 | 746,83 | 777,67 | 734,33 | 60,76 | 17,42 |
| 89,00 | 716,91 | 767,35 | 777,66 | 769,25 | 772,50 | 767,35 | 777,65 | 735,51 | 748,51 | 738,35 | 742,00 | 734,33 | 746,84 | 777,66 | 734,33 | 60,75 | 17,42 |
| 89,00 | 716,91 | 767,35 | 777,67 | 769,24 | 772,50 | 767,34 | 777,65 | 735,51 | 748,51 | 738,35 | 742,00 | 734,32 | 746,84 | 777,67 | 734,32 | 60,76 | 17,41 |
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,67 | 769,24 | 772,50 | 767,34 | 777,65 | 735,51 | 748,51 | 738,35 | 742,00 | 734,31 | 746,85 | 777,67 | 734,31 | 60,76 | 17,40 |
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,68 | 769,24 | 772,50 | 767,34 | 777,66 | 735,51 | 748,52 | 738,34 | 742,00 | 734,30 | 746,85 | 777,68 | 734,30 | 60,77 | 17,39 |
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,68 | 769,23 | 772,50 | 767,33 | 777,66 | 735,50 | 748,52 | 738,34 | 742,00 | 734,29 | 746,86 | 777,68 | 734,29 | 60,77 | 17,38 |
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,68 | 769,23 | 772,50 | 767,33 | 777,66 | 735,50 | 748,52 | 738,33 | 742,00 | 734,28 | 746,86 | 777,68 | 734,28 | 60,77 | 17,37 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,68 | 769,22 | 772,50 | 767,32 | 777,66 | 735,50 | 748,52 | 738,33 | 742,00 | 734,27 | 746,86 | 777,68 | 734,27 | 60,77 | 17,36 |
| 90,00 | 716,91 | 767,34 | 777,69 | 769,22 | 772,50 | 767,32 | 777,67 | 735,49 | 748,53 | 738,33 | 742,00 | 734,26 | 746,87 | 777,69 | 734,26 | 60,78 | 17,35 |
| 90,00 | 716,91 | 767,33 | 777,69 | 769,22 | 772,50 | 767,31 | 777,68 | 735,49 | 748,53 | 738,32 | 742,00 | 734,26 | 746,87 | 777,69 | 734,26 | 60,78 | 17,35 |
| 90,00 | 716,91 | 767,33 | 777,69 | 769,21 | 772,50 | 767,31 | 777,68 | 735,49 | 748,53 | 738,32 | 742,00 | 734,25 | 746,88 | 777,69 | 734,25 | 60,78 | 17,34 |
| 90,00 | 716,91 | 767,32 | 777,69 | 769,21 | 772,50 | 767,30 | 777,68 | 735,48 | 748,53 | 738,31 | 742,00 | 734,24 | 746,88 | 777,69 | 734,24 | 60,78 | 17,33 |
| 90,00 | 716,91 | 767,32 | 777,69 | 769,21 | 772,50 | 767,30 | 777,68 | 735,48 | 748,54 | 738,31 | 742,00 | 734,23 | 746,89 | 777,69 | 734,23 | 60,78 | 17,32 |
| 91,00 | 716,91 | 767,31 | 777,70 | 769,20 | 772,50 | 767,30 | 777,68 | 735,48 | 748,54 | 738,30 | 742,00 | 734,22 | 746,89 | 777,70 | 734,22 | 60,79 | 17,31 |
| 91,00 | 716,91 | 767,31 | 777,70 | 769,20 | 772,50 | 767,29 | 777,69 | 735,47 | 748,54 | 738,30 | 742,00 | 734,21 | 746,90 | 777,70 | 734,21 | 60,79 | 17,30 |
| 91,00 | 716,91 | 767,30 | 777,70 | 769,19 | 772,50 | 767,28 | 777,69 | 735,47 | 748,54 | 738,30 | 742,00 | 734,20 | 746,90 | 777,70 | 734,20 | 60,79 | 17,29 |
| 91,00 | 716,91 | 767,30 | 777,70 | 769,19 | 772,50 | 767,28 | 777,70 | 735,47 | 748,54 | 738,29 | 742,00 | 734,19 | 746,91 | 777,70 | 734,19 | 60,79 | 17,28 |
| 91,00 | 716,91 | 767,29 | 777,70 | 769,18 | 772,50 | 767,28 | 777,70 | 735,46 | 748,55 | 738,29 | 742,00 | 734,18 | 746,91 | 777,70 | 734,18 | 60,79 | 17,27 |
| 91,00 | 716,91 | 767,29 | 777,70 | 769,18 | 772,50 | 767,27 | 777,70 | 735,45 | 748,55 | 738,29 | 742,00 | 734,18 | 746,92 | 777,70 | 734,18 | 60,79 | 17,27 |
| 91,00 | 716,90 | 767,29 | 777,71 | 769,18 | 772,50 | 767,27 | 777,71 | 735,45 | 748,56 | 738,28 | 742,00 | 734,17 | 746,92 | 777,71 | 734,17 | 60,81 | 17,27 |
| 91,00 | 716,90 | 767,28 | 777,71 | 769,17 | 772,50 | 767,26 | 777,71 | 735,44 | 748,56 | 738,28 | 742,00 | 734,16 | 746,93 | 777,71 | 734,16 | 60,81 | 17,26 |
| 91,00 | 716,90 | 767,28 | 777,71 | 769,17 | 772,50 | 767,26 | 777,71 | 735,44 | 748,56 | 738,27 | 742,00 | 734,15 | 746,93 | 777,71 | 734,15 | 60,81 | 17,25 |
| 91,00 | 716,90 | 767,27 | 777,72 | 769,17 | 772,50 | 767,26 | 777,72 | 735,43 | 748,57 | 738,27 | 742,00 | 734,14 | 746,94 | 777,72 | 734,14 | 60,82 | 17,24 |
| 92,00 | 716,90 | 767,27 | 777,72 | 769,16 | 772,50 | 767,25 | 777,72 | 735,43 | 748,57 | 738,26 | 742,00 | 734,13 | 746,95 | 777,72 | 734,13 | 60,82 | 17,23 |
| 92,00 | 716,90 | 767,26 | 777,72 | 769,16 | 772,50 | 767,25 | 777,73 | 735,42 | 748,57 | 738,26 | 742,00 | 734,12 | 746,95 | 777,73 | 734,12 | 60,83 | 17,22 |
| 92,00 | 716,90 | 767,26 | 777,72 | 769,16 | 772,50 | 767,24 | 777,73 | 735,41 | 748,57 | 738,26 | 742,00 | 734,12 | 746,96 | 777,73 | 734,12 | 60,83 | 17,22 |
| 92,00 | 716,90 | 767,26 | 777,72 | 769,15 | 772,50 | 767,24 | 777,74 | 735,41 | 748,58 | 738,25 | 742,00 | 734,11 | 746,96 | 777,74 | 734,11 | 60,84 | 17,21 |
| 92,00 | 716,90 | 767,25 | 777,73 | 769,15 | 772,50 | 767,23 | 777,75 | 735,40 | 748,58 | 738,25 | 742,00 | 734,10 | 746,97 | 777,75 | 734,10 | 60,85 | 17,20 |
| 92,00 | 716,90 | 767,25 | 777,73 | 769,15 | 772,50 | 767,23 | 777,75 | 735,40 | 748,58 | 738,25 | 742,00 | 734,09 | 746,97 | 777,75 | 734,09 | 60,85 | 17,19 |
| 92,00 | 716,90 | 767,24 | 777,74 | 769,14 | 772,50 | 767,23 | 777,75 | 735,40 | 748,59 | 738,24 | 742,00 | 734,08 | 746,98 | 777,75 | 734,08 | 60,85 | 17,18 |
| 92,00 | 716,90 | 767,24 | 777,75 | 769,14 | 772,50 | 767,23 | 777,76 | 735,39 | 748,59 | 738,24 | 742,00 | 734,07 | 746,98 | 777,76 | 734,07 | 60,86 | 17,17 |
| 92,00 | 716,90 | 767,23 | 777,75 | 769,13 | 772,50 | 767,22 | 777,76 | 735,38 | 748,59 | 738,23 | 742,00 | 734,06 | 746,99 | 777,76 | 734,06 | 60,86 | 17,16 |
| 92,00 | 716,90 | 767,23 | 777,75 | 769,13 | 772,50 | 767,21 | 777,77 | 735,38 | 748,59 | 738,23 | 742,00 | 734,05 | 746,99 | 777,77 | 734,05 | 60,87 | 17,15 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 93,00 | 716,90 | 767,23 | 777,75 | 769,13 | 772,50 | 767,21 | 777,77 | 735,38 | 748,59 | 738,23 | 742,00 | 734,05 | 747,00 | 777,77 | 734,05 | 60,87 | 17,15 |
| 93,00 | 716,90 | 767,22 | 777,76 | 769,12 | 772,50 | 767,21 | 777,77 | 735,37 | 748,60 | 738,22 | 742,00 | 734,04 | 747,00 | 777,77 | 734,04 | 60,87 | 17,14 |
| 93,00 | 716,90 | 767,22 | 777,77 | 769,12 | 772,50 | 767,20 | 777,78 | 735,37 | 748,61 | 738,22 | 742,00 | 734,03 | 747,01 | 777,78 | 734,03 | 60,88 | 17,13 |
| 93,00 | 716,90 | 767,22 | 777,77 | 769,12 | 772,50 | 767,20 | 777,78 | 735,36 | 748,61 | 738,21 | 742,00 | 734,02 | 747,01 | 777,78 | 734,02 | 60,88 | 17,12 |
| 93,00 | 716,90 | 767,21 | 777,77 | 769,11 | 772,50 | 767,19 | 777,79 | 735,36 | 748,62 | 738,21 | 742,00 | 734,01 | 747,02 | 777,79 | 734,01 | 60,89 | 17,11 |
| 93,00 | 716,89 | 767,21 | 777,78 | 769,11 | 772,50 | 767,19 | 777,79 | 735,35 | 748,62 | 738,20 | 742,00 | 734,00 | 747,02 | 777,79 | 734,00 | 60,90 | 17,11 |
| 93,00 | 716,89 | 767,20 | 777,78 | 769,11 | 772,50 | 767,19 | 777,80 | 735,35 | 748,63 | 738,20 | 742,00 | 733,99 | 747,03 | 777,80 | 733,99 | 60,91 | 17,10 |
| 93,00 | 716,89 | 767,20 | 777,79 | 769,10 | 772,50 | 767,19 | 777,79 | 735,34 | 748,64 | 738,20 | 742,00 | 733,98 | 747,03 | 777,79 | 733,98 | 60,90 | 17,09 |
| 93,00 | 716,89 | 767,19 | 777,79 | 769,10 | 772,50 | 767,17 | 777,81 | 735,34 | 748,64 | 738,19 | 742,00 | 733,98 | 747,04 | 777,81 | 733,98 | 60,92 | 17,09 |
| 93,00 | 716,89 | 767,19 | 777,79 | 769,09 | 772,50 | 767,17 | 777,81 | 735,33 | 748,64 | 738,19 | 742,00 | 733,97 | 747,04 | 777,81 | 733,97 | 60,92 | 17,08 |
| 94,00 | 716,89 | 767,19 | 777,79 | 769,09 | 772,50 | 767,17 | 777,81 | 735,33 | 748,65 | 738,19 | 742,00 | 733,96 | 747,05 | 777,81 | 733,96 | 60,92 | 17,07 |
| 94,00 | 716,89 | 767,18 | 777,80 | 769,08 | 772,50 | 767,17 | 777,81 | 735,32 | 748,65 | 738,18 | 742,00 | 733,95 | 747,05 | 777,81 | 733,95 | 60,92 | 17,06 |
| 94,00 | 716,89 | 767,18 | 777,80 | 769,08 | 772,50 | 767,16 | 777,82 | 735,31 | 748,66 | 738,18 | 742,00 | 733,94 | 747,06 | 777,82 | 733,94 | 60,93 | 17,05 |
| 94,00 | 716,89 | 767,17 | 777,81 | 769,08 | 772,50 | 767,15 | 777,82 | 735,31 | 748,66 | 738,17 | 742,00 | 733,93 | 747,06 | 777,82 | 733,93 | 60,93 | 17,04 |
| 94,00 | 716,89 | 767,17 | 777,81 | 769,07 | 772,50 | 767,15 | 777,82 | 735,30 | 748,67 | 738,17 | 742,00 | 733,92 | 747,07 | 777,82 | 733,92 | 60,93 | 17,03 |
| 94,00 | 716,89 | 767,16 | 777,81 | 769,07 | 772,50 | 767,14 | 777,83 | 735,30 | 748,67 | 738,17 | 742,00 | 733,91 | 747,07 | 777,83 | 733,91 | 60,94 | 17,02 |
| 94,00 | 716,89 | 767,16 | 777,82 | 769,07 | 772,50 | 767,14 | 777,83 | 735,29 | 748,68 | 738,16 | 742,00 | 733,91 | 747,08 | 777,83 | 733,91 | 60,94 | 17,02 |
| 94,00 | 716,89 | 767,16 | 777,82 | 769,07 | 772,50 | 767,13 | 777,84 | 735,28 | 748,68 | 738,16 | 742,00 | 733,90 | 747,08 | 777,84 | 733,90 | 60,95 | 17,01 |
| 94,00 | 716,89 | 767,15 | 777,83 | 769,06 | 772,50 | 767,14 | 777,84 | 735,28 | 748,69 | 738,15 | 742,00 | 733,89 | 747,09 | 777,84 | 733,89 | 60,95 | 17,00 |
| 94,00 | 716,89 | 767,14 | 777,83 | 769,06 | 772,50 | 767,13 | 777,84 | 735,28 | 748,70 | 738,15 | 742,00 | 733,88 | 747,09 | 777,84 | 733,88 | 60,95 | 16,99 |
| 95,00 | 716,89 | 767,14 | 777,84 | 769,05 | 772,50 | 767,12 | 777,85 | 735,27 | 748,70 | 738,15 | 742,00 | 733,87 | 747,10 | 777,85 | 733,87 | 60,96 | 16,98 |
| 95,00 | 716,89 | 767,14 | 777,84 | 769,05 | 772,50 | 767,12 | 777,86 | 735,26 | 748,71 | 738,14 | 742,00 | 733,87 | 747,10 | 777,86 | 733,87 | 60,97 | 16,98 |
| 95,00 | 716,88 | 767,13 | 777,85 | 769,05 | 772,50 | 767,11 | 777,86 | 735,26 | 748,72 | 738,14 | 742,00 | 733,86 | 747,11 | 777,86 | 733,86 | 60,98 | 16,98 |
| 95,00 | 716,88 | 767,13 | 777,85 | 769,04 | 772,50 | 767,11 | 777,87 | 735,25 | 748,72 | 738,13 | 742,00 | 733,85 | 747,11 | 777,87 | 733,85 | 60,99 | 16,97 |
| 95,00 | 716,88 | 767,12 | 777,85 | 769,03 | 772,50 | 767,10 | 777,88 | 735,24 | 748,73 | 738,13 | 742,00 | 733,84 | 747,12 | 777,88 | 733,84 | 61,00 | 16,96 |
| 95,00 | 716,88 | 767,12 | 777,86 | 769,03 | 772,50 | 767,10 | 777,88 | 735,24 | 748,74 | 738,13 | 742,00 | 733,83 | 747,13 | 777,88 | 733,83 | 61,00 | 16,95 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 95,00 | 716,88 | 767,11 | 777,87 | 769,03 | 772,50 | 767,10 | 777,89 | 735,23 | 748,75 | 738,12 | 742,00 | 733,82 | 747,13 | 777,89 | 733,82 | 61,01 | 16,94 |
| 95,00 | 716,88 | 767,11 | 777,87 | 769,03 | 772,50 | 767,09 | 777,90 | 735,23 | 748,76 | 738,12 | 742,00 | 733,81 | 747,14 | 777,90 | 733,81 | 61,02 | 16,93 |
| 95,00 | 716,88 | 767,11 | 777,88 | 769,02 | 772,50 | 767,09 | 777,90 | 735,22 | 748,76 | 738,11 | 742,00 | 733,81 | 747,14 | 777,90 | 733,81 | 61,02 | 16,93 |
| 95,00 | 716,88 | 767,10 | 777,89 | 769,02 | 772,50 | 767,08 | 777,90 | 735,22 | 748,77 | 738,11 | 742,00 | 733,80 | 747,15 | 777,90 | 733,80 | 61,02 | 16,92 |
| 96,00 | 716,88 | 767,09 | 777,89 | 769,01 | 772,50 | 767,08 | 777,91 | 735,21 | 748,78 | 738,10 | 742,00 | 733,79 | 747,15 | 777,91 | 733,79 | 61,03 | 16,91 |
| 96,00 | 716,88 | 767,09 | 777,90 | 769,01 | 772,50 | 767,07 | 777,91 | 735,21 | 748,78 | 738,10 | 742,00 | 733,78 | 747,16 | 777,91 | 733,78 | 61,03 | 16,90 |
| 96,00 | 716,88 | 767,09 | 777,91 | 769,00 | 772,50 | 767,07 | 777,92 | 735,20 | 748,79 | 738,10 | 742,00 | 733,77 | 747,16 | 777,92 | 733,77 | 61,04 | 16,89 |
| 96,00 | 716,88 | 767,08 | 777,91 | 769,00 | 772,50 | 767,07 | 777,93 | 735,20 | 748,80 | 738,09 | 742,00 | 733,76 | 747,17 | 777,93 | 733,76 | 61,05 | 16,88 |
| 96,00 | 716,88 | 767,08 | 777,92 | 769,00 | 772,50 | 767,06 | 777,93 | 735,19 | 748,80 | 738,09 | 742,00 | 733,75 | 747,17 | 777,93 | 733,75 | 61,05 | 16,87 |
| 96,00 | 716,88 | 767,07 | 777,92 | 769,00 | 772,50 | 767,06 | 777,94 | 735,18 | 748,81 | 738,09 | 742,00 | 733,74 | 747,17 | 777,94 | 733,74 | 61,06 | 16,86 |
| 96,00 | 716,88 | 767,07 | 777,93 | 768,99 | 772,50 | 767,06 | 777,95 | 735,18 | 748,82 | 738,08 | 742,00 | 733,74 | 747,18 | 777,95 | 733,74 | 61,07 | 16,86 |
| 96,00 | 716,88 | 767,07 | 777,94 | 768,99 | 772,50 | 767,05 | 777,95 | 735,17 | 748,83 | 738,08 | 742,00 | 733,73 | 747,18 | 777,95 | 733,73 | 61,07 | 16,85 |
| 96,00 | 716,88 | 767,06 | 777,94 | 768,98 | 772,50 | 767,05 | 777,96 | 735,17 | 748,83 | 738,07 | 742,00 | 733,72 | 747,19 | 777,96 | 733,72 | 61,08 | 16,84 |
| 96,00 | 716,88 | 767,06 | 777,94 | 768,98 | 772,50 | 767,04 | 777,96 | 735,16 | 748,84 | 738,07 | 742,00 | 733,71 | 747,20 | 777,96 | 733,71 | 61,08 | 16,83 |
| 97,00 | 716,88 | 767,06 | 777,95 | 768,97 | 772,50 | 767,04 | 777,97 | 735,16 | 748,85 | 738,06 | 742,00 | 733,70 | 747,20 | 777,97 | 733,70 | 61,09 | 16,82 |
| 97,00 | 716,88 | 767,05 | 777,96 | 768,97 | 772,50 | 767,03 | 777,97 | 735,16 | 748,86 | 738,06 | 742,00 | 733,69 | 747,21 | 777,97 | 733,69 | 61,09 | 16,81 |
| 97,00 | 716,88 | 767,05 | 777,96 | 768,97 | 772,50 | 767,03 | 777,98 | 735,15 | 748,86 | 738,05 | 742,00 | 733,68 | 747,22 | 777,98 | 733,68 | 61,10 | 16,80 |
| 97,00 | 716,88 | 767,04 | 777,97 | 768,96 | 772,50 | 767,03 | 777,99 | 735,14 | 748,87 | 738,05 | 742,00 | 733,67 | 747,22 | 777,99 | 733,67 | 61,11 | 16,79 |
| 97,00 | 716,87 | 767,04 | 777,97 | 768,96 | 772,50 | 767,02 | 777,99 | 735,14 | 748,88 | 738,05 | 742,00 | 733,66 | 747,23 | 777,99 | 733,66 | 61,12 | 16,79 |
| 97,00 | 716,87 | 767,03 | 777,98 | 768,95 | 772,50 | 767,01 | 778,00 | 735,13 | 748,89 | 738,04 | 742,00 | 733,65 | 747,23 | 778,00 | 733,65 | 61,13 | 16,78 |
| 97,00 | 716,87 | 767,03 | 777,98 | 768,95 | 772,50 | 767,01 | 778,01 | 735,13 | 748,89 | 738,04 | 742,00 | 733,65 | 747,23 | 778,01 | 733,65 | 61,14 | 16,78 |
| 97,00 | 716,87 | 767,02 | 777,99 | 768,95 | 772,50 | 767,00 | 778,01 | 735,12 | 748,90 | 738,03 | 742,00 | 733,64 | 747,24 | 778,01 | 733,64 | 61,14 | 16,77 |
| 97,00 | 716,87 | 767,02 | 778,00 | 768,94 | 772,50 | 767,00 | 778,02 | 735,12 | 748,91 | 738,03 | 742,00 | 733,63 | 747,25 | 778,02 | 733,63 | 61,15 | 16,76 |
| 97,00 | 716,87 | 767,01 | 778,00 | 768,94 | 772,50 | 766,99 | 778,02 | 735,11 | 748,91 | 738,03 | 742,00 | 733,62 | 747,25 | 778,02 | 733,62 | 61,15 | 16,75 |
| 98,00 | 716,87 | 767,01 | 778,01 | 768,93 | 772,50 | 766,99 | 778,03 | 735,10 | 748,92 | 738,02 | 742,00 | 733,61 | 747,26 | 778,03 | 733,61 | 61,16 | 16,74 |
| 98,00 | 716,87 | 767,00 | 778,02 | 768,93 | 772,50 | 766,98 | 778,03 | 735,10 | 748,93 | 738,02 | 742,00 | 733,60 | 747,27 | 778,03 | 733,60 | 61,16 | 16,73 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 98,00 | 716,87 | 766,99 | 778,02 | 768,92 | 772,50 | 766,97 | 778,03 | 735,09 | 748,93 | 738,01 | 742,00 | 733,59 | 747,27 | 778,03 | 733,59 | 61,16 | 16,72 |
| 98,00 | 716,87 | 766,99 | 778,03 | 768,92 | 772,50 | 766,97 | 778,05 | 735,08 | 748,94 | 738,01 | 742,00 | 733,58 | 747,28 | 778,05 | 733,58 | 61,18 | 16,71 |
| 98,00 | 716,87 | 766,98 | 778,03 | 768,92 | 772,50 | 766,97 | 778,05 | 735,08 | 748,95 | 738,00 | 742,00 | 733,58 | 747,28 | 778,05 | 733,58 | 61,18 | 16,71 |
| 98,00 | 716,87 | 766,98 | 778,03 | 768,91 | 772,50 | 766,96 | 778,06 | 735,07 | 748,96 | 738,00 | 742,00 | 733,57 | 747,29 | 778,06 | 733,57 | 61,19 | 16,70 |
| 98,00 | 716,87 | 766,97 | 778,04 | 768,91 | 772,50 | 766,95 | 778,06 | 735,06 | 748,96 | 738,00 | 742,00 | 733,56 | 747,30 | 778,06 | 733,56 | 61,19 | 16,69 |
| 98,00 | 716,87 | 766,97 | 778,05 | 768,91 | 772,50 | 766,95 | 778,07 | 735,05 | 748,97 | 737,99 | 742,00 | 733,55 | 747,30 | 778,07 | 733,55 | 61,20 | 16,68 |
| 98,00 | 716,87 | 766,96 | 778,05 | 768,90 | 772,50 | 766,94 | 778,07 | 735,05 | 748,98 | 737,99 | 742,00 | 733,54 | 747,31 | 778,07 | 733,54 | 61,20 | 16,67 |
| 98,00 | 716,87 | 766,96 | 778,06 | 768,90 | 772,50 | 766,94 | 778,07 | 735,04 | 748,98 | 737,98 | 742,00 | 733,53 | 747,32 | 778,07 | 733,53 | 61,20 | 16,66 |
| 99,00 | 716,87 | 766,95 | 778,06 | 768,89 | 772,50 | 766,93 | 778,08 | 735,04 | 748,99 | 737,98 | 742,00 | 733,53 | 747,32 | 778,08 | 733,53 | 61,21 | 16,66 |
| 99,00 | 716,86 | 766,95 | 778,07 | 768,89 | 772,50 | 766,93 | 778,09 | 735,03 | 749,00 | 737,97 | 742,00 | 733,52 | 747,33 | 778,09 | 733,52 | 61,23 | 16,66 |
| 99,00 | 716,86 | 766,94 | 778,07 | 768,89 | 772,50 | 766,92 | 778,09 | 735,02 | 749,00 | 737,97 | 742,00 | 733,51 | 747,33 | 778,09 | 733,51 | 61,23 | 16,65 |
| 99,00 | 716,86 | 766,94 | 778,08 | 768,89 | 772,50 | 766,92 | 778,10 | 735,02 | 749,01 | 737,97 | 742,00 | 733,50 | 747,34 | 778,10 | 733,50 | 61,24 | 16,64 |
| 99,00 | 716,86 | 766,93 | 778,09 | 768,88 | 772,50 | 766,91 | 778,10 | 735,01 | 749,02 | 737,96 | 742,00 | 733,49 | 747,35 | 778,10 | 733,49 | 61,24 | 16,63 |
| 99,00 | 716,86 | 766,93 | 778,09 | 768,88 | 772,50 | 766,91 | 778,11 | 735,00 | 749,02 | 737,96 | 742,00 | 733,48 | 747,36 | 778,11 | 733,48 | 61,25 | 16,62 |
| 99,00 | 716,86 | 766,92 | 778,09 | 768,87 | 772,50 | 766,90 | 778,11 | 735,00 | 749,03 | 737,95 | 742,00 | 733,48 | 747,36 | 778,11 | 733,48 | 61,25 | 16,62 |
| 99,00 | 716,86 | 766,92 | 778,10 | 768,87 | 772,50 | 766,90 | 778,12 | 734,99 | 749,04 | 737,95 | 742,00 | 733,47 | 747,36 | 778,12 | 733,47 | 61,26 | 16,61 |
| 99,00 | 716,86 | 766,91 | 778,10 | 768,86 | 772,50 | 766,89 | 778,12 | 734,99 | 749,04 | 737,95 | 742,00 | 733,46 | 747,37 | 778,12 | 733,46 | 61,26 | 16,60 |
| 99,00 | 716,86 | 766,91 | 778,11 | 768,86 | 772,50 | 766,89 | 778,13 | 734,98 | 749,05 | 737,94 | 742,00 | 733,45 | 747,38 | 778,13 | 733,45 | 61,27 | 16,59 |
| 100,00 | 716,86 | 766,91 | 778,11 | 768,86 | 772,50 | 766,88 | 778,13 | 734,97 | 749,06 | 737,94 | 742,00 | 733,44 | 747,39 | 778,13 | 733,44 | 61,27 | 16,58 |
| 100,00 | 716,86 | 766,90 | 778,12 | 768,85 | 772,50 | 766,88 | 778,14 | 734,97 | 749,06 | 737,93 | 742,00 | 733,43 | 747,39 | 778,14 | 733,43 | 61,28 | 16,57 |
| 100,00 | 716,86 | 766,90 | 778,13 | 768,85 | 772,50 | 766,87 | 778,15 | 734,96 | 749,07 | 737,93 | 742,00 | 733,43 | 747,40 | 778,15 | 733,43 | 61,29 | 16,57 |
| 100,00 | 716,86 | 766,89 | 778,13 | 768,85 | 772,50 | 766,87 | 778,15 | 734,95 | 749,08 | 737,93 | 742,00 | 733,42 | 747,40 | 778,15 | 733,42 | 61,29 | 16,56 |
| 100,00 | 716,86 | 766,89 | 778,14 | 768,84 | 772,50 | 766,86 | 778,16 | 734,95 | 749,08 | 737,92 | 742,00 | 733,41 | 747,41 | 778,16 | 733,41 | 61,30 | 16,55 |
| 100,00 | 716,86 | 766,88 | 778,14 | 768,84 | 772,50 | 766,86 | 778,16 | 734,94 | 749,09 | 737,92 | 742,00 | 733,40 | 747,42 | 778,16 | 733,40 | 61,30 | 16,54 |
| 100,00 | 716,86 | 766,88 | 778,15 | 768,83 | 772,50 | 766,85 | 778,17 | 734,94 | 749,09 | 737,91 | 742,00 | 733,39 | 747,42 | 778,17 | 733,39 | 61,31 | 16,53 |
| 100,00 | 716,86 | 766,87 | 778,15 | 768,83 | 772,50 | 766,85 | 778,17 | 734,93 | 749,10 | 737,91 | 742,00 | 733,38 | 747,43 | 778,17 | 733,38 | 61,31 | 16,52 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 100,00 | 716,86 | 766,87 | 778,16 | 768,83 | 772,50 | 766,84 | 778,18 | 734,93 | 749,11 | 737,91 | 742,00 | 733,38 | 747,44 | 778,18 | 733,38 | 61,32 | 16,52 |
| 100,00 | 716,86 | 766,86 | 778,16 | 768,83 | 772,50 | 766,84 | 778,18 | 734,92 | 749,11 | 737,90 | 742,00 | 733,37 | 747,44 | 778,18 | 733,37 | 61,32 | 16,51 |
| 101,00 | 716,85 | 766,86 | 778,16 | 768,82 | 772,50 | 766,84 | 778,19 | 734,91 | 749,12 | 737,90 | 742,00 | 733,36 | 747,45 | 778,19 | 733,36 | 61,34 | 16,51 |
| 101,00 | 716,85 | 766,85 | 778,17 | 768,81 | 772,50 | 766,83 | 778,19 | 734,91 | 749,13 | 737,89 | 742,00 | 733,35 | 747,46 | 778,19 | 733,35 | 61,34 | 16,50 |
| 101,00 | 716,85 | 766,85 | 778,17 | 768,81 | 772,50 | 766,82 | 778,20 | 734,90 | 749,13 | 737,89 | 742,00 | 733,34 | 747,47 | 778,20 | 733,34 | 61,35 | 16,49 |
| 101,00 | 716,85 | 766,84 | 778,18 | 768,81 | 772,50 | 766,82 | 778,20 | 734,90 | 749,14 | 737,89 | 742,00 | 733,34 | 747,47 | 778,20 | 733,34 | 61,35 | 16,49 |
| 101,00 | 716,85 | 766,83 | 778,19 | 768,80 | 772,50 | 766,82 | 778,21 | 734,89 | 749,14 | 737,88 | 742,00 | 733,33 | 747,48 | 778,21 | 733,33 | 61,36 | 16,48 |
| 101,00 | 716,85 | 766,83 | 778,19 | 768,80 | 772,50 | 766,81 | 778,21 | 734,88 | 749,15 | 737,88 | 742,00 | 733,32 | 747,49 | 778,21 | 733,32 | 61,36 | 16,47 |
| 101,00 | 716,85 | 766,83 | 778,20 | 768,80 | 772,50 | 766,80 | 778,22 | 734,87 | 749,16 | 737,87 | 742,00 | 733,31 | 747,49 | 778,22 | 733,31 | 61,37 | 16,46 |
| 101,00 | 716,85 | 766,83 | 778,20 | 768,79 | 772,50 | 766,81 | 778,22 | 734,87 | 749,16 | 737,87 | 742,00 | 733,30 | 747,50 | 778,22 | 733,30 | 61,37 | 16,45 |
| 101,00 | 716,85 | 766,82 | 778,21 | 768,79 | 772,50 | 766,80 | 778,23 | 734,86 | 749,17 | 737,87 | 742,00 | 733,29 | 747,51 | 778,23 | 733,29 | 61,38 | 16,44 |
| 101,00 | 716,85 | 766,81 | 778,21 | 768,79 | 772,50 | 766,80 | 778,23 | 734,86 | 749,18 | 737,86 | 742,00 | 733,29 | 747,51 | 778,23 | 733,29 | 61,38 | 16,44 |
| 102,00 | 716,85 | 766,81 | 778,22 | 768,78 | 772,50 | 766,79 | 778,24 | 734,85 | 749,18 | 737,86 | 742,00 | 733,28 | 747,52 | 778,24 | 733,28 | 61,39 | 16,43 |
| 102,00 | 716,85 | 766,81 | 778,22 | 768,78 | 772,50 | 766,79 | 778,24 | 734,84 | 749,19 | 737,86 | 742,00 | 733,27 | 747,52 | 778,24 | 733,27 | 61,39 | 16,42 |
| 102,00 | 716,85 | 766,80 | 778,23 | 768,78 | 772,50 | 766,78 | 778,25 | 734,84 | 749,20 | 737,85 | 742,00 | 733,26 | 747,53 | 778,25 | 733,26 | 61,40 | 16,41 |
| 102,00 | 716,85 | 766,80 | 778,23 | 768,77 | 772,50 | 766,77 | 778,26 | 734,83 | 749,21 | 737,85 | 742,00 | 733,26 | 747,54 | 778,26 | 733,26 | 61,41 | 16,41 |
| 102,00 | 716,85 | 766,79 | 778,24 | 768,77 | 772,50 | 766,77 | 778,26 | 734,82 | 749,21 | 737,84 | 742,00 | 733,25 | 747,54 | 778,26 | 733,25 | 61,41 | 16,40 |
| 102,00 | 716,85 | 766,79 | 778,25 | 768,76 | 772,50 | 766,77 | 778,27 | 734,82 | 749,22 | 737,84 | 742,00 | 733,24 | 747,55 | 778,27 | 733,24 | 61,42 | 16,39 |
| 102,00 | 716,85 | 766,78 | 778,25 | 768,76 | 772,50 | 766,76 | 778,27 | 734,81 | 749,23 | 737,84 | 742,00 | 733,23 | 747,56 | 778,27 | 733,23 | 61,42 | 16,38 |
| 102,00 | 716,85 | 766,78 | 778,26 | 768,76 | 772,50 | 766,75 | 778,28 | 734,80 | 749,23 | 737,83 | 742,00 | 733,23 | 747,56 | 778,28 | 733,23 | 61,43 | 16,38 |
| 102,00 | 716,85 | 766,77 | 778,26 | 768,75 | 772,50 | 766,75 | 778,28 | 734,80 | 749,24 | 737,83 | 742,00 | 733,22 | 747,57 | 778,28 | 733,22 | 61,43 | 16,37 |
| 102,00 | 716,84 | 766,77 | 778,27 | 768,75 | 772,50 | 766,75 | 778,29 | 734,79 | 749,24 | 737,82 | 742,00 | 733,21 | 747,57 | 778,29 | 733,21 | 61,45 | 16,37 |
| 103,00 | 716,84 | 766,77 | 778,27 | 768,74 | 772,50 | 766,74 | 778,29 | 734,79 | 749,25 | 737,82 | 742,00 | 733,20 | 747,58 | 778,29 | 733,20 | 61,45 | 16,36 |
| 103,00 | 716,84 | 766,76 | 778,28 | 768,74 | 772,50 | 766,74 | 778,29 | 734,78 | 749,26 | 737,82 | 742,00 | 733,19 | 747,59 | 778,29 | 733,19 | 61,45 | 16,35 |
| 103,00 | 716,84 | 766,76 | 778,28 | 768,74 | 772,50 | 766,73 | 778,31 | 734,77 | 749,27 | 737,81 | 742,00 | 733,19 | 747,59 | 778,31 | 733,19 | 61,47 | 16,35 |
| 103,00 | 716,84 | 766,75 | 778,28 | 768,73 | 772,50 | 766,73 | 778,31 | 734,77 | 749,28 | 737,81 | 742,00 | 733,18 | 747,60 | 778,31 | 733,18 | 61,47 | 16,34 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 103,00 | 716,84 | 766,75 | 778,30 | 768,73 | 772,50 | 766,72 | 778,31 | 734,76 | 749,28 | 737,80 | 742,00 | 733,17 | 747,60 | 778,31 | 733,17 | 61,47 | 16,33 |
| 103,00 | 716,84 | 766,74 | 778,30 | 768,73 | 772,50 | 766,72 | 778,32 | 734,75 | 749,29 | 737,80 | 742,00 | 733,16 | 747,61 | 778,32 | 733,16 | 61,48 | 16,32 |
| 103,00 | 716,84 | 766,73 | 778,30 | 768,73 | 772,50 | 766,72 | 778,32 | 734,75 | 749,29 | 737,80 | 742,00 | 733,15 | 747,62 | 778,32 | 733,15 | 61,48 | 16,31 |
| 103,00 | 716,84 | 766,73 | 778,31 | 768,72 | 772,50 | 766,71 | 778,33 | 734,74 | 749,30 | 737,79 | 742,00 | 733,15 | 747,62 | 778,33 | 733,15 | 61,49 | 16,31 |
| 103,00 | 716,84 | 766,72 | 778,32 | 768,72 | 772,50 | 766,71 | 778,33 | 734,74 | 749,31 | 737,79 | 742,00 | 733,14 | 747,63 | 778,33 | 733,14 | 61,49 | 16,30 |
| 103,00 | 716,84 | 766,72 | 778,32 | 768,71 | 772,50 | 766,70 | 778,34 | 734,73 | 749,31 | 737,78 | 742,00 | 733,13 | 747,64 | 778,34 | 733,13 | 61,50 | 16,29 |
| 104,00 | 716,84 | 766,72 | 778,33 | 768,71 | 772,50 | 766,70 | 778,34 | 734,72 | 749,32 | 737,78 | 742,00 | 733,12 | 747,64 | 778,34 | 733,12 | 61,50 | 16,28 |
| 104,00 | 716,84 | 766,71 | 778,33 | 768,71 | 772,50 | 766,69 | 778,36 | 734,72 | 749,33 | 737,78 | 742,00 | 733,11 | 747,65 | 778,36 | 733,11 | 61,52 | 16,27 |
| 104,00 | 716,84 | 766,71 | 778,34 | 768,70 | 772,50 | 766,69 | 778,35 | 734,71 | 749,33 | 737,77 | 742,00 | 733,10 | 747,65 | 778,35 | 733,10 | 61,51 | 16,26 |
| 104,00 | 716,84 | 766,70 | 778,34 | 768,70 | 772,50 | 766,68 | 778,36 | 734,71 | 749,34 | 737,77 | 742,00 | 733,09 | 747,66 | 778,36 | 733,09 | 61,52 | 16,25 |
| 104,00 | 716,84 | 766,69 | 778,34 | 768,69 | 772,50 | 766,68 | 778,37 | 734,70 | 749,34 | 737,77 | 742,00 | 733,09 | 747,67 | 778,37 | 733,09 | 61,53 | 16,25 |
| 104,00 | 716,84 | 766,69 | 778,35 | 768,69 | 772,50 | 766,67 | 778,37 | 734,69 | 749,35 | 737,76 | 742,00 | 733,07 | 747,67 | 778,37 | 733,07 | 61,53 | 16,23 |
| 104,00 | 716,84 | 766,69 | 778,36 | 768,69 | 772,50 | 766,67 | 778,38 | 734,69 | 749,36 | 737,76 | 742,00 | 733,07 | 747,68 | 778,38 | 733,07 | 61,54 | 16,23 |
| 104,00 | 716,84 | 766,68 | 778,36 | 768,68 | 772,50 | 766,66 | 778,38 | 734,68 | 749,37 | 737,75 | 742,00 | 733,06 | 747,69 | 778,38 | 733,06 | 61,54 | 16,22 |
| 104,00 | 716,84 | 766,68 | 778,36 | 768,68 | 772,50 | 766,65 | 778,38 | 734,67 | 749,37 | 737,75 | 742,00 | 733,05 | 747,69 | 778,38 | 733,05 | 61,54 | 16,21 |
| 104,00 | 716,84 | 766,67 | 778,36 | 768,68 | 772,50 | 766,65 | 778,39 | 734,67 | 749,38 | 737,75 | 742,00 | 733,04 | 747,70 | 778,39 | 733,04 | 61,55 | 16,20 |
| 105,00 | 716,83 | 766,67 | 778,37 | 768,68 | 772,50 | 766,65 | 778,39 | 734,66 | 749,38 | 737,74 | 742,00 | 733,03 | 747,70 | 778,39 | 733,03 | 61,56 | 16,20 |
| 105,00 | 716,83 | 766,66 | 778,38 | 768,67 | 772,50 | 766,64 | 778,40 | 734,66 | 749,39 | 737,74 | 742,00 | 733,02 | 747,71 | 778,40 | 733,02 | 61,57 | 16,19 |
| 105,00 | 716,83 | 766,66 | 778,38 | 768,66 | 772,50 | 766,64 | 778,40 | 734,65 | 749,39 | 737,73 | 742,00 | 733,01 | 747,71 | 778,40 | 733,01 | 61,57 | 16,18 |
| 105,00 | 716,83 | 766,65 | 778,39 | 768,66 | 772,50 | 766,63 | 778,41 | 734,64 | 749,40 | 737,73 | 742,00 | 733,01 | 747,72 | 778,41 | 733,01 | 61,58 | 16,18 |
| 105,00 | 716,83 | 766,65 | 778,39 | 768,66 | 772,50 | 766,62 | 778,41 | 734,64 | 749,40 | 737,73 | 742,00 | 733,00 | 747,73 | 778,41 | 733,00 | 61,58 | 16,17 |
| 105,00 | 716,83 | 766,65 | 778,40 | 768,66 | 772,50 | 766,62 | 778,41 | 734,63 | 749,41 | 737,72 | 742,00 | 732,99 | 747,73 | 778,41 | 732,99 | 61,58 | 16,16 |
| 105,00 | 716,83 | 766,64 | 778,40 | 768,65 | 772,50 | 766,62 | 778,41 | 734,63 | 749,41 | 737,72 | 742,00 | 732,98 | 747,74 | 778,41 | 732,98 | 61,58 | 16,15 |
| 105,00 | 716,83 | 766,63 | 778,41 | 768,65 | 772,50 | 766,62 | 778,42 | 734,62 | 749,42 | 737,71 | 742,00 | 732,97 | 747,74 | 778,42 | 732,97 | 61,59 | 16,14 |
| 105,00 | 716,83 | 766,63 | 778,41 | 768,64 | 772,50 | 766,61 | 778,43 | 734,62 | 749,42 | 737,71 | 742,00 | 732,96 | 747,75 | 778,43 | 732,96 | 61,60 | 16,13 |
| 105,00 | 716,83 | 766,62 | 778,41 | 768,64 | 772,50 | 766,61 | 778,43 | 734,61 | 749,43 | 737,70 | 742,00 | 732,95 | 747,75 | 778,43 | 732,95 | 61,60 | 16,12 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 106,00 | 716,83 | 766,62 | 778,42 | 768,63 | 772,50 | 766,60 | 778,44 | 734,60 | 749,44 | 737,70 | 742,00 | 732,94 | 747,76 | 778,44 | 732,94 | 61,61 | 16,11 |
| 106,00 | 716,83 | 766,62 | 778,42 | 768,63 | 772,50 | 766,60 | 778,44 | 734,60 | 749,45 | 737,70 | 742,00 | 732,93 | 747,76 | 778,44 | 732,93 | 61,61 | 16,10 |
| 106,00 | 716,83 | 766,61 | 778,43 | 768,63 | 772,50 | 766,59 | 778,45 | 734,59 | 749,45 | 737,69 | 742,00 | 732,93 | 747,77 | 778,45 | 732,93 | 61,62 | 16,10 |
| 106,00 | 716,83 | 766,60 | 778,43 | 768,63 | 772,50 | 766,59 | 778,45 | 734,59 | 749,46 | 737,69 | 742,00 | 732,92 | 747,77 | 778,45 | 732,92 | 61,62 | 16,09 |
| 106,00 | 716,83 | 766,60 | 778,44 | 768,62 | 772,50 | 766,58 | 778,46 | 734,58 | 749,47 | 737,68 | 742,00 | 732,91 | 747,78 | 778,46 | 732,91 | 61,63 | 16,08 |
| 106,00 | 716,83 | 766,60 | 778,44 | 768,62 | 772,50 | 766,58 | 778,47 | 734,58 | 749,47 | 737,68 | 742,00 | 732,90 | 747,78 | 778,47 | 732,90 | 61,64 | 16,07 |
| 106,00 | 716,83 | 766,59 | 778,45 | 768,61 | 772,50 | 766,57 | 778,47 | 734,57 | 749,48 | 737,68 | 742,00 | 732,89 | 747,79 | 778,47 | 732,89 | 61,64 | 16,06 |
| 106,00 | 716,83 | 766,59 | 778,46 | 768,61 | 772,50 | 766,57 | 778,48 | 734,56 | 749,49 | 737,67 | 742,00 | 732,88 | 747,80 | 778,48 | 732,88 | 61,65 | 16,05 |
| 106,00 | 716,83 | 766,58 | 778,46 | 768,61 | 772,50 | 766,56 | 778,48 | 734,56 | 749,49 | 737,67 | 742,00 | 732,88 | 747,80 | 778,48 | 732,88 | 61,65 | 16,05 |
| 107,00 | 716,82 | 766,58 | 778,46 | 768,60 | 772,50 | 766,56 | 778,49 | 734,55 | 749,50 | 737,66 | 742,00 | 732,86 | 747,81 | 778,49 | 732,86 | 61,67 | 16,04 |
| 107,00 | 716,82 | 766,58 | 778,47 | 768,60 | 772,50 | 766,56 | 778,49 | 734,55 | 749,50 | 737,66 | 742,00 | 732,86 | 747,82 | 778,49 | 732,86 | 61,67 | 16,04 |
| 107,00 | 716,82 | 766,57 | 778,48 | 768,59 | 772,50 | 766,55 | 778,49 | 734,54 | 749,51 | 737,66 | 742,00 | 732,85 | 747,82 | 778,49 | 732,85 | 61,67 | 16,03 |
| 107,00 | 716,82 | 766,56 | 778,49 | 768,59 | 772,50 | 766,54 | 778,50 | 734,53 | 749,52 | 737,65 | 742,00 | 732,84 | 747,83 | 778,50 | 732,84 | 61,68 | 16,02 |
| 107,00 | 716,82 | 766,56 | 778,49 | 768,59 | 772,50 | 766,54 | 778,51 | 734,53 | 749,53 | 737,65 | 742,00 | 732,83 | 747,83 | 778,51 | 732,83 | 61,69 | 16,01 |
| 107,00 | 716,82 | 766,56 | 778,49 | 768,58 | 772,50 | 766,53 | 778,51 | 734,53 | 749,53 | 737,65 | 742,00 | 732,82 | 747,84 | 778,51 | 732,82 | 61,69 | 16,00 |
| 107,00 | 716,82 | 766,55 | 778,50 | 768,58 | 772,50 | 766,53 | 778,52 | 734,52 | 749,54 | 737,64 | 742,00 | 732,81 | 747,84 | 778,52 | 732,81 | 61,70 | 15,99 |
| 107,00 | 716,82 | 766,54 | 778,50 | 768,57 | 772,50 | 766,52 | 778,52 | 734,51 | 749,55 | 737,64 | 742,00 | 732,81 | 747,85 | 778,52 | 732,81 | 61,70 | 15,99 |
| 107,00 | 716,82 | 766,54 | 778,51 | 768,57 | 772,50 | 766,52 | 778,53 | 734,51 | 749,55 | 737,63 | 742,00 | 732,80 | 747,86 | 778,53 | 732,80 | 61,71 | 15,98 |
| 107,00 | 716,82 | 766,54 | 778,51 | 768,57 | 772,50 | 766,52 | 778,53 | 734,50 | 749,56 | 737,63 | 742,00 | 732,79 | 747,86 | 778,53 | 732,79 | 61,71 | 15,97 |
| 108,00 | 716,82 | 766,53 | 778,52 | 768,56 | 772,50 | 766,51 | 778,54 | 734,50 | 749,56 | 737,63 | 742,00 | 732,78 | 747,87 | 778,54 | 732,78 | 61,72 | 15,96 |
| 108,00 | 716,82 | 766,53 | 778,52 | 768,56 | 772,50 | 766,51 | 778,54 | 734,49 | 749,57 | 737,62 | 742,00 | 732,77 | 747,87 | 778,54 | 732,77 | 61,72 | 15,95 |
| 108,00 | 716,82 | 766,52 | 778,53 | 768,56 | 772,50 | 766,50 | 778,55 | 734,48 | 749,57 | 737,62 | 742,00 | 732,76 | 747,88 | 778,55 | 732,76 | 61,73 | 15,94 |
| 108,00 | 716,82 | 766,52 | 778,53 | 768,55 | 772,50 | 766,50 | 778,55 | 734,48 | 749,58 | 737,61 | 742,00 | 732,75 | 747,88 | 778,55 | 732,75 | 61,73 | 15,93 |
| 108,00 | 716,82 | 766,52 | 778,53 | 768,55 | 772,50 | 766,49 | 778,55 | 734,47 | 749,58 | 737,61 | 742,00 | 732,75 | 747,89 | 778,55 | 732,75 | 61,73 | 15,93 |
| 108,00 | 716,82 | 766,51 | 778,54 | 768,55 | 772,50 | 766,49 | 778,56 | 734,47 | 749,59 | 737,60 | 742,00 | 732,73 | 747,90 | 778,56 | 732,73 | 61,74 | 15,91 |
| 108,00 | 716,82 | 766,51 | 778,55 | 768,54 | 772,50 | 766,49 | 778,56 | 734,46 | 749,59 | 737,60 | 742,00 | 732,73 | 747,90 | 778,56 | 732,73 | 61,74 | 15,91 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 108,00 | 716,82 | 766,50 | 778,54 | 768,54 | 772,50 | 766,48 | 778,57 | 734,45 | 749,60 | 737,60 | 742,00 | 732,72 | 747,91 | 778,57 | 732,72 | 61,75 | 15,90 |
| 108,00 | 716,82 | 766,50 | 778,55 | 768,53 | 772,50 | 766,48 | 778,57 | 734,45 | 749,61 | 737,59 | 742,00 | 732,71 | 747,91 | 778,57 | 732,71 | 61,75 | 15,89 |
| 108,00 | 716,82 | 766,49 | 778,55 | 768,53 | 772,50 | 766,47 | 778,58 | 734,44 | 749,61 | 737,59 | 742,00 | 732,70 | 747,92 | 778,58 | 732,70 | 61,76 | 15,88 |
| 109,00 | 716,81 | 766,49 | 778,56 | 768,53 | 772,50 | 766,47 | 778,58 | 734,44 | 749,62 | 737,59 | 742,00 | 732,69 | 747,93 | 778,58 | 732,69 | 61,77 | 15,88 |
| 109,00 | 716,81 | 766,48 | 778,56 | 768,52 | 772,50 | 766,47 | 778,59 | 734,44 | 749,62 | 737,58 | 742,00 | 732,68 | 747,93 | 778,59 | 732,68 | 61,78 | 15,87 |
| 109,00 | 716,81 | 766,48 | 778,57 | 768,52 | 772,50 | 766,46 | 778,59 | 734,43 | 749,63 | 737,58 | 742,00 | 732,68 | 747,94 | 778,59 | 732,68 | 61,78 | 15,87 |
| 109,00 | 716,81 | 766,48 | 778,57 | 768,52 | 772,50 | 766,46 | 778,60 | 734,42 | 749,63 | 737,57 | 742,00 | 732,67 | 747,94 | 778,60 | 732,67 | 61,79 | 15,86 |
| 109,00 | 716,81 | 766,47 | 778,58 | 768,51 | 772,50 | 766,46 | 778,60 | 734,42 | 749,64 | 737,57 | 742,00 | 732,66 | 747,95 | 778,60 | 732,66 | 61,79 | 15,85 |
| 109,00 | 716,81 | 766,47 | 778,58 | 768,51 | 772,50 | 766,45 | 778,60 | 734,42 | 749,64 | 737,57 | 742,00 | 732,65 | 747,95 | 778,60 | 732,65 | 61,79 | 15,84 |
| 109,00 | 716,81 | 766,47 | 778,58 | 768,51 | 772,50 | 766,44 | 778,61 | 734,41 | 749,65 | 737,56 | 742,00 | 732,64 | 747,96 | 778,61 | 732,64 | 61,80 | 15,83 |
| 109,00 | 716,81 | 766,46 | 778,59 | 768,50 | 772,50 | 766,44 | 778,61 | 734,40 | 749,65 | 737,56 | 742,00 | 732,63 | 747,96 | 778,61 | 732,63 | 61,80 | 15,82 |
| 109,00 | 716,81 | 766,46 | 778,60 | 768,50 | 772,50 | 766,44 | 778,61 | 734,40 | 749,66 | 737,55 | 742,00 | 732,62 | 747,97 | 778,61 | 732,62 | 61,80 | 15,81 |
| 109,00 | 716,81 | 766,45 | 778,60 | 768,49 | 772,50 | 766,43 | 778,62 | 734,40 | 749,66 | 737,55 | 742,00 | 732,61 | 747,97 | 778,62 | 732,61 | 61,81 | 15,80 |
| 110,00 | 716,81 | 766,45 | 778,60 | 768,49 | 772,50 | 766,43 | 778,62 | 734,39 | 749,67 | 737,55 | 742,00 | 732,61 | 747,98 | 778,62 | 732,61 | 61,81 | 15,80 |
| 110,00 | 716,81 | 766,45 | 778,61 | 768,49 | 772,50 | 766,42 | 778,63 | 734,39 | 749,68 | 737,54 | 742,00 | 732,60 | 747,99 | 778,63 | 732,60 | 61,82 | 15,79 |
| 110,00 | 716,81 | 766,45 | 778,61 | 768,48 | 772,50 | 766,43 | 778,63 | 734,38 | 749,68 | 737,54 | 742,00 | 732,59 | 747,99 | 778,63 | 732,59 | 61,82 | 15,78 |
| 110,00 | 716,81 | 766,44 | 778,62 | 768,48 | 772,50 | 766,42 | 778,63 | 734,38 | 749,69 | 737,53 | 742,00 | 732,58 | 748,00 | 778,63 | 732,58 | 61,82 | 15,77 |
| 110,00 | 716,81 | 766,44 | 778,62 | 768,48 | 772,50 | 766,41 | 778,64 | 734,37 | 749,69 | 737,53 | 742,00 | 732,57 | 748,01 | 778,64 | 732,57 | 61,83 | 15,76 |
| 110,00 | 716,81 | 766,43 | 778,62 | 768,47 | 772,50 | 766,41 | 778,65 | 734,37 | 749,70 | 737,53 | 742,00 | 732,56 | 748,01 | 778,65 | 732,56 | 61,84 | 15,75 |
| 110,00 | 716,81 | 766,43 | 778,63 | 768,47 | 772,50 | 766,41 | 778,65 | 734,36 | 749,70 | 737,52 | 742,00 | 732,56 | 748,02 | 778,65 | 732,56 | 61,84 | 15,75 |
| 110,00 | 716,80 | 766,42 | 778,63 | 768,47 | 772,50 | 766,40 | 778,66 | 734,36 | 749,71 | 737,52 | 742,00 | 732,54 | 748,02 | 778,66 | 732,54 | 61,86 | 15,74 |
| 110,00 | 716,80 | 766,42 | 778,64 | 768,46 | 772,50 | 766,40 | 778,66 | 734,35 | 749,71 | 737,51 | 742,00 | 732,54 | 748,03 | 778,66 | 732,54 | 61,86 | 15,74 |
| 110,00 | 716,80 | 766,41 | 778,64 | 768,46 | 772,50 | 766,39 | 778,66 | 734,35 | 749,72 | 737,51 | 742,00 | 732,53 | 748,03 | 778,66 | 732,53 | 61,86 | 15,73 |
| 111,00 | 716,80 | 766,41 | 778,65 | 768,46 | 772,50 | 766,39 | 778,67 | 734,35 | 749,72 | 737,51 | 742,00 | 732,52 | 748,04 | 778,67 | 732,52 | 61,87 | 15,72 |
| 111,00 | 716,80 | 766,41 | 778,65 | 768,45 | 772,50 | 766,39 | 778,67 | 734,34 | 749,73 | 737,50 | 742,00 | 732,51 | 748,04 | 778,67 | 732,51 | 61,87 | 15,71 |
| 111,00 | 716,80 | 766,40 | 778,66 | 768,45 | 772,50 | 766,39 | 778,68 | 734,34 | 749,74 | 737,50 | 742,00 | 732,50 | 748,05 | 778,68 | 732,50 | 61,88 | 15,70 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 111,00 | 716,80 | 766,40 | 778,66 | 768,44 | 772,50 | 766,38 | 778,68 | 734,34 | 749,74 | 737,50 | 742,00 | 732,49 | 748,05 | 778,68 | 732,49 | 61,88 | 15,69 |
| 111,00 | 716,80 | 766,40 | 778,66 | 768,44 | 772,50 | 766,38 | 778,69 | 734,33 | 749,75 | 737,49 | 742,00 | 732,49 | 748,06 | 778,69 | 732,49 | 61,89 | 15,69 |
| 111,00 | 716,80 | 766,40 | 778,67 | 768,44 | 772,50 | 766,38 | 778,69 | 734,32 | 749,75 | 737,49 | 742,00 | 732,48 | 748,06 | 778,69 | 732,48 | 61,89 | 15,68 |
| 111,00 | 716,80 | 766,40 | 778,67 | 768,43 | 772,50 | 766,37 | 778,70 | 734,32 | 749,76 | 737,48 | 742,00 | 732,47 | 748,07 | 778,70 | 732,47 | 61,90 | 15,67 |
| 111,00 | 716,80 | 766,39 | 778,68 | 768,43 | 772,50 | 766,36 | 778,70 | 734,31 | 749,76 | 737,48 | 742,00 | 732,46 | 748,07 | 778,70 | 732,46 | 61,90 | 15,66 |
| 111,00 | 716,80 | 766,38 | 778,68 | 768,43 | 772,50 | 766,36 | 778,70 | 734,31 | 749,77 | 737,47 | 742,00 | 732,45 | 748,08 | 778,70 | 732,45 | 61,90 | 15,65 |
| 111,00 | 716,80 | 766,38 | 778,68 | 768,42 | 772,50 | 766,36 | 778,71 | 734,31 | 749,77 | 737,47 | 742,00 | 732,44 | 748,08 | 778,71 | 732,44 | 61,91 | 15,64 |
| 112,00 | 716,80 | 766,38 | 778,69 | 768,42 | 772,50 | 766,36 | 778,71 | 734,30 | 749,78 | 737,47 | 742,00 | 732,43 | 748,09 | 778,71 | 732,43 | 61,91 | 15,63 |
| 112,00 | 716,80 | 766,38 | 778,69 | 768,42 | 772,50 | 766,35 | 778,72 | 734,30 | 749,78 | 737,47 | 742,00 | 732,42 | 748,09 | 778,72 | 732,42 | 61,92 | 15,62 |
| 112,00 | 716,80 | 766,37 | 778,70 | 768,41 | 772,50 | 766,35 | 778,72 | 734,29 | 749,79 | 737,46 | 742,00 | 732,41 | 748,10 | 778,72 | 732,41 | 61,92 | 15,61 |
| 112,00 | 716,80 | 766,37 | 778,70 | 768,41 | 772,50 | 766,35 | 778,73 | 734,29 | 749,79 | 737,46 | 742,00 | 732,41 | 748,10 | 778,73 | 732,41 | 61,93 | 15,61 |
| 112,00 | 716,80 | 766,36 | 778,70 | 768,41 | 772,50 | 766,34 | 778,73 | 734,28 | 749,79 | 737,45 | 742,00 | 732,40 | 748,11 | 778,73 | 732,40 | 61,93 | 15,60 |
| 112,00 | 716,80 | 766,36 | 778,71 | 768,40 | 772,50 | 766,34 | 778,73 | 734,28 | 749,80 | 737,45 | 742,00 | 732,39 | 748,11 | 778,73 | 732,39 | 61,93 | 15,59 |
| 112,00 | 716,80 | 766,36 | 778,71 | 768,40 | 772,50 | 766,33 | 778,73 | 734,27 | 749,81 | 737,45 | 742,00 | 732,38 | 748,12 | 778,73 | 732,38 | 61,93 | 15,58 |
| 112,00 | 716,80 | 766,35 | 778,72 | 768,39 | 772,50 | 766,33 | 778,74 | 734,27 | 749,81 | 737,44 | 742,00 | 732,37 | 748,12 | 778,74 | 732,37 | 61,94 | 15,57 |
| 112,00 | 716,79 | 766,35 | 778,72 | 768,39 | 772,50 | 766,32 | 778,75 | 734,26 | 749,82 | 737,44 | 742,00 | 732,36 | 748,13 | 778,75 | 732,36 | 61,96 | 15,57 |
| 112,00 | 716,79 | 766,34 | 778,73 | 768,39 | 772,50 | 766,32 | 778,75 | 734,26 | 749,82 | 737,43 | 742,00 | 732,35 | 748,14 | 778,75 | 732,35 | 61,96 | 15,56 |
| 113,00 | 716,79 | 766,34 | 778,73 | 768,38 | 772,50 | 766,31 | 778,75 | 734,25 | 749,83 | 737,43 | 742,00 | 732,34 | 748,14 | 778,75 | 732,34 | 61,96 | 15,55 |
| 113,00 | 716,79 | 766,34 | 778,73 | 768,38 | 772,50 | 766,31 | 778,75 | 734,25 | 749,83 | 737,43 | 742,00 | 732,33 | 748,15 | 778,75 | 732,33 | 61,96 | 15,54 |
| 113,00 | 716,79 | 766,33 | 778,73 | 768,38 | 772,50 | 766,31 | 778,76 | 734,24 | 749,84 | 737,42 | 742,00 | 732,33 | 748,15 | 778,76 | 732,33 | 61,97 | 15,54 |
| 113,00 | 716,79 | 766,33 | 778,74 | 768,37 | 772,50 | 766,31 | 778,77 | 734,24 | 749,84 | 737,42 | 742,00 | 732,32 | 748,16 | 778,77 | 732,32 | 61,98 | 15,53 |
| 113,00 | 716,79 | 766,32 | 778,75 | 768,37 | 772,50 | 766,30 | 778,77 | 734,23 | 749,85 | 737,42 | 742,00 | 732,31 | 748,16 | 778,77 | 732,31 | 61,98 | 15,52 |
| 113,00 | 716,79 | 766,32 | 778,75 | 768,37 | 772,50 | 766,30 | 778,77 | 734,23 | 749,85 | 737,41 | 742,00 | 732,30 | 748,17 | 778,77 | 732,30 | 61,98 | 15,51 |
| 113,00 | 716,79 | 766,31 | 778,75 | 768,36 | 772,50 | 766,29 | 778,78 | 734,22 | 749,86 | 737,41 | 742,00 | 732,29 | 748,17 | 778,78 | 732,29 | 61,99 | 15,50 |
| 113,00 | 716,79 | 766,31 | 778,76 | 768,36 | 772,50 | 766,29 | 778,78 | 734,22 | 749,86 | 737,41 | 742,00 | 732,28 | 748,18 | 778,78 | 732,28 | 61,99 | 15,49 |
| 113,00 | 716,79 | 766,31 | 778,76 | 768,35 | 772,50 | 766,28 | 778,78 | 734,21 | 749,87 | 737,40 | 742,00 | 732,27 | 748,18 | 778,78 | 732,27 | 61,99 | 15,48 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 113,00 | 716,79 | 766,31 | 778,76 | 768,35 | 772,50 | 766,28 | 778,79 | 734,21 | 749,87 | 737,40 | 742,00 | 732,27 | 748,19 | 778,79 | 732,27 | 62,00 | 15,48 |
| 114,00 | 716,79 | 766,30 | 778,77 | 768,35 | 772,50 | 766,27 | 778,80 | 734,20 | 749,88 | 737,39 | 742,00 | 732,25 | 748,20 | 778,80 | 732,25 | 62,01 | 15,46 |
| 114,00 | 716,79 | 766,29 | 778,77 | 768,34 | 772,50 | 766,27 | 778,80 | 734,20 | 749,88 | 737,39 | 742,00 | 732,25 | 748,20 | 778,80 | 732,25 | 62,01 | 15,46 |
| 114,00 | 716,79 | 766,29 | 778,78 | 768,34 | 772,50 | 766,27 | 778,80 | 734,20 | 749,89 | 737,39 | 742,00 | 732,24 | 748,21 | 778,80 | 732,24 | 62,01 | 15,45 |
| 114,00 | 716,79 | 766,29 | 778,78 | 768,34 | 772,50 | 766,26 | 778,80 | 734,19 | 749,89 | 737,38 | 742,00 | 732,23 | 748,21 | 778,80 | 732,23 | 62,01 | 15,44 |
| 114,00 | 716,79 | 766,29 | 778,78 | 768,33 | 772,50 | 766,26 | 778,81 | 734,18 | 749,90 | 737,38 | 742,00 | 732,22 | 748,22 | 778,81 | 732,22 | 62,02 | 15,43 |
| 114,00 | 716,78 | 766,28 | 778,79 | 768,33 | 772,50 | 766,26 | 778,81 | 734,18 | 749,90 | 737,37 | 742,00 | 732,22 | 748,22 | 778,81 | 732,22 | 62,03 | 15,44 |
| 114,00 | 716,78 | 766,28 | 778,79 | 768,33 | 772,50 | 766,25 | 778,82 | 734,18 | 749,91 | 737,37 | 742,00 | 732,21 | 748,23 | 778,82 | 732,21 | 62,04 | 15,43 |
| 114,00 | 716,78 | 766,28 | 778,79 | 768,33 | 772,50 | 766,25 | 778,82 | 734,17 | 749,91 | 737,37 | 742,00 | 732,20 | 748,23 | 778,82 | 732,20 | 62,04 | 15,42 |
| 114,00 | 716,78 | 766,27 | 778,80 | 768,32 | 772,50 | 766,25 | 778,83 | 734,17 | 749,92 | 737,36 | 742,00 | 732,19 | 748,24 | 778,83 | 732,19 | 62,05 | 15,41 |
| 114,00 | 716,78 | 766,27 | 778,80 | 768,32 | 772,50 | 766,24 | 778,82 | 734,16 | 749,92 | 737,36 | 742,00 | 732,18 | 748,24 | 778,82 | 732,18 | 62,04 | 15,40 |
| 115,00 | 716,78 | 766,26 | 778,80 | 768,32 | 772,50 | 766,24 | 778,83 | 734,16 | 749,92 | 737,35 | 742,00 | 732,17 | 748,25 | 778,83 | 732,17 | 62,05 | 15,39 |
| 115,00 | 716,78 | 766,26 | 778,81 | 768,31 | 772,50 | 766,24 | 778,83 | 734,15 | 749,93 | 737,35 | 742,00 | 732,17 | 748,25 | 778,83 | 732,17 | 62,05 | 15,39 |
| 115,00 | 716,78 | 766,26 | 778,81 | 768,31 | 772,50 | 766,23 | 778,84 | 734,15 | 749,94 | 737,35 | 742,00 | 732,16 | 748,26 | 778,84 | 732,16 | 62,06 | 15,38 |
| 115,00 | 716,78 | 766,25 | 778,82 | 768,30 | 772,50 | 766,23 | 778,84 | 734,14 | 749,94 | 737,34 | 742,00 | 732,15 | 748,26 | 778,84 | 732,15 | 62,06 | 15,37 |
| 115,00 | 716,78 | 766,25 | 778,82 | 768,30 | 772,50 | 766,22 | 778,85 | 734,14 | 749,95 | 737,34 | 742,00 | 732,14 | 748,27 | 778,85 | 732,14 | 62,07 | 15,36 |
| 115,00 | 716,78 | 766,25 | 778,82 | 768,29 | 772,50 | 766,22 | 778,85 | 734,14 | 749,95 | 737,34 | 742,00 | 732,13 | 748,27 | 778,85 | 732,13 | 62,07 | 15,35 |
| 115,00 | 716,78 | 766,24 | 778,83 | 768,29 | 772,50 | 766,22 | 778,86 | 734,13 | 749,96 | 737,33 | 742,00 | 732,12 | 748,28 | 778,86 | 732,12 | 62,08 | 15,34 |
| 115,00 | 716,78 | 766,24 | 778,83 | 768,29 | 772,50 | 766,22 | 778,85 | 734,13 | 749,96 | 737,33 | 742,00 | 732,12 | 748,28 | 778,85 | 732,12 | 62,07 | 15,34 |
| 115,00 | 716,78 | 766,23 | 778,84 | 768,29 | 772,50 | 766,21 | 778,86 | 734,12 | 749,97 | 737,33 | 742,00 | 732,11 | 748,29 | 778,86 | 732,11 | 62,08 | 15,33 |
| 115,00 | 716,78 | 766,23 | 778,84 | 768,28 | 772,50 | 766,21 | 778,87 | 734,12 | 749,97 | 737,32 | 742,00 | 732,10 | 748,29 | 778,87 | 732,10 | 62,09 | 15,32 |
| 116,00 | 716,78 | 766,23 | 778,85 | 768,28 | 772,50 | 766,20 | 778,86 | 734,11 | 749,98 | 737,32 | 742,00 | 732,09 | 748,30 | 778,86 | 732,09 | 62,08 | 15,31 |
| 116,00 | 716,78 | 766,22 | 778,85 | 768,27 | 772,50 | 766,20 | 778,88 | 734,11 | 749,98 | 737,31 | 742,00 | 732,08 | 748,30 | 778,88 | 732,08 | 62,10 | 15,30 |
| 116,00 | 716,78 | 766,22 | 778,85 | 768,27 | 772,50 | 766,20 | 778,88 | 734,10 | 749,98 | 737,31 | 742,00 | 732,08 | 748,31 | 778,88 | 732,08 | 62,10 | 15,30 |
| 116,00 | 716,78 | 766,22 | 778,86 | 768,27 | 772,50 | 766,19 | 778,88 | 734,10 | 749,99 | 737,31 | 742,00 | 732,07 | 748,31 | 778,88 | 732,07 | 62,10 | 15,29 |
| 116,00 | 716,78 | 766,21 | 778,86 | 768,27 | 772,50 | 766,19 | 778,88 | 734,10 | 750,00 | 737,30 | 742,00 | 732,06 | 748,32 | 778,88 | 732,06 | 62,10 | 15,28 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 116,00 | 716,78 | 766,21 | 778,86 | 768,26 | 772,50 | 766,18 | 778,89 | 734,09 | 750,00 | 737,30 | 742,00 | 732,05 | 748,32 | 778,89 | 732,05 | 62,11 | 15,27 |
| 116,00 | 716,77 | 766,21 | 778,87 | 768,26 | 772,50 | 766,18 | 778,89 | 734,09 | 750,01 | 737,29 | 742,00 | 732,04 | 748,33 | 778,89 | 732,04 | 62,12 | 15,27 |
| 116,00 | 716,77 | 766,20 | 778,88 | 768,25 | 772,50 | 766,18 | 778,90 | 734,08 | 750,01 | 737,29 | 742,00 | 732,03 | 748,33 | 778,90 | 732,03 | 62,13 | 15,26 |
| 116,00 | 716,77 | 766,20 | 778,88 | 768,25 | 772,50 | 766,18 | 778,90 | 734,08 | 750,02 | 737,29 | 742,00 | 732,03 | 748,34 | 778,90 | 732,03 | 62,13 | 15,26 |
| 116,00 | 716,77 | 766,19 | 778,88 | 768,25 | 772,50 | 766,17 | 778,91 | 734,07 | 750,02 | 737,28 | 742,00 | 732,02 | 748,34 | 778,91 | 732,02 | 62,14 | 15,25 |
| 117,00 | 716,77 | 766,19 | 778,88 | 768,24 | 772,50 | 766,17 | 778,91 | 734,07 | 750,03 | 737,28 | 742,00 | 732,01 | 748,35 | 778,91 | 732,01 | 62,14 | 15,24 |
| 117,00 | 716,77 | 766,19 | 778,89 | 768,24 | 772,50 | 766,17 | 778,91 | 734,07 | 750,03 | 737,28 | 742,00 | 732,00 | 748,35 | 778,91 | 732,00 | 62,14 | 15,23 |
| 117,00 | 716,77 | 766,18 | 778,89 | 768,24 | 772,50 | 766,16 | 778,92 | 734,06 | 750,04 | 737,27 | 742,00 | 731,99 | 748,36 | 778,92 | 731,99 | 62,15 | 15,22 |
| 117,00 | 716,77 | 766,18 | 778,90 | 768,23 | 772,50 | 766,16 | 778,92 | 734,05 | 750,04 | 737,27 | 742,00 | 731,99 | 748,37 | 778,92 | 731,99 | 62,15 | 15,22 |
| 117,00 | 716,77 | 766,18 | 778,90 | 768,23 | 772,50 | 766,16 | 778,92 | 734,05 | 750,05 | 737,26 | 742,00 | 731,98 | 748,37 | 778,92 | 731,98 | 62,15 | 15,21 |
| 117,00 | 716,77 | 766,17 | 778,90 | 768,22 | 772,50 | 766,15 | 778,92 | 734,05 | 750,05 | 737,26 | 742,00 | 731,97 | 748,38 | 778,92 | 731,97 | 62,15 | 15,20 |
| 117,00 | 716,77 | 766,17 | 778,91 | 768,22 | 772,50 | 766,15 | 778,93 | 734,04 | 750,05 | 737,26 | 742,00 | 731,96 | 748,38 | 778,93 | 731,96 | 62,16 | 15,19 |
| 117,00 | 716,77 | 766,16 | 778,91 | 768,22 | 772,50 | 766,14 | 778,93 | 734,04 | 750,06 | 737,25 | 742,00 | 731,96 | 748,38 | 778,93 | 731,96 | 62,16 | 15,19 |
| 117,00 | 716,77 | 766,16 | 778,91 | 768,22 | 772,50 | 766,14 | 778,94 | 734,03 | 750,06 | 737,25 | 742,00 | 731,95 | 748,39 | 778,94 | 731,95 | 62,17 | 15,18 |
| 117,00 | 716,77 | 766,16 | 778,92 | 768,21 | 772,50 | 766,14 | 778,94 | 734,03 | 750,07 | 737,24 | 742,00 | 731,94 | 748,40 | 778,94 | 731,94 | 62,17 | 15,17 |
| 118,00 | 716,77 | 766,15 | 778,92 | 768,21 | 772,50 | 766,14 | 778,94 | 734,02 | 750,07 | 737,24 | 742,00 | 731,93 | 748,40 | 778,94 | 731,93 | 62,17 | 15,16 |
| 118,00 | 716,77 | 766,15 | 778,92 | 768,20 | 772,50 | 766,13 | 778,95 | 734,02 | 750,08 | 737,24 | 742,00 | 731,92 | 748,40 | 778,95 | 731,92 | 62,18 | 15,15 |
| 118,00 | 716,77 | 766,15 | 778,93 | 768,20 | 772,50 | 766,13 | 778,95 | 734,02 | 750,08 | 737,23 | 742,00 | 731,91 | 748,41 | 778,95 | 731,91 | 62,18 | 15,14 |
| 118,00 | 716,77 | 766,15 | 778,94 | 768,20 | 772,50 | 766,12 | 778,96 | 734,01 | 750,09 | 737,23 | 742,00 | 731,91 | 748,41 | 778,96 | 731,91 | 62,19 | 15,14 |
| 118,00 | 716,77 | 766,15 | 778,93 | 768,20 | 772,50 | 766,12 | 778,96 | 734,01 | 750,09 | 737,23 | 742,00 | 731,90 | 748,42 | 778,96 | 731,90 | 62,19 | 15,13 |
| 118,00 | 716,77 | 766,14 | 778,94 | 768,19 | 772,50 | 766,12 | 778,96 | 734,00 | 750,09 | 737,22 | 742,00 | 731,89 | 748,42 | 778,96 | 731,89 | 62,19 | 15,12 |
| 118,00 | 716,76 | 766,14 | 778,94 | 768,19 | 772,50 | 766,12 | 778,97 | 734,00 | 750,10 | 737,22 | 742,00 | 731,89 | 748,43 | 778,97 | 731,89 | 62,21 | 15,13 |
| 118,00 | 716,76 | 766,14 | 778,95 | 768,18 | 772,50 | 766,12 | 778,97 | 734,00 | 750,10 | 737,21 | 742,00 | 731,88 | 748,43 | 778,97 | 731,88 | 62,21 | 15,12 |
| 118,00 | 716,76 | 766,13 | 778,95 | 768,18 | 772,50 | 766,11 | 778,97 | 733,99 | 750,11 | 737,21 | 742,00 | 731,87 | 748,44 | 778,97 | 731,87 | 62,21 | 15,11 |
| 118,00 | 716,76 | 766,13 | 778,95 | 768,18 | 772,50 | 766,11 | 778,97 | 733,99 | 750,11 | 737,21 | 742,00 | 731,86 | 748,44 | 778,97 | 731,86 | 62,21 | 15,10 |
| 119,00 | 716,76 | 766,12 | 778,95 | 768,17 | 772,50 | 766,10 | 778,98 | 733,99 | 750,12 | 737,20 | 742,00 | 731,86 | 748,44 | 778,98 | 731,86 | 62,22 | 15,10 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 119,00 | 716,76 | 766,12 | 778,96 | 768,17 | 772,50 | 766,10 | 778,98 | 733,98 | 750,12 | 737,20 | 742,00 | 731,85 | 748,45 | 778,98 | 731,85 | 62,22 | 15,09 |
| 119,00 | 716,76 | 766,12 | 778,96 | 768,17 | 772,50 | 766,10 | 778,99 | 733,98 | 750,12 | 737,20 | 742,00 | 731,84 | 748,45 | 778,99 | 731,84 | 62,23 | 15,08 |
| 119,00 | 716,76 | 766,12 | 778,96 | 768,16 | 772,50 | 766,09 | 778,99 | 733,98 | 750,13 | 737,19 | 742,00 | 731,83 | 748,46 | 778,99 | 731,83 | 62,23 | 15,07 |
| 119,00 | 716,76 | 766,12 | 778,97 | 768,16 | 772,50 | 766,09 | 778,99 | 733,97 | 750,13 | 737,19 | 742,00 | 731,83 | 748,46 | 778,99 | 731,83 | 62,23 | 15,07 |
| 119,00 | 716,76 | 766,11 | 778,97 | 768,15 | 772,50 | 766,09 | 778,99 | 733,97 | 750,14 | 737,18 | 742,00 | 731,82 | 748,46 | 778,99 | 731,82 | 62,23 | 15,06 |
| 119,00 | 716,76 | 766,11 | 778,98 | 768,15 | 772,50 | 766,09 | 779,00 | 733,97 | 750,14 | 737,18 | 742,00 | 731,81 | 748,47 | 779,00 | 731,81 | 62,24 | 15,05 |
| 119,00 | 716,76 | 766,10 | 778,98 | 768,15 | 772,50 | 766,08 | 779,00 | 733,96 | 750,14 | 737,18 | 742,00 | 731,80 | 748,47 | 779,00 | 731,80 | 62,24 | 15,04 |
| 119,00 | 716,76 | 766,10 | 778,98 | 768,14 | 772,50 | 766,08 | 779,00 | 733,96 | 750,15 | 737,17 | 742,00 | 731,79 | 748,47 | 779,00 | 731,79 | 62,24 | 15,03 |
| 119,00 | 716,76 | 766,10 | 778,98 | 768,14 | 772,50 | 766,08 | 779,00 | 733,95 | 750,15 | 737,17 | 742,00 | 731,78 | 748,48 | 779,00 | 731,78 | 62,24 | 15,02 |
| 120,00 | 716,76 | 766,10 | 778,98 | 768,14 | 772,50 | 766,08 | 779,01 | 733,95 | 750,15 | 737,16 | 742,00 | 731,78 | 748,48 | 779,01 | 731,78 | 62,25 | 15,02 |
| 120,00 | 716,76 | 766,10 | 778,99 | 768,13 | 772,50 | 766,07 | 779,01 | 733,95 | 750,16 | 737,16 | 742,00 | 731,77 | 748,49 | 779,01 | 731,77 | 62,25 | 15,01 |
| 120,00 | 716,76 | 766,09 | 778,99 | 768,13 | 772,50 | 766,07 | 779,01 | 733,94 | 750,16 | 737,16 | 742,00 | 731,76 | 748,49 | 779,01 | 731,76 | 62,25 | 15,00 |
| 120,00 | 716,75 | 766,09 | 778,99 | 768,13 | 772,50 | 766,07 | 779,01 | 733,94 | 750,17 | 737,15 | 742,00 | 731,75 | 748,49 | 779,01 | 731,75 | 62,26 | 15,00 |
| 120,00 | 716,75 | 766,09 | 779,00 | 768,12 | 772,50 | 766,07 | 779,02 | 733,94 | 750,17 | 737,15 | 742,00 | 731,75 | 748,49 | 779,02 | 731,75 | 62,27 | 15,00 |
| 120,00 | 716,75 | 766,08 | 779,00 | 768,12 | 772,50 | 766,06 | 779,02 | 733,93 | 750,17 | 737,15 | 742,00 | 731,74 | 748,50 | 779,02 | 731,74 | 62,27 | 14,99 |
| 120,00 | 716,75 | 766,08 | 779,00 | 768,11 | 772,50 | 766,06 | 779,02 | 733,93 | 750,17 | 737,14 | 742,00 | 731,73 | 748,51 | 779,02 | 731,73 | 62,27 | 14,98 |
| 120,00 | 716,75 | 766,08 | 779,00 | 768,11 | 772,50 | 766,06 | 779,03 | 733,93 | 750,18 | 737,14 | 742,00 | 731,72 | 748,51 | 779,03 | 731,72 | 62,28 | 14,97 |
| 120,00 | 716,75 | 766,08 | 779,01 | 768,11 | 772,50 | 766,06 | 779,03 | 733,92 | 750,18 | 737,13 | 742,00 | 731,72 | 748,51 | 779,03 | 731,72 | 62,28 | 14,97 |
| 120,00 | 716,75 | 766,07 | 779,01 | 768,10 | 772,50 | 766,05 | 779,03 | 733,92 | 750,18 | 737,13 | 742,00 | 731,71 | 748,52 | 779,03 | 731,71 | 62,28 | 14,96 |
| 121,00 | 716,75 | 766,07 | 779,01 | 768,10 | 772,50 | 766,05 | 779,03 | 733,92 | 750,19 | 737,13 | 742,00 | 731,70 | 748,52 | 779,03 | 731,70 | 62,28 | 14,95 |
| 121,00 | 716,75 | 766,07 | 779,02 | 768,10 | 772,50 | 766,05 | 779,04 | 733,92 | 750,19 | 737,12 | 742,00 | 731,69 | 748,53 | 779,04 | 731,69 | 62,29 | 14,94 |
| 121,00 | 716,75 | 766,07 | 779,02 | 768,10 | 772,50 | 766,04 | 779,04 | 733,91 | 750,19 | 737,12 | 742,00 | 731,68 | 748,53 | 779,04 | 731,68 | 62,29 | 14,93 |
| 121,00 | 716,75 | 766,06 | 779,02 | 768,09 | 772,50 | 766,04 | 779,04 | 733,91 | 750,20 | 737,12 | 742,00 | 731,68 | 748,53 | 779,04 | 731,68 | 62,29 | 14,93 |
| 121,00 | 716,75 | 766,06 | 779,02 | 768,09 | 772,50 | 766,04 | 779,04 | 733,91 | 750,20 | 737,11 | 742,00 | 731,67 | 748,54 | 779,04 | 731,67 | 62,29 | 14,92 |
| 121,00 | 716,75 | 766,06 | 779,02 | 768,08 | 772,50 | 766,04 | 779,05 | 733,90 | 750,20 | 737,11 | 742,00 | 731,66 | 748,54 | 779,05 | 731,66 | 62,30 | 14,91 |
| 121,00 | 716,75 | 766,06 | 779,03 | 768,08 | 772,50 | 766,04 | 779,05 | 733,90 | 750,20 | 737,10 | 742,00 | 731,65 | 748,55 | 779,05 | 731,65 | 62,30 | 14,90 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 121,00 | 716,75 | 766,05 | 779,03 | 768,08 | 772,50 | 766,03 | 779,05 | 733,90 | 750,20 | 737,10 | 742,00 | 731,64 | 748,55 | 779,05 | 731,64 | 62,30 | 14,89 |
| 121,00 | 716,75 | 766,05 | 779,02 | 768,07 | 772,50 | 766,03 | 779,05 | 733,89 | 750,21 | 737,10 | 742,00 | 731,64 | 748,55 | 779,05 | 731,64 | 62,30 | 14,89 |
| 121,00 | 716,75 | 766,05 | 779,03 | 768,07 | 772,50 | 766,03 | 779,05 | 733,89 | 750,21 | 737,09 | 742,00 | 731,63 | 748,56 | 779,05 | 731,63 | 62,30 | 14,88 |
| 122,00 | 716,75 | 766,04 | 779,03 | 768,07 | 772,50 | 766,03 | 779,05 | 733,89 | 750,21 | 737,09 | 742,00 | 731,62 | 748,56 | 779,05 | 731,62 | 62,30 | 14,87 |
| 122,00 | 716,75 | 766,05 | 779,04 | 768,06 | 772,50 | 766,03 | 779,06 | 733,88 | 750,21 | 737,09 | 742,00 | 731,61 | 748,57 | 779,06 | 731,61 | 62,31 | 14,86 |
| 122,00 | 716,75 | 766,04 | 779,04 | 768,06 | 772,50 | 766,03 | 779,06 | 733,88 | 750,22 | 737,08 | 742,00 | 731,60 | 748,57 | 779,06 | 731,60 | 62,31 | 14,85 |
| 122,00 | 716,75 | 766,04 | 779,04 | 768,05 | 772,50 | 766,02 | 779,06 | 733,88 | 750,22 | 737,08 | 742,00 | 731,60 | 748,58 | 779,06 | 731,60 | 62,31 | 14,85 |
| 122,00 | 716,74 | 766,04 | 779,04 | 768,05 | 772,50 | 766,02 | 779,06 | 733,87 | 750,22 | 737,07 | 742,00 | 731,59 | 748,58 | 779,06 | 731,59 | 62,32 | 14,85 |
| 122,00 | 716,74 | 766,03 | 779,04 | 768,05 | 772,50 | 766,02 | 779,07 | 733,87 | 750,22 | 737,07 | 742,00 | 731,58 | 748,58 | 779,07 | 731,58 | 62,33 | 14,84 |
| 122,00 | 716,74 | 766,03 | 779,04 | 768,04 | 772,50 | 766,01 | 779,06 | 733,86 | 750,23 | 737,07 | 742,00 | 731,57 | 748,59 | 779,06 | 731,57 | 62,32 | 14,83 |
| 122,00 | 716,74 | 766,03 | 779,05 | 768,04 | 772,50 | 766,01 | 779,07 | 733,86 | 750,23 | 737,06 | 742,00 | 731,57 | 748,59 | 779,07 | 731,57 | 62,33 | 14,83 |
| 122,00 | 716,74 | 766,03 | 779,05 | 768,04 | 772,50 | 766,01 | 779,07 | 733,85 | 750,23 | 737,06 | 742,00 | 731,56 | 748,60 | 779,07 | 731,56 | 62,33 | 14,82 |
| 122,00 | 716,74 | 766,02 | 779,04 | 768,03 | 772,50 | 766,00 | 779,07 | 733,85 | 750,23 | 737,05 | 742,00 | 731,55 | 748,60 | 779,07 | 731,55 | 62,33 | 14,81 |
| 123,00 | 716,74 | 766,02 | 779,05 | 768,03 | 772,50 | 766,00 | 779,07 | 733,85 | 750,23 | 737,05 | 742,00 | 731,54 | 748,61 | 779,07 | 731,54 | 62,33 | 14,80 |
| 123,00 | 716,74 | 766,02 | 779,05 | 768,03 | 772,50 | 766,00 | 779,07 | 733,84 | 750,23 | 737,05 | 742,00 | 731,53 | 748,61 | 779,07 | 731,53 | 62,33 | 14,79 |
| 123,00 | 716,74 | 766,02 | 779,06 | 768,02 | 772,50 | 765,99 | 779,07 | 733,84 | 750,23 | 737,04 | 742,00 | 731,53 | 748,62 | 779,07 | 731,53 | 62,33 | 14,79 |
| 123,00 | 716,74 | 766,01 | 779,06 | 768,02 | 772,50 | 766,00 | 779,07 | 733,84 | 750,24 | 737,04 | 742,00 | 731,52 | 748,62 | 779,07 | 731,52 | 62,33 | 14,78 |
| 123,00 | 716,74 | 766,01 | 779,06 | 768,02 | 772,50 | 765,99 | 779,07 | 733,83 | 750,24 | 737,04 | 742,00 | 731,51 | 748,63 | 779,07 | 731,51 | 62,33 | 14,77 |
| 123,00 | 716,74 | 766,01 | 779,05 | 768,01 | 772,50 | 765,99 | 779,08 | 733,83 | 750,24 | 737,03 | 742,00 | 731,50 | 748,63 | 779,08 | 731,50 | 62,34 | 14,76 |
| 123,00 | 716,74 | 766,01 | 779,06 | 768,01 | 772,50 | 765,98 | 779,08 | 733,83 | 750,24 | 737,03 | 742,00 | 731,49 | 748,64 | 779,08 | 731,49 | 62,34 | 14,75 |
| 123,00 | 716,74 | 766,00 | 779,06 | 768,00 | 772,50 | 765,98 | 779,08 | 733,82 | 750,25 | 737,03 | 742,00 | 731,49 | 748,64 | 779,08 | 731,49 | 62,34 | 14,75 |
| 123,00 | 716,74 | 766,00 | 779,06 | 768,00 | 772,50 | 765,98 | 779,08 | 733,82 | 750,25 | 737,02 | 742,00 | 731,48 | 748,65 | 779,08 | 731,48 | 62,34 | 14,74 |
| 123,00 | 716,74 | 766,00 | 779,06 | 768,00 | 772,50 | 765,97 | 779,09 | 733,81 | 750,25 | 737,02 | 742,00 | 731,47 | 748,65 | 779,09 | 731,47 | 62,35 | 14,73 |
| 124,00 | 716,74 | 765,99 | 779,06 | 767,99 | 772,50 | 765,97 | 779,09 | 733,81 | 750,25 | 737,01 | 742,00 | 731,46 | 748,65 | 779,09 | 731,46 | 62,35 | 14,72 |
| 124,00 | 716,73 | 765,99 | 779,07 | 767,99 | 772,50 | 765,97 | 779,08 | 733,81 | 750,25 | 737,01 | 742,00 | 731,45 | 748,66 | 779,08 | 731,45 | 62,35 | 14,72 |
| 124,00 | 716,73 | 765,99 | 779,06 | 767,98 | 772,50 | 765,96 | 779,09 | 733,80 | 750,25 | 737,01 | 742,00 | 731,44 | 748,66 | 779,09 | 731,44 | 62,36 | 14,71 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 124,00 | 716,73 | 765,98 | 779,07 | 767,98 | 772,50 | 765,96 | 779,09 | 733,80 | 750,25 | 737,00 | 742,00 | 731,44 | 748,67 | 779,09 | 731,44 | 62,36 | 14,71 |
| 124,00 | 716,73 | 765,99 | 779,06 | 767,98 | 772,50 | 765,96 | 779,09 | 733,80 | 750,25 | 737,00 | 742,00 | 731,43 | 748,67 | 779,09 | 731,43 | 62,36 | 14,70 |
| 124,00 | 716,73 | 765,98 | 779,07 | 767,97 | 772,50 | 765,96 | 779,09 | 733,80 | 750,26 | 736,99 | 742,00 | 731,42 | 748,68 | 779,09 | 731,42 | 62,36 | 14,69 |
| 124,00 | 716,73 | 765,98 | 779,07 | 767,97 | 772,50 | 765,96 | 779,09 | 733,79 | 750,26 | 736,99 | 742,00 | 731,41 | 748,68 | 779,09 | 731,41 | 62,36 | 14,68 |
| 124,00 | 716,73 | 765,98 | 779,07 | 767,97 | 772,50 | 765,95 | 779,09 | 733,79 | 750,26 | 736,99 | 742,00 | 731,40 | 748,69 | 779,09 | 731,40 | 62,36 | 14,67 |
| 124,00 | 716,73 | 765,97 | 779,08 | 767,97 | 772,50 | 765,95 | 779,09 | 733,79 | 750,26 | 736,98 | 742,00 | 731,39 | 748,69 | 779,09 | 731,39 | 62,36 | 14,66 |
| 124,00 | 716,73 | 765,97 | 779,07 | 767,96 | 772,50 | 765,95 | 779,10 | 733,78 | 750,26 | 736,98 | 742,00 | 731,39 | 748,70 | 779,10 | 731,39 | 62,37 | 14,66 |
| 125,00 | 716,73 | 765,97 | 779,08 | 767,95 | 772,50 | 765,95 | 779,09 | 733,78 | 750,27 | 736,97 | 742,00 | 731,38 | 748,70 | 779,09 | 731,38 | 62,36 | 14,65 |
| 125,00 | 716,73 | 765,96 | 779,08 | 767,95 | 772,50 | 765,94 | 779,10 | 733,78 | 750,27 | 736,97 | 742,00 | 731,37 | 748,71 | 779,10 | 731,37 | 62,37 | 14,64 |
| 125,00 | 716,73 | 765,96 | 779,08 | 767,95 | 772,50 | 765,94 | 779,10 | 733,77 | 750,27 | 736,97 | 742,00 | 731,36 | 748,71 | 779,10 | 731,36 | 62,37 | 14,63 |
| 125,00 | 716,73 | 765,96 | 779,08 | 767,94 | 772,50 | 765,94 | 779,10 | 733,77 | 750,27 | 736,96 | 742,00 | 731,35 | 748,72 | 779,10 | 731,35 | 62,37 | 14,62 |
| 125,00 | 716,73 | 765,96 | 779,08 | 767,94 | 772,50 | 765,93 | 779,10 | 733,77 | 750,27 | 736,96 | 742,00 | 731,34 | 748,72 | 779,10 | 731,34 | 62,37 | 14,61 |
| 125,00 | 716,73 | 765,96 | 779,08 | 767,94 | 772,50 | 765,94 | 779,10 | 733,76 | 750,27 | 736,96 | 742,00 | 731,34 | 748,73 | 779,10 | 731,34 | 62,37 | 14,61 |
| 125,00 | 716,73 | 765,95 | 779,09 | 767,94 | 772,50 | 765,93 | 779,11 | 733,76 | 750,27 | 736,95 | 742,00 | 731,33 | 748,74 | 779,11 | 731,33 | 62,38 | 14,60 |
| 125,00 | 716,73 | 765,95 | 779,08 | 767,93 | 772,50 | 765,93 | 779,11 | 733,76 | 750,28 | 736,95 | 742,00 | 731,32 | 748,74 | 779,11 | 731,32 | 62,38 | 14,59 |
| 125,00 | 716,73 | 765,95 | 779,09 | 767,93 | 772,50 | 765,93 | 779,11 | 733,76 | 750,28 | 736,94 | 742,00 | 731,31 | 748,74 | 779,11 | 731,31 | 62,38 | 14,58 |
| 125,00 | 716,73 | 765,95 | 779,09 | 767,93 | 772,50 | 765,93 | 779,11 | 733,75 | 750,28 | 736,94 | 742,00 | 731,30 | 748,75 | 779,11 | 731,30 | 62,38 | 14,57 |
| 126,00 | 716,73 | 765,94 | 779,08 | 767,92 | 772,50 | 765,92 | 779,11 | 733,75 | 750,28 | 736,94 | 742,00 | 731,29 | 748,75 | 779,11 | 731,29 | 62,38 | 14,56 |
| 126,00 | 716,72 | 765,94 | 779,09 | 767,91 | 772,50 | 765,92 | 779,12 | 733,75 | 750,28 | 736,93 | 742,00 | 731,29 | 748,76 | 779,12 | 731,29 | 62,40 | 14,57 |
| 126,00 | 716,72 | 765,94 | 779,09 | 767,91 | 772,50 | 765,92 | 779,11 | 733,74 | 750,29 | 736,93 | 742,00 | 731,28 | 748,76 | 779,11 | 731,28 | 62,39 | 14,56 |
| 126,00 | 716,72 | 765,94 | 779,09 | 767,91 | 772,50 | 765,91 | 779,11 | 733,74 | 750,28 | 736,92 | 742,00 | 731,27 | 748,77 | 779,11 | 731,27 | 62,39 | 14,55 |
| 126,00 | 716,72 | 765,94 | 779,09 | 767,91 | 772,50 | 765,91 | 779,11 | 733,74 | 750,29 | 736,92 | 742,00 | 731,26 | 748,78 | 779,11 | 731,26 | 62,39 | 14,54 |
| 126,00 | 716,72 | 765,93 | 779,09 | 767,90 | 772,50 | 765,91 | 779,12 | 733,73 | 750,29 | 736,92 | 742,00 | 731,25 | 748,78 | 779,12 | 731,25 | 62,40 | 14,53 |
| 126,00 | 716,72 | 765,93 | 779,10 | 767,90 | 772,50 | 765,91 | 779,11 | 733,73 | 750,29 | 736,91 | 742,00 | 731,24 | 748,78 | 779,11 | 731,24 | 62,39 | 14,52 |
| 126,00 | 716,72 | 765,93 | 779,10 | 767,89 | 772,50 | 765,90 | 779,12 | 733,73 | 750,29 | 736,91 | 742,00 | 731,24 | 748,79 | 779,12 | 731,24 | 62,40 | 14,52 |
| 126,00 | 716,72 | 765,93 | 779,09 | 767,89 | 772,50 | 765,91 | 779,12 | 733,73 | 750,30 | 736,91 | 742,00 | 731,23 | 748,80 | 779,12 | 731,23 | 62,40 | 14,51 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 126,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,89 | 772,50 | 765,91 | 779,12 | 733,72 | 750,30 | 736,90 | 742,00 | 731,22 | 748,80 | 779,12 | 731,22 | 62,40 | 14,50 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,89 | 772,50 | 765,90 | 779,12 | 733,72 | 750,30 | 736,90 | 742,00 | 731,21 | 748,80 | 779,12 | 731,21 | 62,40 | 14,49 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,88 | 772,50 | 765,90 | 779,12 | 733,72 | 750,30 | 736,89 | 742,00 | 731,20 | 748,81 | 779,12 | 731,20 | 62,40 | 14,48 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,88 | 772,50 | 765,90 | 779,12 | 733,72 | 750,30 | 736,89 | 742,00 | 731,20 | 748,81 | 779,12 | 731,20 | 62,40 | 14,48 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,87 | 772,50 | 765,89 | 779,12 | 733,71 | 750,30 | 736,89 | 742,00 | 731,19 | 748,82 | 779,12 | 731,19 | 62,40 | 14,47 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,10 | 767,87 | 772,50 | 765,90 | 779,13 | 733,71 | 750,30 | 736,88 | 742,00 | 731,18 | 748,82 | 779,13 | 731,18 | 62,41 | 14,46 |
| 127,00 | 716,72 | 765,92 | 779,11 | 767,87 | 772,50 | 765,89 | 779,13 | 733,71 | 750,31 | 736,88 | 742,00 | 731,17 | 748,83 | 779,13 | 731,17 | 62,41 | 14,45 |
| 127,00 | 716,72 | 765,91 | 779,11 | 767,86 | 772,50 | 765,89 | 779,13 | 733,71 | 750,31 | 736,87 | 742,00 | 731,16 | 748,83 | 779,13 | 731,16 | 62,41 | 14,44 |
| 127,00 | 716,72 | 765,91 | 779,11 | 767,86 | 772,50 | 765,89 | 779,14 | 733,71 | 750,31 | 736,87 | 742,00 | 731,16 | 748,84 | 779,14 | 731,16 | 62,42 | 14,44 |
| 127,00 | 716,72 | 765,91 | 779,11 | 767,85 | 772,50 | 765,89 | 779,13 | 733,70 | 750,31 | 736,87 | 742,00 | 731,15 | 748,84 | 779,13 | 731,15 | 62,41 | 14,43 |
| 127,00 | 716,72 | 765,91 | 779,11 | 767,85 | 772,50 | 765,89 | 779,14 | 733,70 | 750,31 | 736,86 | 742,00 | 731,14 | 748,85 | 779,14 | 731,14 | 62,42 | 14,42 |
| 128,00 | 716,72 | 765,91 | 779,12 | 767,85 | 772,50 | 765,88 | 779,13 | 733,70 | 750,31 | 736,86 | 742,00 | 731,13 | 748,85 | 779,13 | 731,13 | 62,41 | 14,41 |
| 128,00 | 716,72 | 765,91 | 779,12 | 767,84 | 772,50 | 765,88 | 779,14 | 733,70 | 750,32 | 736,85 | 742,00 | 731,12 | 748,85 | 779,14 | 731,12 | 62,42 | 14,40 |
| 128,00 | 716,71 | 765,91 | 779,11 | 767,84 | 772,50 | 765,88 | 779,13 | 733,70 | 750,32 | 736,85 | 742,00 | 731,11 | 748,86 | 779,13 | 731,11 | 62,42 | 14,40 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,84 | 772,50 | 765,88 | 779,14 | 733,69 | 750,32 | 736,85 | 742,00 | 731,10 | 748,86 | 779,14 | 731,10 | 62,43 | 14,39 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,83 | 772,50 | 765,88 | 779,14 | 733,69 | 750,32 | 736,84 | 742,00 | 731,10 | 748,87 | 779,14 | 731,10 | 62,43 | 14,39 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,83 | 772,50 | 765,88 | 779,14 | 733,69 | 750,32 | 736,84 | 742,00 | 731,09 | 748,87 | 779,14 | 731,09 | 62,43 | 14,38 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,82 | 772,50 | 765,87 | 779,14 | 733,69 | 750,32 | 736,84 | 742,00 | 731,08 | 748,88 | 779,14 | 731,08 | 62,43 | 14,37 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,82 | 772,50 | 765,87 | 779,14 | 733,69 | 750,33 | 736,83 | 742,00 | 731,07 | 748,88 | 779,14 | 731,07 | 62,43 | 14,36 |
| 128,00 | 716,71 | 765,90 | 779,12 | 767,82 | 772,50 | 765,87 | 779,15 | 733,69 | 750,33 | 736,83 | 742,00 | 731,07 | 748,89 | 779,15 | 731,07 | 62,44 | 14,36 |
| 128,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,81 | 772,50 | 765,87 | 779,14 | 733,69 | 750,33 | 736,82 | 742,00 | 731,06 | 748,90 | 779,14 | 731,06 | 62,43 | 14,35 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,12 | 767,81 | 772,50 | 765,87 | 779,14 | 733,68 | 750,33 | 736,82 | 742,00 | 731,05 | 748,90 | 779,14 | 731,05 | 62,43 | 14,34 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,80 | 772,50 | 765,87 | 779,15 | 733,68 | 750,33 | 736,82 | 742,00 | 731,04 | 748,91 | 779,15 | 731,04 | 62,44 | 14,33 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,80 | 772,50 | 765,87 | 779,15 | 733,68 | 750,33 | 736,81 | 742,00 | 731,03 | 748,91 | 779,15 | 731,03 | 62,44 | 14,32 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,80 | 772,50 | 765,87 | 779,15 | 733,68 | 750,33 | 736,81 | 742,00 | 731,02 | 748,92 | 779,15 | 731,02 | 62,44 | 14,31 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,80 | 772,50 | 765,86 | 779,15 | 733,68 | 750,33 | 736,80 | 742,00 | 731,02 | 748,92 | 779,15 | 731,02 | 62,44 | 14,31 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,13 | 767,79 | 772,50 | 765,86 | 779,15 | 733,67 | 750,34 | 736,80 | 742,00 | 731,01 | 748,93 | 779,15 | 731,01 | 62,44 | 14,30 |
| 129,00 | 716,71 | 765,88 | 779,13 | 767,79 | 772,50 | 765,86 | 779,15 | 733,67 | 750,34 | 736,80 | 742,00 | 731,00 | 748,93 | 779,15 | 731,00 | 62,44 | 14,29 |
| 129,00 | 716,71 | 765,89 | 779,14 | 767,79 | 772,50 | 765,86 | 779,15 | 733,67 | 750,34 | 736,79 | 742,00 | 730,99 | 748,94 | 779,15 | 730,99 | 62,44 | 14,28 |
| 129,00 | 716,71 | 765,88 | 779,14 | 767,78 | 772,50 | 765,86 | 779,16 | 733,67 | 750,34 | 736,79 | 742,00 | 730,98 | 748,94 | 779,16 | 730,98 | 62,45 | 14,27 |
| 130,00 | 716,71 | 765,88 | 779,13 | 767,78 | 772,50 | 765,86 | 779,16 | 733,67 | 750,34 | 736,79 | 742,00 | 730,97 | 748,95 | 779,16 | 730,97 | 62,45 | 14,26 |
| 130,00 | 716,71 | 765,88 | 779,14 | 767,78 | 772,50 | 765,86 | 779,16 | 733,67 | 750,34 | 736,78 | 742,00 | 730,97 | 748,95 | 779,16 | 730,97 | 62,45 | 14,26 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,77 | 772,50 | 765,85 | 779,16 | 733,67 | 750,35 | 736,78 | 742,00 | 730,96 | 748,96 | 779,16 | 730,96 | 62,46 | 14,26 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,76 | 772,50 | 765,85 | 779,16 | 733,66 | 750,35 | 736,78 | 742,00 | 730,95 | 748,96 | 779,16 | 730,95 | 62,46 | 14,25 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,76 | 772,50 | 765,86 | 779,16 | 733,66 | 750,35 | 736,77 | 742,00 | 730,94 | 748,97 | 779,16 | 730,94 | 62,46 | 14,24 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,76 | 772,50 | 765,85 | 779,16 | 733,66 | 750,35 | 736,77 | 742,00 | 730,93 | 748,97 | 779,16 | 730,93 | 62,46 | 14,23 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,75 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,35 | 736,76 | 742,00 | 730,92 | 748,98 | 779,17 | 730,92 | 62,47 | 14,22 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,75 | 772,50 | 765,86 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,76 | 742,00 | 730,92 | 748,98 | 779,17 | 730,92 | 62,47 | 14,22 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,15 | 767,75 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,76 | 742,00 | 730,91 | 748,99 | 779,17 | 730,91 | 62,47 | 14,21 |
| 130,00 | 716,70 | 765,88 | 779,14 | 767,74 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,75 | 742,00 | 730,90 | 749,00 | 779,17 | 730,90 | 62,47 | 14,20 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,14 | 767,74 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,75 | 742,00 | 730,89 | 749,00 | 779,17 | 730,89 | 62,47 | 14,19 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,74 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,74 | 742,00 | 730,88 | 749,01 | 779,17 | 730,88 | 62,47 | 14,18 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,74 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,74 | 742,00 | 730,87 | 749,01 | 779,17 | 730,87 | 62,47 | 14,17 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,73 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,66 | 750,36 | 736,74 | 742,00 | 730,87 | 749,02 | 779,17 | 730,87 | 62,47 | 14,17 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,73 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,65 | 750,36 | 736,73 | 742,00 | 730,86 | 749,02 | 779,17 | 730,86 | 62,47 | 14,16 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,72 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,65 | 750,37 | 736,73 | 742,00 | 730,85 | 749,03 | 779,17 | 730,85 | 62,47 | 14,15 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,72 | 772,50 | 765,85 | 779,17 | 733,65 | 750,37 | 736,72 | 742,00 | 730,84 | 749,03 | 779,17 | 730,84 | 62,47 | 14,14 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,15 | 767,72 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,37 | 736,72 | 742,00 | 730,84 | 749,04 | 779,18 | 730,84 | 62,48 | 14,14 |
| 131,00 | 716,70 | 765,86 | 779,15 | 767,71 | 772,50 | 765,84 | 779,17 | 733,65 | 750,37 | 736,72 | 742,00 | 730,83 | 749,04 | 779,17 | 730,83 | 62,47 | 14,13 |
| 131,00 | 716,70 | 765,87 | 779,16 | 767,71 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,37 | 736,71 | 742,00 | 730,82 | 749,05 | 779,18 | 730,82 | 62,48 | 14,12 |
| 132,00 | 716,70 | 765,87 | 779,16 | 767,70 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,37 | 736,71 | 742,00 | 730,81 | 749,06 | 779,18 | 730,81 | 62,48 | 14,11 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,70 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,37 | 736,71 | 742,00 | 730,80 | 749,06 | 779,18 | 730,80 | 62,49 | 14,11 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 132,00 | 716,69 | 765,87 | 779,16 | 767,69 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,65 | 750,37 | 736,70 | 742,00 | 730,79 | 749,07 | 779,19 | 730,79 | 62,50 | 14,10 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,69 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,37 | 736,70 | 742,00 | 730,79 | 749,07 | 779,18 | 730,79 | 62,49 | 14,10 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,69 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,38 | 736,69 | 742,00 | 730,78 | 749,08 | 779,18 | 730,78 | 62,49 | 14,09 |
| 132,00 | 716,69 | 765,87 | 779,17 | 767,69 | 772,50 | 765,84 | 779,18 | 733,65 | 750,38 | 736,69 | 742,00 | 730,77 | 749,08 | 779,18 | 730,77 | 62,49 | 14,08 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,68 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,65 | 750,38 | 736,69 | 742,00 | 730,76 | 749,09 | 779,19 | 730,76 | 62,50 | 14,07 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,68 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,65 | 750,38 | 736,68 | 742,00 | 730,75 | 749,09 | 779,19 | 730,75 | 62,50 | 14,06 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,68 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,65 | 750,38 | 736,68 | 742,00 | 730,74 | 749,10 | 779,19 | 730,74 | 62,50 | 14,05 |
| 132,00 | 716,69 | 765,86 | 779,17 | 767,67 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,65 | 750,38 | 736,68 | 742,00 | 730,74 | 749,11 | 779,19 | 730,74 | 62,50 | 14,05 |
| 133,00 | 716,69 | 765,86 | 779,17 | 767,67 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,64 | 750,38 | 736,67 | 742,00 | 730,73 | 749,11 | 779,19 | 730,73 | 62,50 | 14,04 |
| 133,00 | 716,69 | 765,86 | 779,16 | 767,66 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,64 | 750,38 | 736,67 | 742,00 | 730,72 | 749,12 | 779,19 | 730,72 | 62,50 | 14,03 |
| 133,00 | 716,69 | 765,86 | 779,17 | 767,66 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,64 | 750,38 | 736,66 | 742,00 | 730,71 | 749,12 | 779,19 | 730,71 | 62,50 | 14,02 |
| 133,00 | 716,69 | 765,86 | 779,17 | 767,66 | 772,50 | 765,83 | 779,19 | 733,64 | 750,38 | 736,66 | 742,00 | 730,71 | 749,13 | 779,19 | 730,71 | 62,50 | 14,02 |
| 133,00 | 716,69 | 765,85 | 779,17 | 767,65 | 772,50 | 765,84 | 779,19 | 733,64 | 750,39 | 736,66 | 742,00 | 730,70 | 749,13 | 779,19 | 730,70 | 62,50 | 14,01 |
| 133,00 | 716,69 | 765,85 | 779,17 | 767,65 | 772,50 | 765,83 | 779,20 | 733,64 | 750,39 | 736,65 | 742,00 | 730,69 | 749,14 | 779,20 | 730,69 | 62,51 | 14,00 |
| 133,00 | 716,69 | 765,85 | 779,17 | 767,64 | 772,50 | 765,83 | 779,20 | 733,64 | 750,39 | 736,65 | 742,00 | 730,68 | 749,14 | 779,20 | 730,68 | 62,51 | 13,99 |
| 133,00 | 716,69 | 765,85 | 779,18 | 767,64 | 772,50 | 765,82 | 779,20 | 733,64 | 750,40 | 736,65 | 742,00 | 730,67 | 749,15 | 779,20 | 730,67 | 62,51 | 13,98 |
| 133,00 | 716,69 | 765,84 | 779,18 | 767,64 | 772,50 | 765,83 | 779,20 | 733,63 | 750,40 | 736,64 | 742,00 | 730,66 | 749,15 | 779,20 | 730,66 | 62,51 | 13,97 |
| 133,00 | 716,69 | 765,84 | 779,19 | 767,64 | 772,50 | 765,82 | 779,21 | 733,63 | 750,41 | 736,64 | 742,00 | 730,65 | 749,16 | 779,21 | 730,65 | 62,52 | 13,96 |
| 134,00 | 716,68 | 765,84 | 779,19 | 767,63 | 772,50 | 765,82 | 779,21 | 733,63 | 750,41 | 736,63 | 742,00 | 730,65 | 749,16 | 779,21 | 730,65 | 62,53 | 13,97 |
| 134,00 | 716,68 | 765,84 | 779,19 | 767,63 | 772,50 | 765,81 | 779,21 | 733,63 | 750,42 | 736,63 | 742,00 | 730,64 | 749,17 | 779,21 | 730,64 | 62,53 | 13,96 |
| 134,00 | 716,68 | 765,83 | 779,19 | 767,63 | 772,50 | 765,82 | 779,22 | 733,62 | 750,42 | 736,63 | 742,00 | 730,63 | 749,18 | 779,22 | 730,63 | 62,54 | 13,95 |
| 134,00 | 716,68 | 765,83 | 779,20 | 767,62 | 772,50 | 765,81 | 779,22 | 733,62 | 750,42 | 736,62 | 742,00 | 730,62 | 749,18 | 779,22 | 730,62 | 62,54 | 13,94 |
| 134,00 | 716,68 | 765,83 | 779,20 | 767,62 | 772,50 | 765,81 | 779,22 | 733,62 | 750,42 | 736,62 | 742,00 | 730,61 | 749,19 | 779,22 | 730,61 | 62,54 | 13,93 |
| 134,00 | 716,68 | 765,83 | 779,20 | 767,61 | 772,50 | 765,81 | 779,22 | 733,61 | 750,43 | 736,61 | 742,00 | 730,60 | 749,19 | 779,22 | 730,60 | 62,54 | 13,92 |
| 134,00 | 716,68 | 765,83 | 779,21 | 767,61 | 772,50 | 765,81 | 779,22 | 733,61 | 750,43 | 736,61 | 742,00 | 730,59 | 749,20 | 779,22 | 730,59 | 62,54 | 13,91 |
| 134,00 | 716,68 | 765,82 | 779,21 | 767,60 | 772,50 | 765,80 | 779,23 | 733,61 | 750,44 | 736,61 | 742,00 | 730,59 | 749,20 | 779,23 | 730,59 | 62,55 | 13,91 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 134,00 | 716,68 | 765,82 | 779,21 | 767,60 | 772,50 | 765,80 | 779,23 | 733,61 | 750,44 | 736,60 | 742,00 | 730,58 | 749,21 | 779,23 | 730,58 | 62,55 | 13,90 |
| 134,00 | 716,68 | 765,82 | 779,21 | 767,60 | 772,50 | 765,80 | 779,24 | 733,60 | 750,44 | 736,60 | 742,00 | 730,57 | 749,21 | 779,24 | 730,57 | 62,56 | 13,89 |
| 135,00 | 716,68 | 765,82 | 779,22 | 767,59 | 772,50 | 765,80 | 779,24 | 733,60 | 750,45 | 736,59 | 742,00 | 730,56 | 749,22 | 779,24 | 730,56 | 62,56 | 13,88 |
| 135,00 | 716,68 | 765,81 | 779,22 | 767,59 | 772,50 | 765,80 | 779,25 | 733,60 | 750,45 | 736,59 | 742,00 | 730,55 | 749,22 | 779,25 | 730,55 | 62,57 | 13,87 |
| 135,00 | 716,68 | 765,81 | 779,22 | 767,59 | 772,50 | 765,79 | 779,24 | 733,60 | 750,46 | 736,59 | 742,00 | 730,54 | 749,23 | 779,24 | 730,54 | 62,56 | 13,86 |
| 135,00 | 716,68 | 765,81 | 779,22 | 767,58 | 772,50 | 765,79 | 779,25 | 733,59 | 750,46 | 736,58 | 742,00 | 730,54 | 749,24 | 779,25 | 730,54 | 62,57 | 13,86 |
| 135,00 | 716,68 | 765,81 | 779,23 | 767,58 | 772,50 | 765,79 | 779,25 | 733,59 | 750,46 | 736,58 | 742,00 | 730,53 | 749,24 | 779,25 | 730,53 | 62,57 | 13,85 |
| 135,00 | 716,68 | 765,80 | 779,23 | 767,58 | 772,50 | 765,78 | 779,25 | 733,59 | 750,47 | 736,58 | 742,00 | 730,52 | 749,25 | 779,25 | 730,52 | 62,57 | 13,84 |
| 135,00 | 716,68 | 765,80 | 779,23 | 767,57 | 772,50 | 765,78 | 779,25 | 733,58 | 750,47 | 736,57 | 742,00 | 730,51 | 749,25 | 779,25 | 730,51 | 62,57 | 13,83 |
| 135,00 | 716,67 | 765,80 | 779,24 | 767,57 | 772,50 | 765,78 | 779,26 | 733,58 | 750,47 | 736,57 | 742,00 | 730,50 | 749,26 | 779,26 | 730,50 | 62,59 | 13,83 |
| 135,00 | 716,67 | 765,80 | 779,24 | 767,56 | 772,50 | 765,78 | 779,26 | 733,58 | 750,48 | 736,56 | 742,00 | 730,50 | 749,26 | 779,26 | 730,50 | 62,59 | 13,83 |
| 135,00 | 716,67 | 765,79 | 779,24 | 767,56 | 772,50 | 765,78 | 779,27 | 733,58 | 750,48 | 736,56 | 742,00 | 730,49 | 749,27 | 779,27 | 730,49 | 62,60 | 13,82 |
| 136,00 | 716,67 | 765,79 | 779,25 | 767,56 | 772,50 | 765,77 | 779,27 | 733,57 | 750,49 | 736,56 | 742,00 | 730,48 | 749,28 | 779,27 | 730,48 | 62,60 | 13,81 |
| 136,00 | 716,67 | 765,79 | 779,25 | 767,55 | 772,50 | 765,77 | 779,27 | 733,57 | 750,49 | 736,55 | 742,00 | 730,47 | 749,28 | 779,27 | 730,47 | 62,60 | 13,80 |
| 136,00 | 716,67 | 765,79 | 779,25 | 767,55 | 772,50 | 765,77 | 779,28 | 733,57 | 750,49 | 736,55 | 742,00 | 730,46 | 749,28 | 779,28 | 730,46 | 62,61 | 13,79 |
| 136,00 | 716,67 | 765,79 | 779,25 | 767,54 | 772,50 | 765,77 | 779,27 | 733,56 | 750,49 | 736,54 | 742,00 | 730,45 | 749,29 | 779,27 | 730,45 | 62,60 | 13,78 |
| 136,00 | 716,67 | 765,78 | 779,26 | 767,54 | 772,50 | 765,77 | 779,28 | 733,56 | 750,50 | 736,54 | 742,00 | 730,45 | 749,29 | 779,28 | 730,45 | 62,61 | 13,78 |
| 136,00 | 716,67 | 765,78 | 779,26 | 767,54 | 772,50 | 765,76 | 779,28 | 733,56 | 750,50 | 736,54 | 742,00 | 730,44 | 749,30 | 779,28 | 730,44 | 62,61 | 13,77 |
| 136,00 | 716,67 | 765,78 | 779,26 | 767,53 | 772,50 | 765,76 | 779,28 | 733,55 | 750,51 | 736,53 | 742,00 | 730,43 | 749,31 | 779,28 | 730,43 | 62,61 | 13,76 |
| 136,00 | 716,67 | 765,78 | 779,26 | 767,53 | 772,50 | 765,76 | 779,28 | 733,55 | 750,51 | 736,53 | 742,00 | 730,42 | 749,31 | 779,28 | 730,42 | 62,61 | 13,75 |
| 136,00 | 716,67 | 765,77 | 779,27 | 767,53 | 772,50 | 765,76 | 779,29 | 733,55 | 750,51 | 736,52 | 742,00 | 730,41 | 749,32 | 779,29 | 730,41 | 62,62 | 13,74 |
| 136,00 | 716,67 | 765,77 | 779,27 | 767,52 | 772,50 | 765,76 | 779,29 | 733,54 | 750,52 | 736,52 | 742,00 | 730,41 | 749,32 | 779,29 | 730,41 | 62,62 | 13,74 |
| 137,00 | 716,67 | 765,77 | 779,27 | 767,52 | 772,50 | 765,75 | 779,29 | 733,54 | 750,52 | 736,52 | 742,00 | 730,40 | 749,33 | 779,29 | 730,40 | 62,62 | 13,73 |
| 137,00 | 716,67 | 765,77 | 779,28 | 767,51 | 772,50 | 765,75 | 779,30 | 733,54 | 750,52 | 736,51 | 742,00 | 730,39 | 749,33 | 779,30 | 730,39 | 62,63 | 13,72 |
| 137,00 | 716,67 | 765,77 | 779,28 | 767,51 | 772,50 | 765,75 | 779,30 | 733,54 | 750,52 | 736,51 | 742,00 | 730,38 | 749,34 | 779,30 | 730,38 | 62,63 | 13,71 |
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,28 | 767,51 | 772,50 | 765,74 | 779,30 | 733,54 | 750,53 | 736,50 | 742,00 | 730,37 | 749,34 | 779,30 | 730,37 | 62,63 | 13,70 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,29 | 767,50 | 772,50 | 765,74 | 779,31 | 733,53 | 750,53 | 736,50 | 742,00 | 730,36 | 749,35 | 779,31 | 730,36 | 62,64 | 13,69 |
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,29 | 767,50 | 772,50 | 765,74 | 779,31 | 733,53 | 750,54 | 736,50 | 742,00 | 730,35 | 749,35 | 779,31 | 730,35 | 62,64 | 13,68 |
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,29 | 767,50 | 772,50 | 765,74 | 779,32 | 733,53 | 750,54 | 736,49 | 742,00 | 730,35 | 749,36 | 779,32 | 730,35 | 62,65 | 13,68 |
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,29 | 767,49 | 772,50 | 765,74 | 779,32 | 733,53 | 750,54 | 736,49 | 742,00 | 730,34 | 749,37 | 779,32 | 730,34 | 62,65 | 13,67 |
| 137,00 | 716,67 | 765,76 | 779,30 | 767,49 | 772,50 | 765,74 | 779,32 | 733,52 | 750,54 | 736,48 | 742,00 | 730,33 | 749,37 | 779,32 | 730,33 | 62,65 | 13,66 |
| 137,00 | 716,66 | 765,75 | 779,30 | 767,48 | 772,50 | 765,74 | 779,32 | 733,52 | 750,55 | 736,48 | 742,00 | 730,32 | 749,38 | 779,32 | 730,32 | 62,66 | 13,66 |
| 138,00 | 716,66 | 765,76 | 779,30 | 767,48 | 772,50 | 765,73 | 779,32 | 733,52 | 750,55 | 736,48 | 742,00 | 730,31 | 749,39 | 779,32 | 730,31 | 62,66 | 13,65 |
| 138,00 | 716,66 | 765,75 | 779,30 | 767,48 | 772,50 | 765,73 | 779,32 | 733,52 | 750,55 | 736,47 | 742,00 | 730,30 | 749,39 | 779,32 | 730,30 | 62,66 | 13,64 |
| 138,00 | 716,66 | 765,75 | 779,30 | 767,47 | 772,50 | 765,73 | 779,33 | 733,52 | 750,56 | 736,47 | 742,00 | 730,29 | 749,40 | 779,33 | 730,29 | 62,67 | 13,63 |
| 138,00 | 716,66 | 765,75 | 779,31 | 767,47 | 772,50 | 765,73 | 779,33 | 733,52 | 750,56 | 736,47 | 742,00 | 730,28 | 749,41 | 779,33 | 730,28 | 62,67 | 13,62 |
| 138,00 | 716,66 | 765,75 | 779,31 | 767,47 | 772,50 | 765,73 | 779,33 | 733,51 | 750,57 | 736,46 | 742,00 | 730,28 | 749,41 | 779,33 | 730,28 | 62,67 | 13,62 |
| 138,00 | 716,66 | 765,75 | 779,32 | 767,46 | 772,50 | 765,72 | 779,34 | 733,51 | 750,57 | 736,46 | 742,00 | 730,27 | 749,42 | 779,34 | 730,27 | 62,68 | 13,61 |
| 138,00 | 716,66 | 765,74 | 779,31 | 767,46 | 772,50 | 765,72 | 779,34 | 733,51 | 750,57 | 736,45 | 742,00 | 730,26 | 749,42 | 779,34 | 730,26 | 62,68 | 13,60 |
| 138,00 | 716,66 | 765,74 | 779,32 | 767,45 | 772,50 | 765,72 | 779,34 | 733,51 | 750,57 | 736,45 | 742,00 | 730,25 | 749,43 | 779,34 | 730,25 | 62,68 | 13,59 |
| 138,00 | 716,66 | 765,74 | 779,32 | 767,45 | 772,50 | 765,72 | 779,35 | 733,51 | 750,58 | 736,45 | 742,00 | 730,24 | 749,44 | 779,35 | 730,24 | 62,69 | 13,58 |
| 138,00 | 716,66 | 765,74 | 779,33 | 767,45 | 772,50 | 765,71 | 779,35 | 733,50 | 750,58 | 736,44 | 742,00 | 730,24 | 749,44 | 779,35 | 730,24 | 62,69 | 13,58 |
| 139,00 | 716,66 | 765,74 | 779,33 | 767,45 | 772,50 | 765,72 | 779,35 | 733,50 | 750,58 | 736,44 | 742,00 | 730,23 | 749,45 | 779,35 | 730,23 | 62,69 | 13,57 |
| 139,00 | 716,66 | 765,73 | 779,33 | 767,44 | 772,50 | 765,72 | 779,35 | 733,50 | 750,59 | 736,44 | 742,00 | 730,22 | 749,46 | 779,35 | 730,22 | 62,69 | 13,56 |
| 139,00 | 716,66 | 765,73 | 779,33 | 767,44 | 772,50 | 765,71 | 779,35 | 733,50 | 750,59 | 736,43 | 742,00 | 730,21 | 749,47 | 779,35 | 730,21 | 62,69 | 13,55 |
| 139,00 | 716,66 | 765,73 | 779,33 | 767,43 | 772,50 | 765,71 | 779,36 | 733,50 | 750,59 | 736,43 | 742,00 | 730,20 | 749,47 | 779,36 | 730,20 | 62,70 | 13,54 |
| 139,00 | 716,66 | 765,73 | 779,33 | 767,43 | 772,50 | 765,70 | 779,36 | 733,49 | 750,59 | 736,43 | 742,00 | 730,19 | 749,48 | 779,36 | 730,19 | 62,70 | 13,53 |
| 139,00 | 716,66 | 765,73 | 779,34 | 767,43 | 772,50 | 765,71 | 779,36 | 733,49 | 750,60 | 736,42 | 742,00 | 730,19 | 749,48 | 779,36 | 730,19 | 62,70 | 13,53 |
| 139,00 | 716,66 | 765,72 | 779,34 | 767,42 | 772,50 | 765,70 | 779,36 | 733,49 | 750,60 | 736,42 | 742,00 | 730,18 | 749,49 | 779,36 | 730,18 | 62,70 | 13,52 |
| 139,00 | 716,66 | 765,72 | 779,34 | 767,42 | 772,50 | 765,70 | 779,37 | 733,48 | 750,60 | 736,41 | 742,00 | 730,17 | 749,50 | 779,37 | 730,17 | 62,71 | 13,51 |
| 139,00 | 716,65 | 765,72 | 779,34 | 767,41 | 772,50 | 765,70 | 779,37 | 733,48 | 750,60 | 736,41 | 742,00 | 730,16 | 749,50 | 779,37 | 730,16 | 62,72 | 13,51 |
| 139,00 | 716,65 | 765,72 | 779,35 | 767,41 | 772,50 | 765,70 | 779,37 | 733,48 | 750,60 | 736,41 | 742,00 | 730,15 | 749,51 | 779,37 | 730,15 | 62,72 | 13,50 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 140,00 | 716,65 | 765,72 | 779,35 | 767,41 | 772,50 | 765,69 | 779,37 | 733,48 | 750,61 | 736,40 | 742,00 | 730,14 | 749,52 | 779,37 | 730,14 | 62,72 | 13,49 |
| 140,00 | 716,65 | 765,71 | 779,35 | 767,40 | 772,50 | 765,69 | 779,37 | 733,47 | 750,61 | 736,40 | 742,00 | 730,13 | 749,52 | 779,37 | 730,13 | 62,72 | 13,48 |
| 140,00 | 716,65 | 765,71 | 779,35 | 767,40 | 772,50 | 765,69 | 779,38 | 733,47 | 750,62 | 736,40 | 742,00 | 730,13 | 749,53 | 779,38 | 730,13 | 62,73 | 13,48 |
| 140,00 | 716,65 | 765,71 | 779,35 | 767,40 | 772,50 | 765,69 | 779,38 | 733,47 | 750,62 | 736,39 | 742,00 | 730,12 | 749,54 | 779,38 | 730,12 | 62,73 | 13,47 |
| 140,00 | 716,65 | 765,71 | 779,36 | 767,39 | 772,50 | 765,68 | 779,38 | 733,47 | 750,62 | 736,39 | 742,00 | 730,11 | 749,54 | 779,38 | 730,11 | 62,73 | 13,46 |
| 140,00 | 716,65 | 765,71 | 779,35 | 767,39 | 772,50 | 765,68 | 779,38 | 733,46 | 750,62 | 736,39 | 742,00 | 730,10 | 749,55 | 779,38 | 730,10 | 62,73 | 13,45 |
| 140,00 | 716,65 | 765,70 | 779,36 | 767,39 | 772,50 | 765,68 | 779,39 | 733,46 | 750,63 | 736,38 | 742,00 | 730,09 | 749,56 | 779,39 | 730,09 | 62,74 | 13,44 |
| 140,00 | 716,65 | 765,70 | 779,36 | 767,38 | 772,50 | 765,68 | 779,39 | 733,45 | 750,63 | 736,38 | 742,00 | 730,08 | 749,56 | 779,39 | 730,08 | 62,74 | 13,43 |
| 140,00 | 716,65 | 765,70 | 779,36 | 767,38 | 772,50 | 765,67 | 779,39 | 733,45 | 750,63 | 736,37 | 742,00 | 730,08 | 749,57 | 779,39 | 730,08 | 62,74 | 13,43 |
| 140,00 | 716,65 | 765,70 | 779,37 | 767,38 | 772,50 | 765,67 | 779,39 | 733,45 | 750,64 | 736,37 | 742,00 | 730,07 | 749,57 | 779,39 | 730,07 | 62,74 | 13,42 |
| 141,00 | 716,65 | 765,69 | 779,37 | 767,37 | 772,50 | 765,67 | 779,39 | 733,44 | 750,64 | 736,37 | 742,00 | 730,06 | 749,58 | 779,39 | 730,06 | 62,74 | 13,41 |
| 141,00 | 716,65 | 765,69 | 779,37 | 767,37 | 772,50 | 765,66 | 779,40 | 733,44 | 750,64 | 736,36 | 742,00 | 730,05 | 749,58 | 779,40 | 730,05 | 62,75 | 13,40 |
| 141,00 | 716,65 | 765,68 | 779,37 | 767,37 | 772,50 | 765,66 | 779,40 | 733,43 | 750,64 | 736,36 | 742,00 | 730,04 | 749,59 | 779,40 | 730,04 | 62,75 | 13,39 |
| 141,00 | 716,65 | 765,68 | 779,38 | 767,36 | 772,50 | 765,66 | 779,40 | 733,43 | 750,65 | 736,35 | 742,00 | 730,03 | 749,60 | 779,40 | 730,03 | 62,75 | 13,38 |
| 141,00 | 716,65 | 765,68 | 779,38 | 767,35 | 772,50 | 765,65 | 779,41 | 733,43 | 750,65 | 736,35 | 742,00 | 730,03 | 749,60 | 779,41 | 730,03 | 62,76 | 13,38 |
| 141,00 | 716,65 | 765,68 | 779,38 | 767,35 | 772,50 | 765,65 | 779,41 | 733,42 | 750,65 | 736,35 | 742,00 | 730,02 | 749,61 | 779,41 | 730,02 | 62,76 | 13,37 |
| 141,00 | 716,65 | 765,67 | 779,39 | 767,35 | 772,50 | 765,65 | 779,41 | 733,42 | 750,66 | 736,34 | 742,00 | 730,01 | 749,62 | 779,41 | 730,01 | 62,76 | 13,36 |
| 141,00 | 716,64 | 765,66 | 779,38 | 767,35 | 772,50 | 765,64 | 779,41 | 733,41 | 750,66 | 736,34 | 742,00 | 730,00 | 749,63 | 779,41 | 730,00 | 62,77 | 13,36 |
| 141,00 | 716,64 | 765,66 | 779,39 | 767,35 | 772,50 | 765,64 | 779,41 | 733,41 | 750,66 | 736,34 | 742,00 | 729,99 | 749,63 | 779,41 | 729,99 | 62,77 | 13,35 |
| 141,00 | 716,64 | 765,66 | 779,39 | 767,34 | 772,50 | 765,64 | 779,42 | 733,41 | 750,66 | 736,33 | 742,00 | 729,98 | 749,64 | 779,42 | 729,98 | 62,78 | 13,34 |
| 142,00 | 716,64 | 765,66 | 779,39 | 767,34 | 772,50 | 765,64 | 779,41 | 733,40 | 750,67 | 736,33 | 742,00 | 729,98 | 749,64 | 779,41 | 729,98 | 62,77 | 13,34 |
| 142,00 | 716,64 | 765,65 | 779,40 | 767,34 | 772,50 | 765,63 | 779,42 | 733,40 | 750,67 | 736,32 | 742,00 | 729,97 | 749,65 | 779,42 | 729,97 | 62,78 | 13,33 |
| 142,00 | 716,64 | 765,65 | 779,40 | 767,33 | 772,50 | 765,63 | 779,42 | 733,40 | 750,68 | 736,32 | 742,00 | 729,96 | 749,66 | 779,42 | 729,96 | 62,78 | 13,32 |
| 142,00 | 716,64 | 765,65 | 779,40 | 767,33 | 772,50 | 765,63 | 779,43 | 733,39 | 750,68 | 736,32 | 742,00 | 729,95 | 749,66 | 779,43 | 729,95 | 62,79 | 13,31 |
| 142,00 | 716,64 | 765,65 | 779,40 | 767,32 | 772,50 | 765,62 | 779,43 | 733,39 | 750,68 | 736,31 | 742,00 | 729,94 | 749,67 | 779,43 | 729,94 | 62,79 | 13,30 |
| 142,00 | 716,64 | 765,64 | 779,40 | 767,32 | 772,50 | 765,62 | 779,43 | 733,38 | 750,68 | 736,31 | 742,00 | 729,93 | 749,67 | 779,43 | 729,93 | 62,79 | 13,29 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 142,00 | 716,64 | 765,64 | 779,40 | 767,32 | 772,50 | 765,62 | 779,43 | 733,38 | 750,69 | 736,31 | 742,00 | 729,93 | 749,68 | 779,43 | 729,93 | 62,79 | 13,29 |
| 142,00 | 716,64 | 765,64 | 779,41 | 767,31 | 772,50 | 765,61 | 779,43 | 733,37 | 750,69 | 736,30 | 742,00 | 729,92 | 749,68 | 779,43 | 729,92 | 62,79 | 13,28 |
| 142,00 | 716,64 | 765,63 | 779,41 | 767,31 | 772,50 | 765,61 | 779,43 | 733,37 | 750,69 | 736,30 | 742,00 | 729,91 | 749,69 | 779,43 | 729,91 | 62,79 | 13,27 |
| 142,00 | 716,64 | 765,63 | 779,41 | 767,30 | 772,50 | 765,61 | 779,44 | 733,37 | 750,69 | 736,30 | 742,00 | 729,90 | 749,70 | 779,44 | 729,90 | 62,80 | 13,26 |
| 143,00 | 716,64 | 765,63 | 779,42 | 767,30 | 772,50 | 765,61 | 779,44 | 733,37 | 750,70 | 736,29 | 742,00 | 729,89 | 749,70 | 779,44 | 729,89 | 62,80 | 13,25 |
| 143,00 | 716,64 | 765,62 | 779,41 | 767,30 | 772,50 | 765,60 | 779,44 | 733,36 | 750,70 | 736,29 | 742,00 | 729,88 | 749,71 | 779,44 | 729,88 | 62,80 | 13,24 |
| 143,00 | 716,64 | 765,62 | 779,42 | 767,30 | 772,50 | 765,60 | 779,44 | 733,36 | 750,70 | 736,28 | 742,00 | 729,88 | 749,71 | 779,44 | 729,88 | 62,80 | 13,24 |
| 143,00 | 716,64 | 765,62 | 779,42 | 767,29 | 772,50 | 765,60 | 779,44 | 733,35 | 750,70 | 736,28 | 742,00 | 729,87 | 749,72 | 779,44 | 729,87 | 62,80 | 13,23 |
| 143,00 | 716,64 | 765,62 | 779,43 | 767,29 | 772,50 | 765,59 | 779,45 | 733,35 | 750,70 | 736,28 | 742,00 | 729,86 | 749,72 | 779,45 | 729,86 | 62,81 | 13,22 |
| 143,00 | 716,64 | 765,61 | 779,43 | 767,28 | 772,50 | 765,59 | 779,45 | 733,34 | 750,70 | 736,27 | 742,00 | 729,85 | 749,73 | 779,45 | 729,85 | 62,81 | 13,21 |
| 143,00 | 716,63 | 765,61 | 779,43 | 767,28 | 772,50 | 765,58 | 779,45 | 733,34 | 750,71 | 736,27 | 742,00 | 729,84 | 749,74 | 779,45 | 729,84 | 62,82 | 13,21 |
| 143,00 | 716,63 | 765,61 | 779,43 | 767,27 | 772,50 | 765,58 | 779,45 | 733,34 | 750,71 | 736,27 | 742,00 | 729,83 | 749,74 | 779,45 | 729,83 | 62,82 | 13,20 |
| 143,00 | 716,63 | 765,60 | 779,43 | 767,27 | 772,50 | 765,58 | 779,45 | 733,33 | 750,71 | 736,26 | 742,00 | 729,83 | 749,75 | 779,45 | 729,83 | 62,82 | 13,20 |
| 143,00 | 716,63 | 765,60 | 779,43 | 767,27 | 772,50 | 765,58 | 779,45 | 733,33 | 750,71 | 736,26 | 742,00 | 729,82 | 749,76 | 779,45 | 729,82 | 62,82 | 13,19 |
| 144,00 | 716,63 | 765,60 | 779,44 | 767,27 | 772,50 | 765,57 | 779,45 | 733,33 | 750,72 | 736,25 | 742,00 | 729,81 | 749,76 | 779,45 | 729,81 | 62,82 | 13,18 |
| 144,00 | 716,63 | 765,59 | 779,44 | 767,26 | 772,50 | 765,57 | 779,46 | 733,32 | 750,72 | 736,25 | 742,00 | 729,80 | 749,76 | 779,46 | 729,80 | 62,83 | 13,17 |
| 144,00 | 716,63 | 765,59 | 779,43 | 767,26 | 772,50 | 765,57 | 779,46 | 733,32 | 750,72 | 736,25 | 742,00 | 729,79 | 749,77 | 779,46 | 729,79 | 62,83 | 13,16 |
| 144,00 | 716,63 | 765,59 | 779,44 | 767,25 | 772,50 | 765,57 | 779,46 | 733,32 | 750,72 | 736,24 | 742,00 | 729,79 | 749,77 | 779,46 | 729,79 | 62,83 | 13,16 |
| 144,00 | 716,63 | 765,59 | 779,43 | 767,25 | 772,50 | 765,56 | 779,46 | 733,31 | 750,72 | 736,24 | 742,00 | 729,78 | 749,78 | 779,46 | 729,78 | 62,83 | 13,15 |
| 144,00 | 716,63 | 765,59 | 779,44 | 767,25 | 772,50 | 765,56 | 779,46 | 733,31 | 750,73 | 736,23 | 742,00 | 729,77 | 749,78 | 779,46 | 729,77 | 62,83 | 13,14 |
| 144,00 | 716,63 | 765,58 | 779,44 | 767,24 | 772,50 | 765,56 | 779,46 | 733,30 | 750,72 | 736,23 | 742,00 | 729,76 | 749,79 | 779,46 | 729,76 | 62,83 | 13,13 |
| 144,00 | 716,63 | 765,58 | 779,44 | 767,24 | 772,50 | 765,56 | 779,47 | 733,30 | 750,73 | 736,23 | 742,00 | 729,75 | 749,79 | 779,47 | 729,75 | 62,84 | 13,12 |
| 144,00 | 716,63 | 765,58 | 779,44 | 767,23 | 772,50 | 765,55 | 779,47 | 733,30 | 750,73 | 736,22 | 742,00 | 729,75 | 749,80 | 779,47 | 729,75 | 62,84 | 13,12 |
| 144,00 | 716,63 | 765,57 | 779,44 | 767,23 | 772,50 | 765,55 | 779,46 | 733,29 | 750,73 | 736,22 | 742,00 | 729,74 | 749,80 | 779,46 | 729,74 | 62,83 | 13,11 |
| 145,00 | 716,63 | 765,57 | 779,45 | 767,23 | 772,50 | 765,55 | 779,47 | 733,29 | 750,73 | 736,22 | 742,00 | 729,73 | 749,81 | 779,47 | 729,73 | 62,84 | 13,10 |
| 145,00 | 716,63 | 765,57 | 779,44 | 767,22 | 772,50 | 765,55 | 779,47 | 733,29 | 750,73 | 736,21 | 742,00 | 729,72 | 749,82 | 779,47 | 729,72 | 62,84 | 13,09 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 145,00 | 716,63 | 765,57 | 779,45 | 767,22 | 772,50 | 765,54 | 779,47 | 733,28 | 750,73 | 736,21 | 742,00 | 729,72 | 749,82 | 779,47 | 729,72 | 62,84 | 13,09 |
| 145,00 | 716,62 | 765,57 | 779,45 | 767,22 | 772,50 | 765,54 | 779,47 | 733,28 | 750,74 | 736,20 | 742,00 | 729,71 | 749,83 | 779,47 | 729,71 | 62,85 | 13,09 |
| 145,00 | 716,62 | 765,56 | 779,45 | 767,22 | 772,50 | 765,54 | 779,47 | 733,28 | 750,74 | 736,20 | 742,00 | 729,70 | 749,83 | 779,47 | 729,70 | 62,85 | 13,08 |
| 145,00 | 716,62 | 765,56 | 779,46 | 767,21 | 772,50 | 765,53 | 779,48 | 733,28 | 750,74 | 736,19 | 742,00 | 729,69 | 749,84 | 779,48 | 729,69 | 62,86 | 13,07 |
| 145,00 | 716,62 | 765,56 | 779,46 | 767,21 | 772,50 | 765,53 | 779,48 | 733,27 | 750,75 | 736,19 | 742,00 | 729,69 | 749,84 | 779,48 | 729,69 | 62,86 | 13,07 |
| 145,00 | 716,62 | 765,55 | 779,46 | 767,20 | 772,50 | 765,53 | 779,48 | 733,27 | 750,75 | 736,19 | 742,00 | 729,68 | 749,85 | 779,48 | 729,68 | 62,86 | 13,06 |
| 145,00 | 716,62 | 765,55 | 779,46 | 767,20 | 772,50 | 765,53 | 779,48 | 733,27 | 750,75 | 736,18 | 742,00 | 729,67 | 749,85 | 779,48 | 729,67 | 62,86 | 13,05 |
| 145,00 | 716,62 | 765,55 | 779,47 | 767,19 | 772,50 | 765,53 | 779,48 | 733,27 | 750,76 | 736,18 | 742,00 | 729,66 | 749,86 | 779,48 | 729,66 | 62,86 | 13,04 |
| 146,00 | 716,62 | 765,55 | 779,47 | 767,19 | 772,50 | 765,52 | 779,48 | 733,26 | 750,76 | 736,18 | 742,00 | 729,65 | 749,86 | 779,48 | 729,65 | 62,86 | 13,03 |
| 146,00 | 716,62 | 765,54 | 779,47 | 767,19 | 772,50 | 765,52 | 779,49 | 733,26 | 750,76 | 736,17 | 742,00 | 729,65 | 749,87 | 779,49 | 729,65 | 62,87 | 13,03 |
| 146,00 | 716,62 | 765,54 | 779,47 | 767,19 | 772,50 | 765,52 | 779,49 | 733,26 | 750,76 | 736,17 | 742,00 | 729,64 | 749,87 | 779,49 | 729,64 | 62,87 | 13,02 |
| 146,00 | 716,62 | 765,54 | 779,47 | 767,18 | 772,50 | 765,52 | 779,49 | 733,25 | 750,77 | 736,17 | 742,00 | 729,63 | 749,88 | 779,49 | 729,63 | 62,87 | 13,01 |
| 146,00 | 716,62 | 765,54 | 779,48 | 767,18 | 772,50 | 765,52 | 779,50 | 733,25 | 750,77 | 736,16 | 742,00 | 729,62 | 749,89 | 779,50 | 729,62 | 62,88 | 13,00 |
| 146,00 | 716,62 | 765,54 | 779,47 | 767,17 | 772,50 | 765,51 | 779,50 | 733,24 | 750,77 | 736,16 | 742,00 | 729,62 | 749,89 | 779,50 | 729,62 | 62,88 | 13,00 |
| 146,00 | 716,62 | 765,53 | 779,48 | 767,17 | 772,50 | 765,51 | 779,50 | 733,24 | 750,78 | 736,16 | 742,00 | 729,61 | 749,90 | 779,50 | 729,61 | 62,88 | 12,99 |
| 146,00 | 716,62 | 765,53 | 779,48 | 767,17 | 772,50 | 765,51 | 779,50 | 733,24 | 750,78 | 736,15 | 742,00 | 729,60 | 749,90 | 779,50 | 729,60 | 62,88 | 12,98 |
| 146,00 | 716,62 | 765,53 | 779,48 | 767,16 | 772,50 | 765,50 | 779,51 | 733,24 | 750,78 | 736,15 | 742,00 | 729,59 | 749,91 | 779,51 | 729,59 | 62,89 | 12,97 |
| 146,00 | 716,62 | 765,52 | 779,48 | 767,16 | 772,50 | 765,50 | 779,50 | 733,23 | 750,78 | 736,14 | 742,00 | 729,59 | 749,91 | 779,50 | 729,59 | 62,88 | 12,97 |
| 147,00 | 716,62 | 765,52 | 779,49 | 767,16 | 772,50 | 765,50 | 779,51 | 733,23 | 750,78 | 736,14 | 742,00 | 729,58 | 749,92 | 779,51 | 729,58 | 62,89 | 12,96 |
| 147,00 | 716,62 | 765,52 | 779,48 | 767,15 | 772,50 | 765,50 | 779,51 | 733,23 | 750,78 | 736,14 | 742,00 | 729,57 | 749,92 | 779,51 | 729,57 | 62,89 | 12,95 |
| 147,00 | 716,62 | 765,52 | 779,49 | 767,15 | 772,50 | 765,49 | 779,51 | 733,22 | 750,79 | 736,13 | 742,00 | 729,56 | 749,93 | 779,51 | 729,56 | 62,89 | 12,94 |
| 147,00 | 716,62 | 765,51 | 779,49 | 767,14 | 772,50 | 765,49 | 779,51 | 733,22 | 750,79 | 736,13 | 742,00 | 729,55 | 749,94 | 779,51 | 729,55 | 62,89 | 12,93 |
| 147,00 | 716,62 | 765,51 | 779,49 | 767,14 | 772,50 | 765,49 | 779,52 | 733,22 | 750,79 | 736,12 | 742,00 | 729,54 | 749,94 | 779,52 | 729,54 | 62,90 | 12,92 |
| 147,00 | 716,61 | 765,51 | 779,49 | 767,14 | 772,50 | 765,49 | 779,52 | 733,22 | 750,79 | 736,12 | 742,00 | 729,54 | 749,95 | 779,52 | 729,54 | 62,91 | 12,93 |
| 147,00 | 716,61 | 765,51 | 779,50 | 767,13 | 772,50 | 765,48 | 779,52 | 733,21 | 750,80 | 736,12 | 742,00 | 729,53 | 749,95 | 779,52 | 729,53 | 62,91 | 12,92 |
| 147,00 | 716,61 | 765,51 | 779,50 | 767,13 | 772,50 | 765,49 | 779,52 | 733,21 | 750,80 | 736,11 | 742,00 | 729,52 | 749,96 | 779,52 | 729,52 | 62,91 | 12,91 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 147,00 | 716,61 | 765,50 | 779,50 | 767,13 | 772,50 | 765,48 | 779,53 | 733,21 | 750,80 | 736,11 | 742,00 | 729,51 | 749,97 | 779,53 | 729,51 | 62,92 | 12,90 |
| 147,00 | 716,61 | 765,50 | 779,51 | 767,12 | 772,50 | 765,48 | 779,53 | 733,20 | 750,80 | 736,11 | 742,00 | 729,51 | 749,97 | 779,53 | 729,51 | 62,92 | 12,90 |
| 148,00 | 716,61 | 765,50 | 779,51 | 767,12 | 772,50 | 765,47 | 779,53 | 733,20 | 750,81 | 736,10 | 742,00 | 729,50 | 749,98 | 779,53 | 729,50 | 62,92 | 12,89 |
| 148,00 | 716,61 | 765,50 | 779,51 | 767,12 | 772,50 | 765,47 | 779,54 | 733,20 | 750,81 | 736,10 | 742,00 | 729,49 | 749,98 | 779,54 | 729,49 | 62,93 | 12,88 |
| 148,00 | 716,61 | 765,50 | 779,51 | 767,12 | 772,50 | 765,47 | 779,54 | 733,20 | 750,81 | 736,09 | 742,00 | 729,48 | 749,99 | 779,54 | 729,48 | 62,93 | 12,87 |
| 148,00 | 716,61 | 765,49 | 779,52 | 767,11 | 772,50 | 765,47 | 779,54 | 733,19 | 750,82 | 736,09 | 742,00 | 729,48 | 749,99 | 779,54 | 729,48 | 62,93 | 12,87 |
| 148,00 | 716,61 | 765,49 | 779,52 | 767,11 | 772,50 | 765,47 | 779,54 | 733,19 | 750,82 | 736,09 | 742,00 | 729,47 | 750,00 | 779,54 | 729,47 | 62,93 | 12,86 |
| 148,00 | 716,61 | 765,49 | 779,52 | 767,10 | 772,50 | 765,46 | 779,54 | 733,19 | 750,83 | 736,08 | 742,00 | 729,46 | 750,00 | 779,54 | 729,46 | 62,93 | 12,85 |
| 148,00 | 716,61 | 765,49 | 779,52 | 767,10 | 772,50 | 765,46 | 779,54 | 733,19 | 750,83 | 736,08 | 742,00 | 729,45 | 750,01 | 779,54 | 729,45 | 62,93 | 12,84 |
| 148,00 | 716,61 | 765,49 | 779,53 | 767,10 | 772,50 | 765,46 | 779,55 | 733,18 | 750,83 | 736,08 | 742,00 | 729,45 | 750,02 | 779,55 | 729,45 | 62,94 | 12,84 |
| 148,00 | 716,61 | 765,48 | 779,53 | 767,09 | 772,50 | 765,46 | 779,55 | 733,18 | 750,83 | 736,08 | 742,00 | 729,44 | 750,02 | 779,55 | 729,44 | 62,94 | 12,83 |
| 148,00 | 716,61 | 765,48 | 779,53 | 767,09 | 772,50 | 765,46 | 779,55 | 733,17 | 750,84 | 736,07 | 742,00 | 729,43 | 750,03 | 779,55 | 729,43 | 62,94 | 12,82 |
| 149,00 | 716,61 | 765,48 | 779,53 | 767,09 | 772,50 | 765,46 | 779,55 | 733,17 | 750,84 | 736,07 | 742,00 | 729,42 | 750,03 | 779,55 | 729,42 | 62,94 | 12,81 |
| 149,00 | 716,61 | 765,48 | 779,53 | 767,09 | 772,50 | 765,45 | 779,56 | 733,17 | 750,84 | 736,06 | 742,00 | 729,42 | 750,04 | 779,56 | 729,42 | 62,95 | 12,81 |
| 149,00 | 716,60 | 765,48 | 779,53 | 767,08 | 772,50 | 765,45 | 779,56 | 733,17 | 750,84 | 736,06 | 742,00 | 729,41 | 750,04 | 779,56 | 729,41 | 62,96 | 12,81 |
| 149,00 | 716,60 | 765,47 | 779,54 | 767,08 | 772,50 | 765,45 | 779,56 | 733,16 | 750,85 | 736,06 | 742,00 | 729,40 | 750,05 | 779,56 | 729,40 | 62,96 | 12,80 |
| 149,00 | 716,60 | 765,47 | 779,54 | 767,07 | 772,50 | 765,44 | 779,56 | 733,16 | 750,85 | 736,05 | 742,00 | 729,39 | 750,05 | 779,56 | 729,39 | 62,96 | 12,79 |
| 149,00 | 716,60 | 765,47 | 779,54 | 767,07 | 772,50 | 765,44 | 779,56 | 733,16 | 750,85 | 736,05 | 742,00 | 729,39 | 750,06 | 779,56 | 729,39 | 62,96 | 12,79 |
| 149,00 | 716,60 | 765,47 | 779,54 | 767,06 | 772,50 | 765,44 | 779,56 | 733,16 | 750,85 | 736,04 | 742,00 | 729,38 | 750,06 | 779,56 | 729,38 | 62,96 | 12,78 |
| 149,00 | 716,60 | 765,46 | 779,55 | 767,06 | 772,50 | 765,44 | 779,57 | 733,16 | 750,86 | 736,04 | 742,00 | 729,37 | 750,07 | 779,57 | 729,37 | 62,97 | 12,77 |
| 149,00 | 716,60 | 765,47 | 779,54 | 767,06 | 772,50 | 765,44 | 779,57 | 733,15 | 750,86 | 736,04 | 742,00 | 729,36 | 750,07 | 779,57 | 729,36 | 62,97 | 12,76 |
| 149,00 | 716,60 | 765,46 | 779,55 | 767,05 | 772,50 | 765,44 | 779,57 | 733,15 | 750,86 | 736,03 | 742,00 | 729,35 | 750,08 | 779,57 | 729,35 | 62,97 | 12,75 |
| 150,00 | 716,60 | 765,46 | 779,55 | 767,05 | 772,50 | 765,43 | 779,57 | 733,15 | 750,86 | 736,03 | 742,00 | 729,35 | 750,08 | 779,57 | 729,35 | 62,97 | 12,75 |
| 150,00 | 716,60 | 765,46 | 779,55 | 767,05 | 772,50 | 765,43 | 779,57 | 733,15 | 750,86 | 736,03 | 742,00 | 729,34 | 750,09 | 779,57 | 729,34 | 62,97 | 12,74 |
| 150,00 | 716,60 | 765,46 | 779,56 | 767,05 | 772,50 | 765,43 | 779,58 | 733,14 | 750,86 | 736,02 | 742,00 | 729,33 | 750,09 | 779,58 | 729,33 | 62,98 | 12,73 |
| 150,00 | 716,60 | 765,45 | 779,56 | 767,04 | 772,50 | 765,43 | 779,58 | 733,14 | 750,87 | 736,02 | 742,00 | 729,32 | 750,10 | 779,58 | 729,32 | 62,98 | 12,72 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 150,00 | 716,60 | 765,45 | 779,55 | 767,04 | 772,50 | 765,43 | 779,58 | 733,14 | 750,87 | 736,02 | 742,00 | 729,32 | 750,10 | 779,58 | 729,32 | 62,98 | 12,72 |
| 150,00 | 716,60 | 765,45 | 779,56 | 767,03 | 772,50 | 765,43 | 779,58 | 733,13 | 750,87 | 736,01 | 742,00 | 729,31 | 750,11 | 779,58 | 729,31 | 62,98 | 12,71 |
| 150,00 | 716,60 | 765,45 | 779,56 | 767,03 | 772,50 | 765,42 | 779,58 | 733,13 | 750,87 | 736,01 | 742,00 | 729,30 | 750,11 | 779,58 | 729,30 | 62,98 | 12,70 |
| 150,00 | 716,60 | 765,45 | 779,56 | 767,03 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,13 | 750,88 | 736,01 | 742,00 | 729,29 | 750,12 | 779,59 | 729,29 | 62,99 | 12,69 |
| 150,00 | 716,60 | 765,44 | 779,56 | 767,03 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,13 | 750,88 | 736,00 | 742,00 | 729,28 | 750,13 | 779,59 | 729,28 | 62,99 | 12,68 |
| 150,00 | 716,60 | 765,44 | 779,57 | 767,02 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,12 | 750,88 | 736,00 | 742,00 | 729,28 | 750,13 | 779,59 | 729,28 | 62,99 | 12,68 |
| 151,00 | 716,60 | 765,44 | 779,56 | 767,02 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,12 | 750,89 | 735,99 | 742,00 | 729,27 | 750,14 | 779,59 | 729,27 | 62,99 | 12,67 |
| 151,00 | 716,59 | 765,44 | 779,57 | 767,01 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,12 | 750,89 | 735,99 | 742,00 | 729,26 | 750,14 | 779,59 | 729,26 | 63,00 | 12,67 |
| 151,00 | 716,59 | 765,44 | 779,57 | 767,01 | 772,50 | 765,42 | 779,59 | 733,12 | 750,89 | 735,99 | 742,00 | 729,25 | 750,15 | 779,59 | 729,25 | 63,00 | 12,66 |
| 151,00 | 716,59 | 765,43 | 779,57 | 767,01 | 772,50 | 765,41 | 779,60 | 733,11 | 750,89 | 735,98 | 742,00 | 729,25 | 750,15 | 779,60 | 729,25 | 63,01 | 12,66 |
| 151,00 | 716,59 | 765,43 | 779,57 | 767,00 | 772,50 | 765,41 | 779,59 | 733,11 | 750,89 | 735,98 | 742,00 | 729,24 | 750,16 | 779,59 | 729,24 | 63,00 | 12,65 |
| 151,00 | 716,59 | 765,43 | 779,58 | 767,00 | 772,50 | 765,41 | 779,60 | 733,11 | 750,90 | 735,98 | 742,00 | 729,23 | 750,16 | 779,60 | 729,23 | 63,01 | 12,64 |
| 151,00 | 716,59 | 765,43 | 779,58 | 766,99 | 772,50 | 765,41 | 779,60 | 733,11 | 750,90 | 735,97 | 742,00 | 729,22 | 750,16 | 779,60 | 729,22 | 63,01 | 12,63 |
| 151,00 | 716,59 | 765,43 | 779,58 | 766,99 | 772,50 | 765,41 | 779,60 | 733,11 | 750,90 | 735,97 | 742,00 | 729,21 | 750,17 | 779,60 | 729,21 | 63,01 | 12,62 |
| 151,00 | 716,59 | 765,42 | 779,58 | 766,99 | 772,50 | 765,40 | 779,61 | 733,10 | 750,90 | 735,97 | 742,00 | 729,21 | 750,18 | 779,61 | 729,21 | 63,02 | 12,62 |
| 151,00 | 716,59 | 765,42 | 779,58 | 766,98 | 772,50 | 765,40 | 779,61 | 733,10 | 750,91 | 735,96 | 742,00 | 729,20 | 750,18 | 779,61 | 729,20 | 63,02 | 12,61 |
| 152,00 | 716,59 | 765,42 | 779,59 | 766,98 | 772,50 | 765,40 | 779,61 | 733,10 | 750,91 | 735,96 | 742,00 | 729,19 | 750,19 | 779,61 | 729,19 | 63,02 | 12,60 |
| 152,00 | 716,59 | 765,42 | 779,59 | 766,98 | 772,50 | 765,40 | 779,61 | 733,09 | 750,91 | 735,95 | 742,00 | 729,18 | 750,19 | 779,61 | 729,18 | 63,02 | 12,59 |
| 152,00 | 716,59 | 765,42 | 779,59 | 766,98 | 772,50 | 765,39 | 779,61 | 733,09 | 750,91 | 735,95 | 742,00 | 729,17 | 750,20 | 779,61 | 729,17 | 63,02 | 12,58 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,59 | 766,97 | 772,50 | 765,39 | 779,61 | 733,09 | 750,92 | 735,95 | 742,00 | 729,17 | 750,20 | 779,61 | 729,17 | 63,02 | 12,58 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,59 | 766,97 | 772,50 | 765,39 | 779,61 | 733,09 | 750,91 | 735,94 | 742,00 | 729,16 | 750,21 | 779,61 | 729,16 | 63,02 | 12,57 |
| 152,00 | 716,59 | 765,42 | 779,60 | 766,96 | 772,50 | 765,39 | 779,62 | 733,09 | 750,92 | 735,94 | 742,00 | 729,15 | 750,21 | 779,62 | 729,15 | 63,03 | 12,56 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,60 | 766,96 | 772,50 | 765,39 | 779,62 | 733,09 | 750,92 | 735,94 | 742,00 | 729,14 | 750,22 | 779,62 | 729,14 | 63,03 | 12,55 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,60 | 766,96 | 772,50 | 765,39 | 779,62 | 733,08 | 750,92 | 735,93 | 742,00 | 729,14 | 750,22 | 779,62 | 729,14 | 63,03 | 12,55 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,60 | 766,95 | 772,50 | 765,39 | 779,62 | 733,08 | 750,93 | 735,93 | 742,00 | 729,13 | 750,22 | 779,62 | 729,13 | 63,03 | 12,54 |
| 152,00 | 716,59 | 765,41 | 779,60 | 766,95 | 772,50 | 765,38 | 779,62 | 733,08 | 750,93 | 735,93 | 742,00 | 729,12 | 750,23 | 779,62 | 729,12 | 63,03 | 12,53 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 153,00 | 716,59 | 765,40 | 779,60 | 766,95 | 772,50 | 765,38 | 779,62 | 733,08 | 750,93 | 735,92 | 742,00 | 729,11 | 750,23 | 779,62 | 729,11 | 63,03 | 12,52 |
| 153,00 | 716,59 | 765,41 | 779,60 | 766,94 | 772,50 | 765,38 | 779,62 | 733,08 | 750,93 | 735,92 | 742,00 | 729,10 | 750,24 | 779,62 | 729,10 | 63,03 | 12,51 |
| 153,00 | 716,58 | 765,41 | 779,61 | 766,94 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,08 | 750,93 | 735,91 | 742,00 | 729,10 | 750,24 | 779,63 | 729,10 | 63,05 | 12,52 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,60 | 766,93 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,07 | 750,94 | 735,91 | 742,00 | 729,09 | 750,25 | 779,63 | 729,09 | 63,05 | 12,51 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,93 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,07 | 750,94 | 735,91 | 742,00 | 729,08 | 750,25 | 779,63 | 729,08 | 63,05 | 12,50 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,93 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,07 | 750,94 | 735,90 | 742,00 | 729,07 | 750,26 | 779,63 | 729,07 | 63,05 | 12,49 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,93 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,07 | 750,94 | 735,90 | 742,00 | 729,07 | 750,26 | 779,63 | 729,07 | 63,05 | 12,49 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,92 | 772,50 | 765,38 | 779,64 | 733,07 | 750,94 | 735,90 | 742,00 | 729,06 | 750,27 | 779,64 | 729,06 | 63,06 | 12,48 |
| 153,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,92 | 772,50 | 765,38 | 779,63 | 733,06 | 750,94 | 735,89 | 742,00 | 729,05 | 750,27 | 779,63 | 729,05 | 63,05 | 12,47 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,61 | 766,91 | 772,50 | 765,38 | 779,64 | 733,07 | 750,94 | 735,89 | 742,00 | 729,04 | 750,28 | 779,64 | 729,04 | 63,06 | 12,46 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,61 | 766,91 | 772,50 | 765,38 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,88 | 742,00 | 729,04 | 750,28 | 779,64 | 729,04 | 63,06 | 12,46 |
| 154,00 | 716,58 | 765,40 | 779,61 | 766,91 | 772,50 | 765,37 | 779,63 | 733,06 | 750,95 | 735,88 | 742,00 | 729,03 | 750,29 | 779,63 | 729,03 | 63,05 | 12,45 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,61 | 766,91 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,88 | 742,00 | 729,02 | 750,29 | 779,64 | 729,02 | 63,06 | 12,44 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,90 | 772,50 | 765,37 | 779,63 | 733,06 | 750,95 | 735,87 | 742,00 | 729,01 | 750,30 | 779,63 | 729,01 | 63,05 | 12,43 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,90 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,87 | 742,00 | 729,01 | 750,31 | 779,64 | 729,01 | 63,06 | 12,43 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,90 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,87 | 742,00 | 729,00 | 750,31 | 779,64 | 729,00 | 63,06 | 12,42 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,89 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,06 | 750,95 | 735,86 | 742,00 | 728,99 | 750,31 | 779,65 | 728,99 | 63,07 | 12,41 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,89 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,86 | 742,00 | 728,98 | 750,32 | 779,64 | 728,98 | 63,06 | 12,40 |
| 154,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,88 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,85 | 742,00 | 728,98 | 750,32 | 779,64 | 728,98 | 63,06 | 12,40 |
| 155,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,88 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,85 | 742,00 | 728,97 | 750,33 | 779,64 | 728,97 | 63,06 | 12,39 |
| 155,00 | 716,58 | 765,39 | 779,62 | 766,88 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,95 | 735,85 | 742,00 | 728,96 | 750,33 | 779,65 | 728,96 | 63,07 | 12,38 |
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,87 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,84 | 742,00 | 728,96 | 750,34 | 779,64 | 728,96 | 63,07 | 12,39 |
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,87 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,84 | 742,00 | 728,95 | 750,34 | 779,64 | 728,95 | 63,07 | 12,38 |
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,86 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,84 | 742,00 | 728,94 | 750,35 | 779,64 | 728,94 | 63,07 | 12,37 |
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,86 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,83 | 742,00 | 728,93 | 750,35 | 779,65 | 728,93 | 63,08 | 12,36 |
| 155,00 | 716,57 | 765,38 | 779,63 | 766,86 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,83 | 742,00 | 728,92 | 750,36 | 779,65 | 728,92 | 63,08 | 12,35 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,86 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,83 | 742,00 | 728,92 | 750,36 | 779,64 | 728,92 | 63,07 | 12,35 |
| 155,00 | 716,57 | 765,38 | 779,62 | 766,85 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,82 | 742,00 | 728,91 | 750,37 | 779,65 | 728,91 | 63,08 | 12,34 |
| 155,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,85 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,82 | 742,00 | 728,90 | 750,38 | 779,65 | 728,90 | 63,08 | 12,33 |
| 156,00 | 716,57 | 765,38 | 779,62 | 766,85 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,81 | 742,00 | 728,89 | 750,38 | 779,65 | 728,89 | 63,08 | 12,32 |
| 156,00 | 716,57 | 765,38 | 779,63 | 766,84 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,81 | 742,00 | 728,88 | 750,39 | 779,65 | 728,88 | 63,08 | 12,31 |
| 156,00 | 716,57 | 765,38 | 779,62 | 766,84 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,81 | 742,00 | 728,88 | 750,39 | 779,64 | 728,88 | 63,07 | 12,31 |
| 156,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,83 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,80 | 742,00 | 728,87 | 750,40 | 779,65 | 728,87 | 63,08 | 12,30 |
| 156,00 | 716,57 | 765,39 | 779,63 | 766,83 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,80 | 742,00 | 728,86 | 750,40 | 779,65 | 728,86 | 63,08 | 12,29 |
| 156,00 | 716,57 | 765,39 | 779,63 | 766,83 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,80 | 742,00 | 728,85 | 750,41 | 779,65 | 728,85 | 63,08 | 12,28 |
| 156,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,82 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,79 | 742,00 | 728,85 | 750,41 | 779,65 | 728,85 | 63,08 | 12,28 |
| 156,00 | 716,57 | 765,39 | 779,62 | 766,82 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,79 | 742,00 | 728,84 | 750,42 | 779,65 | 728,84 | 63,08 | 12,27 |
| 156,00 | 716,57 | 765,38 | 779,62 | 766,82 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,79 | 742,00 | 728,83 | 750,42 | 779,65 | 728,83 | 63,08 | 12,26 |
| 156,00 | 716,57 | 765,38 | 779,63 | 766,82 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,78 | 742,00 | 728,82 | 750,43 | 779,65 | 728,82 | 63,08 | 12,25 |
| 157,00 | 716,57 | 765,39 | 779,63 | 766,81 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,78 | 742,00 | 728,82 | 750,43 | 779,65 | 728,82 | 63,08 | 12,25 |
| 157,00 | 716,57 | 765,38 | 779,62 | 766,81 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,95 | 735,77 | 742,00 | 728,81 | 750,44 | 779,64 | 728,81 | 63,07 | 12,24 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,80 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,05 | 750,96 | 735,77 | 742,00 | 728,80 | 750,44 | 779,64 | 728,80 | 63,08 | 12,24 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,63 | 766,80 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,96 | 735,77 | 742,00 | 728,79 | 750,45 | 779,65 | 728,79 | 63,09 | 12,23 |
| 157,00 | 716,56 | 765,38 | 779,62 | 766,80 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,05 | 750,95 | 735,76 | 742,00 | 728,79 | 750,45 | 779,64 | 728,79 | 63,08 | 12,23 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,79 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,76 | 742,00 | 728,78 | 750,46 | 779,65 | 728,78 | 63,09 | 12,22 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,79 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,76 | 742,00 | 728,77 | 750,46 | 779,65 | 728,77 | 63,09 | 12,21 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,79 | 772,50 | 765,36 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,75 | 742,00 | 728,76 | 750,47 | 779,65 | 728,76 | 63,09 | 12,20 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,78 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,05 | 750,95 | 735,75 | 742,00 | 728,76 | 750,47 | 779,65 | 728,76 | 63,09 | 12,20 |
| 157,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,78 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,95 | 735,75 | 742,00 | 728,75 | 750,47 | 779,65 | 728,75 | 63,09 | 12,19 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,77 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,95 | 735,74 | 742,00 | 728,74 | 750,47 | 779,65 | 728,74 | 63,09 | 12,18 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,77 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,74 | 742,00 | 728,73 | 750,48 | 779,64 | 728,73 | 63,08 | 12,17 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,77 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,95 | 735,73 | 742,00 | 728,73 | 750,48 | 779,65 | 728,73 | 63,09 | 12,17 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,77 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,73 | 742,00 | 728,72 | 750,49 | 779,64 | 728,72 | 63,08 | 12,16 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,76 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,95 | 735,73 | 742,00 | 728,71 | 750,49 | 779,64 | 728,71 | 63,08 | 12,15 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,62 | 766,76 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,96 | 735,72 | 742,00 | 728,71 | 750,50 | 779,64 | 728,71 | 63,08 | 12,15 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,63 | 766,75 | 772,50 | 765,37 | 779,64 | 733,06 | 750,96 | 735,72 | 742,00 | 728,70 | 750,50 | 779,64 | 728,70 | 63,08 | 12,14 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,63 | 766,75 | 772,50 | 765,36 | 779,64 | 733,06 | 750,96 | 735,72 | 742,00 | 728,69 | 750,50 | 779,64 | 728,69 | 63,08 | 12,13 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,64 | 766,75 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,97 | 735,71 | 742,00 | 728,68 | 750,51 | 779,65 | 728,68 | 63,09 | 12,12 |
| 158,00 | 716,56 | 765,39 | 779,64 | 766,74 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,97 | 735,71 | 742,00 | 728,68 | 750,51 | 779,65 | 728,68 | 63,09 | 12,12 |
| 159,00 | 716,56 | 765,39 | 779,65 | 766,74 | 772,50 | 765,37 | 779,65 | 733,06 | 750,98 | 735,71 | 742,00 | 728,67 | 750,52 | 779,65 | 728,67 | 63,09 | 12,11 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,65 | 766,73 | 772,50 | 765,36 | 779,66 | 733,06 | 750,98 | 735,70 | 742,00 | 728,66 | 750,52 | 779,66 | 728,66 | 63,11 | 12,11 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,65 | 766,73 | 772,50 | 765,36 | 779,66 | 733,06 | 750,99 | 735,70 | 742,00 | 728,65 | 750,53 | 779,66 | 728,65 | 63,11 | 12,10 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,66 | 766,73 | 772,50 | 765,36 | 779,66 | 733,06 | 750,99 | 735,70 | 742,00 | 728,65 | 750,53 | 779,66 | 728,65 | 63,11 | 12,10 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,66 | 766,72 | 772,50 | 765,35 | 779,67 | 733,06 | 751,00 | 735,69 | 742,00 | 728,64 | 750,53 | 779,67 | 728,64 | 63,12 | 12,09 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,66 | 766,72 | 772,50 | 765,35 | 779,67 | 733,05 | 751,00 | 735,69 | 742,00 | 728,63 | 750,54 | 779,67 | 728,63 | 63,12 | 12,08 |
| 159,00 | 716,55 | 765,39 | 779,66 | 766,72 | 772,50 | 765,35 | 779,68 | 733,05 | 751,01 | 735,69 | 742,00 | 728,62 | 750,54 | 779,68 | 728,62 | 63,13 | 12,07 |
| 159,00 | 716,55 | 765,38 | 779,67 | 766,72 | 772,50 | 765,34 | 779,68 | 733,05 | 751,01 | 735,68 | 742,00 | 728,62 | 750,54 | 779,68 | 728,62 | 63,13 | 12,07 |
| 159,00 | 716,55 | 765,38 | 779,67 | 766,71 | 772,50 | 765,34 | 779,68 | 733,04 | 751,01 | 735,68 | 742,00 | 728,61 | 750,55 | 779,68 | 728,61 | 63,13 | 12,06 |
| 159,00 | 716,55 | 765,38 | 779,67 | 766,71 | 772,50 | 765,34 | 779,68 | 733,04 | 751,02 | 735,67 | 742,00 | 728,60 | 750,56 | 779,68 | 728,60 | 63,13 | 12,05 |
| 160,00 | 716,55 | 765,37 | 779,68 | 766,70 | 772,50 | 765,33 | 779,69 | 733,04 | 751,02 | 735,67 | 742,00 | 728,60 | 750,56 | 779,69 | 728,60 | 63,14 | 12,05 |
| 160,00 | 716,55 | 765,37 | 779,68 | 766,70 | 772,50 | 765,33 | 779,70 | 733,03 | 751,03 | 735,67 | 742,00 | 728,59 | 750,57 | 779,70 | 728,59 | 63,15 | 12,04 |
| 160,00 | 716,55 | 765,37 | 779,69 | 766,70 | 772,50 | 765,32 | 779,69 | 733,03 | 751,03 | 735,66 | 742,00 | 728,58 | 750,57 | 779,69 | 728,58 | 63,14 | 12,03 |
| 160,00 | 716,55 | 765,37 | 779,69 | 766,70 | 772,50 | 765,32 | 779,70 | 733,03 | 751,04 | 735,66 | 742,00 | 728,57 | 750,57 | 779,70 | 728,57 | 63,15 | 12,02 |
| 160,00 | 716,55 | 765,36 | 779,69 | 766,69 | 772,50 | 765,32 | 779,70 | 733,02 | 751,04 | 735,66 | 742,00 | 728,57 | 750,58 | 779,70 | 728,57 | 63,15 | 12,02 |
| 160,00 | 716,55 | 765,36 | 779,69 | 766,69 | 772,50 | 765,31 | 779,71 | 733,01 | 751,04 | 735,65 | 742,00 | 728,56 | 750,58 | 779,71 | 728,56 | 63,16 | 12,01 |
| 160,00 | 716,55 | 765,35 | 779,70 | 766,68 | 772,50 | 765,31 | 779,71 | 733,01 | 751,05 | 735,65 | 742,00 | 728,55 | 750,59 | 779,71 | 728,55 | 63,16 | 12,00 |
| 160,00 | 716,55 | 765,35 | 779,70 | 766,68 | 772,50 | 765,31 | 779,71 | 733,00 | 751,05 | 735,65 | 742,00 | 728,55 | 750,59 | 779,71 | 728,55 | 63,16 | 12,00 |
| 160,00 | 716,54 | 765,35 | 779,70 | 766,68 | 772,50 | 765,31 | 779,72 | 733,00 | 751,06 | 735,64 | 742,00 | 728,54 | 750,60 | 779,72 | 728,54 | 63,18 | 12,00 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 160,00 | 716,54 | 765,34 | 779,71 | 766,67 | 772,50 | 765,30 | 779,72 | 732,99 | 751,06 | 735,64 | 742,00 | 728,53 | 750,60 | 779,72 | 728,53 | 63,18 | 11,99 |
| 161,00 | 716,54 | 765,34 | 779,71 | 766,67 | 772,50 | 765,30 | 779,72 | 732,98 | 751,07 | 735,64 | 742,00 | 728,52 | 750,61 | 779,72 | 728,52 | 63,18 | 11,98 |
| 161,00 | 716,54 | 765,34 | 779,72 | 766,67 | 772,50 | 765,30 | 779,73 | 732,98 | 751,07 | 735,63 | 742,00 | 728,52 | 750,61 | 779,73 | 728,52 | 63,19 | 11,98 |
| 161,00 | 716,54 | 765,33 | 779,72 | 766,66 | 772,50 | 765,29 | 779,73 | 732,97 | 751,07 | 735,63 | 742,00 | 728,51 | 750,62 | 779,73 | 728,51 | 63,19 | 11,97 |
| 161,00 | 716,54 | 765,33 | 779,72 | 766,66 | 772,50 | 765,29 | 779,73 | 732,97 | 751,08 | 735,62 | 742,00 | 728,50 | 750,62 | 779,73 | 728,50 | 63,19 | 11,96 |
| 161,00 | 716,54 | 765,32 | 779,72 | 766,65 | 772,50 | 765,29 | 779,74 | 732,96 | 751,08 | 735,62 | 742,00 | 728,50 | 750,62 | 779,74 | 728,50 | 63,20 | 11,96 |
| 161,00 | 716,54 | 765,31 | 779,73 | 766,65 | 772,50 | 765,28 | 779,74 | 732,96 | 751,09 | 735,62 | 742,00 | 728,49 | 750,63 | 779,74 | 728,49 | 63,20 | 11,95 |
| 161,00 | 716,54 | 765,31 | 779,73 | 766,65 | 772,50 | 765,28 | 779,75 | 732,95 | 751,09 | 735,61 | 742,00 | 728,48 | 750,63 | 779,75 | 728,48 | 63,21 | 11,94 |
| 161,00 | 716,54 | 765,31 | 779,74 | 766,64 | 772,50 | 765,28 | 779,75 | 732,95 | 751,09 | 735,61 | 742,00 | 728,48 | 750,64 | 779,75 | 728,48 | 63,21 | 11,94 |
| 161,00 | 716,54 | 765,30 | 779,74 | 766,64 | 772,50 | 765,28 | 779,75 | 732,94 | 751,10 | 735,60 | 742,00 | 728,47 | 750,64 | 779,75 | 728,47 | 63,21 | 11,93 |
| 161,00 | 716,54 | 765,30 | 779,74 | 766,64 | 772,50 | 765,27 | 779,75 | 732,94 | 751,10 | 735,60 | 742,00 | 728,46 | 750,65 | 779,75 | 728,46 | 63,21 | 11,92 |
| 162,00 | 716,54 | 765,30 | 779,74 | 766,64 | 772,50 | 765,26 | 779,76 | 732,93 | 751,10 | 735,60 | 742,00 | 728,45 | 750,65 | 779,76 | 728,45 | 63,22 | 11,91 |
| 162,00 | 716,54 | 765,29 | 779,75 | 766,63 | 772,50 | 765,26 | 779,76 | 732,93 | 751,11 | 735,59 | 742,00 | 728,45 | 750,65 | 779,76 | 728,45 | 63,22 | 11,91 |
| 162,00 | 716,54 | 765,29 | 779,75 | 766,63 | 772,50 | 765,26 | 779,76 | 732,93 | 751,11 | 735,59 | 742,00 | 728,44 | 750,66 | 779,76 | 728,44 | 63,22 | 11,90 |
| 162,00 | 716,54 | 765,28 | 779,76 | 766,62 | 772,50 | 765,25 | 779,77 | 732,92 | 751,11 | 735,59 | 742,00 | 728,43 | 750,66 | 779,77 | 728,43 | 63,23 | 11,89 |
| 162,00 | 716,54 | 765,28 | 779,76 | 766,62 | 772,50 | 765,25 | 779,77 | 732,92 | 751,12 | 735,58 | 742,00 | 728,42 | 750,67 | 779,77 | 728,42 | 63,23 | 11,88 |
| 162,00 | 716,54 | 765,28 | 779,76 | 766,62 | 772,50 | 765,24 | 779,77 | 732,91 | 751,12 | 735,58 | 742,00 | 728,42 | 750,67 | 779,77 | 728,42 | 63,23 | 11,88 |
| 162,00 | 716,54 | 765,27 | 779,77 | 766,61 | 772,50 | 765,24 | 779,78 | 732,91 | 751,13 | 735,58 | 742,00 | 728,41 | 750,68 | 779,78 | 728,41 | 63,24 | 11,87 |
| 162,00 | 716,53 | 765,27 | 779,77 | 766,61 | 772,50 | 765,23 | 779,78 | 732,90 | 751,13 | 735,57 | 742,00 | 728,40 | 750,68 | 779,78 | 728,40 | 63,25 | 11,87 |
| 162,00 | 716,53 | 765,27 | 779,77 | 766,61 | 772,50 | 765,23 | 779,78 | 732,90 | 751,14 | 735,57 | 742,00 | 728,40 | 750,69 | 779,78 | 728,40 | 63,25 | 11,87 |
| 162,00 | 716,53 | 765,27 | 779,77 | 766,60 | 772,50 | 765,22 | 779,78 | 732,89 | 751,14 | 735,56 | 742,00 | 728,39 | 750,69 | 779,78 | 728,39 | 63,25 | 11,86 |
| 163,00 | 716,53 | 765,26 | 779,77 | 766,60 | 772,50 | 765,22 | 779,79 | 732,89 | 751,14 | 735,56 | 742,00 | 728,38 | 750,70 | 779,79 | 728,38 | 63,26 | 11,85 |
| 163,00 | 716,53 | 765,26 | 779,78 | 766,59 | 772,50 | 765,22 | 779,79 | 732,89 | 751,15 | 735,56 | 742,00 | 728,37 | 750,70 | 779,79 | 728,37 | 63,26 | 11,84 |
| 163,00 | 716,53 | 765,26 | 779,79 | 766,59 | 772,50 | 765,21 | 779,79 | 732,88 | 751,15 | 735,55 | 742,00 | 728,37 | 750,71 | 779,79 | 728,37 | 63,26 | 11,84 |
| 163,00 | 716,53 | 765,25 | 779,78 | 766,59 | 772,50 | 765,20 | 779,80 | 732,88 | 751,16 | 735,55 | 742,00 | 728,36 | 750,71 | 779,80 | 728,36 | 63,27 | 11,83 |
| 163,00 | 716,53 | 765,25 | 779,79 | 766,58 | 772,50 | 765,20 | 779,80 | 732,87 | 751,16 | 735,55 | 742,00 | 728,35 | 750,72 | 779,80 | 728,35 | 63,27 | 11,82 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 163,00 | 716,53 | 765,25 | 779,79 | 766,58 | 772,50 | 765,19 | 779,80 | 732,87 | 751,16 | 735,54 | 742,00 | 728,34 | 750,72 | 779,80 | 728,34 | 63,27 | 11,81 |
| 163,00 | 716,53 | 765,24 | 779,80 | 766,58 | 772,50 | 765,19 | 779,81 | 732,87 | 751,17 | 735,54 | 742,00 | 728,34 | 750,73 | 779,81 | 728,34 | 63,28 | 11,81 |
| 163,00 | 716,53 | 765,24 | 779,80 | 766,57 | 772,50 | 765,19 | 779,81 | 732,86 | 751,17 | 735,54 | 742,00 | 728,33 | 750,73 | 779,81 | 728,33 | 63,28 | 11,80 |
| 163,00 | 716,53 | 765,24 | 779,80 | 766,57 | 772,50 | 765,18 | 779,82 | 732,86 | 751,17 | 735,53 | 742,00 | 728,32 | 750,74 | 779,82 | 728,32 | 63,29 | 11,79 |
| 163,00 | 716,53 | 765,23 | 779,81 | 766,56 | 772,50 | 765,18 | 779,82 | 732,85 | 751,18 | 735,53 | 742,00 | 728,31 | 750,75 | 779,82 | 728,31 | 63,29 | 11,78 |
| 164,00 | 716,53 | 765,22 | 779,81 | 766,56 | 772,50 | 765,17 | 779,82 | 732,85 | 751,18 | 735,52 | 742,00 | 728,31 | 750,75 | 779,82 | 728,31 | 63,29 | 11,78 |
| 164,00 | 716,53 | 765,22 | 779,81 | 766,56 | 772,50 | 765,17 | 779,82 | 732,85 | 751,19 | 735,52 | 742,00 | 728,30 | 750,76 | 779,82 | 728,30 | 63,29 | 11,77 |
| 164,00 | 716,53 | 765,22 | 779,82 | 766,55 | 772,50 | 765,17 | 779,83 | 732,84 | 751,19 | 735,52 | 742,00 | 728,29 | 750,76 | 779,83 | 728,29 | 63,30 | 11,76 |
| 164,00 | 716,53 | 765,21 | 779,82 | 766,55 | 772,50 | 765,16 | 779,83 | 732,84 | 751,19 | 735,51 | 742,00 | 728,29 | 750,77 | 779,83 | 728,29 | 63,30 | 11,76 |
| 164,00 | 716,53 | 765,20 | 779,82 | 766,55 | 772,50 | 765,16 | 779,84 | 732,83 | 751,20 | 735,51 | 742,00 | 728,28 | 750,77 | 779,84 | 728,28 | 63,31 | 11,75 |
| 164,00 | 716,53 | 765,20 | 779,83 | 766,54 | 772,50 | 765,16 | 779,84 | 732,83 | 751,20 | 735,51 | 742,00 | 728,27 | 750,78 | 779,84 | 728,27 | 63,31 | 11,74 |
| 164,00 | 716,53 | 765,20 | 779,83 | 766,54 | 772,50 | 765,15 | 779,84 | 732,82 | 751,21 | 735,50 | 742,00 | 728,27 | 750,78 | 779,84 | 728,27 | 63,31 | 11,74 |
| 164,00 | 716,53 | 765,19 | 779,83 | 766,53 | 772,50 | 765,14 | 779,85 | 732,82 | 751,21 | 735,50 | 742,00 | 728,26 | 750,79 | 779,85 | 728,26 | 63,32 | 11,73 |
| 164,00 | 716,52 | 765,19 | 779,84 | 766,53 | 772,50 | 765,14 | 779,85 | 732,82 | 751,22 | 735,49 | 742,00 | 728,25 | 750,80 | 779,85 | 728,25 | 63,33 | 11,73 |
| 164,00 | 716,52 | 765,18 | 779,84 | 766,53 | 772,50 | 765,13 | 779,85 | 732,81 | 751,22 | 735,49 | 742,00 | 728,24 | 750,80 | 779,85 | 728,24 | 63,33 | 11,72 |
| 165,00 | 716,52 | 765,18 | 779,84 | 766,53 | 772,50 | 765,13 | 779,86 | 732,80 | 751,23 | 735,49 | 742,00 | 728,23 | 750,80 | 779,86 | 728,23 | 63,34 | 11,71 |
| 165,00 | 716,52 | 765,17 | 779,85 | 766,52 | 772,50 | 765,13 | 779,86 | 732,80 | 751,23 | 735,48 | 742,00 | 728,23 | 750,81 | 779,86 | 728,23 | 63,34 | 11,71 |
| 165,00 | 716,52 | 765,17 | 779,85 | 766,52 | 772,50 | 765,12 | 779,87 | 732,79 | 751,24 | 735,48 | 742,00 | 728,22 | 750,81 | 779,87 | 728,22 | 63,35 | 11,70 |
| 165,00 | 716,52 | 765,16 | 779,86 | 766,52 | 772,50 | 765,11 | 779,87 | 732,79 | 751,24 | 735,48 | 742,00 | 728,21 | 750,82 | 779,87 | 728,21 | 63,35 | 11,69 |
| 165,00 | 716,52 | 765,16 | 779,86 | 766,51 | 772,50 | 765,11 | 779,87 | 732,78 | 751,25 | 735,47 | 742,00 | 728,21 | 750,83 | 779,87 | 728,21 | 63,35 | 11,69 |
| 165,00 | 716,52 | 765,15 | 779,86 | 766,51 | 772,50 | 765,11 | 779,88 | 732,77 | 751,25 | 735,47 | 742,00 | 728,20 | 750,83 | 779,88 | 728,20 | 63,36 | 11,68 |
| 165,00 | 716,52 | 765,15 | 779,87 | 766,50 | 772,50 | 765,10 | 779,88 | 732,77 | 751,25 | 735,47 | 742,00 | 728,19 | 750,84 | 779,88 | 728,19 | 63,36 | 11,67 |
| 165,00 | 716,52 | 765,15 | 779,88 | 766,50 | 772,50 | 765,10 | 779,88 | 732,77 | 751,26 | 735,46 | 742,00 | 728,18 | 750,84 | 779,88 | 728,18 | 63,36 | 11,66 |
| 165,00 | 716,52 | 765,14 | 779,88 | 766,50 | 772,50 | 765,09 | 779,88 | 732,76 | 751,27 | 735,46 | 742,00 | 728,18 | 750,84 | 779,88 | 728,18 | 63,36 | 11,66 |
| 165,00 | 716,52 | 765,13 | 779,88 | 766,49 | 772,50 | 765,09 | 779,89 | 732,75 | 751,27 | 735,45 | 742,00 | 728,17 | 750,85 | 779,89 | 728,17 | 63,37 | 11,65 |
| 166,00 | 716,52 | 765,13 | 779,89 | 766,49 | 772,50 | 765,09 | 779,90 | 732,75 | 751,27 | 735,45 | 742,00 | 728,16 | 750,86 | 779,90 | 728,16 | 63,38 | 11,64 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 166,00 | 716,52 | 765,13 | 779,89 | 766,49 | 772,50 | 765,08 | 779,90 | 732,74 | 751,28 | 735,45 | 742,00 | 728,16 | 750,86 | 779,90 | 728,16 | 63,38 | 11,64 |
| 166,00 | 716,52 | 765,12 | 779,89 | 766,49 | 772,50 | 765,08 | 779,90 | 732,73 | 751,28 | 735,44 | 742,00 | 728,15 | 750,87 | 779,90 | 728,15 | 63,38 | 11,63 |
| 166,00 | 716,52 | 765,12 | 779,90 | 766,48 | 772,50 | 765,07 | 779,90 | 732,73 | 751,29 | 735,44 | 742,00 | 728,14 | 750,87 | 779,90 | 728,14 | 63,38 | 11,62 |
| 166,00 | 716,52 | 765,11 | 779,90 | 766,47 | 772,50 | 765,07 | 779,91 | 732,73 | 751,29 | 735,44 | 742,00 | 728,13 | 750,88 | 779,91 | 728,13 | 63,39 | 11,61 |
| 166,00 | 716,52 | 765,11 | 779,90 | 766,47 | 772,50 | 765,06 | 779,91 | 732,72 | 751,29 | 735,43 | 742,00 | 728,13 | 750,88 | 779,91 | 728,13 | 63,39 | 11,61 |
| 166,00 | 716,51 | 765,11 | 779,90 | 766,47 | 772,50 | 765,06 | 779,91 | 732,72 | 751,30 | 735,43 | 742,00 | 728,12 | 750,89 | 779,91 | 728,12 | 63,40 | 11,61 |
| 166,00 | 716,51 | 765,10 | 779,90 | 766,46 | 772,50 | 765,05 | 779,91 | 732,71 | 751,30 | 735,43 | 742,00 | 728,11 | 750,89 | 779,91 | 728,11 | 63,40 | 11,60 |
| 166,00 | 716,51 | 765,10 | 779,91 | 766,46 | 772,50 | 765,05 | 779,92 | 732,70 | 751,31 | 735,42 | 742,00 | 728,10 | 750,90 | 779,92 | 728,10 | 63,41 | 11,59 |
| 166,00 | 716,51 | 765,09 | 779,91 | 766,46 | 772,50 | 765,05 | 779,93 | 732,70 | 751,31 | 735,42 | 742,00 | 728,10 | 750,90 | 779,93 | 728,10 | 63,42 | 11,59 |
| 167,00 | 716,51 | 765,09 | 779,92 | 766,46 | 772,50 | 765,04 | 779,93 | 732,70 | 751,32 | 735,41 | 742,00 | 728,09 | 750,91 | 779,93 | 728,09 | 63,42 | 11,58 |
| 167,00 | 716,51 | 765,09 | 779,92 | 766,45 | 772,50 | 765,04 | 779,93 | 732,69 | 751,32 | 735,41 | 742,00 | 728,08 | 750,91 | 779,93 | 728,08 | 63,42 | 11,57 |
| 167,00 | 716,51 | 765,08 | 779,92 | 766,45 | 772,50 | 765,03 | 779,93 | 732,68 | 751,32 | 735,41 | 742,00 | 728,08 | 750,92 | 779,93 | 728,08 | 63,42 | 11,57 |
| 167,00 | 716,51 | 765,08 | 779,93 | 766,45 | 772,50 | 765,03 | 779,93 | 732,68 | 751,33 | 735,40 | 742,00 | 728,07 | 750,92 | 779,93 | 728,07 | 63,42 | 11,56 |
| 167,00 | 716,51 | 765,08 | 779,93 | 766,44 | 772,50 | 765,03 | 779,94 | 732,67 | 751,33 | 735,40 | 742,00 | 728,06 | 750,93 | 779,94 | 728,06 | 63,43 | 11,55 |
| 167,00 | 716,51 | 765,07 | 779,93 | 766,44 | 772,50 | 765,02 | 779,94 | 732,67 | 751,33 | 735,40 | 742,00 | 728,05 | 750,93 | 779,94 | 728,05 | 63,43 | 11,54 |
| 167,00 | 716,51 | 765,07 | 779,93 | 766,43 | 772,50 | 765,02 | 779,95 | 732,66 | 751,34 | 735,39 | 742,00 | 728,05 | 750,94 | 779,95 | 728,05 | 63,44 | 11,54 |
| 167,00 | 716,51 | 765,06 | 779,94 | 766,43 | 772,50 | 765,02 | 779,95 | 732,66 | 751,34 | 735,39 | 742,00 | 728,04 | 750,94 | 779,95 | 728,04 | 63,44 | 11,53 |
| 167,00 | 716,51 | 765,06 | 779,94 | 766,42 | 772,50 | 765,01 | 779,95 | 732,65 | 751,34 | 735,39 | 742,00 | 728,03 | 750,95 | 779,95 | 728,03 | 63,44 | 11,52 |
| 167,00 | 716,51 | 765,05 | 779,94 | 766,42 | 772,50 | 765,01 | 779,95 | 732,65 | 751,35 | 735,38 | 742,00 | 728,02 | 750,95 | 779,95 | 728,02 | 63,44 | 11,51 |
| 168,00 | 716,51 | 765,05 | 779,95 | 766,42 | 772,50 | 765,00 | 779,96 | 732,65 | 751,35 | 735,38 | 742,00 | 728,02 | 750,96 | 779,96 | 728,02 | 63,45 | 11,51 |
| 168,00 | 716,51 | 765,05 | 779,95 | 766,42 | 772,50 | 765,00 | 779,96 | 732,64 | 751,36 | 735,38 | 742,00 | 728,01 | 750,96 | 779,96 | 728,01 | 63,45 | 11,50 |
| 168,00 | 716,51 | 765,05 | 779,95 | 766,41 | 772,50 | 765,00 | 779,97 | 732,64 | 751,36 | 735,37 | 742,00 | 728,00 | 750,97 | 779,97 | 728,00 | 63,46 | 11,49 |
| 168,00 | 716,51 | 765,04 | 779,95 | 766,41 | 772,50 | 764,99 | 779,97 | 732,63 | 751,36 | 735,37 | 742,00 | 728,00 | 750,97 | 779,97 | 728,00 | 63,46 | 11,49 |
| 168,00 | 716,51 | 765,04 | 779,96 | 766,41 | 772,50 | 764,99 | 779,97 | 732,63 | 751,37 | 735,36 | 742,00 | 727,99 | 750,98 | 779,97 | 727,99 | 63,46 | 11,48 |
| 168,00 | 716,51 | 765,03 | 779,96 | 766,40 | 772,50 | 764,99 | 779,97 | 732,63 | 751,37 | 735,36 | 742,00 | 727,98 | 750,99 | 779,97 | 727,98 | 63,46 | 11,47 |
| 168,00 | 716,51 | 765,03 | 779,96 | 766,40 | 772,50 | 764,98 | 779,98 | 732,62 | 751,37 | 735,36 | 742,00 | 727,97 | 750,99 | 779,98 | 727,97 | 63,47 | 11,46 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 168,00 | 716,50 | 765,03 | 779,96 | 766,39 | 772,50 | 764,98 | 779,98 | 732,62 | 751,38 | 735,35 | 742,00 | 727,97 | 751,00 | 779,98 | 727,97 | 63,48 | 11,47 |
| 168,00 | 716,50 | 765,02 | 779,97 | 766,39 | 772,50 | 764,98 | 779,98 | 732,61 | 751,38 | 735,35 | 742,00 | 727,96 | 751,00 | 779,98 | 727,96 | 63,48 | 11,46 |
| 168,00 | 716,50 | 765,02 | 779,97 | 766,39 | 772,50 | 764,97 | 779,98 | 732,61 | 751,39 | 735,35 | 742,00 | 727,95 | 751,01 | 779,98 | 727,95 | 63,48 | 11,45 |
| 169,00 | 716,50 | 765,02 | 779,98 | 766,38 | 772,50 | 764,97 | 779,98 | 732,61 | 751,39 | 735,34 | 742,00 | 727,94 | 751,01 | 779,98 | 727,94 | 63,48 | 11,44 |
| 169,00 | 716,50 | 765,02 | 779,98 | 766,38 | 772,50 | 764,97 | 779,99 | 732,60 | 751,40 | 735,34 | 742,00 | 727,94 | 751,02 | 779,99 | 727,94 | 63,49 | 11,44 |
| 169,00 | 716,50 | 765,01 | 779,98 | 766,38 | 772,50 | 764,97 | 779,99 | 732,60 | 751,40 | 735,33 | 742,00 | 727,93 | 751,02 | 779,99 | 727,93 | 63,49 | 11,43 |
| 169,00 | 716,50 | 765,01 | 779,98 | 766,38 | 772,50 | 764,96 | 779,99 | 732,59 | 751,40 | 735,33 | 742,00 | 727,92 | 751,03 | 779,99 | 727,92 | 63,49 | 11,42 |
| 169,00 | 716,50 | 765,00 | 779,98 | 766,37 | 772,50 | 764,96 | 780,00 | 732,59 | 751,40 | 735,33 | 742,00 | 727,92 | 751,03 | 780,00 | 727,92 | 63,50 | 11,42 |
| 169,00 | 716,50 | 765,00 | 779,99 | 766,36 | 772,50 | 764,95 | 780,00 | 732,58 | 751,41 | 735,33 | 742,00 | 727,91 | 751,04 | 780,00 | 727,91 | 63,50 | 11,41 |
| 169,00 | 716,50 | 765,00 | 779,99 | 766,36 | 772,50 | 764,95 | 780,00 | 732,58 | 751,41 | 735,32 | 742,00 | 727,90 | 751,04 | 780,00 | 727,90 | 63,50 | 11,40 |
| 169,00 | 716,50 | 764,99 | 779,99 | 766,36 | 772,50 | 764,95 | 780,00 | 732,57 | 751,41 | 735,32 | 742,00 | 727,89 | 751,05 | 780,00 | 727,89 | 63,50 | 11,39 |
| 169,00 | 716,50 | 764,99 | 780,00 | 766,35 | 772,50 | 764,94 | 780,01 | 732,57 | 751,42 | 735,31 | 742,00 | 727,89 | 751,06 | 780,01 | 727,89 | 63,51 | 11,39 |
| 169,00 | 716,50 | 764,99 | 780,00 | 766,35 | 772,50 | 764,94 | 780,01 | 732,56 | 751,42 | 735,31 | 742,00 | 727,88 | 751,06 | 780,01 | 727,88 | 63,51 | 11,38 |
| 170,00 | 716,50 | 764,98 | 780,00 | 766,35 | 772,50 | 764,94 | 780,01 | 732,56 | 751,42 | 735,31 | 742,00 | 727,87 | 751,07 | 780,01 | 727,87 | 63,51 | 11,37 |
| 170,00 | 716,50 | 764,98 | 780,01 | 766,34 | 772,50 | 764,94 | 780,01 | 732,56 | 751,43 | 735,30 | 742,00 | 727,87 | 751,07 | 780,01 | 727,87 | 63,51 | 11,37 |
| 170,00 | 716,50 | 764,97 | 780,00 | 766,34 | 772,50 | 764,93 | 780,02 | 732,55 | 751,43 | 735,30 | 742,00 | 727,86 | 751,07 | 780,02 | 727,86 | 63,52 | 11,36 |
| 170,00 | 716,50 | 764,97 | 780,01 | 766,34 | 772,50 | 764,92 | 780,02 | 732,54 | 751,43 | 735,30 | 742,00 | 727,85 | 751,08 | 780,02 | 727,85 | 63,52 | 11,35 |
| 170,00 | 716,49 | 764,97 | 780,01 | 766,33 | 772,50 | 764,92 | 780,03 | 732,54 | 751,44 | 735,29 | 742,00 | 727,84 | 751,09 | 780,03 | 727,84 | 63,54 | 11,35 |
| 170,00 | 716,49 | 764,96 | 780,01 | 766,33 | 772,50 | 764,92 | 780,02 | 732,53 | 751,44 | 735,29 | 742,00 | 727,84 | 751,09 | 780,02 | 727,84 | 63,53 | 11,35 |
| 170,00 | 716,49 | 764,96 | 780,02 | 766,32 | 772,50 | 764,92 | 780,03 | 732,53 | 751,44 | 735,28 | 742,00 | 727,83 | 751,10 | 780,03 | 727,83 | 63,54 | 11,34 |
| 170,00 | 716,49 | 764,96 | 780,02 | 766,32 | 772,50 | 764,91 | 780,03 | 732,53 | 751,45 | 735,28 | 742,00 | 727,82 | 751,10 | 780,03 | 727,82 | 63,54 | 11,33 |
| 170,00 | 716,49 | 764,95 | 780,02 | 766,32 | 772,50 | 764,91 | 780,04 | 732,52 | 751,45 | 735,28 | 742,00 | 727,82 | 751,11 | 780,04 | 727,82 | 63,55 | 11,33 |
| 170,00 | 716,49 | 764,95 | 780,03 | 766,31 | 772,50 | 764,90 | 780,03 | 732,52 | 751,45 | 735,27 | 742,00 | 727,81 | 751,11 | 780,03 | 727,81 | 63,54 | 11,32 |
| 171,00 | 716,49 | 764,95 | 780,03 | 766,31 | 772,50 | 764,90 | 780,03 | 732,51 | 751,45 | 735,27 | 742,00 | 727,80 | 751,12 | 780,03 | 727,80 | 63,54 | 11,31 |
| 171,00 | 716,49 | 764,94 | 780,03 | 766,31 | 772,50 | 764,90 | 780,04 | 732,51 | 751,46 | 735,27 | 742,00 | 727,79 | 751,12 | 780,04 | 727,79 | 63,55 | 11,30 |
| 171,00 | 716,49 | 764,94 | 780,03 | 766,30 | 772,50 | 764,90 | 780,05 | 732,50 | 751,46 | 735,26 | 742,00 | 727,79 | 751,13 | 780,05 | 727,79 | 63,56 | 11,30 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 171,00 | 716,49 | 764,94 | 780,03 | 766,30 | 772,50 | 764,89 | 780,04 | 732,50 | 751,46 | 735,26 | 742,00 | 727,78 | 751,13 | 780,04 | 727,78 | 63,55 | 11,29 |
| 171,00 | 716,49 | 764,94 | 780,04 | 766,30 | 772,50 | 764,89 | 780,05 | 732,50 | 751,47 | 735,25 | 742,00 | 727,77 | 751,14 | 780,05 | 727,77 | 63,56 | 11,28 |
| 171,00 | 716,49 | 764,93 | 780,04 | 766,29 | 772,50 | 764,89 | 780,05 | 732,49 | 751,47 | 735,25 | 742,00 | 727,76 | 751,15 | 780,05 | 727,76 | 63,56 | 11,27 |
| 171,00 | 716,49 | 764,93 | 780,04 | 766,29 | 772,50 | 764,88 | 780,05 | 732,49 | 751,47 | 735,25 | 742,00 | 727,76 | 751,15 | 780,05 | 727,76 | 63,56 | 11,27 |
| 171,00 | 716,49 | 764,92 | 780,04 | 766,28 | 772,50 | 764,88 | 780,06 | 732,48 | 751,47 | 735,25 | 742,00 | 727,75 | 751,16 | 780,06 | 727,75 | 63,57 | 11,26 |
| 171,00 | 716,49 | 764,92 | 780,04 | 766,28 | 772,50 | 764,87 | 780,06 | 732,48 | 751,48 | 735,24 | 742,00 | 727,74 | 751,16 | 780,06 | 727,74 | 63,57 | 11,25 |
| 171,00 | 716,49 | 764,92 | 780,05 | 766,28 | 772,50 | 764,87 | 780,06 | 732,47 | 751,48 | 735,24 | 742,00 | 727,73 | 751,17 | 780,06 | 727,73 | 63,57 | 11,24 |
| 172,00 | 716,49 | 764,92 | 780,05 | 766,27 | 772,50 | 764,87 | 780,06 | 732,47 | 751,48 | 735,23 | 742,00 | 727,73 | 751,17 | 780,06 | 727,73 | 63,57 | 11,24 |
| 172,00 | 716,49 | 764,91 | 780,05 | 766,27 | 772,50 | 764,87 | 780,06 | 732,47 | 751,48 | 735,23 | 742,00 | 727,72 | 751,18 | 780,06 | 727,72 | 63,57 | 11,23 |
| 172,00 | 716,49 | 764,91 | 780,06 | 766,27 | 772,50 | 764,86 | 780,06 | 732,46 | 751,49 | 735,23 | 742,00 | 727,71 | 751,19 | 780,06 | 727,71 | 63,57 | 11,22 |
| 172,00 | 716,49 | 764,90 | 780,05 | 766,27 | 772,50 | 764,86 | 780,07 | 732,46 | 751,49 | 735,22 | 742,00 | 727,71 | 751,19 | 780,07 | 727,71 | 63,58 | 11,22 |
| 172,00 | 716,49 | 764,90 | 780,05 | 766,26 | 772,50 | 764,86 | 780,07 | 732,46 | 751,49 | 735,22 | 742,00 | 727,70 | 751,20 | 780,07 | 727,70 | 63,58 | 11,21 |
| 172,00 | 716,48 | 764,90 | 780,06 | 766,26 | 772,50 | 764,85 | 780,07 | 732,45 | 751,50 | 735,22 | 742,00 | 727,69 | 751,20 | 780,07 | 727,69 | 63,59 | 11,21 |
| 172,00 | 716,48 | 764,90 | 780,06 | 766,25 | 772,50 | 764,84 | 780,08 | 732,45 | 751,50 | 735,21 | 742,00 | 727,68 | 751,21 | 780,08 | 727,68 | 63,60 | 11,20 |
| 172,00 | 716,48 | 764,89 | 780,07 | 766,25 | 772,50 | 764,85 | 780,07 | 732,45 | 751,51 | 735,21 | 742,00 | 727,67 | 751,22 | 780,07 | 727,67 | 63,59 | 11,19 |
| 172,00 | 716,48 | 764,89 | 780,07 | 766,25 | 772,50 | 764,84 | 780,08 | 732,44 | 751,51 | 735,20 | 742,00 | 727,67 | 751,22 | 780,08 | 727,67 | 63,60 | 11,19 |
| 172,00 | 716,48 | 764,89 | 780,07 | 766,24 | 772,50 | 764,84 | 780,08 | 732,44 | 751,51 | 735,20 | 742,00 | 727,66 | 751,23 | 780,08 | 727,66 | 63,60 | 11,18 |
| 173,00 | 716,48 | 764,88 | 780,07 | 766,24 | 772,50 | 764,84 | 780,08 | 732,43 | 751,51 | 735,20 | 742,00 | 727,65 | 751,23 | 780,08 | 727,65 | 63,60 | 11,17 |
| 173,00 | 716,48 | 764,88 | 780,08 | 766,23 | 772,50 | 764,83 | 780,08 | 732,43 | 751,51 | 735,19 | 742,00 | 727,65 | 751,24 | 780,08 | 727,65 | 63,60 | 11,17 |
| 173,00 | 716,48 | 764,88 | 780,08 | 766,23 | 772,50 | 764,83 | 780,08 | 732,43 | 751,52 | 735,19 | 742,00 | 727,64 | 751,25 | 780,08 | 727,64 | 63,60 | 11,16 |
| 173,00 | 716,48 | 764,88 | 780,08 | 766,23 | 772,50 | 764,83 | 780,09 | 732,42 | 751,52 | 735,18 | 742,00 | 727,63 | 751,25 | 780,09 | 727,63 | 63,61 | 11,15 |
| 173,00 | 716,48 | 764,88 | 780,08 | 766,23 | 772,50 | 764,83 | 780,09 | 732,42 | 751,52 | 735,18 | 742,00 | 727,62 | 751,25 | 780,09 | 727,62 | 63,61 | 11,14 |
| 173,00 | 716,48 | 764,87 | 780,08 | 766,22 | 772,50 | 764,83 | 780,09 | 732,42 | 751,53 | 735,18 | 742,00 | 727,61 | 751,26 | 780,09 | 727,61 | 63,61 | 11,13 |
| 173,00 | 716,48 | 764,87 | 780,08 | 766,22 | 772,50 | 764,82 | 780,10 | 732,42 | 751,53 | 735,17 | 742,00 | 727,61 | 751,27 | 780,10 | 727,61 | 63,62 | 11,13 |
| 173,00 | 716,48 | 764,87 | 780,08 | 766,21 | 772,50 | 764,82 | 780,09 | 732,41 | 751,53 | 735,17 | 742,00 | 727,60 | 751,27 | 780,09 | 727,60 | 63,61 | 11,12 |
| 173,00 | 716,48 | 764,86 | 780,09 | 766,21 | 772,50 | 764,82 | 780,10 | 732,41 | 751,54 | 735,17 | 742,00 | 727,59 | 751,28 | 780,10 | 727,59 | 63,62 | 11,11 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 173,00 | 716,48 | 764,86 | 780,09 | 766,21 | 772,50 | 764,82 | 780,10 | 732,41 | 751,54 | 735,16 | 742,00 | 727,59 | 751,28 | 780,10 | 727,59 | 63,62 | 11,11 |
| 174,00 | 716,48 | 764,86 | 780,09 | 766,20 | 772,50 | 764,81 | 780,10 | 732,40 | 751,54 | 735,16 | 742,00 | 727,58 | 751,29 | 780,10 | 727,58 | 63,62 | 11,10 |
| 174,00 | 716,48 | 764,86 | 780,09 | 766,20 | 772,50 | 764,81 | 780,11 | 732,40 | 751,54 | 735,16 | 742,00 | 727,57 | 751,29 | 780,11 | 727,57 | 63,63 | 11,09 |
| 174,00 | 716,47 | 764,85 | 780,09 | 766,19 | 772,50 | 764,81 | 780,10 | 732,40 | 751,54 | 735,15 | 742,00 | 727,57 | 751,30 | 780,10 | 727,57 | 63,63 | 11,10 |
| 174,00 | 716,47 | 764,85 | 780,09 | 766,19 | 772,50 | 764,81 | 780,11 | 732,40 | 751,55 | 735,15 | 742,00 | 727,56 | 751,30 | 780,11 | 727,56 | 63,64 | 11,09 |
| 174,00 | 716,47 | 764,85 | 780,10 | 766,19 | 772,50 | 764,80 | 780,11 | 732,39 | 751,55 | 735,15 | 742,00 | 727,55 | 751,31 | 780,11 | 727,55 | 63,64 | 11,08 |
| 174,00 | 716,47 | 764,85 | 780,10 | 766,18 | 772,50 | 764,80 | 780,11 | 732,39 | 751,55 | 735,14 | 742,00 | 727,54 | 751,32 | 780,11 | 727,54 | 63,64 | 11,07 |
| 174,00 | 716,47 | 764,85 | 780,10 | 766,18 | 772,50 | 764,80 | 780,11 | 732,38 | 751,56 | 735,14 | 742,00 | 727,54 | 751,32 | 780,11 | 727,54 | 63,64 | 11,07 |
| 174,00 | 716,47 | 764,84 | 780,11 | 766,18 | 772,50 | 764,79 | 780,12 | 732,38 | 751,56 | 735,14 | 742,00 | 727,53 | 751,33 | 780,12 | 727,53 | 63,65 | 11,06 |
| 174,00 | 716,47 | 764,84 | 780,11 | 766,18 | 772,50 | 764,79 | 780,12 | 732,38 | 751,56 | 735,13 | 742,00 | 727,52 | 751,33 | 780,12 | 727,52 | 63,65 | 11,05 |
| 174,00 | 716,47 | 764,84 | 780,11 | 766,17 | 772,50 | 764,79 | 780,12 | 732,37 | 751,57 | 735,13 | 742,00 | 727,51 | 751,34 | 780,12 | 727,51 | 63,65 | 11,04 |
| 175,00 | 716,47 | 764,84 | 780,11 | 766,17 | 772,50 | 764,79 | 780,12 | 732,37 | 751,57 | 735,12 | 742,00 | 727,51 | 751,34 | 780,12 | 727,51 | 63,65 | 11,04 |
| 175,00 | 716,47 | 764,83 | 780,12 | 766,16 | 772,50 | 764,78 | 780,13 | 732,36 | 751,57 | 735,12 | 742,00 | 727,50 | 751,35 | 780,13 | 727,50 | 63,66 | 11,03 |
| 175,00 | 716,47 | 764,83 | 780,12 | 766,16 | 772,50 | 764,78 | 780,14 | 732,36 | 751,58 | 735,12 | 742,00 | 727,49 | 751,35 | 780,14 | 727,49 | 63,67 | 11,02 |
| 175,00 | 716,47 | 764,83 | 780,12 | 766,16 | 772,50 | 764,78 | 780,14 | 732,36 | 751,58 | 735,11 | 742,00 | 727,48 | 751,36 | 780,14 | 727,48 | 63,67 | 11,01 |
| 175,00 | 716,47 | 764,82 | 780,13 | 766,15 | 772,50 | 764,78 | 780,14 | 732,36 | 751,58 | 735,11 | 742,00 | 727,48 | 751,36 | 780,14 | 727,48 | 63,67 | 11,01 |
| 175,00 | 716,47 | 764,82 | 780,13 | 766,15 | 772,50 | 764,77 | 780,14 | 732,35 | 751,59 | 735,11 | 742,00 | 727,47 | 751,37 | 780,14 | 727,47 | 63,67 | 11,00 |
| 175,00 | 716,47 | 764,82 | 780,12 | 766,14 | 772,50 | 764,77 | 780,14 | 732,35 | 751,59 | 735,10 | 742,00 | 727,46 | 751,38 | 780,14 | 727,46 | 63,67 | 10,99 |
| 175,00 | 716,47 | 764,82 | 780,13 | 766,14 | 772,50 | 764,77 | 780,15 | 732,34 | 751,59 | 735,10 | 742,00 | 727,46 | 751,38 | 780,15 | 727,46 | 63,68 | 10,99 |
| 175,00 | 716,47 | 764,81 | 780,13 | 766,14 | 772,50 | 764,77 | 780,15 | 732,34 | 751,59 | 735,10 | 742,00 | 727,45 | 751,39 | 780,15 | 727,45 | 63,68 | 10,98 |
| 175,00 | 716,47 | 764,81 | 780,13 | 766,13 | 772,50 | 764,76 | 780,15 | 732,34 | 751,60 | 735,09 | 742,00 | 727,44 | 751,39 | 780,15 | 727,44 | 63,68 | 10,97 |
| 176,00 | 716,47 | 764,81 | 780,14 | 766,13 | 772,50 | 764,76 | 780,15 | 732,34 | 751,60 | 735,09 | 742,00 | 727,44 | 751,40 | 780,15 | 727,44 | 63,68 | 10,97 |
| 176,00 | 716,47 | 764,81 | 780,14 | 766,13 | 772,50 | 764,76 | 780,16 | 732,33 | 751,60 | 735,09 | 742,00 | 727,43 | 751,40 | 780,16 | 727,43 | 63,69 | 10,96 |
| 176,00 | 716,47 | 764,81 | 780,14 | 766,12 | 772,50 | 764,76 | 780,16 | 732,33 | 751,60 | 735,08 | 742,00 | 727,42 | 751,41 | 780,16 | 727,42 | 63,69 | 10,95 |
| 176,00 | 716,47 | 764,80 | 780,14 | 766,12 | 772,50 | 764,76 | 780,17 | 732,33 | 751,61 | 735,08 | 742,00 | 727,41 | 751,41 | 780,17 | 727,41 | 63,70 | 10,94 |
| 176,00 | 716,46 | 764,80 | 780,14 | 766,12 | 772,50 | 764,75 | 780,17 | 732,32 | 751,61 | 735,07 | 742,00 | 727,41 | 751,42 | 780,17 | 727,41 | 63,71 | 10,95 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 176,00 | 716,46 | 764,80 | 780,14 | 766,12 | 772,50 | 764,75 | 780,17 | 732,32 | 751,61 | 735,07 | 742,00 | 727,40 | 751,43 | 780,17 | 727,40 | 63,71 | 10,94 |
| 176,00 | 716,46 | 764,80 | 780,15 | 766,11 | 772,50 | 764,75 | 780,18 | 732,32 | 751,61 | 735,07 | 742,00 | 727,39 | 751,43 | 780,18 | 727,39 | 63,72 | 10,93 |
| 176,00 | 716,46 | 764,80 | 780,15 | 766,11 | 772,50 | 764,74 | 780,18 | 732,31 | 751,62 | 735,06 | 742,00 | 727,39 | 751,44 | 780,18 | 727,39 | 63,72 | 10,93 |
| 176,00 | 716,46 | 764,79 | 780,15 | 766,10 | 772,50 | 764,74 | 780,18 | 732,31 | 751,62 | 735,06 | 742,00 | 727,38 | 751,44 | 780,18 | 727,38 | 63,72 | 10,92 |
| 177,00 | 716,46 | 764,79 | 780,15 | 766,10 | 772,50 | 764,74 | 780,19 | 732,31 | 751,63 | 735,06 | 742,00 | 727,37 | 751,45 | 780,19 | 727,37 | 63,73 | 10,91 |
| 177,00 | 716,46 | 764,79 | 780,15 | 766,10 | 772,50 | 764,74 | 780,19 | 732,30 | 751,63 | 735,05 | 742,00 | 727,37 | 751,45 | 780,19 | 727,37 | 63,73 | 10,91 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,15 | 766,09 | 772,50 | 764,74 | 780,19 | 732,30 | 751,63 | 735,05 | 742,00 | 727,36 | 751,46 | 780,19 | 727,36 | 63,73 | 10,90 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,16 | 766,09 | 772,50 | 764,73 | 780,19 | 732,30 | 751,64 | 735,05 | 742,00 | 727,35 | 751,47 | 780,19 | 727,35 | 63,73 | 10,89 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,16 | 766,09 | 772,50 | 764,73 | 780,19 | 732,30 | 751,64 | 735,04 | 742,00 | 727,34 | 751,47 | 780,19 | 727,34 | 63,73 | 10,88 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,17 | 766,08 | 772,50 | 764,73 | 780,20 | 732,29 | 751,65 | 735,04 | 742,00 | 727,34 | 751,48 | 780,20 | 727,34 | 63,74 | 10,88 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,17 | 766,08 | 772,50 | 764,72 | 780,20 | 732,29 | 751,65 | 735,03 | 742,00 | 727,33 | 751,48 | 780,20 | 727,33 | 63,74 | 10,87 |
| 177,00 | 716,46 | 764,78 | 780,17 | 766,08 | 772,50 | 764,72 | 780,21 | 732,29 | 751,65 | 735,03 | 742,00 | 727,32 | 751,49 | 780,21 | 727,32 | 63,75 | 10,86 |
| 177,00 | 716,46 | 764,77 | 780,17 | 766,07 | 772,50 | 764,72 | 780,21 | 732,29 | 751,66 | 735,03 | 742,00 | 727,32 | 751,50 | 780,21 | 727,32 | 63,75 | 10,86 |
| 177,00 | 716,46 | 764,77 | 780,18 | 766,07 | 772,50 | 764,72 | 780,21 | 732,28 | 751,66 | 735,02 | 742,00 | 727,31 | 751,50 | 780,21 | 727,31 | 63,75 | 10,85 |
| 178,00 | 716,46 | 764,77 | 780,18 | 766,06 | 772,50 | 764,72 | 780,21 | 732,28 | 751,67 | 735,02 | 742,00 | 727,30 | 751,51 | 780,21 | 727,30 | 63,75 | 10,84 |
| 178,00 | 716,46 | 764,77 | 780,19 | 766,06 | 772,50 | 764,72 | 780,22 | 732,28 | 751,67 | 735,02 | 742,00 | 727,29 | 751,52 | 780,22 | 727,29 | 63,76 | 10,83 |
| 178,00 | 716,46 | 764,76 | 780,19 | 766,06 | 772,50 | 764,71 | 780,22 | 732,28 | 751,68 | 735,01 | 742,00 | 727,29 | 751,52 | 780,22 | 727,29 | 63,76 | 10,83 |
| 178,00 | 716,46 | 764,76 | 780,20 | 766,05 | 772,50 | 764,71 | 780,22 | 732,27 | 751,68 | 735,01 | 742,00 | 727,28 | 751,53 | 780,22 | 727,28 | 63,76 | 10,82 |
| 178,00 | 716,45 | 764,76 | 780,20 | 766,05 | 772,50 | 764,71 | 780,22 | 732,27 | 751,68 | 735,01 | 742,00 | 727,27 | 751,53 | 780,22 | 727,27 | 63,77 | 10,82 |
| 178,00 | 716,45 | 764,76 | 780,20 | 766,05 | 772,50 | 764,71 | 780,22 | 732,27 | 751,69 | 735,00 | 742,00 | 727,27 | 751,54 | 780,22 | 727,27 | 63,77 | 10,82 |
| 178,00 | 716,45 | 764,76 | 780,20 | 766,04 | 772,50 | 764,71 | 780,23 | 732,27 | 751,69 | 735,00 | 742,00 | 727,26 | 751,55 | 780,23 | 727,26 | 63,78 | 10,81 |
| 178,00 | 716,45 | 764,75 | 780,21 | 766,04 | 772,50 | 764,71 | 780,23 | 732,26 | 751,70 | 735,00 | 742,00 | 727,25 | 751,55 | 780,23 | 727,25 | 63,78 | 10,80 |
| 178,00 | 716,45 | 764,75 | 780,21 | 766,03 | 772,50 | 764,71 | 780,23 | 732,26 | 751,70 | 734,99 | 742,00 | 727,25 | 751,56 | 780,23 | 727,25 | 63,78 | 10,80 |
| 178,00 | 716,45 | 764,75 | 780,21 | 766,03 | 772,50 | 764,70 | 780,23 | 732,26 | 751,70 | 734,99 | 742,00 | 727,24 | 751,56 | 780,23 | 727,24 | 63,78 | 10,79 |
| 179,00 | 716,45 | 764,75 | 780,22 | 766,03 | 772,50 | 764,70 | 780,23 | 732,26 | 751,71 | 734,99 | 742,00 | 727,23 | 751,57 | 780,23 | 727,23 | 63,78 | 10,78 |
| 179,00 | 716,45 | 764,75 | 780,22 | 766,03 | 772,50 | 764,70 | 780,24 | 732,25 | 751,71 | 734,98 | 742,00 | 727,22 | 751,58 | 780,24 | 727,22 | 63,79 | 10,77 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 179,00 | 716,45 | 764,75 | 780,22 | 766,02 | 772,50 | 764,70 | 780,24 | 732,25 | 751,72 | 734,98 | 742,00 | 727,22 | 751,58 | 780,24 | 727,22 | 63,79 | 10,77 |
| 179,00 | 716,45 | 764,75 | 780,23 | 766,02 | 772,50 | 764,70 | 780,24 | 732,25 | 751,72 | 734,97 | 742,00 | 727,21 | 751,59 | 780,24 | 727,21 | 63,79 | 10,76 |
| 179,00 | 716,45 | 764,75 | 780,23 | 766,02 | 772,50 | 764,70 | 780,24 | 732,25 | 751,72 | 734,97 | 742,00 | 727,21 | 751,59 | 780,24 | 727,21 | 63,79 | 10,76 |
| 179,00 | 716,45 | 764,74 | 780,23 | 766,01 | 772,50 | 764,69 | 780,25 | 732,25 | 751,73 | 734,97 | 742,00 | 727,20 | 751,60 | 780,25 | 727,20 | 63,80 | 10,75 |
| 179,00 | 716,45 | 764,74 | 780,23 | 766,01 | 772,50 | 764,69 | 780,25 | 732,24 | 751,73 | 734,96 | 742,00 | 727,19 | 751,61 | 780,25 | 727,19 | 63,80 | 10,74 |
| 179,00 | 716,45 | 764,74 | 780,24 | 766,01 | 772,50 | 764,69 | 780,25 | 732,25 | 751,73 | 734,96 | 742,00 | 727,19 | 751,61 | 780,25 | 727,19 | 63,80 | 10,74 |
| 179,00 | 716,45 | 764,74 | 780,24 | 766,00 | 772,50 | 764,69 | 780,25 | 732,24 | 751,74 | 734,96 | 742,00 | 727,18 | 751,62 | 780,25 | 727,18 | 63,80 | 10,73 |
| 179,00 | 716,45 | 764,73 | 780,24 | 766,00 | 772,50 | 764,69 | 780,25 | 732,24 | 751,74 | 734,95 | 742,00 | 727,17 | 751,62 | 780,25 | 727,17 | 63,80 | 10,72 |
| 180,00 | 716,45 | 764,73 | 780,24 | 765,99 | 772,50 | 764,69 | 780,26 | 732,24 | 751,74 | 734,95 | 742,00 | 727,16 | 751,63 | 780,26 | 727,16 | 63,81 | 10,71 |
| 180,00 | 716,44 | 764,73 | 780,25 | 765,99 | 772,50 | 764,69 | 780,26 | 732,23 | 751,75 | 734,95 | 742,00 | 727,16 | 751,63 | 780,26 | 727,16 | 63,82 | 10,72 |
| 180,00 | 716,44 | 764,73 | 780,25 | 765,99 | 772,50 | 764,68 | 780,26 | 732,23 | 751,75 | 734,94 | 742,00 | 727,15 | 751,64 | 780,26 | 727,15 | 63,82 | 10,71 |
| 180,00 | 716,44 | 764,73 | 780,25 | 765,98 | 772,50 | 764,68 | 780,26 | 732,23 | 751,75 | 734,94 | 742,00 | 727,15 | 751,64 | 780,26 | 727,15 | 63,82 | 10,71 |
| 180,00 | 716,44 | 764,72 | 780,26 | 765,98 | 772,50 | 764,68 | 780,26 | 732,22 | 751,76 | 734,94 | 742,00 | 727,14 | 751,65 | 780,26 | 727,14 | 63,82 | 10,70 |
| 180,00 | 716,44 | 764,72 | 780,26 | 765,98 | 772,50 | 764,67 | 780,26 | 732,22 | 751,76 | 734,93 | 742,00 | 727,13 | 751,66 | 780,26 | 727,13 | 63,82 | 10,69 |
| 180,00 | 716,44 | 764,71 | 780,26 | 765,97 | 772,50 | 764,67 | 780,26 | 732,22 | 751,76 | 734,93 | 742,00 | 727,13 | 751,66 | 780,26 | 727,13 | 63,82 | 10,69 |
| 180,00 | 716,44 | 764,72 | 780,26 | 765,97 | 772,50 | 764,67 | 780,26 | 732,22 | 751,77 | 734,92 | 742,00 | 727,12 | 751,67 | 780,26 | 727,12 | 63,82 | 10,68 |
| 180,00 | 716,44 | 764,72 | 780,26 | 765,97 | 772,50 | 764,67 | 780,27 | 732,21 | 751,77 | 734,92 | 742,00 | 727,11 | 751,67 | 780,27 | 727,11 | 63,83 | 10,67 |
| 180,00 | 716,44 | 764,71 | 780,27 | 765,96 | 772,50 | 764,67 | 780,27 | 732,21 | 751,77 | 734,92 | 742,00 | 727,10 | 751,68 | 780,27 | 727,10 | 63,83 | 10,66 |
| 181,00 | 716,44 | 764,71 | 780,27 | 765,96 | 772,50 | 764,67 | 780,27 | 732,21 | 751,78 | 734,91 | 742,00 | 727,10 | 751,69 | 780,27 | 727,10 | 63,83 | 10,66 |
| 181,00 | 716,44 | 764,71 | 780,27 | 765,96 | 772,50 | 764,66 | 780,27 | 732,21 | 751,78 | 734,91 | 742,00 | 727,09 | 751,69 | 780,27 | 727,09 | 63,83 | 10,65 |
| 181,00 | 716,44 | 764,70 | 780,28 | 765,95 | 772,50 | 764,66 | 780,28 | 732,20 | 751,78 | 734,91 | 742,00 | 727,08 | 751,70 | 780,28 | 727,08 | 63,84 | 10,64 |
| 181,00 | 716,44 | 764,70 | 780,28 | 765,95 | 772,50 | 764,66 | 780,27 | 732,20 | 751,78 | 734,90 | 742,00 | 727,08 | 751,71 | 780,28 | 727,08 | 63,84 | 10,64 |
| 181,00 | 716,44 | 764,70 | 780,29 | 765,94 | 772,50 | 764,66 | 780,27 | 732,20 | 751,79 | 734,90 | 742,00 | 727,07 | 751,71 | 780,29 | 727,07 | 63,85 | 10,63 |
| 181,00 | 716,44 | 764,70 | 780,28 | 765,94 | 772,50 | 764,66 | 780,28 | 732,20 | 751,79 | 734,90 | 742,00 | 727,06 | 751,72 | 780,28 | 727,06 | 63,84 | 10,62 |
| 181,00 | 716,44 | 764,70 | 780,28 | 765,94 | 772,50 | 764,66 | 780,28 | 732,19 | 751,80 | 734,89 | 742,00 | 727,05 | 751,72 | 780,28 | 727,05 | 63,84 | 10,61 |
| 181,00 | 716,44 | 764,69 | 780,28 | 765,94 | 772,50 | 764,65 | 780,28 | 732,19 | 751,79 | 734,89 | 742,00 | 727,05 | 751,73 | 780,28 | 727,05 | 63,84 | 10,61 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 181,00 | 716,44 | 764,69 | 780,29 | 765,93 | 772,50 | 764,65 | 780,28 | 732,19 | 751,80 | 734,89 | 742,00 | 727,04 | 751,73 | 780,29 | 727,04 | 63,85 | 10,60 |
| 181,00 | 716,44 | 764,69 | 780,29 | 765,93 | 772,50 | 764,65 | 780,28 | 732,19 | 751,80 | 734,88 | 742,00 | 727,03 | 751,74 | 780,29 | 727,03 | 63,85 | 10,59 |
| 182,00 | 716,44 | 764,69 | 780,30 | 765,93 | 772,50 | 764,65 | 780,29 | 732,18 | 751,81 | 734,88 | 742,00 | 727,03 | 751,74 | 780,30 | 727,03 | 63,86 | 10,59 |
| 182,00 | 716,44 | 764,69 | 780,30 | 765,92 | 772,50 | 764,65 | 780,28 | 732,18 | 751,81 | 734,88 | 742,00 | 727,02 | 751,75 | 780,30 | 727,02 | 63,86 | 10,58 |
| 182,00 | 716,43 | 764,69 | 780,30 | 765,92 | 772,50 | 764,64 | 780,29 | 732,18 | 751,81 | 734,87 | 742,00 | 727,01 | 751,75 | 780,30 | 727,01 | 63,87 | 10,58 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,30 | 765,92 | 772,50 | 764,64 | 780,29 | 732,18 | 751,81 | 734,87 | 742,00 | 727,01 | 751,76 | 780,30 | 727,01 | 63,87 | 10,58 |
| 182,00 | 716,43 | 764,69 | 780,31 | 765,91 | 772,50 | 764,64 | 780,29 | 732,18 | 751,82 | 734,86 | 742,00 | 727,00 | 751,76 | 780,31 | 727,00 | 63,88 | 10,57 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,30 | 765,91 | 772,50 | 764,64 | 780,29 | 732,17 | 751,82 | 734,86 | 742,00 | 726,99 | 751,77 | 780,30 | 726,99 | 63,87 | 10,56 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,31 | 765,90 | 772,50 | 764,64 | 780,29 | 732,17 | 751,82 | 734,86 | 742,00 | 726,99 | 751,78 | 780,31 | 726,99 | 63,88 | 10,56 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,31 | 765,90 | 772,50 | 764,63 | 780,29 | 732,17 | 751,82 | 734,85 | 742,00 | 726,98 | 751,78 | 780,31 | 726,98 | 63,88 | 10,55 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,31 | 765,90 | 772,50 | 764,63 | 780,30 | 732,17 | 751,83 | 734,85 | 742,00 | 726,97 | 751,78 | 780,31 | 726,97 | 63,88 | 10,54 |
| 182,00 | 716,43 | 764,68 | 780,32 | 765,89 | 772,50 | 764,63 | 780,30 | 732,17 | 751,83 | 734,85 | 742,00 | 726,97 | 751,79 | 780,32 | 726,97 | 63,89 | 10,54 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,32 | 765,89 | 772,50 | 764,63 | 780,30 | 732,16 | 751,83 | 734,84 | 742,00 | 726,96 | 751,79 | 780,32 | 726,96 | 63,89 | 10,53 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,32 | 765,89 | 772,50 | 764,63 | 780,30 | 732,16 | 751,84 | 734,84 | 742,00 | 726,95 | 751,80 | 780,32 | 726,95 | 63,89 | 10,52 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,32 | 765,88 | 772,50 | 764,63 | 780,31 | 732,16 | 751,84 | 734,83 | 742,00 | 726,95 | 751,80 | 780,32 | 726,95 | 63,89 | 10,52 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,33 | 765,88 | 772,50 | 764,63 | 780,30 | 732,16 | 751,84 | 734,83 | 742,00 | 726,94 | 751,81 | 780,33 | 726,94 | 63,90 | 10,51 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,33 | 765,88 | 772,50 | 764,62 | 780,31 | 732,16 | 751,85 | 734,83 | 742,00 | 726,93 | 751,81 | 780,33 | 726,93 | 63,90 | 10,50 |
| 183,00 | 716,43 | 764,66 | 780,33 | 765,87 | 772,50 | 764,62 | 780,31 | 732,15 | 751,85 | 734,82 | 742,00 | 726,93 | 751,82 | 780,33 | 726,93 | 63,90 | 10,50 |
| 183,00 | 716,43 | 764,67 | 780,33 | 765,87 | 772,50 | 764,63 | 780,31 | 732,15 | 751,85 | 734,82 | 742,00 | 726,92 | 751,82 | 780,33 | 726,92 | 63,90 | 10,49 |
| 183,00 | 716,43 | 764,66 | 780,33 | 765,86 | 772,50 | 764,62 | 780,32 | 732,15 | 751,85 | 734,82 | 742,00 | 726,91 | 751,82 | 780,33 | 726,91 | 63,90 | 10,48 |
| 183,00 | 716,43 | 764,66 | 780,33 | 765,86 | 772,50 | 764,62 | 780,32 | 732,15 | 751,86 | 734,81 | 742,00 | 726,90 | 751,83 | 780,33 | 726,90 | 63,90 | 10,47 |
| 183,00 | 716,42 | 764,66 | 780,34 | 765,86 | 772,50 | 764,62 | 780,32 | 732,15 | 751,86 | 734,81 | 742,00 | 726,90 | 751,83 | 780,34 | 726,90 | 63,92 | 10,48 |
| 184,00 | 716,42 | 764,66 | 780,34 | 765,85 | 772,50 | 764,62 | 780,32 | 732,14 | 751,86 | 734,81 | 742,00 | 726,89 | 751,84 | 780,34 | 726,89 | 63,92 | 10,47 |
| 184,00 | 716,42 | 764,66 | 780,34 | 765,85 | 772,50 | 764,62 | 780,33 | 732,14 | 751,86 | 734,80 | 742,00 | 726,89 | 751,84 | 780,34 | 726,89 | 63,92 | 10,47 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,34 | 765,85 | 772,50 | 764,61 | 780,33 | 732,14 | 751,86 | 734,80 | 742,00 | 726,88 | 751,85 | 780,34 | 726,88 | 63,92 | 10,46 |
| 184,00 | 716,42 | 764,66 | 780,35 | 765,84 | 772,50 | 764,61 | 780,33 | 732,14 | 751,87 | 734,79 | 742,00 | 726,87 | 751,85 | 780,35 | 726,87 | 63,93 | 10,45 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 184,00 | 716,42 | 764,66 | 780,35 | 765,84 | 772,50 | 764,61 | 780,34 | 732,14 | 751,87 | 734,79 | 742,00 | 726,86 | 751,86 | 780,35 | 726,86 | 63,93 | 10,44 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,35 | 765,84 | 772,50 | 764,61 | 780,34 | 732,14 | 751,88 | 734,79 | 742,00 | 726,86 | 751,86 | 780,35 | 726,86 | 63,93 | 10,44 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,35 | 765,83 | 772,50 | 764,61 | 780,35 | 732,13 | 751,87 | 734,78 | 742,00 | 726,85 | 751,87 | 780,35 | 726,85 | 63,93 | 10,43 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,35 | 765,83 | 772,50 | 764,61 | 780,35 | 732,13 | 751,88 | 734,78 | 742,00 | 726,84 | 751,87 | 780,35 | 726,84 | 63,93 | 10,42 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,35 | 765,83 | 772,50 | 764,61 | 780,35 | 732,13 | 751,88 | 734,78 | 742,00 | 726,84 | 751,88 | 780,35 | 726,84 | 63,93 | 10,42 |
| 184,00 | 716,42 | 764,65 | 780,36 | 765,82 | 772,50 | 764,60 | 780,36 | 732,12 | 751,88 | 734,78 | 742,00 | 726,83 | 751,88 | 780,36 | 726,83 | 63,94 | 10,41 |
| 185,00 | 716,42 | 764,65 | 780,36 | 765,82 | 772,50 | 764,59 | 780,37 | 732,12 | 751,89 | 734,77 | 742,00 | 726,82 | 751,89 | 780,37 | 726,82 | 63,95 | 10,40 |
| 185,00 | 716,42 | 764,64 | 780,36 | 765,81 | 772,50 | 764,60 | 780,37 | 732,11 | 751,89 | 734,77 | 742,00 | 726,82 | 751,89 | 780,37 | 726,82 | 63,95 | 10,40 |
| 185,00 | 716,42 | 764,64 | 780,37 | 765,81 | 772,50 | 764,59 | 780,37 | 732,11 | 751,90 | 734,77 | 742,00 | 726,81 | 751,90 | 780,37 | 726,81 | 63,95 | 10,39 |
| 185,00 | 716,42 | 764,63 | 780,37 | 765,81 | 772,50 | 764,58 | 780,37 | 732,10 | 751,90 | 734,76 | 742,00 | 726,80 | 751,90 | 780,37 | 726,80 | 63,95 | 10,38 |
| 185,00 | 716,42 | 764,63 | 780,37 | 765,81 | 772,50 | 764,58 | 780,38 | 732,10 | 751,91 | 734,76 | 742,00 | 726,80 | 751,91 | 780,38 | 726,80 | 63,96 | 10,38 |
| 185,00 | 716,42 | 764,62 | 780,37 | 765,80 | 772,50 | 764,58 | 780,38 | 732,09 | 751,91 | 734,75 | 742,00 | 726,79 | 751,91 | 780,38 | 726,79 | 63,96 | 10,37 |
| 185,00 | 716,42 | 764,62 | 780,38 | 765,80 | 772,50 | 764,57 | 780,39 | 732,09 | 751,92 | 734,75 | 742,00 | 726,78 | 751,92 | 780,39 | 726,78 | 63,97 | 10,36 |
| 185,00 | 716,42 | 764,61 | 780,39 | 765,79 | 772,50 | 764,57 | 780,39 | 732,08 | 751,92 | 734,75 | 742,00 | 726,78 | 751,92 | 780,39 | 726,78 | 63,97 | 10,36 |
| 185,00 | 716,42 | 764,61 | 780,39 | 765,79 | 772,50 | 764,56 | 780,40 | 732,07 | 751,93 | 734,74 | 742,00 | 726,77 | 751,93 | 780,40 | 726,77 | 63,98 | 10,35 |
| 185,00 | 716,41 | 764,61 | 780,40 | 765,79 | 772,50 | 764,56 | 780,40 | 732,07 | 751,93 | 734,74 | 742,00 | 726,77 | 751,93 | 780,40 | 726,77 | 63,99 | 10,36 |
| 186,00 | 716,41 | 764,60 | 780,40 | 765,78 | 772,50 | 764,55 | 780,41 | 732,06 | 751,94 | 734,74 | 742,00 | 726,76 | 751,94 | 780,41 | 726,76 | 64,00 | 10,35 |
| 186,00 | 716,41 | 764,60 | 780,40 | 765,78 | 772,50 | 764,55 | 780,41 | 732,06 | 751,94 | 734,73 | 742,00 | 726,76 | 751,94 | 780,41 | 726,76 | 64,00 | 10,35 |
| 186,00 | 716,41 | 764,59 | 780,41 | 765,78 | 772,50 | 764,54 | 780,41 | 732,05 | 751,95 | 734,73 | 742,00 | 726,75 | 751,95 | 780,41 | 726,75 | 64,00 | 10,34 |
| 186,00 | 716,41 | 764,59 | 780,41 | 765,78 | 772,50 | 764,54 | 780,41 | 732,05 | 751,95 | 734,73 | 742,00 | 726,74 | 751,95 | 780,41 | 726,74 | 64,00 | 10,33 |
| 186,00 | 716,41 | 764,58 | 780,41 | 765,77 | 772,50 | 764,53 | 780,42 | 732,04 | 751,96 | 734,72 | 742,00 | 726,74 | 751,96 | 780,42 | 726,74 | 64,01 | 10,33 |
| 186,00 | 716,41 | 764,58 | 780,41 | 765,77 | 772,50 | 764,53 | 780,42 | 732,04 | 751,96 | 734,72 | 742,00 | 726,73 | 751,96 | 780,42 | 726,73 | 64,01 | 10,32 |
| 186,00 | 716,41 | 764,57 | 780,42 | 765,77 | 772,50 | 764,52 | 780,43 | 732,03 | 751,97 | 734,72 | 742,00 | 726,72 | 751,97 | 780,43 | 726,72 | 64,02 | 10,31 |
| 186,00 | 716,41 | 764,58 | 780,43 | 765,76 | 772,50 | 764,52 | 780,43 | 732,02 | 751,97 | 734,71 | 742,00 | 726,72 | 751,97 | 780,43 | 726,72 | 64,02 | 10,31 |
| 186,00 | 716,41 | 764,57 | 780,43 | 765,76 | 772,50 | 764,52 | 780,43 | 732,02 | 751,98 | 734,71 | 742,00 | 726,71 | 751,98 | 780,43 | 726,71 | 64,02 | 10,30 |
| 186,00 | 716,41 | 764,56 | 780,44 | 765,75 | 772,50 | 764,52 | 780,44 | 732,02 | 751,98 | 734,71 | 742,00 | 726,71 | 751,98 | 780,44 | 726,71 | 64,03 | 10,30 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 187,00 | 716,41 | 764,56 | 780,44 | 765,75 | 772,50 | 764,51 | 780,44 | 732,01 | 751,99 | 734,70 | 742,00 | 726,70 | 751,99 | 780,44 | 726,70 | 64,03 | 10,29 |
| 187,00 | 716,41 | 764,56 | 780,44 | 765,75 | 772,50 | 764,51 | 780,44 | 732,01 | 751,99 | 734,70 | 742,00 | 726,69 | 751,99 | 780,44 | 726,69 | 64,03 | 10,28 |
| 187,00 | 716,41 | 764,55 | 780,44 | 765,75 | 772,50 | 764,50 | 780,45 | 732,00 | 752,00 | 734,70 | 742,00 | 726,69 | 752,00 | 780,45 | 726,69 | 64,04 | 10,28 |
| 187,00 | 716,41 | 764,55 | 780,45 | 765,74 | 772,50 | 764,50 | 780,46 | 732,00 | 752,00 | 734,69 | 742,00 | 726,68 | 752,00 | 780,46 | 726,68 | 64,05 | 10,27 |
| 187,00 | 716,41 | 764,54 | 780,45 | 765,74 | 772,50 | 764,49 | 780,46 | 731,99 | 752,01 | 734,69 | 742,00 | 726,67 | 752,01 | 780,46 | 726,67 | 64,05 | 10,26 |
| 187,00 | 716,41 | 764,54 | 780,45 | 765,73 | 772,50 | 764,49 | 780,47 | 731,99 | 752,01 | 734,68 | 742,00 | 726,67 | 752,01 | 780,47 | 726,67 | 64,06 | 10,26 |
| 187,00 | 716,41 | 764,53 | 780,46 | 765,73 | 772,50 | 764,49 | 780,47 | 731,98 | 752,02 | 734,68 | 742,00 | 726,66 | 752,02 | 780,47 | 726,66 | 64,06 | 10,25 |
| 187,00 | 716,41 | 764,53 | 780,46 | 765,73 | 772,50 | 764,48 | 780,48 | 731,97 | 752,03 | 734,68 | 742,00 | 726,66 | 752,03 | 780,48 | 726,66 | 64,07 | 10,25 |
| 187,00 | 716,41 | 764,53 | 780,47 | 765,72 | 772,50 | 764,48 | 780,48 | 731,97 | 752,03 | 734,68 | 742,00 | 726,65 | 752,03 | 780,48 | 726,65 | 64,07 | 10,24 |
| 187,00 | 716,41 | 764,53 | 780,48 | 765,72 | 772,50 | 764,47 | 780,48 | 731,97 | 752,03 | 734,67 | 742,00 | 726,64 | 752,03 | 780,48 | 726,64 | 64,07 | 10,23 |
| 188,00 | 716,40 | 764,52 | 780,48 | 765,72 | 772,50 | 764,47 | 780,49 | 731,96 | 752,04 | 734,67 | 742,00 | 726,64 | 752,04 | 780,49 | 726,64 | 64,09 | 10,24 |
| 188,00 | 716,40 | 764,52 | 780,48 | 765,71 | 772,50 | 764,47 | 780,49 | 731,96 | 752,04 | 734,66 | 742,00 | 726,63 | 752,04 | 780,49 | 726,63 | 64,09 | 10,23 |
| 188,00 | 716,40 | 764,51 | 780,49 | 765,71 | 772,50 | 764,47 | 780,50 | 731,95 | 752,05 | 734,66 | 742,00 | 726,63 | 752,05 | 780,50 | 726,63 | 64,10 | 10,23 |
| 188,00 | 716,40 | 764,51 | 780,49 | 765,71 | 772,50 | 764,46 | 780,50 | 731,95 | 752,05 | 734,66 | 742,00 | 726,62 | 752,05 | 780,50 | 726,62 | 64,10 | 10,22 |
| 188,00 | 716,40 | 764,51 | 780,49 | 765,70 | 772,50 | 764,45 | 780,50 | 731,95 | 752,06 | 734,65 | 742,00 | 726,61 | 752,06 | 780,50 | 726,61 | 64,10 | 10,21 |
| 188,00 | 716,40 | 764,50 | 780,50 | 765,70 | 772,50 | 764,46 | 780,51 | 731,94 | 752,06 | 734,65 | 742,00 | 726,61 | 752,06 | 780,51 | 726,61 | 64,11 | 10,21 |
| 188,00 | 716,40 | 764,50 | 780,50 | 765,70 | 772,50 | 764,45 | 780,51 | 731,94 | 752,06 | 734,65 | 742,00 | 726,60 | 752,06 | 780,51 | 726,60 | 64,11 | 10,20 |
| 188,00 | 716,40 | 764,50 | 780,51 | 765,69 | 772,50 | 764,45 | 780,52 | 731,93 | 752,07 | 734,64 | 742,00 | 726,59 | 752,07 | 780,52 | 726,59 | 64,12 | 10,19 |
| 188,00 | 716,40 | 764,49 | 780,51 | 765,69 | 772,50 | 764,44 | 780,52 | 731,93 | 752,08 | 734,64 | 742,00 | 726,59 | 752,08 | 780,52 | 726,59 | 64,12 | 10,19 |
| 188,00 | 716,40 | 764,49 | 780,51 | 765,68 | 772,50 | 764,44 | 780,53 | 731,92 | 752,08 | 734,64 | 742,00 | 726,58 | 752,08 | 780,53 | 726,58 | 64,13 | 10,18 |
| 189,00 | 716,40 | 764,49 | 780,52 | 765,68 | 772,50 | 764,44 | 780,53 | 731,92 | 752,09 | 734,63 | 742,00 | 726,58 | 752,09 | 780,53 | 726,58 | 64,13 | 10,18 |
| 189,00 | 716,40 | 764,48 | 780,52 | 765,68 | 772,50 | 764,43 | 780,53 | 731,91 | 752,09 | 734,63 | 742,00 | 726,57 | 752,09 | 780,53 | 726,57 | 64,13 | 10,17 |
| 189,00 | 716,40 | 764,48 | 780,52 | 765,68 | 772,50 | 764,43 | 780,53 | 731,91 | 752,10 | 734,63 | 742,00 | 726,57 | 752,10 | 780,53 | 726,57 | 64,13 | 10,17 |
| 189,00 | 716,40 | 764,48 | 780,53 | 765,67 | 772,50 | 764,43 | 780,54 | 731,90 | 752,10 | 734,62 | 742,00 | 726,56 | 752,10 | 780,54 | 726,56 | 64,14 | 10,16 |
| 189,00 | 716,40 | 764,47 | 780,53 | 765,67 | 772,50 | 764,43 | 780,54 | 731,90 | 752,11 | 734,62 | 742,00 | 726,55 | 752,11 | 780,54 | 726,55 | 64,14 | 10,15 |
| 189,00 | 716,40 | 764,47 | 780,53 | 765,66 | 772,50 | 764,42 | 780,56 | 731,90 | 752,11 | 734,62 | 742,00 | 726,55 | 752,11 | 780,56 | 726,55 | 64,16 | 10,15 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 189,00 | 716,40 | 764,47 | 780,53 | 765,66 | 772,50 | 764,42 | 780,56 | 731,89 | 752,11 | 734,61 | 742,00 | 726,54 | 752,11 | 780,56 | 726,54 | 64,16 | 10,14 |
| 189,00 | 716,40 | 764,47 | 780,54 | 765,66 | 772,50 | 764,42 | 780,56 | 731,89 | 752,12 | 734,61 | 742,00 | 726,54 | 752,12 | 780,56 | 726,54 | 64,16 | 10,14 |
| 189,00 | 716,40 | 764,47 | 780,54 | 765,65 | 772,50 | 764,41 | 780,56 | 731,89 | 752,13 | 734,60 | 742,00 | 726,53 | 752,13 | 780,56 | 726,53 | 64,16 | 10,13 |
| 189,00 | 716,39 | 764,46 | 780,55 | 765,65 | 772,50 | 764,41 | 780,57 | 731,88 | 752,13 | 734,60 | 742,00 | 726,52 | 752,13 | 780,57 | 726,52 | 64,18 | 10,13 |
| 190,00 | 716,39 | 764,46 | 780,55 | 765,65 | 772,50 | 764,41 | 780,58 | 731,88 | 752,13 | 734,60 | 742,00 | 726,52 | 752,13 | 780,58 | 726,52 | 64,19 | 10,13 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,56 | 765,64 | 772,50 | 764,41 | 780,58 | 731,88 | 752,14 | 734,59 | 742,00 | 726,51 | 752,14 | 780,58 | 726,51 | 64,19 | 10,12 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,56 | 765,64 | 772,50 | 764,40 | 780,58 | 731,87 | 752,14 | 734,59 | 742,00 | 726,51 | 752,14 | 780,58 | 726,51 | 64,19 | 10,12 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,57 | 765,64 | 772,50 | 764,41 | 780,58 | 731,87 | 752,15 | 734,59 | 742,00 | 726,50 | 752,15 | 780,58 | 726,50 | 64,19 | 10,11 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,57 | 765,63 | 772,50 | 764,40 | 780,59 | 731,87 | 752,15 | 734,58 | 742,00 | 726,49 | 752,15 | 780,59 | 726,49 | 64,20 | 10,10 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,57 | 765,63 | 772,50 | 764,40 | 780,59 | 731,86 | 752,16 | 734,58 | 742,00 | 726,49 | 752,16 | 780,59 | 726,49 | 64,20 | 10,10 |
| 190,00 | 716,39 | 764,45 | 780,57 | 765,63 | 772,50 | 764,39 | 780,59 | 731,86 | 752,16 | 734,58 | 742,00 | 726,48 | 752,16 | 780,59 | 726,48 | 64,20 | 10,09 |
| 190,00 | 716,39 | 764,44 | 780,58 | 765,62 | 772,50 | 764,40 | 780,60 | 731,86 | 752,17 | 734,57 | 742,00 | 726,47 | 752,17 | 780,60 | 726,47 | 64,21 | 10,08 |
| 190,00 | 716,39 | 764,44 | 780,58 | 765,62 | 772,50 | 764,39 | 780,61 | 731,85 | 752,17 | 734,57 | 742,00 | 726,47 | 752,17 | 780,61 | 726,47 | 64,22 | 10,08 |
| 190,00 | 716,39 | 764,44 | 780,59 | 765,62 | 772,50 | 764,39 | 780,61 | 731,85 | 752,17 | 734,57 | 742,00 | 726,46 | 752,17 | 780,61 | 726,46 | 64,22 | 10,07 |
| 191,00 | 716,39 | 764,44 | 780,59 | 765,61 | 772,50 | 764,39 | 780,61 | 731,85 | 752,18 | 734,56 | 742,00 | 726,46 | 752,18 | 780,61 | 726,46 | 64,22 | 10,07 |
| 191,00 | 716,39 | 764,43 | 780,59 | 765,61 | 772,50 | 764,39 | 780,62 | 731,85 | 752,18 | 734,56 | 742,00 | 726,45 | 752,18 | 780,62 | 726,45 | 64,23 | 10,06 |
| 191,00 | 716,39 | 764,43 | 780,59 | 765,61 | 772,50 | 764,39 | 780,62 | 731,84 | 752,19 | 734,55 | 742,00 | 726,45 | 752,19 | 780,62 | 726,45 | 64,23 | 10,06 |
| 191,00 | 716,39 | 764,43 | 780,60 | 765,60 | 772,50 | 764,38 | 780,62 | 731,84 | 752,19 | 734,55 | 742,00 | 726,44 | 752,19 | 780,62 | 726,44 | 64,23 | 10,05 |
| 191,00 | 716,39 | 764,42 | 780,60 | 765,60 | 772,50 | 764,38 | 780,63 | 731,84 | 752,20 | 734,55 | 742,00 | 726,43 | 752,20 | 780,63 | 726,43 | 64,24 | 10,04 |
| 191,00 | 716,39 | 764,43 | 780,61 | 765,59 | 772,50 | 764,37 | 780,63 | 731,83 | 752,20 | 734,55 | 742,00 | 726,43 | 752,20 | 780,63 | 726,43 | 64,24 | 10,04 |
| 191,00 | 716,38 | 764,42 | 780,61 | 765,59 | 772,50 | 764,37 | 780,64 | 731,83 | 752,21 | 734,54 | 742,00 | 726,42 | 752,21 | 780,64 | 726,42 | 64,26 | 10,04 |
| 191,00 | 716,38 | 764,42 | 780,62 | 765,59 | 772,50 | 764,37 | 780,64 | 731,83 | 752,21 | 734,54 | 742,00 | 726,41 | 752,21 | 780,64 | 726,41 | 64,26 | 10,03 |
| 191,00 | 716,38 | 764,42 | 780,61 | 765,58 | 772,50 | 764,37 | 780,64 | 731,82 | 752,21 | 734,53 | 742,00 | 726,41 | 752,21 | 780,64 | 726,41 | 64,26 | 10,03 |
| 191,00 | 716,38 | 764,41 | 780,62 | 765,58 | 772,50 | 764,37 | 780,65 | 731,82 | 752,22 | 734,53 | 742,00 | 726,40 | 752,22 | 780,65 | 726,40 | 64,27 | 10,02 |
| 192,00 | 716,38 | 764,41 | 780,62 | 765,58 | 772,50 | 764,36 | 780,65 | 731,82 | 752,22 | 734,53 | 742,00 | 726,40 | 752,22 | 780,65 | 726,40 | 64,27 | 10,02 |
| 192,00 | 716,38 | 764,41 | 780,63 | 765,57 | 772,50 | 764,37 | 780,66 | 731,82 | 752,23 | 734,52 | 742,00 | 726,39 | 752,23 | 780,66 | 726,39 | 64,28 | 10,01 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 192,00 | 716,38 | 764,41 | 780,63 | 765,57 | 772,50 | 764,36 | 780,66 | 731,81 | 752,23 | 734,52 | 742,00 | 726,38 | 752,23 | 780,66 | 726,38 | 64,28 | 10,00 |
| 192,00 | 716,38 | 764,41 | 780,64 | 765,57 | 772,50 | 764,36 | 780,66 | 731,81 | 752,23 | 734,52 | 742,00 | 726,38 | 752,23 | 780,66 | 726,38 | 64,28 | 10,00 |
| 192,00 | 716,38 | 764,40 | 780,64 | 765,57 | 772,50 | 764,35 | 780,67 | 731,81 | 752,24 | 734,51 | 742,00 | 726,37 | 752,24 | 780,67 | 726,37 | 64,29 | 9,99 |
| 192,00 | 716,38 | 764,40 | 780,64 | 765,56 | 772,50 | 764,35 | 780,67 | 731,80 | 752,24 | 734,51 | 742,00 | 726,37 | 752,24 | 780,67 | 726,37 | 64,29 | 9,99 |
| 192,00 | 716,38 | 764,39 | 780,64 | 765,56 | 772,50 | 764,35 | 780,68 | 731,80 | 752,25 | 734,51 | 742,00 | 726,36 | 752,25 | 780,68 | 726,36 | 64,30 | 9,98 |
| 192,00 | 716,38 | 764,39 | 780,65 | 765,55 | 772,50 | 764,35 | 780,68 | 731,80 | 752,25 | 734,50 | 742,00 | 726,35 | 752,25 | 780,68 | 726,35 | 64,30 | 9,97 |
| 192,00 | 716,38 | 764,39 | 780,65 | 765,55 | 772,50 | 764,35 | 780,68 | 731,79 | 752,26 | 734,50 | 742,00 | 726,35 | 752,26 | 780,68 | 726,35 | 64,30 | 9,97 |
| 192,00 | 716,38 | 764,39 | 780,65 | 765,55 | 772,50 | 764,34 | 780,69 | 731,79 | 752,26 | 734,50 | 742,00 | 726,34 | 752,26 | 780,69 | 726,34 | 64,31 | 9,96 |
| 193,00 | 716,38 | 764,39 | 780,66 | 765,54 | 772,50 | 764,34 | 780,70 | 731,79 | 752,27 | 734,49 | 742,00 | 726,34 | 752,27 | 780,70 | 726,34 | 64,32 | 9,96 |
| 193,00 | 716,38 | 764,38 | 780,66 | 765,54 | 772,50 | 764,34 | 780,69 | 731,79 | 752,27 | 734,49 | 742,00 | 726,33 | 752,27 | 780,69 | 726,33 | 64,31 | 9,95 |
| 193,00 | 716,38 | 764,38 | 780,66 | 765,54 | 772,50 | 764,34 | 780,70 | 731,78 | 752,28 | 734,48 | 742,00 | 726,32 | 752,28 | 780,70 | 726,32 | 64,32 | 9,94 |
| 193,00 | 716,38 | 764,37 | 780,67 | 765,53 | 772,50 | 764,34 | 780,70 | 731,78 | 752,28 | 734,48 | 742,00 | 726,32 | 752,28 | 780,70 | 726,32 | 64,32 | 9,94 |
| 193,00 | 716,38 | 764,37 | 780,67 | 765,53 | 772,50 | 764,33 | 780,70 | 731,78 | 752,28 | 734,48 | 742,00 | 726,31 | 752,28 | 780,70 | 726,31 | 64,32 | 9,93 |
| 193,00 | 716,38 | 764,37 | 780,68 | 765,52 | 772,50 | 764,33 | 780,71 | 731,77 | 752,29 | 734,47 | 742,00 | 726,31 | 752,29 | 780,71 | 726,31 | 64,33 | 9,93 |
| 193,00 | 716,38 | 764,36 | 780,68 | 765,52 | 772,50 | 764,33 | 780,71 | 731,77 | 752,29 | 734,47 | 742,00 | 726,30 | 752,29 | 780,71 | 726,30 | 64,33 | 9,92 |
| 193,00 | 716,37 | 764,36 | 780,68 | 765,52 | 772,50 | 764,33 | 780,72 | 731,76 | 752,30 | 734,47 | 742,00 | 726,29 | 752,30 | 780,72 | 726,29 | 64,35 | 9,92 |
| 193,00 | 716,37 | 764,36 | 780,68 | 765,52 | 772,50 | 764,32 | 780,72 | 731,76 | 752,30 | 734,46 | 742,00 | 726,29 | 752,30 | 780,72 | 726,29 | 64,35 | 9,92 |
| 193,00 | 716,37 | 764,35 | 780,69 | 765,51 | 772,50 | 764,32 | 780,72 | 731,75 | 752,31 | 734,46 | 742,00 | 726,28 | 752,31 | 780,72 | 726,28 | 64,35 | 9,91 |
| 194,00 | 716,37 | 764,35 | 780,70 | 765,51 | 772,50 | 764,32 | 780,73 | 731,75 | 752,31 | 734,46 | 742,00 | 726,27 | 752,31 | 780,73 | 726,27 | 64,36 | 9,90 |
| 194,00 | 716,37 | 764,35 | 780,70 | 765,51 | 772,50 | 764,32 | 780,73 | 731,75 | 752,32 | 734,45 | 742,00 | 726,27 | 752,32 | 780,73 | 726,27 | 64,36 | 9,90 |
| 194,00 | 716,37 | 764,34 | 780,71 | 765,50 | 772,50 | 764,32 | 780,73 | 731,74 | 752,32 | 734,45 | 742,00 | 726,26 | 752,32 | 780,73 | 726,26 | 64,36 | 9,89 |
| 194,00 | 716,37 | 764,34 | 780,70 | 765,50 | 772,50 | 764,32 | 780,73 | 731,74 | 752,33 | 734,45 | 742,00 | 726,26 | 752,33 | 780,73 | 726,26 | 64,36 | 9,89 |
| 194,00 | 716,37 | 764,34 | 780,71 | 765,50 | 772,50 | 764,32 | 780,73 | 731,73 | 752,33 | 734,44 | 742,00 | 726,25 | 752,33 | 780,73 | 726,25 | 64,36 | 9,88 |
| 194,00 | 716,37 | 764,33 | 780,71 | 765,49 | 772,50 | 764,31 | 780,74 | 731,73 | 752,34 | 734,44 | 742,00 | 726,24 | 752,34 | 780,74 | 726,24 | 64,37 | 9,87 |
| 194,00 | 716,37 | 764,33 | 780,71 | 765,49 | 772,50 | 764,31 | 780,74 | 731,72 | 752,34 | 734,44 | 742,00 | 726,24 | 752,34 | 780,74 | 726,24 | 64,37 | 9,87 |
| 194,00 | 716,37 | 764,32 | 780,72 | 765,48 | 772,50 | 764,31 | 780,74 | 731,72 | 752,35 | 734,43 | 742,00 | 726,23 | 752,35 | 780,74 | 726,23 | 64,37 | 9,86 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 194,00 | 716,37 | 764,32 | 780,72 | 765,48 | 772,50 | 764,31 | 780,74 | 731,72 | 752,35 | 734,43 | 742,00 | 726,23 | 752,35 | 780,74 | 726,23 | 64,37 | 9,86 |
| 194,00 | 716,37 | 764,32 | 780,72 | 765,48 | 772,50 | 764,31 | 780,74 | 731,71 | 752,35 | 734,43 | 742,00 | 726,22 | 752,35 | 780,74 | 726,22 | 64,37 | 9,85 |
| 195,00 | 716,37 | 764,31 | 780,73 | 765,47 | 772,50 | 764,31 | 780,75 | 731,71 | 752,36 | 734,42 | 742,00 | 726,21 | 752,36 | 780,75 | 726,21 | 64,38 | 9,84 |
| 195,00 | 716,37 | 764,31 | 780,74 | 765,47 | 772,50 | 764,30 | 780,75 | 731,70 | 752,36 | 734,42 | 742,00 | 726,21 | 752,36 | 780,75 | 726,21 | 64,38 | 9,84 |
| 195,00 | 716,37 | 764,31 | 780,74 | 765,47 | 772,50 | 764,30 | 780,76 | 731,70 | 752,37 | 734,42 | 742,00 | 726,20 | 752,37 | 780,76 | 726,20 | 64,39 | 9,83 |
| 195,00 | 716,37 | 764,30 | 780,74 | 765,47 | 772,50 | 764,29 | 780,76 | 731,70 | 752,37 | 734,41 | 742,00 | 726,20 | 752,37 | 780,76 | 726,20 | 64,39 | 9,83 |
| 195,00 | 716,37 | 764,30 | 780,75 | 765,46 | 772,50 | 764,29 | 780,76 | 731,69 | 752,38 | 734,41 | 742,00 | 726,19 | 752,38 | 780,76 | 726,19 | 64,39 | 9,82 |
| 195,00 | 716,36 | 764,30 | 780,75 | 765,46 | 772,50 | 764,29 | 780,76 | 731,69 | 752,38 | 734,41 | 742,00 | 726,19 | 752,38 | 780,76 | 726,19 | 64,40 | 9,83 |
| 195,00 | 716,36 | 764,29 | 780,75 | 765,46 | 772,50 | 764,28 | 780,76 | 731,68 | 752,39 | 734,40 | 742,00 | 726,18 | 752,39 | 780,76 | 726,18 | 64,40 | 9,82 |
| 195,00 | 716,36 | 764,29 | 780,76 | 765,45 | 772,50 | 764,28 | 780,76 | 731,68 | 752,39 | 734,40 | 742,00 | 726,17 | 752,39 | 780,76 | 726,17 | 64,40 | 9,81 |
| 195,00 | 716,36 | 764,29 | 780,76 | 765,45 | 772,50 | 764,28 | 780,76 | 731,67 | 752,39 | 734,40 | 742,00 | 726,17 | 752,39 | 780,76 | 726,17 | 64,40 | 9,81 |
| 195,00 | 716,36 | 764,28 | 780,76 | 765,44 | 772,50 | 764,27 | 780,77 | 731,67 | 752,40 | 734,39 | 742,00 | 726,16 | 752,40 | 780,77 | 726,16 | 64,41 | 9,80 |
| 196,00 | 716,36 | 764,28 | 780,77 | 765,44 | 772,50 | 764,27 | 780,77 | 731,67 | 752,40 | 734,39 | 742,00 | 726,16 | 752,40 | 780,77 | 726,16 | 64,41 | 9,80 |
| 196,00 | 716,36 | 764,28 | 780,77 | 765,44 | 772,50 | 764,27 | 780,78 | 731,66 | 752,41 | 734,39 | 742,00 | 726,15 | 752,41 | 780,78 | 726,15 | 64,42 | 9,79 |
| 196,00 | 716,36 | 764,27 | 780,77 | 765,43 | 772,50 | 764,26 | 780,78 | 731,66 | 752,41 | 734,38 | 742,00 | 726,15 | 752,41 | 780,78 | 726,15 | 64,42 | 9,79 |
| 196,00 | 716,36 | 764,27 | 780,78 | 765,43 | 772,50 | 764,26 | 780,78 | 731,65 | 752,42 | 734,38 | 742,00 | 726,14 | 752,42 | 780,78 | 726,14 | 64,42 | 9,78 |
| 196,00 | 716,36 | 764,26 | 780,78 | 765,43 | 772,50 | 764,26 | 780,79 | 731,65 | 752,42 | 734,37 | 742,00 | 726,13 | 752,42 | 780,79 | 726,13 | 64,43 | 9,77 |
| 196,00 | 716,36 | 764,26 | 780,78 | 765,42 | 772,50 | 764,26 | 780,79 | 731,64 | 752,42 | 734,37 | 742,00 | 726,13 | 752,42 | 780,79 | 726,13 | 64,43 | 9,77 |
| 196,00 | 716,36 | 764,26 | 780,79 | 765,42 | 772,50 | 764,25 | 780,80 | 731,64 | 752,43 | 734,37 | 742,00 | 726,12 | 752,43 | 780,80 | 726,12 | 64,44 | 9,76 |
| 196,00 | 716,36 | 764,26 | 780,79 | 765,42 | 772,50 | 764,25 | 780,80 | 731,63 | 752,43 | 734,36 | 742,00 | 726,12 | 752,43 | 780,80 | 726,12 | 64,44 | 9,76 |
| 196,00 | 716,36 | 764,25 | 780,79 | 765,42 | 772,50 | 764,24 | 780,80 | 731,63 | 752,44 | 734,36 | 742,00 | 726,11 | 752,44 | 780,80 | 726,11 | 64,44 | 9,75 |
| 196,00 | 716,36 | 764,25 | 780,79 | 765,41 | 772,50 | 764,24 | 780,80 | 731,62 | 752,44 | 734,36 | 742,00 | 726,10 | 752,44 | 780,80 | 726,10 | 64,44 | 9,74 |
| 197,00 | 716,36 | 764,24 | 780,80 | 765,41 | 772,50 | 764,24 | 780,81 | 731,62 | 752,44 | 734,36 | 742,00 | 726,10 | 752,44 | 780,81 | 726,10 | 64,45 | 9,74 |
| 197,00 | 716,36 | 764,24 | 780,80 | 765,41 | 772,50 | 764,23 | 780,81 | 731,62 | 752,45 | 734,35 | 742,00 | 726,09 | 752,45 | 780,81 | 726,09 | 64,45 | 9,73 |
| 197,00 | 716,36 | 764,24 | 780,81 | 765,40 | 772,50 | 764,23 | 780,81 | 731,61 | 752,45 | 734,35 | 742,00 | 726,09 | 752,45 | 780,81 | 726,09 | 64,45 | 9,73 |
| 197,00 | 716,36 | 764,23 | 780,81 | 765,40 | 772,50 | 764,22 | 780,81 | 731,61 | 752,46 | 734,35 | 742,00 | 726,08 | 752,46 | 780,81 | 726,08 | 64,45 | 9,72 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 197,00 | 716,36 | 764,23 | 780,82 | 765,40 | 772,50 | 764,22 | 780,82 | 731,60 | 752,46 | 734,34 | 742,00 | 726,08 | 752,46 | 780,82 | 726,08 | 64,46 | 9,72 |
| 197,00 | 716,36 | 764,22 | 780,82 | 765,39 | 772,50 | 764,22 | 780,82 | 731,60 | 752,47 | 734,34 | 742,00 | 726,07 | 752,47 | 780,82 | 726,07 | 64,46 | 9,71 |
| 197,00 | 716,35 | 764,22 | 780,82 | 765,39 | 772,50 | 764,21 | 780,82 | 731,59 | 752,47 | 734,34 | 742,00 | 726,07 | 752,47 | 780,82 | 726,07 | 64,47 | 9,72 |
| 197,00 | 716,35 | 764,22 | 780,83 | 765,39 | 772,50 | 764,21 | 780,83 | 731,59 | 752,47 | 734,33 | 742,00 | 726,06 | 752,47 | 780,83 | 726,06 | 64,48 | 9,71 |
| 197,00 | 716,35 | 764,21 | 780,83 | 765,38 | 772,50 | 764,21 | 780,83 | 731,59 | 752,48 | 734,33 | 742,00 | 726,06 | 752,48 | 780,83 | 726,06 | 64,48 | 9,71 |
| 197,00 | 716,35 | 764,21 | 780,83 | 765,38 | 772,50 | 764,21 | 780,84 | 731,58 | 752,48 | 734,33 | 742,00 | 726,05 | 752,48 | 780,84 | 726,05 | 64,49 | 9,70 |
| 198,00 | 716,35 | 764,21 | 780,84 | 765,37 | 772,50 | 764,20 | 780,84 | 731,58 | 752,48 | 734,32 | 742,00 | 726,04 | 752,48 | 780,84 | 726,04 | 64,49 | 9,69 |
| 198,00 | 716,35 | 764,21 | 780,83 | 765,37 | 772,50 | 764,19 | 780,84 | 731,57 | 752,49 | 734,32 | 742,00 | 726,04 | 752,49 | 780,84 | 726,04 | 64,49 | 9,69 |
| 198,00 | 716,35 | 764,20 | 780,84 | 765,37 | 772,50 | 764,19 | 780,84 | 731,57 | 752,49 | 734,31 | 742,00 | 726,03 | 752,49 | 780,84 | 726,03 | 64,49 | 9,68 |
| 198,00 | 716,35 | 764,20 | 780,84 | 765,36 | 772,50 | 764,19 | 780,85 | 731,56 | 752,50 | 734,31 | 742,00 | 726,03 | 752,50 | 780,85 | 726,03 | 64,50 | 9,68 |
| 198,00 | 716,35 | 764,19 | 780,84 | 765,36 | 772,50 | 764,19 | 780,85 | 731,56 | 752,50 | 734,31 | 742,00 | 726,02 | 752,50 | 780,85 | 726,02 | 64,50 | 9,67 |
| 198,00 | 716,35 | 764,19 | 780,85 | 765,35 | 772,50 | 764,18 | 780,85 | 731,55 | 752,50 | 734,30 | 742,00 | 726,02 | 752,50 | 780,85 | 726,02 | 64,50 | 9,67 |
| 198,00 | 716,35 | 764,19 | 780,85 | 765,35 | 772,50 | 764,18 | 780,86 | 731,55 | 752,51 | 734,30 | 742,00 | 726,01 | 752,51 | 780,86 | 726,01 | 64,51 | 9,66 |
| 198,00 | 716,35 | 764,18 | 780,85 | 765,35 | 772,50 | 764,18 | 780,86 | 731,55 | 752,52 | 734,30 | 742,00 | 726,01 | 752,52 | 780,86 | 726,01 | 64,51 | 9,66 |
| 198,00 | 716,35 | 764,18 | 780,86 | 765,35 | 772,50 | 764,17 | 780,86 | 731,54 | 752,52 | 734,29 | 742,00 | 726,00 | 752,52 | 780,86 | 726,00 | 64,51 | 9,65 |
| 198,00 | 716,35 | 764,18 | 780,86 | 765,34 | 772,50 | 764,17 | 780,87 | 731,54 | 752,52 | 734,29 | 742,00 | 725,99 | 752,52 | 780,87 | 725,99 | 64,52 | 9,64 |
| 199,00 | 716,35 | 764,17 | 780,86 | 765,34 | 772,50 | 764,17 | 780,87 | 731,54 | 752,53 | 734,29 | 742,00 | 725,99 | 752,53 | 780,87 | 725,99 | 64,52 | 9,64 |
| 199,00 | 716,35 | 764,17 | 780,87 | 765,33 | 772,50 | 764,17 | 780,88 | 731,53 | 752,53 | 734,28 | 742,00 | 725,98 | 752,53 | 780,88 | 725,98 | 64,53 | 9,63 |
| 199,00 | 716,35 | 764,17 | 780,87 | 765,33 | 772,50 | 764,16 | 780,88 | 731,53 | 752,54 | 734,28 | 742,00 | 725,98 | 752,54 | 780,88 | 725,98 | 64,53 | 9,63 |
| 199,00 | 716,34 | 764,17 | 780,87 | 765,33 | 772,50 | 764,16 | 780,88 | 731,53 | 752,54 | 734,28 | 742,00 | 725,97 | 752,54 | 780,88 | 725,97 | 64,54 | 9,63 |
| 199,00 | 716,34 | 764,17 | 780,87 | 765,33 | 772,50 | 764,16 | 780,88 | 731,52 | 752,54 | 734,27 | 742,00 | 725,97 | 752,54 | 780,88 | 725,97 | 64,54 | 9,63 |
| 199,00 | 716,34 | 764,16 | 780,88 | 765,32 | 772,50 | 764,15 | 780,89 | 731,52 | 752,55 | 734,27 | 742,00 | 725,96 | 752,55 | 780,89 | 725,96 | 64,55 | 9,62 |
| 199,00 | 716,34 | 764,16 | 780,88 | 765,32 | 772,50 | 764,15 | 780,89 | 731,52 | 752,55 | 734,27 | 742,00 | 725,96 | 752,55 | 780,89 | 725,96 | 64,55 | 9,62 |
| 199,00 | 716,34 | 764,16 | 780,89 | 765,31 | 772,50 | 764,15 | 780,89 | 731,51 | 752,56 | 734,26 | 742,00 | 725,95 | 752,56 | 780,89 | 725,95 | 64,55 | 9,61 |
| 199,00 | 716,34 | 764,15 | 780,89 | 765,31 | 772,50 | 764,14 | 780,90 | 731,51 | 752,56 | 734,26 | 742,00 | 725,95 | 752,56 | 780,90 | 725,95 | 64,56 | 9,61 |
| 200,00 | 716,34 | 764,15 | 780,89 | 765,31 | 772,50 | 764,14 | 780,90 | 731,51 | 752,56 | 734,26 | 742,00 | 725,94 | 752,56 | 780,90 | 725,94 | 64,56 | 9,60 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 200,00 | 716,34 | 764,15 | 780,89 | 765,30 | 772,50 | 764,14 | 780,90 | 731,50 | 752,56 | 734,25 | 742,00 | 725,94 | 752,56 | 780,90 | 725,94 | 64,56 | 9,60 |
| 200,00 | 716,34 | 764,15 | 780,90 | 765,30 | 772,50 | 764,14 | 780,91 | 731,50 | 752,57 | 734,25 | 742,00 | 725,93 | 752,57 | 780,91 | 725,93 | 64,57 | 9,59 |
| 200,00 | 716,34 | 764,14 | 780,90 | 765,30 | 772,50 | 764,13 | 780,91 | 731,50 | 752,57 | 734,25 | 742,00 | 725,93 | 752,57 | 780,91 | 725,93 | 64,57 | 9,59 |
| 200,00 | 716,34 | 764,14 | 780,90 | 765,30 | 772,50 | 764,14 | 780,91 | 731,49 | 752,58 | 734,24 | 742,00 | 725,92 | 752,58 | 780,91 | 725,92 | 64,57 | 9,58 |
| 200,00 | 716,34 | 764,14 | 780,91 | 765,29 | 772,50 | 764,13 | 780,91 | 731,49 | 752,58 | 734,24 | 742,00 | 725,92 | 752,58 | 780,91 | 725,92 | 64,57 | 9,58 |
| 200,00 | 716,34 | 764,14 | 780,91 | 765,29 | 772,50 | 764,13 | 780,92 | 731,48 | 752,59 | 734,24 | 742,00 | 725,91 | 752,59 | 780,92 | 725,91 | 64,58 | 9,57 |
| 200,00 | 716,34 | 764,13 | 780,92 | 765,28 | 772,50 | 764,12 | 780,92 | 731,48 | 752,59 | 734,23 | 742,00 | 725,91 | 752,59 | 780,92 | 725,91 | 64,58 | 9,57 |
| 200,00 | 716,34 | 764,13 | 780,92 | 765,28 | 772,50 | 764,12 | 780,93 | 731,47 | 752,59 | 734,23 | 742,00 | 725,90 | 752,59 | 780,93 | 725,90 | 64,59 | 9,56 |
| 200,00 | 716,34 | 764,13 | 780,92 | 765,28 | 772,50 | 764,12 | 780,92 | 731,47 | 752,60 | 734,22 | 742,00 | 725,90 | 752,60 | 780,92 | 725,90 | 64,58 | 9,56 |
| 201,00 | 716,34 | 764,12 | 780,92 | 765,27 | 772,50 | 764,11 | 780,93 | 731,46 | 752,60 | 734,22 | 742,00 | 725,89 | 752,60 | 780,93 | 725,89 | 64,59 | 9,55 |
| 201,00 | 716,34 | 764,12 | 780,93 | 765,27 | 772,50 | 764,11 | 780,94 | 731,46 | 752,60 | 734,22 | 742,00 | 725,88 | 752,60 | 780,94 | 725,88 | 64,60 | 9,54 |
| 201,00 | 716,34 | 764,12 | 780,93 | 765,26 | 772,50 | 764,11 | 780,94 | 731,45 | 752,61 | 734,22 | 742,00 | 725,88 | 752,61 | 780,94 | 725,88 | 64,60 | 9,54 |
| 201,00 | 716,33 | 764,11 | 780,93 | 765,26 | 772,50 | 764,10 | 780,94 | 731,44 | 752,61 | 734,21 | 742,00 | 725,87 | 752,61 | 780,94 | 725,87 | 64,61 | 9,54 |
| 201,00 | 716,33 | 764,10 | 780,94 | 765,26 | 772,50 | 764,10 | 780,95 | 731,44 | 752,62 | 734,21 | 742,00 | 725,87 | 752,62 | 780,95 | 725,87 | 64,62 | 9,54 |
| 201,00 | 716,33 | 764,10 | 780,94 | 765,26 | 772,50 | 764,09 | 780,95 | 731,43 | 752,62 | 734,20 | 742,00 | 725,86 | 752,62 | 780,95 | 725,86 | 64,62 | 9,53 |
| 201,00 | 716,33 | 764,09 | 780,94 | 765,25 | 772,50 | 764,09 | 780,95 | 731,43 | 752,63 | 734,20 | 742,00 | 725,86 | 752,63 | 780,95 | 725,86 | 64,62 | 9,53 |
| 201,00 | 716,33 | 764,09 | 780,94 | 765,25 | 772,50 | 764,09 | 780,96 | 731,42 | 752,63 | 734,20 | 742,00 | 725,85 | 752,63 | 780,96 | 725,85 | 64,63 | 9,52 |
| 201,00 | 716,33 | 764,09 | 780,95 | 765,25 | 772,50 | 764,08 | 780,96 | 731,42 | 752,64 | 734,19 | 742,00 | 725,85 | 752,64 | 780,96 | 725,85 | 64,63 | 9,52 |
| 201,00 | 716,33 | 764,09 | 780,96 | 765,24 | 772,50 | 764,08 | 780,96 | 731,41 | 752,64 | 734,19 | 742,00 | 725,84 | 752,64 | 780,96 | 725,84 | 64,63 | 9,51 |
| 202,00 | 716,33 | 764,08 | 780,96 | 765,24 | 772,50 | 764,08 | 780,97 | 731,41 | 752,64 | 734,19 | 742,00 | 725,84 | 752,64 | 780,97 | 725,84 | 64,64 | 9,51 |
| 202,00 | 716,33 | 764,08 | 780,96 | 765,23 | 772,50 | 764,07 | 780,97 | 731,40 | 752,65 | 734,18 | 742,00 | 725,83 | 752,65 | 780,97 | 725,83 | 64,64 | 9,50 |
| 202,00 | 716,33 | 764,07 | 780,96 | 765,23 | 772,50 | 764,06 | 780,97 | 731,40 | 752,66 | 734,18 | 742,00 | 725,83 | 752,66 | 780,97 | 725,83 | 64,64 | 9,50 |
| 202,00 | 716,33 | 764,06 | 780,97 | 765,23 | 772,50 | 764,06 | 780,97 | 731,39 | 752,66 | 734,18 | 742,00 | 725,82 | 752,66 | 780,97 | 725,82 | 64,64 | 9,49 |
| 202,00 | 716,33 | 764,06 | 780,97 | 765,22 | 772,50 | 764,06 | 780,98 | 731,39 | 752,66 | 734,17 | 742,00 | 725,81 | 752,66 | 780,98 | 725,81 | 64,65 | 9,48 |
| 202,00 | 716,33 | 764,06 | 780,98 | 765,22 | 772,50 | 764,05 | 780,98 | 731,38 | 752,67 | 734,17 | 742,00 | 725,81 | 752,67 | 780,98 | 725,81 | 64,65 | 9,48 |
| 202,00 | 716,33 | 764,05 | 780,98 | 765,22 | 772,50 | 764,05 | 780,99 | 731,38 | 752,68 | 734,17 | 742,00 | 725,80 | 752,68 | 780,99 | 725,80 | 64,66 | 9,47 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 202,00 | 716,33 | 764,05 | 780,98 | 765,21 | 772,50 | 764,04 | 781,00 | 731,37 | 752,68 | 734,16 | 742,00 | 725,80 | 752,68 | 781,00 | 725,80 | 64,67 | 9,47 |
| 202,00 | 716,33 | 764,05 | 780,98 | 765,21 | 772,50 | 764,04 | 781,00 | 731,37 | 752,68 | 734,16 | 742,00 | 725,79 | 752,68 | 781,00 | 725,79 | 64,67 | 9,46 |
| 202,00 | 716,33 | 764,04 | 780,99 | 765,21 | 772,50 | 764,04 | 781,00 | 731,36 | 752,69 | 734,16 | 742,00 | 725,79 | 752,69 | 781,00 | 725,79 | 64,67 | 9,46 |
| 203,00 | 716,33 | 764,04 | 781,00 | 765,20 | 772,50 | 764,03 | 781,00 | 731,36 | 752,70 | 734,15 | 742,00 | 725,78 | 752,70 | 781,00 | 725,78 | 64,67 | 9,45 |
| 203,00 | 716,33 | 764,04 | 781,00 | 765,20 | 772,50 | 764,03 | 781,01 | 731,35 | 752,70 | 734,15 | 742,00 | 725,78 | 752,70 | 781,01 | 725,78 | 64,68 | 9,45 |
| 203,00 | 716,33 | 764,03 | 781,00 | 765,20 | 772,50 | 764,02 | 781,01 | 731,35 | 752,71 | 734,15 | 742,00 | 725,77 | 752,71 | 781,01 | 725,77 | 64,68 | 9,44 |
| 203,00 | 716,33 | 764,02 | 781,01 | 765,19 | 772,50 | 764,02 | 781,02 | 731,34 | 752,71 | 734,14 | 742,00 | 725,77 | 752,71 | 781,02 | 725,77 | 64,69 | 9,44 |
| 203,00 | 716,32 | 764,02 | 781,01 | 765,19 | 772,50 | 764,01 | 781,02 | 731,34 | 752,72 | 734,14 | 742,00 | 725,76 | 752,72 | 781,02 | 725,76 | 64,70 | 9,44 |
| 203,00 | 716,32 | 764,01 | 781,02 | 765,19 | 772,50 | 764,01 | 781,03 | 731,33 | 752,72 | 734,14 | 742,00 | 725,75 | 752,72 | 781,03 | 725,75 | 64,71 | 9,43 |
| 203,00 | 716,32 | 764,01 | 781,02 | 765,18 | 772,50 | 764,01 | 781,03 | 731,33 | 752,73 | 734,13 | 742,00 | 725,75 | 752,73 | 781,03 | 725,75 | 64,71 | 9,43 |
| 203,00 | 716,32 | 764,01 | 781,03 | 765,18 | 772,50 | 764,00 | 781,03 | 731,32 | 752,73 | 734,13 | 742,00 | 725,74 | 752,73 | 781,03 | 725,74 | 64,71 | 9,42 |
| 203,00 | 716,32 | 764,00 | 781,03 | 765,18 | 772,50 | 764,00 | 781,03 | 731,31 | 752,74 | 734,13 | 742,00 | 725,74 | 752,74 | 781,03 | 725,74 | 64,71 | 9,42 |
| 203,00 | 716,32 | 764,00 | 781,04 | 765,17 | 772,50 | 763,99 | 781,04 | 731,31 | 752,74 | 734,12 | 742,00 | 725,73 | 752,74 | 781,04 | 725,73 | 64,72 | 9,41 |
| 204,00 | 716,32 | 764,00 | 781,03 | 765,17 | 772,50 | 763,99 | 781,04 | 731,31 | 752,74 | 734,12 | 742,00 | 725,73 | 752,74 | 781,04 | 725,73 | 64,72 | 9,41 |
| 204,00 | 716,32 | 763,99 | 781,04 | 765,16 | 772,50 | 763,98 | 781,05 | 731,30 | 752,75 | 734,12 | 742,00 | 725,72 | 752,75 | 781,05 | 725,72 | 64,73 | 9,40 |
| 204,00 | 716,32 | 763,99 | 781,04 | 765,16 | 772,50 | 763,98 | 781,05 | 731,29 | 752,75 | 734,11 | 742,00 | 725,72 | 752,75 | 781,05 | 725,72 | 64,73 | 9,40 |
| 204,00 | 716,32 | 763,98 | 781,05 | 765,16 | 772,50 | 763,98 | 781,06 | 731,29 | 752,76 | 734,11 | 742,00 | 725,71 | 752,76 | 781,06 | 725,71 | 64,74 | 9,39 |
| 204,00 | 716,32 | 763,98 | 781,05 | 765,15 | 772,50 | 763,97 | 781,06 | 731,28 | 752,76 | 734,11 | 742,00 | 725,71 | 752,76 | 781,06 | 725,71 | 64,74 | 9,39 |
| 204,00 | 716,32 | 763,98 | 781,05 | 765,15 | 772,50 | 763,97 | 781,07 | 731,28 | 752,77 | 734,10 | 742,00 | 725,70 | 752,77 | 781,07 | 725,70 | 64,75 | 9,38 |
| 204,00 | 716,32 | 763,97 | 781,05 | 765,15 | 772,50 | 763,96 | 781,07 | 731,27 | 752,77 | 734,10 | 742,00 | 725,70 | 752,77 | 781,07 | 725,70 | 64,75 | 9,38 |
| 204,00 | 716,32 | 763,97 | 781,06 | 765,14 | 772,50 | 763,96 | 781,07 | 731,27 | 752,78 | 734,10 | 742,00 | 725,69 | 752,78 | 781,07 | 725,69 | 64,75 | 9,37 |
| 204,00 | 716,32 | 763,96 | 781,06 | 765,14 | 772,50 | 763,96 | 781,07 | 731,26 | 752,78 | 734,09 | 742,00 | 725,69 | 752,78 | 781,07 | 725,69 | 64,75 | 9,37 |
| 204,00 | 716,32 | 763,96 | 781,07 | 765,14 | 772,50 | 763,95 | 781,08 | 731,26 | 752,79 | 734,09 | 742,00 | 725,68 | 752,79 | 781,08 | 725,68 | 64,76 | 9,36 |
| 205,00 | 716,32 | 763,96 | 781,07 | 765,14 | 772,50 | 763,95 | 781,08 | 731,25 | 752,79 | 734,09 | 742,00 | 725,68 | 752,79 | 781,08 | 725,68 | 64,76 | 9,36 |
| 205,00 | 716,32 | 763,95 | 781,08 | 765,13 | 772,50 | 763,94 | 781,08 | 731,25 | 752,79 | 734,08 | 742,00 | 725,67 | 752,79 | 781,08 | 725,67 | 64,76 | 9,35 |
| 205,00 | 716,31 | 763,95 | 781,08 | 765,13 | 772,50 | 763,94 | 781,09 | 731,24 | 752,80 | 734,08 | 742,00 | 725,67 | 752,80 | 781,09 | 725,67 | 64,78 | 9,36 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 205,00 | 716,31 | 763,94 | 781,08 | 765,13 | 772,50 | 763,93 | 781,09 | 731,24 | 752,80 | 734,07 | 742,00 | 725,66 | 752,80 | 781,09 | 725,66 | 64,78 | 9,35 |
| 205,00 | 716,31 | 763,93 | 781,08 | 765,12 | 772,50 | 763,93 | 781,09 | 731,23 | 752,81 | 734,07 | 742,00 | 725,66 | 752,81 | 781,09 | 725,66 | 64,78 | 9,35 |
| 205,00 | 716,31 | 763,93 | 781,09 | 765,12 | 772,50 | 763,93 | 781,09 | 731,22 | 752,81 | 734,07 | 742,00 | 725,66 | 752,81 | 781,09 | 725,66 | 64,78 | 9,35 |
| 205,00 | 716,31 | 763,93 | 781,09 | 765,11 | 772,50 | 763,92 | 781,10 | 731,22 | 752,81 | 734,07 | 742,00 | 725,65 | 752,81 | 781,10 | 725,65 | 64,79 | 9,34 |
| 205,00 | 716,31 | 763,92 | 781,10 | 765,11 | 772,50 | 763,92 | 781,10 | 731,22 | 752,82 | 734,06 | 742,00 | 725,65 | 752,82 | 781,10 | 725,65 | 64,79 | 9,34 |
| 205,00 | 716,31 | 763,92 | 781,10 | 765,11 | 772,50 | 763,92 | 781,11 | 731,21 | 752,82 | 734,06 | 742,00 | 725,64 | 752,82 | 781,11 | 725,64 | 64,80 | 9,33 |
| 205,00 | 716,31 | 763,91 | 781,10 | 765,10 | 772,50 | 763,91 | 781,11 | 731,20 | 752,82 | 734,05 | 742,00 | 725,64 | 752,82 | 781,11 | 725,64 | 64,80 | 9,33 |
| 206,00 | 716,31 | 763,91 | 781,11 | 765,10 | 772,50 | 763,91 | 781,11 | 731,20 | 752,83 | 734,05 | 742,00 | 725,63 | 752,83 | 781,11 | 725,63 | 64,80 | 9,32 |
| 206,00 | 716,31 | 763,90 | 781,11 | 765,10 | 772,50 | 763,90 | 781,11 | 731,19 | 752,83 | 734,05 | 742,00 | 725,63 | 752,83 | 781,11 | 725,63 | 64,80 | 9,32 |
| 206,00 | 716,31 | 763,90 | 781,11 | 765,09 | 772,50 | 763,90 | 781,12 | 731,19 | 752,84 | 734,05 | 742,00 | 725,62 | 752,84 | 781,12 | 725,62 | 64,81 | 9,31 |
| 206,00 | 716,31 | 763,90 | 781,11 | 765,09 | 772,50 | 763,89 | 781,12 | 731,18 | 752,84 | 734,04 | 742,00 | 725,62 | 752,84 | 781,12 | 725,62 | 64,81 | 9,31 |
| 206,00 | 716,31 | 763,89 | 781,12 | 765,09 | 772,50 | 763,89 | 781,13 | 731,18 | 752,85 | 734,04 | 742,00 | 725,61 | 752,85 | 781,13 | 725,61 | 64,82 | 9,30 |
| 206,00 | 716,31 | 763,89 | 781,12 | 765,08 | 772,50 | 763,89 | 781,13 | 731,17 | 752,85 | 734,03 | 742,00 | 725,61 | 752,85 | 781,13 | 725,61 | 64,82 | 9,30 |
| 206,00 | 716,31 | 763,88 | 781,13 | 765,08 | 772,50 | 763,88 | 781,13 | 731,17 | 752,85 | 734,03 | 742,00 | 725,60 | 752,85 | 781,13 | 725,60 | 64,82 | 9,29 |
| 206,00 | 716,31 | 763,88 | 781,13 | 765,08 | 772,50 | 763,88 | 781,13 | 731,16 | 752,86 | 734,03 | 742,00 | 725,60 | 752,86 | 781,13 | 725,60 | 64,82 | 9,29 |
| 206,00 | 716,34 | 763,87 | 781,13 | 765,08 | 772,50 | 763,87 | 781,14 | 731,16 | 752,86 | 734,03 | 742,00 | 725,59 | 752,86 | 781,14 | 725,59 | 64,80 | 9,25 |
| 206,00 | 716,34 | 763,87 | 781,13 | 765,08 | 772,50 | 763,87 | 781,14 | 731,16 | 752,86 | 734,03 | 742,00 | 725,59 | 752,86 | 781,14 | 725,59 | 64,80 | 9,25 |
| 206,00 | 716,31 | 763,87 | 781,14 | 765,07 | 772,50 | 763,87 | 781,15 | 731,15 | 752,87 | 734,02 | 742,00 | 725,59 | 752,87 | 781,15 | 725,59 | 64,84 | 9,28 |
| 207,00 | 716,28 | 763,87 | 781,13 | 765,07 | 772,50 | 763,86 | 781,15 | 731,15 | 752,87 | 734,02 | 742,00 | 725,59 | 752,87 | 781,15 | 725,59 | 64,87 | 9,31 |
| 207,00 | 716,24 | 763,86 | 781,14 | 765,06 | 772,50 | 763,86 | 781,15 | 731,14 | 752,87 | 734,02 | 742,00 | 725,59 | 752,87 | 781,15 | 725,59 | 64,91 | 9,35 |
| 207,00 | 716,21 | 763,86 | 781,14 | 765,06 | 772,50 | 763,86 | 781,15 | 731,14 | 752,87 | 734,01 | 742,00 | 725,58 | 752,87 | 781,15 | 725,58 | 64,94 | 9,37 |
| 207,00 | 716,18 | 763,86 | 781,14 | 765,06 | 772,50 | 763,85 | 781,15 | 731,14 | 752,88 | 734,01 | 742,00 | 725,58 | 752,88 | 781,15 | 725,58 | 64,97 | 9,40 |
| 207,00 | 716,15 | 763,85 | 781,15 | 765,06 | 772,50 | 763,85 | 781,15 | 731,13 | 752,88 | 734,01 | 742,00 | 725,57 | 752,88 | 781,15 | 725,57 | 65,00 | 9,42 |
| 207,00 | 716,11 | 763,85 | 781,14 | 765,05 | 772,50 | 763,85 | 781,15 | 731,13 | 752,88 | 734,00 | 742,00 | 725,57 | 752,88 | 781,15 | 725,57 | 65,04 | 9,46 |
| 207,00 | 716,08 | 763,85 | 781,14 | 765,05 | 772,50 | 763,85 | 781,15 | 731,12 | 752,88 | 734,00 | 742,00 | 725,57 | 752,88 | 781,15 | 725,57 | 65,07 | 9,49 |
| 207,00 | 716,05 | 763,85 | 781,15 | 765,05 | 772,50 | 763,84 | 781,15 | 731,12 | 752,89 | 734,00 | 742,00 | 725,57 | 752,89 | 781,15 | 725,57 | 65,10 | 9,52 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 207,00 | 716,02 | 763,85 | 781,15 | 765,04 | 772,50 | 763,84 | 781,16 | 731,12 | 752,89 | 734,00 | 742,00 | 725,56 | 752,89 | 781,16 | 725,56 | 65,14 | 9,54 |
| 207,00 | 715,98 | 763,84 | 781,15 | 765,04 | 772,50 | 763,84 | 781,16 | 731,11 | 752,89 | 733,99 | 742,00 | 725,56 | 752,89 | 781,16 | 725,56 | 65,18 | 9,58 |
| 208,00 | 715,95 | 763,84 | 781,16 | 765,04 | 772,50 | 763,83 | 781,16 | 731,11 | 752,89 | 733,99 | 742,00 | 725,55 | 752,89 | 781,16 | 725,55 | 65,21 | 9,60 |
| 208,00 | 715,92 | 763,84 | 781,15 | 765,03 | 772,50 | 763,83 | 781,16 | 731,10 | 752,89 | 733,99 | 742,00 | 725,55 | 752,89 | 781,16 | 725,55 | 65,24 | 9,63 |
| 208,00 | 715,89 | 763,83 | 781,15 | 765,03 | 772,50 | 763,83 | 781,17 | 731,10 | 752,90 | 733,98 | 742,00 | 725,55 | 752,90 | 781,17 | 725,55 | 65,28 | 9,66 |
| 208,00 | 715,85 | 763,83 | 781,16 | 765,03 | 772,50 | 763,82 | 781,16 | 731,10 | 752,90 | 733,98 | 742,00 | 725,55 | 752,90 | 781,16 | 725,55 | 65,31 | 9,70 |
| 208,00 | 715,82 | 763,83 | 781,16 | 765,02 | 772,50 | 763,82 | 781,16 | 731,09 | 752,90 | 733,98 | 742,00 | 725,54 | 752,90 | 781,16 | 725,54 | 65,34 | 9,72 |
| 208,00 | 715,79 | 763,82 | 781,16 | 765,02 | 772,50 | 763,82 | 781,17 | 731,09 | 752,90 | 733,97 | 742,00 | 725,54 | 752,90 | 781,17 | 725,54 | 65,38 | 9,75 |
| 208,00 | 715,76 | 763,82 | 781,16 | 765,02 | 772,50 | 763,81 | 781,17 | 731,09 | 752,90 | 733,97 | 742,00 | 725,54 | 752,90 | 781,17 | 725,54 | 65,41 | 9,78 |
| 208,00 | 715,72 | 763,82 | 781,16 | 765,02 | 772,50 | 763,81 | 781,17 | 731,08 | 752,91 | 733,97 | 742,00 | 725,53 | 752,91 | 781,17 | 725,53 | 65,45 | 9,81 |
| 208,00 | 715,69 | 763,81 | 781,16 | 765,01 | 772,50 | 763,80 | 781,17 | 731,08 | 752,91 | 733,97 | 742,00 | 725,53 | 752,91 | 781,17 | 725,53 | 65,48 | 9,84 |
| 208,00 | 715,66 | 763,81 | 781,17 | 765,01 | 772,50 | 763,80 | 781,18 | 731,07 | 752,91 | 733,96 | 742,00 | 725,53 | 752,91 | 781,18 | 725,53 | 65,52 | 9,87 |
| 209,00 | 715,63 | 763,80 | 781,17 | 765,01 | 772,50 | 763,80 | 781,18 | 731,07 | 752,91 | 733,96 | 742,00 | 725,53 | 752,91 | 781,18 | 725,53 | 65,55 | 9,90 |
| 209,00 | 715,59 | 763,80 | 781,18 | 765,00 | 772,50 | 763,80 | 781,18 | 731,07 | 752,91 | 733,96 | 742,00 | 725,52 | 752,91 | 781,18 | 725,52 | 65,59 | 9,93 |
| 209,00 | 715,56 | 763,80 | 781,18 | 765,00 | 772,50 | 763,79 | 781,18 | 731,06 | 752,92 | 733,95 | 742,00 | 725,52 | 752,92 | 781,18 | 725,52 | 65,62 | 9,96 |
| 209,00 | 715,53 | 763,80 | 781,17 | 765,00 | 772,50 | 763,79 | 781,18 | 731,06 | 752,92 | 733,95 | 742,00 | 725,52 | 752,92 | 781,18 | 725,52 | 65,65 | 9,99 |
| 209,00 | 715,50 | 763,79 | 781,18 | 765,00 | 772,50 | 763,78 | 781,18 | 731,05 | 752,92 | 733,95 | 742,00 | 725,51 | 752,92 | 781,18 | 725,51 | 65,68 | 10,01 |
| 209,00 | 715,46 | 763,79 | 781,18 | 765,00 | 772,50 | 763,78 | 781,19 | 731,05 | 752,93 | 733,94 | 742,00 | 725,51 | 752,93 | 781,19 | 725,51 | 65,73 | 10,05 |
| 209,00 | 715,43 | 763,79 | 781,18 | 764,99 | 772,50 | 763,78 | 781,19 | 731,04 | 752,93 | 733,94 | 742,00 | 725,50 | 752,93 | 781,19 | 725,50 | 65,76 | 10,07 |
| 209,00 | 715,40 | 763,78 | 781,19 | 764,98 | 772,50 | 763,78 | 781,19 | 731,04 | 752,93 | 733,94 | 742,00 | 725,50 | 752,93 | 781,19 | 725,50 | 65,79 | 10,10 |
| 209,00 | 715,37 | 763,78 | 781,18 | 764,98 | 772,50 | 763,77 | 781,19 | 731,04 | 752,94 | 733,94 | 742,00 | 725,50 | 752,94 | 781,19 | 725,50 | 65,82 | 10,13 |
| 209,00 | 715,33 | 763,78 | 781,19 | 764,98 | 772,50 | 763,77 | 781,19 | 731,03 | 752,94 | 733,93 | 742,00 | 725,49 | 752,94 | 781,19 | 725,49 | 65,86 | 10,16 |
| 210,00 | 715,30 | 763,77 | 781,19 | 764,98 | 772,50 | 763,77 | 781,20 | 731,03 | 752,94 | 733,93 | 742,00 | 725,49 | 752,94 | 781,20 | 725,49 | 65,90 | 10,19 |
| 210,00 | 715,27 | 763,77 | 781,19 | 764,97 | 772,50 | 763,76 | 781,20 | 731,02 | 752,94 | 733,93 | 742,00 | 725,49 | 752,94 | 781,20 | 725,49 | 65,93 | 10,22 |
| 210,00 | 715,23 | 763,77 | 781,19 | 764,97 | 772,50 | 763,76 | 781,21 | 731,02 | 752,94 | 733,92 | 742,00 | 725,48 | 752,94 | 781,21 | 725,48 | 65,98 | 10,25 |
| 210,00 | 715,20 | 763,77 | 781,19 | 764,97 | 772,50 | 763,76 | 781,21 | 731,02 | 752,95 | 733,92 | 742,00 | 725,48 | 752,95 | 781,21 | 725,48 | 66,01 | 10,28 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 210,00 | 715,17 | 763,76 | 781,20 | 764,96 | 772,50 | 763,75 | 781,21 | 731,01 | 752,95 | 733,92 | 742,00 | 725,48 | 752,95 | 781,21 | 725,48 | 66,04 | 10,31 |
| 210,00 | 715,14 | 763,76 | 781,20 | 764,96 | 772,50 | 763,75 | 781,21 | 731,01 | 752,95 | 733,91 | 742,00 | 725,47 | 752,95 | 781,21 | 725,47 | 66,07 | 10,33 |
| 210,00 | 715,10 | 763,76 | 781,20 | 764,96 | 772,50 | 763,75 | 781,21 | 731,01 | 752,95 | 733,91 | 742,00 | 725,47 | 752,95 | 781,21 | 725,47 | 66,11 | 10,37 |
| 210,00 | 715,07 | 763,75 | 781,20 | 764,96 | 772,50 | 763,75 | 781,21 | 731,00 | 752,95 | 733,91 | 742,00 | 725,47 | 752,95 | 781,21 | 725,47 | 66,14 | 10,40 |
| 210,00 | 715,04 | 763,75 | 781,21 | 764,95 | 772,50 | 763,74 | 781,21 | 731,00 | 752,96 | 733,91 | 742,00 | 725,46 | 752,96 | 781,21 | 725,46 | 66,17 | 10,42 |
| 210,00 | 715,01 | 763,75 | 781,21 | 764,95 | 772,50 | 763,74 | 781,22 | 731,00 | 752,96 | 733,90 | 742,00 | 725,46 | 752,96 | 781,22 | 725,46 | 66,21 | 10,45 |
| 211,00 | 714,97 | 763,75 | 781,21 | 764,95 | 772,50 | 763,73 | 781,22 | 730,99 | 752,96 | 733,90 | 742,00 | 725,46 | 752,96 | 781,22 | 725,46 | 66,25 | 10,49 |
| 211,00 | 714,94 | 763,74 | 781,21 | 764,95 | 772,50 | 763,73 | 781,22 | 730,99 | 752,97 | 733,90 | 742,00 | 725,45 | 752,97 | 781,22 | 725,45 | 66,28 | 10,51 |
| 211,00 | 714,91 | 763,74 | 781,21 | 764,94 | 772,50 | 763,73 | 781,22 | 730,98 | 752,96 | 733,89 | 742,00 | 725,45 | 752,96 | 781,22 | 725,45 | 66,31 | 10,54 |
| 211,00 | 714,88 | 763,74 | 781,22 | 764,94 | 772,50 | 763,73 | 781,22 | 730,98 | 752,97 | 733,89 | 742,00 | 725,45 | 752,97 | 781,22 | 725,45 | 66,34 | 10,57 |
| 211,00 | 714,84 | 763,73 | 781,21 | 764,94 | 772,50 | 763,72 | 781,23 | 730,98 | 752,97 | 733,89 | 742,00 | 725,44 | 752,97 | 781,23 | 725,44 | 66,39 | 10,60 |
| 211,00 | 714,81 | 763,73 | 781,22 | 764,94 | 772,50 | 763,72 | 781,23 | 730,97 | 752,97 | 733,89 | 742,00 | 725,44 | 752,97 | 781,23 | 725,44 | 66,42 | 10,63 |
| 211,00 | 714,78 | 763,73 | 781,22 | 764,93 | 772,50 | 763,72 | 781,23 | 730,97 | 752,98 | 733,88 | 742,00 | 725,44 | 752,98 | 781,23 | 725,44 | 66,45 | 10,66 |
| 211,00 | 714,75 | 763,72 | 781,22 | 764,93 | 772,50 | 763,72 | 781,23 | 730,97 | 752,98 | 733,88 | 742,00 | 725,43 | 752,98 | 781,23 | 725,43 | 66,48 | 10,68 |
| 211,00 | 714,71 | 763,72 | 781,22 | 764,92 | 772,50 | 763,71 | 781,23 | 730,96 | 752,98 | 733,88 | 742,00 | 725,43 | 752,98 | 781,23 | 725,43 | 66,52 | 10,72 |
| 211,00 | 714,68 | 763,72 | 781,23 | 764,92 | 772,50 | 763,71 | 781,24 | 730,96 | 752,98 | 733,87 | 742,00 | 725,43 | 752,98 | 781,24 | 725,43 | 66,56 | 10,75 |
| 212,00 | 714,65 | 763,71 | 781,23 | 764,92 | 772,50 | 763,71 | 781,24 | 730,96 | 752,98 | 733,87 | 742,00 | 725,42 | 752,98 | 781,24 | 725,42 | 66,59 | 10,77 |
| 212,00 | 714,62 | 763,71 | 781,23 | 764,91 | 772,50 | 763,71 | 781,24 | 730,95 | 752,99 | 733,87 | 742,00 | 725,42 | 752,99 | 781,24 | 725,42 | 66,62 | 10,80 |
| 212,00 | 714,58 | 763,71 | 781,23 | 764,92 | 772,50 | 763,70 | 781,24 | 730,95 | 752,99 | 733,87 | 742,00 | 725,42 | 752,99 | 781,24 | 725,42 | 66,66 | 10,84 |
| 212,00 | 714,55 | 763,71 | 781,23 | 764,91 | 772,50 | 763,70 | 781,24 | 730,94 | 752,99 | 733,86 | 742,00 | 725,42 | 752,99 | 781,24 | 725,42 | 66,69 | 10,87 |
| 212,00 | 714,52 | 763,71 | 781,24 | 764,91 | 772,50 | 763,70 | 781,25 | 730,94 | 752,99 | 733,86 | 742,00 | 725,41 | 752,99 | 781,25 | 725,41 | 66,73 | 10,89 |
| 212,00 | 714,49 | 763,70 | 781,24 | 764,90 | 772,50 | 763,70 | 781,24 | 730,94 | 753,00 | 733,86 | 742,00 | 725,41 | 753,00 | 781,24 | 725,41 | 66,75 | 10,92 |
| 212,00 | 714,45 | 763,70 | 781,24 | 764,90 | 772,50 | 763,69 | 781,24 | 730,93 | 753,00 | 733,85 | 742,00 | 725,41 | 753,00 | 781,24 | 725,41 | 66,79 | 10,96 |
| 212,00 | 714,42 | 763,69 | 781,24 | 764,90 | 772,50 | 763,69 | 781,25 | 730,93 | 753,00 | 733,85 | 742,00 | 725,40 | 753,00 | 781,25 | 725,40 | 66,83 | 10,98 |
| 212,00 | 714,39 | 763,69 | 781,24 | 764,89 | 772,50 | 763,69 | 781,25 | 730,93 | 753,00 | 733,85 | 742,00 | 725,40 | 753,00 | 781,25 | 725,40 | 66,86 | 11,01 |
| 212,00 | 714,36 | 763,69 | 781,24 | 764,90 | 772,50 | 763,68 | 781,25 | 730,92 | 753,00 | 733,85 | 742,00 | 725,40 | 753,00 | 781,25 | 725,40 | 66,89 | 11,04 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 213,00 | 714,32 | 763,69 | 781,24 | 764,89 | 772,50 | 763,68 | 781,25 | 730,92 | 753,00 | 733,84 | 742,00 | 725,39 | 753,00 | 781,25 | 725,39 | 66,93 | 11,07 |
| 213,00 | 714,29 | 763,69 | 781,24 | 764,89 | 772,50 | 763,68 | 781,25 | 730,92 | 753,00 | 733,84 | 742,00 | 725,39 | 753,00 | 781,25 | 725,39 | 66,96 | 11,10 |
| 213,00 | 714,26 | 763,68 | 781,24 | 764,89 | 772,50 | 763,67 | 781,25 | 730,91 | 753,00 | 733,84 | 742,00 | 725,39 | 753,00 | 781,25 | 725,39 | 66,99 | 11,13 |
| 213,00 | 714,23 | 763,68 | 781,24 | 764,88 | 772,50 | 763,67 | 781,26 | 730,91 | 753,00 | 733,84 | 742,00 | 725,39 | 753,00 | 781,26 | 725,39 | 67,03 | 11,16 |
| 213,00 | 714,19 | 763,67 | 781,25 | 764,88 | 772,50 | 763,67 | 781,25 | 730,91 | 753,00 | 733,83 | 742,00 | 725,38 | 753,00 | 781,25 | 725,38 | 67,06 | 11,19 |
| 213,00 | 714,16 | 763,67 | 781,25 | 764,88 | 772,50 | 763,67 | 781,26 | 730,90 | 753,01 | 733,83 | 742,00 | 725,38 | 753,01 | 781,26 | 725,38 | 67,10 | 11,22 |
| 213,00 | 714,13 | 763,67 | 781,24 | 764,87 | 772,50 | 763,66 | 781,26 | 730,90 | 753,01 | 733,83 | 742,00 | 725,38 | 753,01 | 781,26 | 725,38 | 67,13 | 11,25 |
| 213,00 | 714,10 | 763,67 | 781,24 | 764,87 | 772,50 | 763,66 | 781,26 | 730,90 | 753,01 | 733,83 | 742,00 | 725,37 | 753,01 | 781,26 | 725,37 | 67,16 | 11,27 |
| 213,00 | 714,06 | 763,66 | 781,25 | 764,87 | 772,50 | 763,66 | 781,26 | 730,89 | 753,01 | 733,82 | 742,00 | 725,37 | 753,01 | 781,26 | 725,37 | 67,20 | 11,31 |
| 213,00 | 714,03 | 763,66 | 781,25 | 764,87 | 772,50 | 763,65 | 781,26 | 730,89 | 753,01 | 733,82 | 742,00 | 725,37 | 753,01 | 781,26 | 725,37 | 67,23 | 11,34 |
| 214,00 | 714,00 | 763,66 | 781,25 | 764,86 | 772,50 | 763,65 | 781,26 | 730,89 | 753,01 | 733,82 | 742,00 | 725,36 | 753,01 | 781,26 | 725,36 | 67,26 | 11,36 |
| 214,00 | 713,97 | 763,66 | 781,25 | 764,86 | 772,50 | 763,65 | 781,26 | 730,88 | 753,01 | 733,81 | 742,00 | 725,36 | 753,01 | 781,26 | 725,36 | 67,29 | 11,39 |
| 214,00 | 713,93 | 763,66 | 781,25 | 764,86 | 772,50 | 763,64 | 781,26 | 730,88 | 753,02 | 733,81 | 742,00 | 725,36 | 753,02 | 781,26 | 725,36 | 67,33 | 11,43 |
| 214,00 | 713,90 | 763,65 | 781,25 | 764,86 | 772,50 | 763,64 | 781,26 | 730,87 | 753,02 | 733,81 | 742,00 | 725,36 | 753,02 | 781,26 | 725,36 | 67,36 | 11,46 |
| 214,00 | 713,87 | 763,65 | 781,25 | 764,85 | 772,50 | 763,64 | 781,27 | 730,87 | 753,02 | 733,81 | 742,00 | 725,36 | 753,02 | 781,27 | 725,36 | 67,40 | 11,49 |
| 214,00 | 713,84 | 763,65 | 781,26 | 764,85 | 772,50 | 763,64 | 781,26 | 730,87 | 753,02 | 733,80 | 742,00 | 725,35 | 753,02 | 781,26 | 725,35 | 67,42 | 11,51 |
| 214,00 | 713,80 | 763,64 | 781,26 | 764,85 | 772,50 | 763,63 | 781,26 | 730,87 | 753,02 | 733,80 | 742,00 | 725,35 | 753,02 | 781,26 | 725,35 | 67,46 | 11,55 |
| 214,00 | 713,77 | 763,64 | 781,25 | 764,84 | 772,50 | 763,63 | 781,27 | 730,86 | 753,02 | 733,80 | 742,00 | 725,35 | 753,02 | 781,27 | 725,35 | 67,50 | 11,58 |
| 214,00 | 713,74 | 763,64 | 781,26 | 764,84 | 772,50 | 763,63 | 781,27 | 730,86 | 753,02 | 733,79 | 742,00 | 725,35 | 753,02 | 781,27 | 725,35 | 67,53 | 11,61 |
| 214,00 | 713,71 | 763,63 | 781,26 | 764,84 | 772,50 | 763,63 | 781,27 | 730,85 | 753,02 | 733,79 | 742,00 | 725,35 | 753,02 | 781,27 | 725,35 | 67,56 | 11,64 |
| 215,00 | 713,67 | 763,63 | 781,26 | 764,84 | 772,50 | 763,63 | 781,27 | 730,85 | 753,02 | 733,79 | 742,00 | 725,34 | 753,02 | 781,27 | 725,34 | 67,60 | 11,67 |
| 215,00 | 713,64 | 763,63 | 781,26 | 764,83 | 772,50 | 763,62 | 781,27 | 730,85 | 753,02 | 733,79 | 742,00 | 725,34 | 753,02 | 781,27 | 725,34 | 67,63 | 11,70 |
| 215,00 | 713,61 | 763,63 | 781,27 | 764,83 | 772,50 | 763,62 | 781,27 | 730,84 | 753,03 | 733,78 | 742,00 | 725,34 | 753,03 | 781,27 | 725,34 | 67,66 | 11,73 |
| 215,00 | 713,58 | 763,62 | 781,26 | 764,83 | 772,50 | 763,62 | 781,27 | 730,84 | 753,03 | 733,78 | 742,00 | 725,34 | 753,03 | 781,27 | 725,34 | 67,69 | 11,76 |
| 215,00 | 713,54 | 763,62 | 781,27 | 764,82 | 772,50 | 763,62 | 781,27 | 730,84 | 753,03 | 733,78 | 742,00 | 725,34 | 753,03 | 781,27 | 725,34 | 67,73 | 11,80 |
| 215,00 | 713,51 | 763,62 | 781,27 | 764,82 | 772,50 | 763,61 | 781,27 | 730,83 | 753,03 | 733,78 | 742,00 | 725,33 | 753,03 | 781,27 | 725,33 | 67,76 | 11,82 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 215,00 | 713,48 | 763,62 | 781,27 | 764,82 | 772,50 | 763,61 | 781,27 | 730,83 | 753,03 | 733,77 | 742,00 | 725,33 | 753,03 | 781,27 | 725,33 | 67,79 | 11,85 |
| 215,00 | 713,45 | 763,61 | 781,27 | 764,82 | 772,50 | 763,61 | 781,27 | 730,83 | 753,03 | 733,77 | 742,00 | 725,33 | 753,03 | 781,27 | 725,33 | 67,82 | 11,88 |
| 215,00 | 713,41 | 763,61 | 781,27 | 764,81 | 772,50 | 763,61 | 781,28 | 730,82 | 753,03 | 733,77 | 742,00 | 725,33 | 753,03 | 781,28 | 725,33 | 67,87 | 11,92 |
| 215,00 | 713,38 | 763,61 | 781,27 | 764,81 | 772,50 | 763,60 | 781,27 | 730,82 | 753,03 | 733,76 | 742,00 | 725,32 | 753,03 | 781,27 | 725,32 | 67,89 | 11,94 |
| 216,00 | 713,35 | 763,60 | 781,27 | 764,81 | 772,50 | 763,60 | 781,28 | 730,82 | 753,04 | 733,76 | 742,00 | 725,32 | 753,04 | 781,28 | 725,32 | 67,93 | 11,97 |
| 216,00 | 713,32 | 763,60 | 781,27 | 764,81 | 772,50 | 763,60 | 781,28 | 730,82 | 753,04 | 733,76 | 742,00 | 725,32 | 753,04 | 781,28 | 725,32 | 67,96 | 12,00 |
| 216,00 | 713,28 | 763,60 | 781,28 | 764,80 | 772,50 | 763,60 | 781,28 | 730,81 | 753,04 | 733,76 | 742,00 | 725,31 | 753,04 | 781,28 | 725,31 | 68,00 | 12,03 |
| 216,00 | 713,25 | 763,60 | 781,27 | 764,80 | 772,50 | 763,59 | 781,28 | 730,81 | 753,04 | 733,75 | 742,00 | 725,31 | 753,04 | 781,28 | 725,31 | 68,03 | 12,06 |
| 216,00 | 713,22 | 763,59 | 781,27 | 764,80 | 772,50 | 763,59 | 781,29 | 730,80 | 753,04 | 733,75 | 742,00 | 725,31 | 753,04 | 781,29 | 725,31 | 68,07 | 12,09 |
| 216,00 | 713,19 | 763,59 | 781,27 | 764,79 | 772,50 | 763,59 | 781,29 | 730,80 | 753,05 | 733,75 | 742,00 | 725,31 | 753,05 | 781,29 | 725,31 | 68,10 | 12,12 |
| 216,00 | 713,15 | 763,59 | 781,28 | 764,79 | 772,50 | 763,58 | 781,29 | 730,80 | 753,05 | 733,74 | 742,00 | 725,30 | 753,05 | 781,29 | 725,30 | 68,14 | 12,15 |
| 216,00 | 713,12 | 763,59 | 781,27 | 764,79 | 772,50 | 763,59 | 781,29 | 730,79 | 753,05 | 733,74 | 742,00 | 725,30 | 753,05 | 781,29 | 725,30 | 68,17 | 12,18 |
| 216,00 | 713,09 | 763,59 | 781,28 | 764,78 | 772,50 | 763,58 | 781,29 | 730,79 | 753,05 | 733,74 | 742,00 | 725,30 | 753,05 | 781,29 | 725,30 | 68,20 | 12,21 |
| 216,00 | 713,06 | 763,59 | 781,28 | 764,78 | 772,50 | 763,58 | 781,30 | 730,79 | 753,05 | 733,74 | 742,00 | 725,30 | 753,05 | 781,30 | 725,30 | 68,24 | 12,24 |
| 217,00 | 713,02 | 763,58 | 781,29 | 764,78 | 772,50 | 763,58 | 781,30 | 730,79 | 753,05 | 733,73 | 742,00 | 725,29 | 753,05 | 781,30 | 725,29 | 68,28 | 12,27 |
| 217,00 | 712,99 | 763,58 | 781,29 | 764,78 | 772,50 | 763,57 | 781,30 | 730,78 | 753,05 | 733,73 | 742,00 | 725,29 | 753,05 | 781,30 | 725,29 | 68,31 | 12,30 |
| 217,00 | 712,96 | 763,58 | 781,29 | 764,78 | 772,50 | 763,57 | 781,30 | 730,78 | 753,05 | 733,73 | 742,00 | 725,29 | 753,05 | 781,30 | 725,29 | 68,34 | 12,33 |
| 217,00 | 712,93 | 763,58 | 781,30 | 764,77 | 772,50 | 763,57 | 781,30 | 730,78 | 753,05 | 733,73 | 742,00 | 725,29 | 753,05 | 781,30 | 725,29 | 68,37 | 12,36 |
| 217,00 | 712,89 | 763,57 | 781,31 | 764,77 | 772,50 | 763,57 | 781,31 | 730,77 | 753,06 | 733,72 | 742,00 | 725,29 | 753,06 | 781,31 | 725,29 | 68,42 | 12,40 |
| 217,00 | 712,86 | 763,57 | 781,31 | 764,77 | 772,50 | 763,57 | 781,31 | 730,77 | 753,06 | 733,72 | 742,00 | 725,28 | 753,06 | 781,31 | 725,28 | 68,45 | 12,42 |
| 217,00 | 712,83 | 763,57 | 781,31 | 764,77 | 772,50 | 763,56 | 781,31 | 730,76 | 753,06 | 733,72 | 742,00 | 725,28 | 753,06 | 781,31 | 725,28 | 68,48 | 12,45 |
| 217,00 | 712,79 | 763,56 | 781,32 | 764,76 | 772,50 | 763,56 | 781,31 | 730,76 | 753,07 | 733,71 | 742,00 | 725,28 | 753,07 | 781,32 | 725,28 | 68,53 | 12,49 |
| 217,00 | 712,76 | 763,56 | 781,32 | 764,76 | 772,50 | 763,56 | 781,31 | 730,76 | 753,07 | 733,71 | 742,00 | 725,28 | 753,07 | 781,32 | 725,28 | 68,56 | 12,52 |
| 217,00 | 712,73 | 763,56 | 781,33 | 764,75 | 772,50 | 763,55 | 781,31 | 730,76 | 753,08 | 733,71 | 742,00 | 725,28 | 753,08 | 781,33 | 725,28 | 68,60 | 12,55 |
| 218,00 | 712,70 | 763,56 | 781,33 | 764,75 | 772,50 | 763,55 | 781,32 | 730,75 | 753,08 | 733,71 | 742,00 | 725,28 | 753,08 | 781,33 | 725,28 | 68,63 | 12,58 |
| 218,00 | 712,66 | 763,56 | 781,33 | 764,75 | 772,50 | 763,55 | 781,33 | 730,75 | 753,09 | 733,70 | 742,00 | 725,27 | 753,09 | 781,33 | 725,27 | 68,67 | 12,61 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 218,00 | 712,63 | 763,55 | 781,34 | 764,75 | 772,50 | 763,54 | 781,33 | 730,74 | 753,09 | 733,70 | 742,00 | 725,27 | 753,09 | 781,34 | 725,27 | 68,71 | 12,64 |
| 218,00 | 712,60 | 763,55 | 781,34 | 764,74 | 772,50 | 763,54 | 781,34 | 730,74 | 753,10 | 733,70 | 742,00 | 725,27 | 753,10 | 781,34 | 725,27 | 68,74 | 12,67 |
| 218,00 | 712,57 | 763,54 | 781,34 | 764,74 | 772,50 | 763,54 | 781,34 | 730,74 | 753,10 | 733,70 | 742,00 | 725,27 | 753,10 | 781,34 | 725,27 | 68,77 | 12,70 |
| 218,00 | 712,53 | 763,54 | 781,35 | 764,74 | 772,50 | 763,54 | 781,34 | 730,74 | 753,11 | 733,69 | 742,00 | 725,27 | 753,11 | 781,35 | 725,27 | 68,82 | 12,74 |
| 218,00 | 712,50 | 763,54 | 781,36 | 764,73 | 772,50 | 763,53 | 781,35 | 730,73 | 753,11 | 733,69 | 742,00 | 725,26 | 753,11 | 781,36 | 725,26 | 68,86 | 12,76 |
| 218,00 | 712,47 | 763,54 | 781,36 | 764,74 | 772,50 | 763,53 | 781,35 | 730,73 | 753,12 | 733,69 | 742,00 | 725,26 | 753,12 | 781,36 | 725,26 | 68,89 | 12,79 |
| 218,00 | 712,44 | 763,54 | 781,36 | 764,73 | 772,50 | 763,53 | 781,35 | 730,73 | 753,13 | 733,68 | 742,00 | 725,26 | 753,13 | 781,36 | 725,26 | 68,92 | 12,82 |
| 218,00 | 712,41 | 763,53 | 781,36 | 764,73 | 772,50 | 763,53 | 781,36 | 730,72 | 753,13 | 733,68 | 742,00 | 725,26 | 753,13 | 781,36 | 725,26 | 68,95 | 12,85 |
| 219,00 | 712,37 | 763,53 | 781,37 | 764,72 | 772,50 | 763,53 | 781,36 | 730,72 | 753,14 | 733,68 | 742,00 | 725,26 | 753,14 | 781,37 | 725,26 | 69,00 | 12,89 |
| 219,00 | 712,34 | 763,53 | 781,38 | 764,72 | 772,50 | 763,52 | 781,37 | 730,72 | 753,14 | 733,67 | 742,00 | 725,25 | 753,14 | 781,38 | 725,25 | 69,04 | 12,91 |
| 219,00 | 712,31 | 763,53 | 781,38 | 764,72 | 772,50 | 763,52 | 781,37 | 730,71 | 753,15 | 733,67 | 742,00 | 725,25 | 753,15 | 781,38 | 725,25 | 69,07 | 12,94 |
| 219,00 | 712,28 | 763,52 | 781,39 | 764,72 | 772,50 | 763,52 | 781,37 | 730,71 | 753,15 | 733,67 | 742,00 | 725,25 | 753,15 | 781,39 | 725,25 | 69,11 | 12,97 |
| 219,00 | 712,24 | 763,52 | 781,39 | 764,71 | 772,50 | 763,51 | 781,38 | 730,71 | 753,16 | 733,67 | 742,00 | 725,25 | 753,16 | 781,39 | 725,25 | 69,15 | 13,01 |
| 219,00 | 712,21 | 763,52 | 781,39 | 764,71 | 772,50 | 763,51 | 781,39 | 730,70 | 753,16 | 733,66 | 742,00 | 725,24 | 753,16 | 781,39 | 725,24 | 69,18 | 13,03 |
| 219,00 | 712,18 | 763,51 | 781,39 | 764,71 | 772,50 | 763,51 | 781,39 | 730,70 | 753,17 | 733,66 | 742,00 | 725,24 | 753,17 | 781,39 | 725,24 | 69,21 | 13,06 |
| 219,00 | 712,15 | 763,52 | 781,40 | 764,70 | 772,50 | 763,51 | 781,40 | 730,70 | 753,17 | 733,66 | 742,00 | 725,24 | 753,17 | 781,40 | 725,24 | 69,25 | 13,09 |
| 219,00 | 712,11 | 763,51 | 781,40 | 764,70 | 772,50 | 763,50 | 781,40 | 730,70 | 753,18 | 733,66 | 742,00 | 725,24 | 753,18 | 781,40 | 725,24 | 69,29 | 13,13 |
| 219,00 | 712,08 | 763,51 | 781,41 | 764,70 | 772,50 | 763,50 | 781,40 | 730,69 | 753,18 | 733,65 | 742,00 | 725,24 | 753,18 | 781,41 | 725,24 | 69,33 | 13,16 |
| 220,00 | 712,05 | 763,50 | 781,41 | 764,70 | 772,50 | 763,50 | 781,40 | 730,69 | 753,19 | 733,65 | 742,00 | 725,23 | 753,19 | 781,41 | 725,23 | 69,36 | 13,18 |
| 220,00 | 712,02 | 763,50 | 781,42 | 764,69 | 772,50 | 763,49 | 781,41 | 730,68 | 753,20 | 733,65 | 742,00 | 725,23 | 753,20 | 781,42 | 725,23 | 69,40 | 13,21 |
| 220,00 | 711,98 | 763,50 | 781,42 | 764,69 | 772,50 | 763,49 | 781,42 | 730,68 | 753,20 | 733,64 | 742,00 | 725,23 | 753,20 | 781,42 | 725,23 | 69,44 | 13,25 |
| 220,00 | 711,95 | 763,50 | 781,42 | 764,69 | 772,50 | 763,49 | 781,42 | 730,68 | 753,20 | 733,64 | 742,00 | 725,23 | 753,20 | 781,42 | 725,23 | 69,47 | 13,28 |
| 220,00 | 711,92 | 763,50 | 781,43 | 764,68 | 772,50 | 763,49 | 781,42 | 730,68 | 753,21 | 733,64 | 742,00 | 725,22 | 753,21 | 781,43 | 725,22 | 69,51 | 13,30 |
| 220,00 | 711,92 | 763,50 | 781,43 | 764,68 | 772,50 | 763,49 | 781,42 | 730,68 | 753,21 | 733,64 | 742,00 | 725,22 | 753,21 | 781,43 | 725,22 | 69,51 | 13,30 |
| 220,00 | 711,86 | 763,49 | 781,43 | 764,68 | 772,50 | 763,49 | 781,42 | 730,67 | 753,22 | 733,63 | 742,00 | 725,22 | 753,22 | 781,43 | 725,22 | 69,57 | 13,36 |
| 220,00 | 711,79 | 763,49 | 781,44 | 764,68 | 772,50 | 763,48 | 781,43 | 730,67 | 753,22 | 733,63 | 742,00 | 725,22 | 753,22 | 781,44 | 725,22 | 69,65 | 13,43 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 220,00 | 711,73 | 763,49 | 781,44 | 764,68 | 772,50 | 763,48 | 781,44 | 730,66 | 753,23 | 733,63 | 742,00 | 725,22 | 753,23 | 781,44 | 725,22 | 69,71 | 13,49 |
| 220,00 | 711,67 | 763,49 | 781,45 | 764,67 | 772,50 | 763,48 | 781,44 | 730,66 | 753,24 | 733,63 | 742,00 | 725,21 | 753,24 | 781,45 | 725,21 | 69,78 | 13,54 |
| 220,00 | 711,60 | 763,48 | 781,45 | 764,67 | 772,50 | 763,47 | 781,44 | 730,66 | 753,24 | 733,62 | 742,00 | 725,21 | 753,24 | 781,45 | 725,21 | 69,85 | 13,61 |
| 221,00 | 711,54 | 763,48 | 781,46 | 764,67 | 772,50 | 763,47 | 781,45 | 730,65 | 753,25 | 733,62 | 742,00 | 725,21 | 753,25 | 781,46 | 725,21 | 69,92 | 13,67 |
| 221,00 | 711,48 | 763,48 | 781,46 | 764,66 | 772,50 | 763,47 | 781,45 | 730,65 | 753,25 | 733,62 | 742,00 | 725,21 | 753,25 | 781,46 | 725,21 | 69,98 | 13,73 |
| 221,00 | 711,41 | 763,47 | 781,47 | 764,66 | 772,50 | 763,46 | 781,46 | 730,64 | 753,26 | 733,61 | 742,00 | 725,20 | 753,26 | 781,47 | 725,20 | 70,06 | 13,79 |
| 221,00 | 711,35 | 763,47 | 781,47 | 764,66 | 772,50 | 763,46 | 781,46 | 730,64 | 753,27 | 733,61 | 742,00 | 725,20 | 753,27 | 781,47 | 725,20 | 70,12 | 13,85 |
| 221,00 | 711,29 | 763,46 | 781,47 | 764,65 | 772,50 | 763,46 | 781,46 | 730,63 | 753,27 | 733,61 | 742,00 | 725,20 | 753,27 | 781,47 | 725,20 | 70,18 | 13,91 |
| 221,00 | 711,22 | 763,46 | 781,48 | 764,65 | 772,50 | 763,45 | 781,47 | 730,63 | 753,27 | 733,60 | 742,00 | 725,20 | 753,27 | 781,48 | 725,20 | 70,26 | 13,98 |
| 221,00 | 711,16 | 763,46 | 781,49 | 764,65 | 772,50 | 763,45 | 781,48 | 730,62 | 753,28 | 733,60 | 742,00 | 725,20 | 753,28 | 781,49 | 725,20 | 70,33 | 14,04 |
| 221,00 | 711,10 | 763,45 | 781,49 | 764,65 | 772,50 | 763,44 | 781,48 | 730,62 | 753,29 | 733,60 | 742,00 | 725,20 | 753,29 | 781,49 | 725,20 | 70,39 | 14,10 |
| 221,00 | 711,04 | 763,45 | 781,49 | 764,64 | 772,50 | 763,44 | 781,48 | 730,61 | 753,29 | 733,59 | 742,00 | 725,19 | 753,29 | 781,49 | 725,19 | 70,45 | 14,15 |
| 222,00 | 710,97 | 763,45 | 781,50 | 764,64 | 772,50 | 763,44 | 781,49 | 730,61 | 753,30 | 733,59 | 742,00 | 725,19 | 753,30 | 781,50 | 725,19 | 70,53 | 14,22 |
| 222,00 | 710,91 | 763,44 | 781,50 | 764,64 | 772,50 | 763,43 | 781,49 | 730,60 | 753,30 | 733,59 | 742,00 | 725,19 | 753,30 | 781,50 | 725,19 | 70,59 | 14,28 |
| 222,00 | 710,85 | 763,44 | 781,51 | 764,63 | 772,50 | 763,43 | 781,50 | 730,60 | 753,31 | 733,59 | 742,00 | 725,19 | 753,31 | 781,51 | 725,19 | 70,66 | 14,34 |
| 222,00 | 710,78 | 763,44 | 781,51 | 764,63 | 772,50 | 763,42 | 781,50 | 730,59 | 753,32 | 733,58 | 742,00 | 725,19 | 753,32 | 781,51 | 725,19 | 70,73 | 14,41 |
| 222,00 | 710,72 | 763,43 | 781,51 | 764,62 | 772,50 | 763,42 | 781,51 | 730,59 | 753,32 | 733,58 | 742,00 | 725,18 | 753,32 | 781,51 | 725,18 | 70,79 | 14,46 |
| 222,00 | 710,66 | 763,43 | 781,52 | 764,62 | 772,50 | 763,41 | 781,51 | 730,59 | 753,33 | 733,58 | 742,00 | 725,18 | 753,33 | 781,52 | 725,18 | 70,86 | 14,52 |
| 222,00 | 710,59 | 763,42 | 781,53 | 764,62 | 772,50 | 763,41 | 781,51 | 730,58 | 753,33 | 733,57 | 742,00 | 725,18 | 753,33 | 781,53 | 725,18 | 70,94 | 14,59 |
| 222,00 | 710,53 | 763,42 | 781,53 | 764,62 | 772,50 | 763,41 | 781,52 | 730,58 | 753,34 | 733,57 | 742,00 | 725,17 | 753,34 | 781,53 | 725,17 | 71,00 | 14,64 |
| 222,00 | 710,47 | 763,41 | 781,53 | 764,61 | 772,50 | 763,40 | 781,52 | 730,57 | 753,34 | 733,56 | 742,00 | 725,17 | 753,34 | 781,53 | 725,17 | 71,06 | 14,70 |
| 222,00 | 710,40 | 763,41 | 781,53 | 764,61 | 772,50 | 763,40 | 781,53 | 730,57 | 753,35 | 733,56 | 742,00 | 725,17 | 753,35 | 781,53 | 725,17 | 71,13 | 14,77 |
| 223,00 | 710,34 | 763,41 | 781,54 | 764,61 | 772,50 | 763,40 | 781,53 | 730,56 | 753,36 | 733,56 | 742,00 | 725,16 | 753,36 | 781,54 | 725,16 | 71,20 | 14,82 |
| 223,00 | 710,28 | 763,41 | 781,55 | 764,60 | 772,50 | 763,39 | 781,54 | 730,56 | 753,36 | 733,56 | 742,00 | 725,16 | 753,36 | 781,55 | 725,16 | 71,27 | 14,88 |
| 223,00 | 710,21 | 763,40 | 781,55 | 764,60 | 772,50 | 763,39 | 781,55 | 730,55 | 753,37 | 733,55 | 742,00 | 725,16 | 753,37 | 781,55 | 725,16 | 71,34 | 14,95 |
| 223,00 | 710,15 | 763,40 | 781,55 | 764,60 | 772,50 | 763,38 | 781,55 | 730,55 | 753,37 | 733,55 | 742,00 | 725,15 | 753,37 | 781,55 | 725,15 | 71,40 | 15,00 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 223,00 | 710,09 | 763,39 | 781,56 | 764,60 | 772,50 | 763,38 | 781,55 | 730,54 | 753,38 | 733,55 | 742,00 | 725,15 | 753,38 | 781,56 | 725,15 | 71,47 | 15,06 |
| 223,00 | 710,03 | 763,39 | 781,56 | 764,59 | 772,50 | 763,38 | 781,56 | 730,54 | 753,39 | 733,54 | 742,00 | 725,14 | 753,39 | 781,56 | 725,14 | 71,53 | 15,11 |
| 223,00 | 709,96 | 763,39 | 781,57 | 764,58 | 772,50 | 763,38 | 781,56 | 730,53 | 753,39 | 733,54 | 742,00 | 725,14 | 753,39 | 781,57 | 725,14 | 71,61 | 15,18 |
| 223,00 | 709,90 | 763,38 | 781,57 | 764,58 | 772,50 | 763,37 | 781,57 | 730,53 | 753,40 | 733,54 | 742,00 | 725,14 | 753,40 | 781,57 | 725,14 | 71,67 | 15,24 |
| 223,00 | 709,83 | 763,38 | 781,58 | 764,58 | 772,50 | 763,37 | 781,57 | 730,53 | 753,40 | 733,53 | 742,00 | 725,13 | 753,40 | 781,58 | 725,13 | 71,75 | 15,30 |
| 223,00 | 709,77 | 763,38 | 781,58 | 764,58 | 772,50 | 763,36 | 781,58 | 730,52 | 753,41 | 733,53 | 742,00 | 725,13 | 753,41 | 781,58 | 725,13 | 71,81 | 15,36 |
| 224,00 | 709,71 | 763,37 | 781,58 | 764,57 | 772,50 | 763,36 | 781,58 | 730,52 | 753,41 | 733,53 | 742,00 | 725,13 | 753,41 | 781,58 | 725,13 | 71,87 | 15,42 |
| 224,00 | 709,65 | 763,37 | 781,59 | 764,57 | 772,50 | 763,36 | 781,58 | 730,51 | 753,42 | 733,53 | 742,00 | 725,12 | 753,42 | 781,59 | 725,12 | 71,94 | 15,47 |
| 224,00 | 709,58 | 763,36 | 781,59 | 764,57 | 772,50 | 763,36 | 781,59 | 730,51 | 753,42 | 733,52 | 742,00 | 725,12 | 753,42 | 781,59 | 725,12 | 72,01 | 15,54 |
| 224,00 | 709,52 | 763,36 | 781,59 | 764,57 | 772,50 | 763,36 | 781,59 | 730,51 | 753,43 | 733,52 | 742,00 | 725,12 | 753,43 | 781,59 | 725,12 | 72,07 | 15,60 |
| 224,00 | 709,46 | 763,36 | 781,60 | 764,56 | 772,50 | 763,36 | 781,60 | 730,50 | 753,44 | 733,52 | 742,00 | 725,12 | 753,44 | 781,60 | 725,12 | 72,14 | 15,66 |
| 224,00 | 709,39 | 763,36 | 781,61 | 764,56 | 772,50 | 763,35 | 781,60 | 730,50 | 753,44 | 733,51 | 742,00 | 725,11 | 753,44 | 781,61 | 725,11 | 72,22 | 15,72 |
| 224,00 | 709,33 | 763,36 | 781,61 | 764,56 | 772,50 | 763,35 | 781,60 | 730,50 | 753,45 | 733,51 | 742,00 | 725,11 | 753,45 | 781,61 | 725,11 | 72,28 | 15,78 |
| 224,00 | 709,27 | 763,36 | 781,62 | 764,56 | 772,50 | 763,34 | 781,61 | 730,49 | 753,45 | 733,51 | 742,00 | 725,11 | 753,45 | 781,62 | 725,11 | 72,35 | 15,84 |
| 224,00 | 709,20 | 763,35 | 781,62 | 764,55 | 772,50 | 763,34 | 781,61 | 730,49 | 753,46 | 733,50 | 742,00 | 725,10 | 753,46 | 781,62 | 725,10 | 72,42 | 15,90 |
| 225,00 | 709,14 | 763,35 | 781,62 | 764,55 | 772,50 | 763,34 | 781,62 | 730,48 | 753,47 | 733,50 | 742,00 | 725,10 | 753,47 | 781,62 | 725,10 | 72,48 | 15,96 |
| 225,00 | 709,08 | 763,35 | 781,63 | 764,55 | 772,50 | 763,34 | 781,62 | 730,48 | 753,47 | 733,50 | 742,00 | 725,10 | 753,47 | 781,63 | 725,10 | 72,55 | 16,02 |
| 225,00 | 709,01 | 763,34 | 781,63 | 764,54 | 772,50 | 763,33 | 781,63 | 730,48 | 753,48 | 733,49 | 742,00 | 725,09 | 753,48 | 781,63 | 725,09 | 72,62 | 16,08 |
| 225,00 | 708,95 | 763,34 | 781,64 | 764,54 | 772,50 | 763,33 | 781,63 | 730,47 | 753,48 | 733,49 | 742,00 | 725,09 | 753,48 | 781,64 | 725,09 | 72,69 | 16,14 |
| 225,00 | 708,89 | 763,34 | 781,64 | 764,54 | 772,50 | 763,33 | 781,64 | 730,47 | 753,49 | 733,49 | 742,00 | 725,09 | 753,49 | 781,64 | 725,09 | 72,75 | 16,20 |
| 225,00 | 708,82 | 763,34 | 781,64 | 764,53 | 772,50 | 763,33 | 781,64 | 730,47 | 753,49 | 733,49 | 742,00 | 725,09 | 753,49 | 781,64 | 725,09 | 72,82 | 16,27 |
| 225,00 | 708,76 | 763,33 | 781,65 | 764,53 | 772,50 | 763,32 | 781,65 | 730,46 | 753,50 | 733,48 | 742,00 | 725,08 | 753,50 | 781,65 | 725,08 | 72,89 | 16,32 |
| 225,00 | 708,70 | 763,33 | 781,66 | 764,53 | 772,50 | 763,33 | 781,65 | 730,46 | 753,50 | 733,48 | 742,00 | 725,08 | 753,50 | 781,66 | 725,08 | 72,96 | 16,38 |
| 225,00 | 708,63 | 763,33 | 781,66 | 764,53 | 772,50 | 763,32 | 781,66 | 730,46 | 753,51 | 733,48 | 742,00 | 725,08 | 753,51 | 781,66 | 725,08 | 73,03 | 16,45 |
| 225,00 | 708,57 | 763,33 | 781,66 | 764,52 | 772,50 | 763,32 | 781,66 | 730,45 | 753,51 | 733,47 | 742,00 | 725,07 | 753,51 | 781,66 | 725,07 | 73,09 | 16,50 |
| 226,00 | 708,51 | 763,32 | 781,66 | 764,52 | 772,50 | 763,31 | 781,66 | 730,45 | 753,52 | 733,47 | 742,00 | 725,07 | 753,52 | 781,66 | 725,07 | 73,15 | 16,56 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 226,00 | 708,45 | 763,32 | 781,68 | 764,52 | 772,50 | 763,32 | 781,67 | 730,45 | 753,53 | 733,47 | 742,00 | 725,07 | 753,53 | 781,68 | 725,07 | 73,23 | 16,62 |
| 226,00 | 708,38 | 763,32 | 781,68 | 764,51 | 772,50 | 763,31 | 781,68 | 730,44 | 753,53 | 733,47 | 742,00 | 725,07 | 753,53 | 781,68 | 725,07 | 73,30 | 16,69 |
| 226,00 | 708,32 | 763,32 | 781,68 | 764,51 | 772,50 | 763,30 | 781,68 | 730,44 | 753,54 | 733,46 | 742,00 | 725,06 | 753,54 | 781,68 | 725,06 | 73,36 | 16,74 |
| 226,00 | 708,26 | 763,31 | 781,68 | 764,51 | 772,50 | 763,30 | 781,68 | 730,44 | 753,55 | 733,46 | 742,00 | 725,06 | 753,55 | 781,68 | 725,06 | 73,42 | 16,80 |
| 226,00 | 708,19 | 763,31 | 781,69 | 764,50 | 772,50 | 763,30 | 781,68 | 730,43 | 753,55 | 733,46 | 742,00 | 725,06 | 753,55 | 781,69 | 725,06 | 73,50 | 16,87 |
| 226,00 | 708,13 | 763,31 | 781,69 | 764,50 | 772,50 | 763,30 | 781,69 | 730,43 | 753,55 | 733,45 | 742,00 | 725,05 | 753,55 | 781,69 | 725,05 | 73,56 | 16,92 |
| 226,00 | 708,07 | 763,30 | 781,70 | 764,50 | 772,50 | 763,29 | 781,69 | 730,43 | 753,56 | 733,45 | 742,00 | 725,05 | 753,56 | 781,70 | 725,05 | 73,63 | 16,98 |
| 226,00 | 708,00 | 763,30 | 781,71 | 764,50 | 772,50 | 763,29 | 781,70 | 730,42 | 753,57 | 733,45 | 742,00 | 725,05 | 753,57 | 781,71 | 725,05 | 73,71 | 17,05 |
| 226,00 | 707,94 | 763,30 | 781,71 | 764,49 | 772,50 | 763,29 | 781,71 | 730,42 | 753,57 | 733,45 | 742,00 | 725,05 | 753,57 | 781,71 | 725,05 | 73,77 | 17,11 |
| 227,00 | 707,88 | 763,29 | 781,71 | 764,49 | 772,50 | 763,29 | 781,71 | 730,41 | 753,58 | 733,44 | 742,00 | 725,05 | 753,58 | 781,71 | 725,05 | 73,83 | 17,17 |
| 227,00 | 707,81 | 763,29 | 781,72 | 764,48 | 772,50 | 763,28 | 781,71 | 730,41 | 753,58 | 733,44 | 742,00 | 725,04 | 753,58 | 781,72 | 725,04 | 73,91 | 17,23 |
| 227,00 | 707,75 | 763,29 | 781,72 | 764,48 | 772,50 | 763,28 | 781,71 | 730,41 | 753,59 | 733,43 | 742,00 | 725,04 | 753,59 | 781,72 | 725,04 | 73,97 | 17,29 |
| 227,00 | 707,69 | 763,29 | 781,72 | 764,48 | 772,50 | 763,28 | 781,72 | 730,41 | 753,60 | 733,43 | 742,00 | 725,04 | 753,60 | 781,72 | 725,04 | 74,03 | 17,35 |
| 227,00 | 707,62 | 763,29 | 781,73 | 764,48 | 772,50 | 763,28 | 781,72 | 730,40 | 753,60 | 733,43 | 742,00 | 725,03 | 753,60 | 781,73 | 725,03 | 74,11 | 17,41 |
| 227,00 | 707,56 | 763,28 | 781,73 | 764,48 | 772,50 | 763,27 | 781,73 | 730,40 | 753,60 | 733,43 | 742,00 | 725,03 | 753,60 | 781,73 | 725,03 | 74,17 | 17,47 |
| 227,00 | 707,50 | 763,28 | 781,73 | 764,47 | 772,50 | 763,27 | 781,73 | 730,39 | 753,61 | 733,42 | 742,00 | 725,03 | 753,61 | 781,73 | 725,03 | 74,23 | 17,53 |
| 227,00 | 707,43 | 763,28 | 781,74 | 764,47 | 772,50 | 763,27 | 781,74 | 730,39 | 753,62 | 733,42 | 742,00 | 725,03 | 753,62 | 781,74 | 725,03 | 74,31 | 17,60 |
| 227,00 | 707,37 | 763,27 | 781,75 | 764,47 | 772,50 | 763,27 | 781,74 | 730,39 | 753,62 | 733,42 | 742,00 | 725,03 | 753,62 | 781,75 | 725,03 | 74,38 | 17,66 |
| 228,00 | 707,31 | 763,27 | 781,75 | 764,47 | 772,50 | 763,26 | 781,75 | 730,39 | 753,63 | 733,42 | 742,00 | 725,02 | 753,63 | 781,75 | 725,02 | 74,44 | 17,71 |
| 228,00 | 707,25 | 763,27 | 781,75 | 764,46 | 772,50 | 763,26 | 781,75 | 730,38 | 753,64 | 733,41 | 742,00 | 725,02 | 753,64 | 781,75 | 725,02 | 74,50 | 17,77 |
| 228,00 | 707,18 | 763,27 | 781,76 | 764,46 | 772,50 | 763,26 | 781,75 | 730,38 | 753,64 | 733,41 | 742,00 | 725,02 | 753,64 | 781,76 | 725,02 | 74,58 | 17,84 |
| 228,00 | 707,12 | 763,26 | 781,76 | 764,45 | 772,50 | 763,26 | 781,76 | 730,37 | 753,65 | 733,41 | 742,00 | 725,02 | 753,65 | 781,76 | 725,02 | 74,64 | 17,90 |
| 228,00 | 707,05 | 763,26 | 781,77 | 764,45 | 772,50 | 763,25 | 781,77 | 730,37 | 753,65 | 733,40 | 742,00 | 725,01 | 753,65 | 781,77 | 725,01 | 74,72 | 17,96 |
| 228,00 | 706,99 | 763,26 | 781,78 | 764,45 | 772,50 | 763,25 | 781,77 | 730,36 | 753,66 | 733,40 | 742,00 | 725,01 | 753,66 | 781,78 | 725,01 | 74,79 | 18,02 |
| 228,00 | 706,93 | 763,25 | 781,78 | 764,45 | 772,50 | 763,25 | 781,77 | 730,36 | 753,67 | 733,40 | 742,00 | 725,01 | 753,67 | 781,78 | 725,01 | 74,85 | 18,08 |
| 228,00 | 706,87 | 763,25 | 781,78 | 764,44 | 772,50 | 763,24 | 781,77 | 730,36 | 753,67 | 733,39 | 742,00 | 725,01 | 753,67 | 781,78 | 725,01 | 74,91 | 18,14 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 228,00 | 706,80 | 763,25 | 781,79 | 764,44 | 772,50 | 763,24 | 781,78 | 730,35 | 753,68 | 733,39 | 742,00 | 725,00 | 753,68 | 781,79 | 725,00 | 74,99 | 18,20 |
| 228,00 | 706,74 | 763,24 | 781,79 | 764,44 | 772,50 | 763,24 | 781,78 | 730,35 | 753,68 | 733,39 | 742,00 | 725,00 | 753,68 | 781,79 | 725,00 | 75,05 | 18,26 |
| 229,00 | 706,68 | 763,25 | 781,80 | 764,43 | 772,50 | 763,24 | 781,79 | 730,35 | 753,69 | 733,38 | 742,00 | 725,00 | 753,69 | 781,80 | 725,00 | 75,12 | 18,32 |
| 229,00 | 706,61 | 763,24 | 781,80 | 764,43 | 772,50 | 763,23 | 781,79 | 730,34 | 753,69 | 733,38 | 742,00 | 725,00 | 753,69 | 781,80 | 725,00 | 75,19 | 18,39 |
| 229,00 | 706,55 | 763,23 | 781,81 | 764,43 | 772,50 | 763,23 | 781,80 | 730,34 | 753,70 | 733,38 | 742,00 | 724,99 | 753,70 | 781,81 | 724,99 | 75,26 | 18,44 |
| 229,00 | 706,49 | 763,23 | 781,81 | 764,43 | 772,50 | 763,22 | 781,80 | 730,34 | 753,70 | 733,38 | 742,00 | 724,99 | 753,70 | 781,81 | 724,99 | 75,32 | 18,50 |
| 229,00 | 706,42 | 763,23 | 781,82 | 764,42 | 772,50 | 763,23 | 781,81 | 730,33 | 753,71 | 733,37 | 742,00 | 724,99 | 753,71 | 781,82 | 724,99 | 75,40 | 18,57 |
| 229,00 | 706,36 | 763,23 | 781,81 | 764,42 | 772,50 | 763,22 | 781,81 | 730,33 | 753,71 | 733,37 | 742,00 | 724,98 | 753,71 | 781,81 | 724,98 | 75,45 | 18,62 |
| 229,00 | 706,30 | 763,23 | 781,82 | 764,41 | 772,50 | 763,22 | 781,82 | 730,33 | 753,72 | 733,37 | 742,00 | 724,98 | 753,72 | 781,82 | 724,98 | 75,52 | 18,68 |
| 229,00 | 706,23 | 763,22 | 781,83 | 764,41 | 772,50 | 763,21 | 781,82 | 730,32 | 753,73 | 733,36 | 742,00 | 724,98 | 753,73 | 781,83 | 724,98 | 75,60 | 18,75 |
| 229,00 | 706,17 | 763,22 | 781,83 | 764,41 | 772,50 | 763,21 | 781,83 | 730,32 | 753,73 | 733,36 | 742,00 | 724,98 | 753,73 | 781,83 | 724,98 | 75,66 | 18,81 |
| 229,00 | 706,11 | 763,22 | 781,83 | 764,41 | 772,50 | 763,21 | 781,83 | 730,32 | 753,73 | 733,36 | 742,00 | 724,98 | 753,73 | 781,83 | 724,98 | 75,72 | 18,87 |
| 230,00 | 706,04 | 763,22 | 781,84 | 764,40 | 772,50 | 763,21 | 781,84 | 730,31 | 753,75 | 733,35 | 742,00 | 724,97 | 753,75 | 781,84 | 724,97 | 75,80 | 18,93 |
| 230,00 | 705,98 | 763,21 | 781,84 | 764,40 | 772,50 | 763,21 | 781,83 | 730,31 | 753,75 | 733,35 | 742,00 | 724,97 | 753,75 | 781,84 | 724,97 | 75,86 | 18,99 |
| 230,00 | 705,92 | 763,21 | 781,85 | 764,40 | 772,50 | 763,20 | 781,85 | 730,30 | 753,75 | 733,35 | 742,00 | 724,97 | 753,75 | 781,85 | 724,97 | 75,93 | 19,05 |
| 230,00 | 705,85 | 763,21 | 781,85 | 764,39 | 772,50 | 763,20 | 781,85 | 730,30 | 753,76 | 733,35 | 742,00 | 724,97 | 753,76 | 781,85 | 724,97 | 76,00 | 19,12 |
| 230,00 | 705,79 | 763,20 | 781,86 | 764,39 | 772,50 | 763,20 | 781,85 | 730,30 | 753,77 | 733,34 | 742,00 | 724,96 | 753,77 | 781,86 | 724,96 | 76,07 | 19,17 |
| 230,00 | 705,73 | 763,20 | 781,86 | 764,39 | 772,50 | 763,19 | 781,86 | 730,30 | 753,77 | 733,34 | 742,00 | 724,96 | 753,77 | 781,86 | 724,96 | 76,13 | 19,23 |
| 230,00 | 705,66 | 763,20 | 781,87 | 764,39 | 772,50 | 763,19 | 781,86 | 730,29 | 753,78 | 733,34 | 742,00 | 724,96 | 753,78 | 781,87 | 724,96 | 76,21 | 19,30 |
| 230,00 | 705,60 | 763,20 | 781,87 | 764,38 | 772,50 | 763,19 | 781,87 | 730,29 | 753,78 | 733,33 | 742,00 | 724,96 | 753,78 | 781,87 | 724,96 | 76,27 | 19,36 |
| 230,00 | 705,54 | 763,19 | 781,88 | 764,38 | 772,50 | 763,19 | 781,87 | 730,29 | 753,79 | 733,33 | 742,00 | 724,96 | 753,79 | 781,88 | 724,96 | 76,34 | 19,42 |
| 231,00 | 705,48 | 763,19 | 781,88 | 764,37 | 772,50 | 763,18 | 781,87 | 730,28 | 753,79 | 733,33 | 742,00 | 724,95 | 753,79 | 781,88 | 724,95 | 76,40 | 19,47 |
| 231,00 | 705,41 | 763,19 | 781,88 | 764,37 | 772,50 | 763,18 | 781,88 | 730,28 | 753,80 | 733,32 | 742,00 | 724,95 | 753,80 | 781,88 | 724,95 | 76,47 | 19,54 |
| 231,00 | 705,35 | 763,19 | 781,89 | 764,37 | 772,50 | 763,18 | 781,88 | 730,28 | 753,80 | 733,32 | 742,00 | 724,95 | 753,80 | 781,89 | 724,95 | 76,54 | 19,60 |
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,90 | 764,37 | 772,50 | 763,18 | 781,89 | 730,27 | 753,81 | 733,32 | 742,00 | 724,94 | 753,81 | 781,90 | 724,94 | 76,61 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,90 | 764,37 | 772,50 | 763,18 | 781,89 | 730,27 | 753,81 | 733,32 | 742,00 | 724,94 | 753,81 | 781,90 | 724,94 | 76,61 | 19,65 |

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,90 | 764,37 | 772,50 | 763,17 | 781,89 | 730,27 | 753,82 | 733,32 | 742,00 | 724,94 | 753,82 | 781,90 | 724,94 | 76,61 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,90 | 764,37 | 772,50 | 763,17 | 781,90 | 730,27 | 753,82 | 733,31 | 742,00 | 724,94 | 753,82 | 781,90 | 724,94 | 76,61 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,91 | 764,36 | 772,50 | 763,17 | 781,90 | 730,27 | 753,83 | 733,31 | 742,00 | 724,94 | 753,83 | 781,91 | 724,94 | 76,62 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,17 | 781,91 | 764,35 | 772,50 | 763,17 | 781,91 | 730,26 | 753,84 | 733,31 | 742,00 | 724,94 | 753,84 | 781,91 | 724,94 | 76,62 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,18 | 781,92 | 764,35 | 772,50 | 763,16 | 781,91 | 730,26 | 753,84 | 733,30 | 742,00 | 724,94 | 753,84 | 781,92 | 724,94 | 76,63 | 19,65 |
| 231,00 | 705,29 | 763,17 | 781,92 | 764,35 | 772,50 | 763,16 | 781,91 | 730,26 | 753,84 | 733,30 | 742,00 | 724,93 | 753,84 | 781,92 | 724,93 | 76,63 | 19,64 |
| 232,00 | 705,29 | 763,17 | 781,92 | 764,35 | 772,50 | 763,16 | 781,92 | 730,26 | 753,85 | 733,30 | 742,00 | 724,93 | 753,85 | 781,92 | 724,93 | 76,63 | 19,64 |
| 232,00 | 705,29 | 763,16 | 781,93 | 764,35 | 772,50 | 763,16 | 781,92 | 730,25 | 753,86 | 733,30 | 742,00 | 724,93 | 753,86 | 781,93 | 724,93 | 76,64 | 19,64 |
| 232,00 | 705,29 | 763,16 | 781,94 | 764,35 | 772,50 | 763,15 | 781,93 | 730,25 | 753,86 | 733,29 | 742,00 | 724,93 | 753,86 | 781,94 | 724,93 | 76,65 | 19,64 |
| 232,00 | 705,29 | 763,16 | 781,93 | 764,34 | 772,50 | 763,15 | 781,93 | 730,24 | 753,87 | 733,29 | 742,00 | 724,92 | 753,87 | 781,93 | 724,92 | 76,64 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,16 | 781,94 | 764,33 | 772,50 | 763,15 | 781,94 | 730,24 | 753,88 | 733,29 | 742,00 | 724,92 | 753,88 | 781,94 | 724,92 | 76,65 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,16 | 781,95 | 764,33 | 772,50 | 763,15 | 781,94 | 730,24 | 753,88 | 733,28 | 742,00 | 724,92 | 753,88 | 781,95 | 724,92 | 76,66 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,15 | 781,95 | 764,33 | 772,50 | 763,14 | 781,94 | 730,24 | 753,89 | 733,28 | 742,00 | 724,92 | 753,89 | 781,95 | 724,92 | 76,66 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,15 | 781,95 | 764,33 | 772,50 | 763,14 | 781,95 | 730,23 | 753,89 | 733,28 | 742,00 | 724,92 | 753,89 | 781,95 | 724,92 | 76,66 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,15 | 781,96 | 764,32 | 772,50 | 763,14 | 781,96 | 730,23 | 753,90 | 733,28 | 742,00 | 724,92 | 753,90 | 781,96 | 724,92 | 76,67 | 19,63 |
| 232,00 | 705,29 | 763,15 | 781,96 | 764,32 | 772,50 | 763,14 | 781,96 | 730,22 | 753,90 | 733,27 | 742,00 | 724,91 | 753,90 | 781,96 | 724,91 | 76,67 | 19,62 |
| 233,00 | 705,29 | 763,15 | 781,97 | 764,32 | 772,50 | 763,13 | 781,97 | 730,22 | 753,91 | 733,27 | 742,00 | 724,91 | 753,91 | 781,97 | 724,91 | 76,68 | 19,62 |
| 233,00 | 705,29 | 763,15 | 781,97 | 764,32 | 772,50 | 763,13 | 781,97 | 730,22 | 753,91 | 733,27 | 742,00 | 724,91 | 753,91 | 781,97 | 724,91 | 76,68 | 19,62 |
| 233,00 | 705,29 | 763,14 | 781,97 | 764,32 | 772,50 | 763,13 | 781,97 | 730,21 | 753,92 | 733,27 | 742,00 | 724,91 | 753,92 | 781,97 | 724,91 | 76,68 | 19,62 |
| 233,00 | 705,29 | 763,14 | 781,98 | 764,31 | 772,50 | 763,12 | 781,98 | 730,21 | 753,92 | 733,26 | 742,00 | 724,90 | 753,92 | 781,98 | 724,90 | 76,69 | 19,61 |
| 233,00 | 705,29 | 763,13 | 781,98 | 764,31 | 772,50 | 763,12 | 781,98 | 730,21 | 753,93 | 733,26 | 742,00 | 724,90 | 753,93 | 781,98 | 724,90 | 76,69 | 19,61 |
| 233,00 | 705,29 | 763,13 | 781,99 | 764,30 | 772,50 | 763,12 | 781,99 | 730,20 | 753,94 | 733,25 | 742,00 | 724,90 | 753,94 | 781,99 | 724,90 | 76,70 | 19,61 |
| 233,00 | 705,29 | 763,13 | 781,99 | 764,30 | 772,50 | 763,12 | 781,99 | 730,20 | 753,95 | 733,25 | 742,00 | 724,89 | 753,95 | 781,99 | 724,89 | 76,70 | 19,60 |
| 233,00 | 705,29 | 763,12 | 782,00 | 764,30 | 772,50 | 763,11 | 782,00 | 730,19 | 753,95 | 733,25 | 742,00 | 724,89 | 753,95 | 782,00 | 724,89 | 76,71 | 19,60 |
| 233,00 | 705,29 | 763,12 | 782,01 | 764,29 | 772,50 | 763,11 | 782,00 | 730,19 | 753,96 | 733,24 | 742,00 | 724,89 | 753,96 | 782,01 | 724,89 | 76,72 | 19,60 |
| 233,00 | 705,29 | 763,12 | 782,01 | 764,29 | 772,50 | 763,11 | 782,01 | 730,19 | 753,97 | 733,24 | 742,00 | 724,89 | 753,97 | 782,01 | 724,89 | 76,72 | 19,60 |

ANEJO AC-04. CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS DE LA TUBERÍA FORZADA
APÉNDICE 1. LISTADO DE PRESIONES EN LA TUBERÍA

| Distancia a origen | Cota | Cierre H max (min) | Cierre H max (max) | Apert H max (min) | Apert H max (max) | Apert+Cierre H max (min) | Apert+Cierre H max (max) | Cierre H min (min) | Cierre H min (max) | Apert H min (min) | Apert H min (max) | Cierre+Apert H min (min) | Cierre+Apert H min (max) | H máx (m) | H min (m) | P max (mca) | P min (mca) |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 234,00 | 705,29 | 763,11 | 782,02 | 764,29 | 772,50 | 763,11 | 782,01 | 730,19 | 753,97 | 733,24 | 742,00 | 724,88 | 753,97 | 782,02 | 724,88 | 76,73 | 19,59 |
| 234,00 | 705,29 | 763,12 | 782,02 | 764,28 | 772,50 | 763,10 | 782,02 | 730,18 | 753,98 | 733,23 | 742,00 | 724,88 | 753,98 | 782,02 | 724,88 | 76,73 | 19,59 |
| 234,00 | 705,29 | 763,11 | 782,03 | 764,28 | 772,50 | 763,10 | 782,02 | 730,18 | 753,99 | 733,23 | 742,00 | 724,88 | 753,99 | 782,03 | 724,88 | 76,74 | 19,59 |
| 234,00 | 705,29 | 763,10 | 782,03 | 764,28 | 772,50 | 763,10 | 782,03 | 730,17 | 754,00 | 733,23 | 742,00 | 724,87 | 754,00 | 782,03 | 724,87 | 76,74 | 19,58 |
| 234,00 | 705,29 | 763,11 | 782,04 | 764,28 | 772,50 | 763,10 | 782,03 | 730,17 | 754,00 | 733,22 | 742,00 | 724,87 | 754,00 | 782,04 | 724,87 | 76,75 | 19,58 |
| 234,00 | 705,29 | 763,10 | 782,04 | 764,27 | 772,50 | 763,09 | 782,04 | 730,16 | 754,01 | 733,22 | 742,00 | 724,87 | 754,01 | 782,04 | 724,87 | 76,75 | 19,58 |
| 234,00 | 705,29 | 763,10 | 782,05 | 764,27 | 772,50 | 763,09 | 782,04 | 730,16 | 754,02 | 733,22 | 742,00 | 724,87 | 754,02 | 782,05 | 724,87 | 76,76 | 19,58 |
| 234,00 | 705,29 | 763,09 | 782,06 | 764,26 | 772,50 | 763,09 | 782,05 | 730,16 | 754,02 | 733,21 | 742,00 | 724,86 | 754,02 | 782,06 | 724,86 | 76,77 | 19,57 |
| 234,00 | 705,29 | 763,09 | 782,06 | 764,26 | 772,50 | 763,09 | 782,05 | 730,16 | 754,03 | 733,21 | 742,00 | 724,86 | 754,03 | 782,06 | 724,86 | 76,77 | 19,57 |
| 235,00 | 705,29 | 763,09 | 782,07 | 764,26 | 772,50 | 763,09 | 782,06 | 730,15 | 754,04 | 733,21 | 742,00 | 724,86 | 754,04 | 782,07 | 724,86 | 76,78 | 19,57 |

ANEJO AC-05. EDIFICIO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. OBJETO | 1 |
| 2. ALCANCES | 1 |
| 3. CENTRAL DE IRUEÑA. ARQUITECTURA..... | 1 |
| 3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL..... | 1 |
| 3.2. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS | 6 |
| 3.3. EMPLAZAMIENTO..... | 10 |
| 3.4. ASPECTOS FUNCIONALES | 13 |
| 3.5. ASPECTOS TECNOLÓGICOS..... | 15 |
| 3.6. ASPECTOS MORFOLÓGICOS | 19 |
| 3.7. SUPERFICIES | 23 |
| 4. CENTRAL DE IRUEÑA. ESTRUCTURA..... | 24 |
| 4.1. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO. | 25 |
| 4.2. BASES DE CÁLCULO | 25 |
| 4.3. ACCIONES Y COMBINACIONES DE CÁLCULO..... | 29 |
| 4.4. METODOLOGÍA DE CÁLCULO | 34 |

APÉNDICE 1. LISTADOS

LISTADO DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1. Listado de espacios principales que conforman la central hidroeléctrica de Irueña..... | 1 |
| Tabla 2. Datos del vial de acceso a la central. | 12 |
| Tabla 3. Datos generales de la Central de Irueña..... | 13 |
| Tabla 4. Datos generales Casa Máquinas Irueña..... | 17 |
| Tabla 5. Cuadro de superficies de la central. | 23 |
| Tabla 6. Coeficientes de minoración | 26 |
| Tabla 7. Valores de cálculo acero. | 27 |
| Tabla 8. Coeficiente minoración acero..... | 28 |
| Tabla 9. Sobrecarga de nieve..... | 32 |
| Tabla 10. Mayoración de las acciones. | 32 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Planta de la Casa de Máquinas de Irueña. | 2 |
| Imagen 2. Distribución general de los espacios. | 3 |
| Imagen 3. Disposición de los espacios por niveles (1). | 4 |
| Imagen 4. Disposición de los espacios por niveles (2). | 5 |
| Imagen 5. Sección de Casa de Maquinas de Irueña. | 6 |
| Imagen 6. Válvula y turbina Grupo2. Al fondo válvula de descarga y arriba puente grúa. | 7 |
| Imagen 7. Válvula y turbina Grupo 1. | 8 |
| Imagen 8. Vista de los grupos desde la plataforma. | 9 |
| Imagen 9. Nivel de Sala de transformador de SSAA y grupo electrógeno. Sobre el forjado se dispone el almacén. | 10 |
| Imagen 10. Zona del Proyecto. | 11 |
| Imagen 11. Topografía de la zona del proyecto de la central levantada en campo. | 12 |
| Imagen 12. Vial de acceso. | 13 |
| Imagen 13. Nivel de plataforma y transformadores. Usos. | 14 |
| Imagen 14. Escaleras de conexión entre niveles. | 15 |
| Imagen 15. Determinación del tipo de turbina. | 17 |
| Imagen 16. Esquema donde se pueden ver los niveles bajo y sobre rasante. | 18 |
| Imagen 17. Central de Irueña. Vista general 3D (1). | 20 |
| Imagen 18. Central de Irueña Canales de descarga. | 21 |
| Imagen 19. Central de Irueña. Subestación. | 21 |
| Imagen 20. Central de Irueña. Entrada a central y a subestación. | 22 |
| Imagen 21. Central de Irueña. Vista general 3D (2). | 22 |
| Imagen 22. Modelo 3D de la central. | 24 |
| Imagen 23. Diagrama tensión-deformación hormigón. | 27 |
| Imagen 24. Diagrama tensión deformación del acero. | 28 |
| Imagen 25. Acero estructural. Características. | 29 |
| Imagen 26. Cargas consideradas en las turbinas. | 30 |
| Imagen 27. Mapa de velocidad básica. | 31 |
| Imagen 28. Mapa de zonas climáticas. | 31 |

Imagen 29. Modelo de cálculo de la estructura (1). 34

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto la descripción del edificio de la Central Hidroeléctrica de Irueña en sus aspectos arquitectónico y estructural.

2. ALCANCES

El proyecto comprende la realización de las obras civiles, entre otras, correspondientes a la ejecución del edificio de la central de Irueña que cuenta con los siguientes espacios accesibles desde el interior del edificio:

| ESPACIOS |
|-----------------------------------|
| Niveles de válvulas |
| Niveles de turbinas y generadores |
| Plataforma |
| Grupo electrógeno |
| Transformador de SSAA |
| Sala de control |
| Aseo |

Tabla 1. Listado de espacios principales que conforman la central hidroeléctrica de Irueña.

Por debajo de los niveles mencionados se ubican los canales de descarga de las turbinas, a los que se accede desde el exterior del edificio a través de una pasarela peatonal.

3. CENTRAL DE IRUEÑA. ARQUITECTURA

3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La central hidroeléctrica de Irueña se ubica sobre una plataforma a la cota +712,50 en la margen derecha del río Águeda, aguas abajo de la presa colchón que conforma el cuenco de disipación de la presa. Junto al edificio de la central, hacia el talud de excavación en la fachada suroeste, se ubica la subestación transformadora.

El edificio consta de un módulo principal que alberga los grupos, el recinto del transformador de servicios auxiliares y el del grupo electrógeno. Adosado a dicho módulo en la fachada noreste se diseña un módulo adosado que incluye la sala de control y el baño.

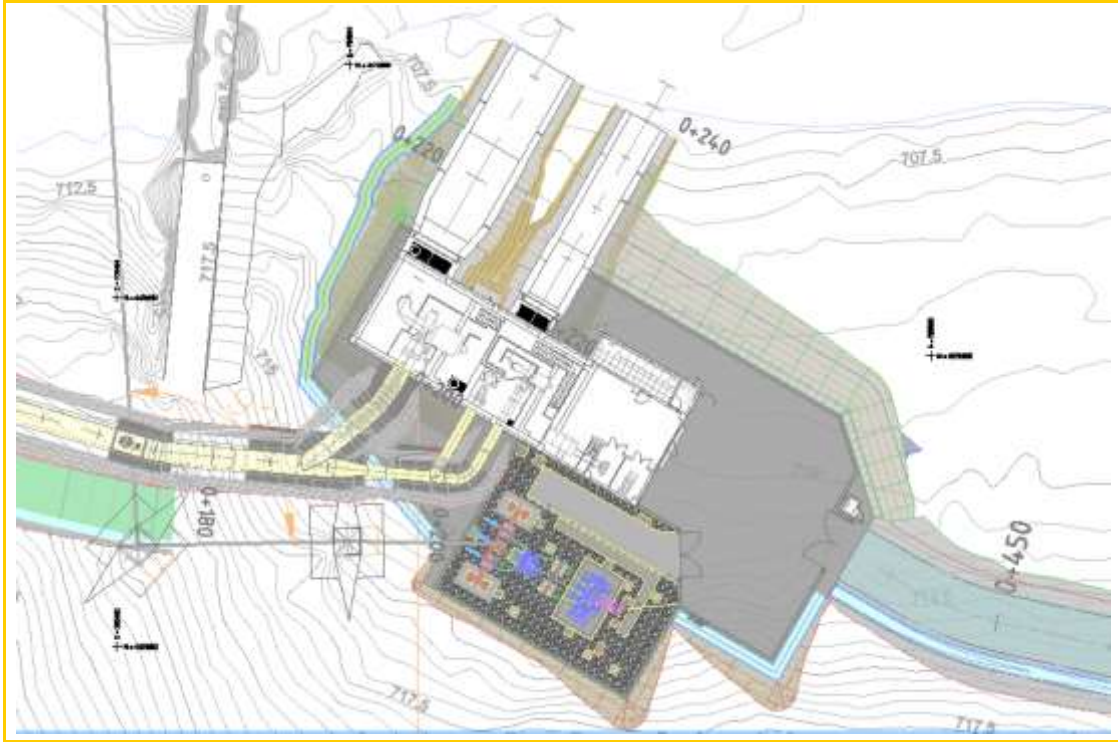


Imagen 1. Planta de la Casa de Máquinas de Irueña.

La central de Irueña tiene los siguientes niveles principales:

- Niveles de canales de descarga 1 y 2
- Nivel de válvulas de guarda 1 y válvula de descarga
- Nivel de válvulas de guarda 2
- Nivel turbina y generador 1
- Nivel turbina y generador 2
- Nivel de plataforma entrada
- Nivel de almacén

Debido a la cota natural del terreno donde se ubica el edificio y la cota de implantación, es necesario realizar un relleno para asentar el edificio por encima de la cota de inundación de la máxima avenida laminada. Todos los niveles de la central inferiores al nivel de plataforma, que es el nivel por el que se realiza el acceso, se encuentran enterrados.

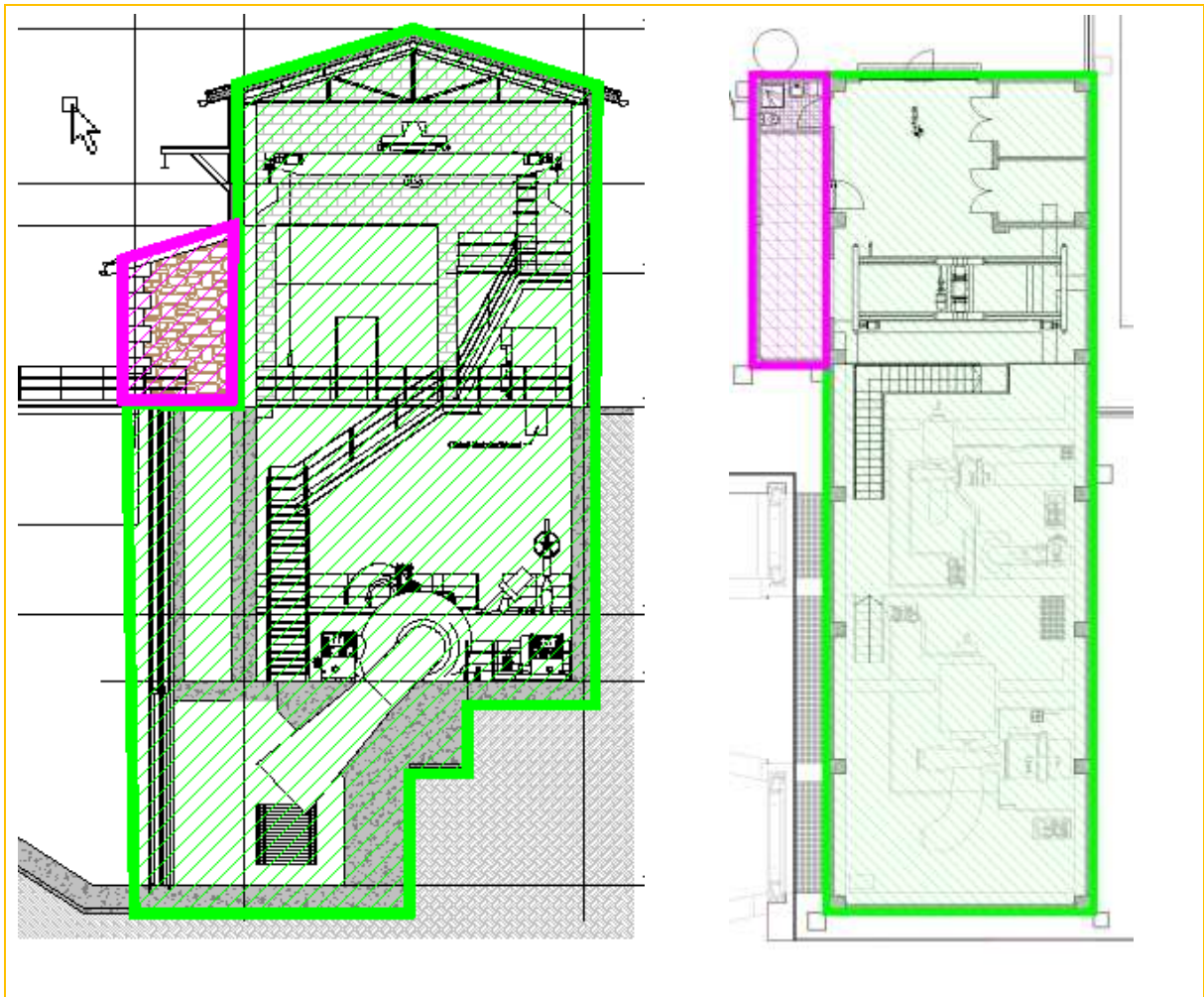


Imagen 2. Distribución general de los espacios.

Las dimensiones del edificio principal, que alberga los grupos de generación, son 28,25 x 9,10 x 9,35 m, a éste se adosa un volumen más pequeño de 9,52 x 2,59 x 4,32 m donde se ubican la sala de control y el aseo.

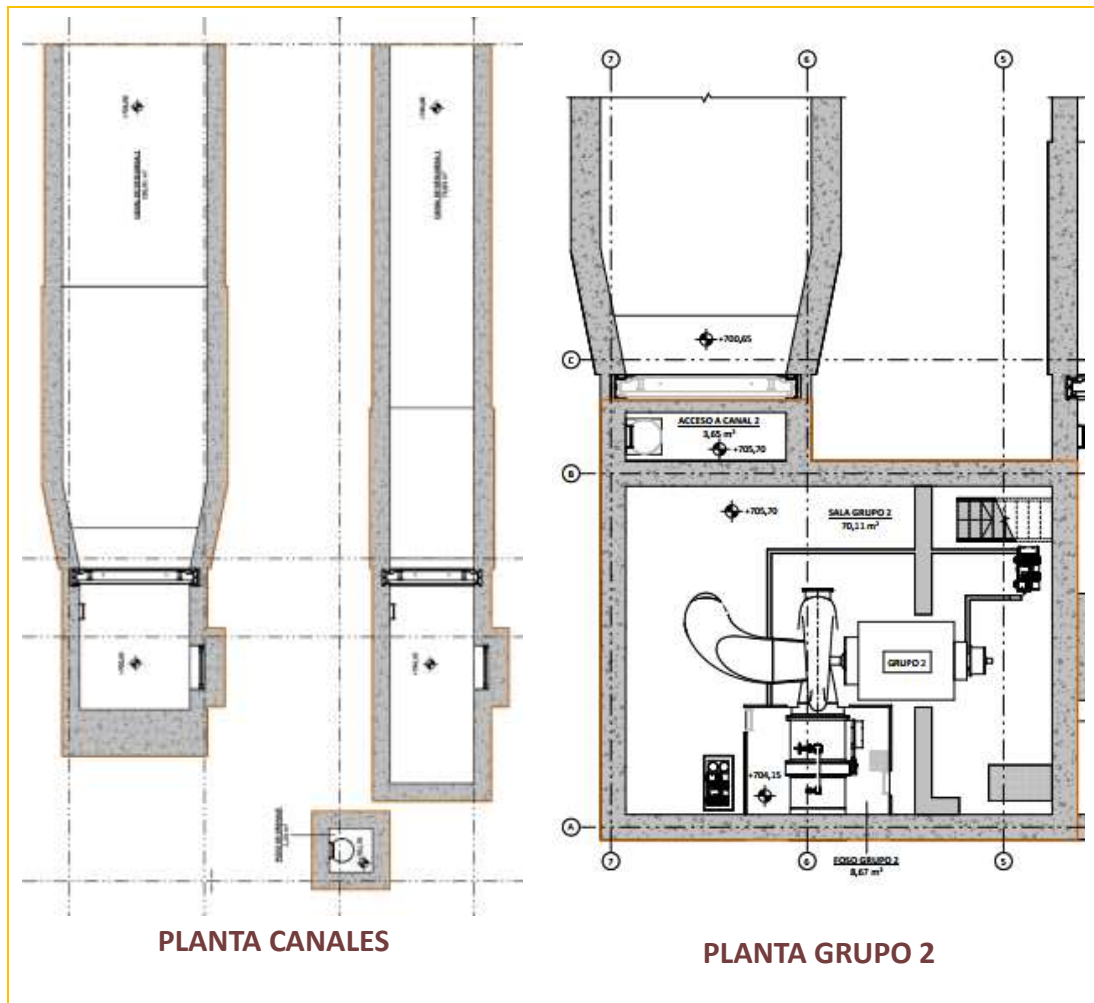


Imagen 3. Disposición de los espacios por niveles (1).

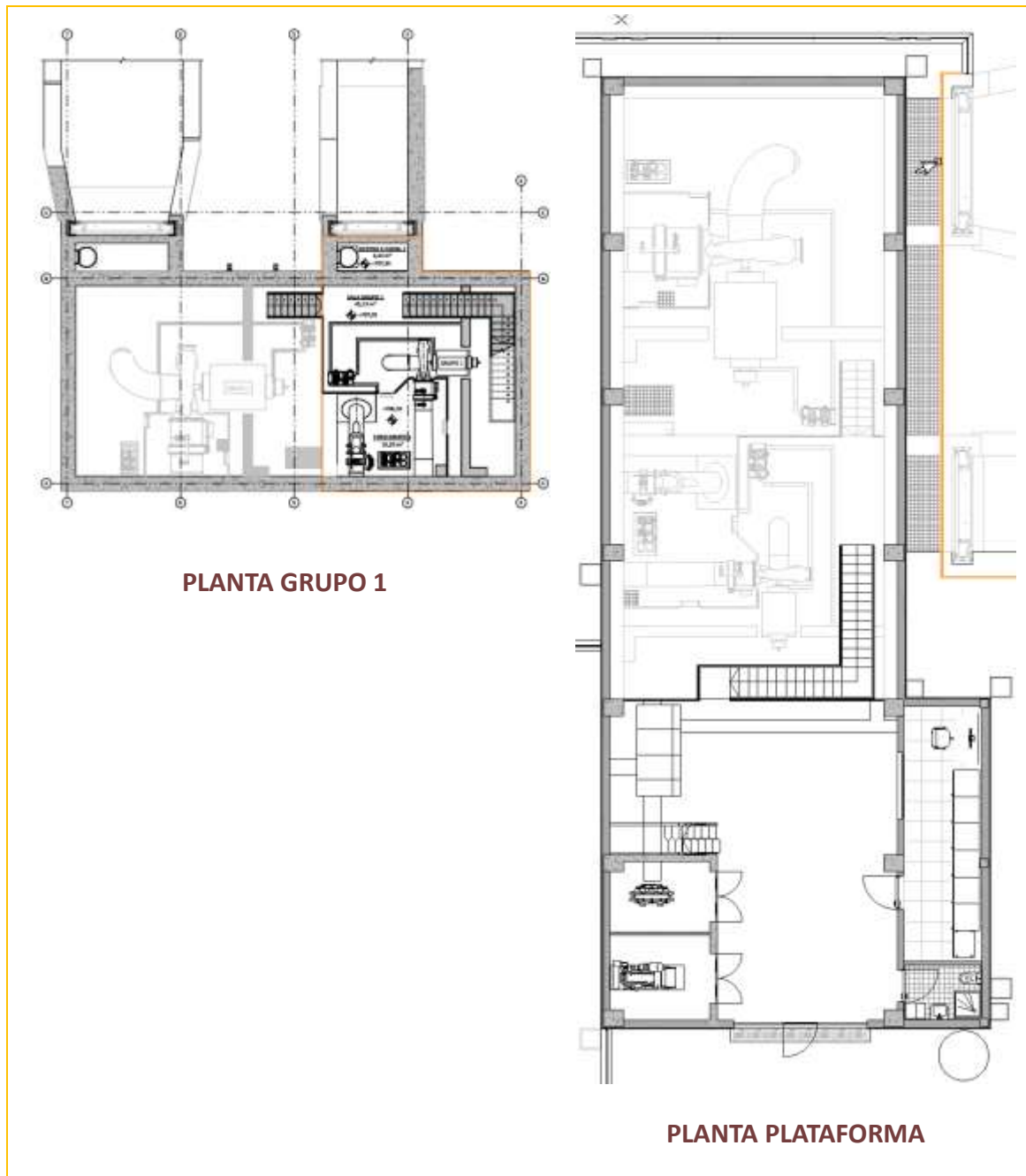


Imagen 4. Disposición de los espacios por niveles (2).

La central hidroeléctrica de Irueña tiene una porción importante de sus dependencias por debajo del nivel de la plataforma desde la que se accede.

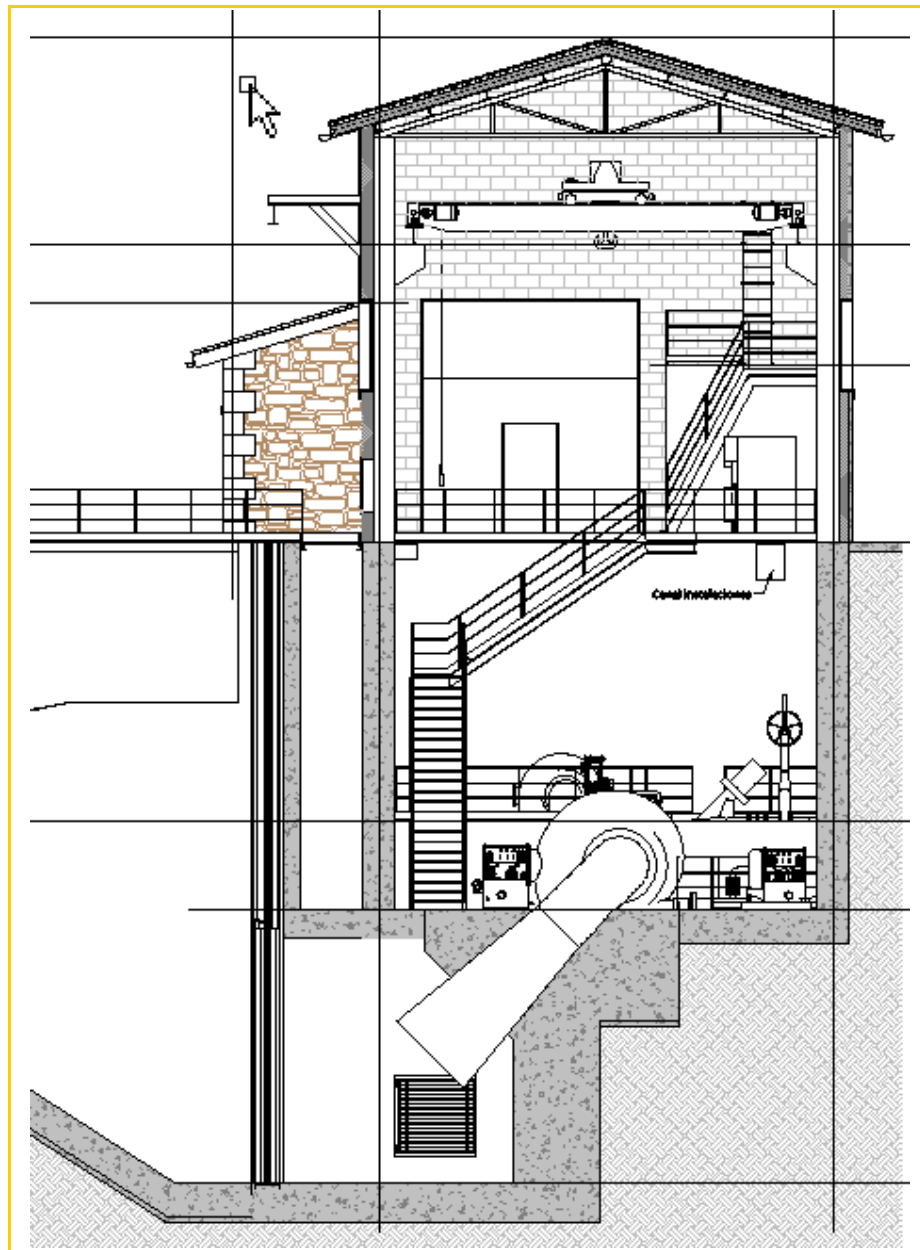


Imagen 5. Sección de Casa de Maquinas de Irueña.

3.2. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS

En los niveles más profundos se ubican los canales de descarga (+740,10 y +700,65 respectivamente) y los fosos de las bombas de achique que evacúan los caudales fugados en los grupos durante la operación de la central.

A continuación se encuentra el **Nivel de Válvula del Grupo 2** que alberga la válvula de mariposa de guarda de la turbina 2 y los equipos vinculados. Las dimensiones de esta planta

son 3,40 x 2,5 m y se ubica a la cota +704,15. El acceso al mismo se realiza a través de dos escaleras de gato ancladas a los muros del foso.

A continuación se encuentra el **Nivel de Turbina y Generador 2** que es un espacio sobre el que se apoya el macizo de anclaje de la turbina y el generador. En esta planta, junto a la pared del lado suroeste, se emplaza el foso de la válvula definido en el párrafo anterior. A dicho foso se accede desde este nivel y en el que se colocan los equipos auxiliares de la turbina y generador del grupo 2. Las dimensiones de este espacio resultan 10,50 x 8,60m (incluyendo el foso de la válvula) y se ubica a la cota +706,20. El acceso a esta planta se realiza a través de una escalera a la que se accede desde el nivel de turbina del grupo 1.



Imagen 6. Válvula y turbina Grupo2. Al fondo válvula de descarga y arriba puente grúa.

Sobre este nivel se ubica el **Nivel de Válvula del Grupo 1 y Válvula de descarga**, a la cota +706,20. Alberga, además de las válvulas los equipos vinculados a las mismas. El foso tiene unas dimensiones generales de 4,05 x 2,9 m. El acceso al mismo se realiza a través de dos escaleras de gato ancladas a los muros del foso.

En el siguiente nivel ascendiendo en cota, se ubica el **Nivel de Turbina y Generador 1** que es un espacio donde se ubican los macizos de anclaje de la turbina y generador 1. En esta planta, junto a la pared del lado suroeste, se emplaza el foso de la válvula descrito anteriormente. Al foso de la válvula se accede desde este nivel y en él se colocan los equipos auxiliares de la turbina y generador del grupo 1. Las dimensiones de este espacio resultan 7,90 x 8,60 m (incluyendo el foso de las válvulas) y se ubica a la cota +707,35. El acceso a esta planta se realiza a través de una escalera a la que se accede desde el nivel de plataforma de la central.



Imagen 7. Válvula y turbina Grupo 1.

El siguiente nivel es el **Nivel de Plataforma**, se ubica a la cota +712,50 y es por donde se realiza el acceso la central desde el exterior. Es un espacio de 9,60 x 8,60 m que sirve para la descarga y manipulación de los equipos que tienen que entrar en la central. En este nivel se ubica el recinto del transformador de servicios auxiliares, la sala del grupo electrógeno, las celdas de MT y, en el módulo adosado, la sala de control y el baño, que se emplazan a la misma cota que la plataforma de entrada y se accede desde ésta.



Imagen 8. Vista de los grupos desde la plataforma.

La central la recorre en toda su longitud un puente grúa de 20 T necesario para el montaje de los equipos y las labores de mantenimiento de la central.

En la **sala de control** se disponen todos los elementos y cuadros de control para seguir, monitorizar y modificar el funcionamiento de la central hidroeléctrica. Dispone de un ventanal desde el que se visualiza el interior de la nave.

En la cota +715,80, sobre los forjados de las salas del transformador de SSAA y el grupo electrógeno, se prevé un **almacén** abierto para el acopio de herramientas, material y recambios necesarios para la operación de la central. Al ser abierto es accesible con el puente grúa. El acceso a dicho almacén es a través de una escalera de pasos alternados. El forjado va provisto de una barandilla de seguridad perimetral.



Imagen 9. Nivel de Sala de transformador de SSAA y grupo electrógeno. Sobre el forjado se dispone el almacén.

3.3. EMPLAZAMIENTO

3.3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La central hidroeléctrica de Irueña aprovechará las aguas del río Águeda aguas abajo de la presa del mismo nombre. El proyecto se ubica dentro de los términos municipales de El Sahugo y El Bodón en la provincia de Salamanca.

El acceso al proyecto se realiza desde la carretera CC-52 hasta la localidad de El Sahugo. Se continúa por la carretera que se dirige hacia la presa de Iruña y el vial de acceso a las galerías. A partir de dicho vial se ejecuta un tramo de 462,20 m de longitud, aprovechando en su mayor parte el trazado del camino existente que desciende hasta el SAIH de CHD, para finalizar en la plataforma de acceso a la central.



Imagen 10. Zona del Proyecto.

3.3.2. ASPECTOS FÍSICOS GEOGRÁFICOS Y AMBIENTALES

3.3.2.1. PLUVIOMETRÍA.

La cuenca del río Águeda hasta el sitio de presa en Irueña tiene una extensión de 460 Km² y una precipitación media anual de 1.053 mm/año, destacando las zonas meridional y sudeste, ocupadas por las sierras de Francia y Malcata, como zonas de mayor pluviosidad, en contraste con las llanuras centrales con medias de en torno a 450 mm/año (estación meteorológica de Saelices el Chico).

3.3.2.2. TEMPERATURA.

La cuenca del río Águeda se caracteriza por veranos cortos, calurosos, secos y mayormente despejados y los inviernos muy fríos, húmedos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 2 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de -3 °C o sube a más de 35 °C.

3.3.2.3. TOPOGRAFÍA.

La topografía empleada ha sido un levantamiento topográfico realizado en campo cuya planta se incluye en la siguiente imagen.

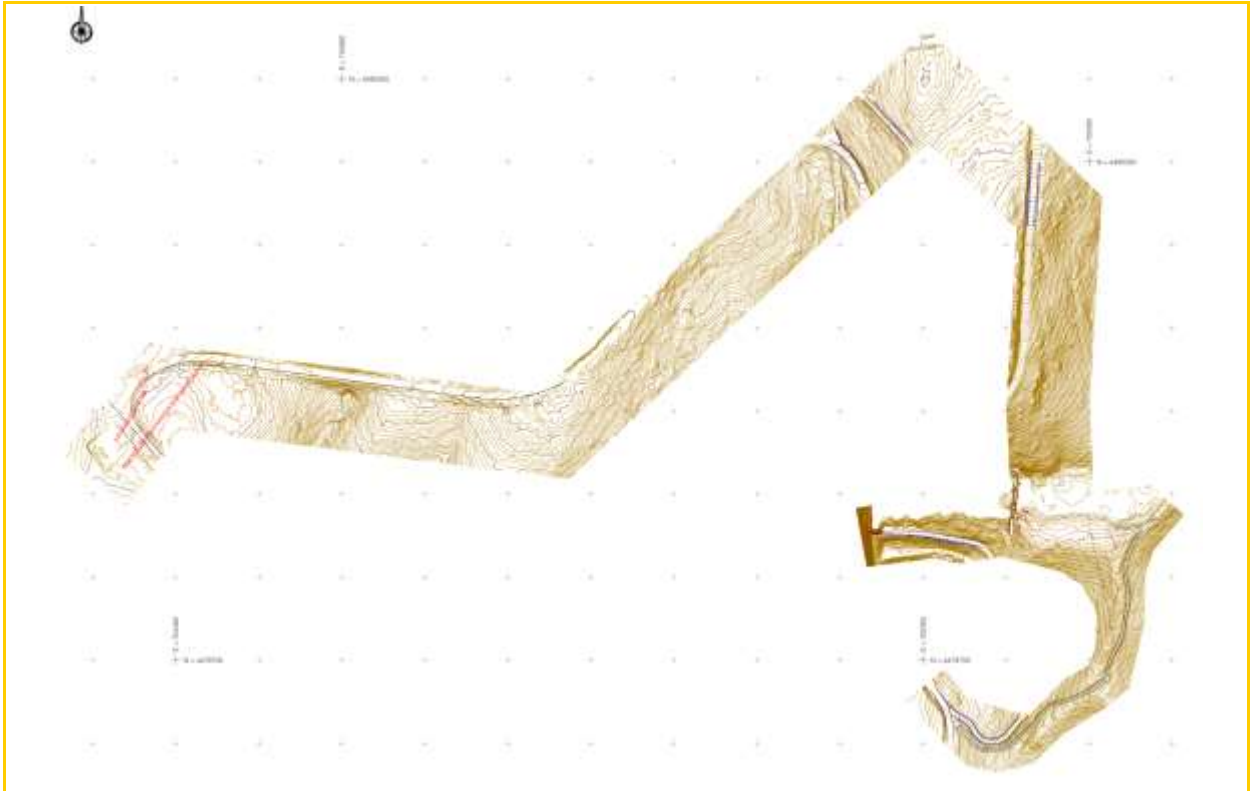


Imagen 11. Topografía de la zona del proyecto de la central levantada en campo.

3.3.2.4. GEOLOGÍA

El emplazamiento de la Casa de Máquinas se sitúa en una alternancia de areniscas y limolitas algo metamórficas poco alteradas de buena calidad geotécnica, Tipo II, requiriéndose voladura ligera para su excavación, ya que la cimentación de la misma se encuentra a unos 10 m de profundidad de la cota del terreno natural.

3.3.2.5. VIAL DE ACCESO

Para el acceso a la central hidroeléctrica es necesario el acondicionamiento de un tramo de vial existente que discurre desde el vial de acceso a la presa hasta el río Águeda. Además es necesaria una pequeña prolongación del mismo hasta acceder a la plataforma que da acceso al edificio de la central.

| TRAMO | Longitud (m) | R máx | R min | Pdte máx (%) |
|---------|--------------|-------|-------|--------------|
| CENTRAL | 462,20 | 60,00 | 25,00 | 16,61 |

Tabla 2. Datos del vial de acceso a la central.

Debido a la fuerte pendiente que presenta, el vial se pavimentará en toda su longitud.



Imagen 12. Vial de acceso.

3.3.2.6. INFRAESTRUCTURA BÁSICA

La infraestructura básica de la central incluye abastecimiento, saneamiento y energía eléctrica, definidas en el Anejo AE-06: Instalaciones auxiliares.

3.4. ASPECTOS FUNCIONALES

3.4.1. PARÁMETROS DE DISEÑO

Para realizar el diseño de la Casa de Maquinas se empelaron los siguientes datos:

| Características Principales | |
|-----------------------------|------------------------|
| Nº de grupos | 2 |
| Tipo | Francis |
| Disposición | Horizontal |
| Caudal máximo turbinado | 9,50 m ³ /s |
| Salto bruto máximo | 65,95 m |
| Salto neto máximo | 63,81 m |
| Potencia | 4.500 kW |
| Producción | 10,42 GWh |

Tabla 3. Datos generales de la Central de Irueña

La arquitectura de la casa de máquinas es una respuesta a los parámetros establecidos en los dimensionamientos, determinados por la disposición de los equipos, su respectivo montaje y operación, y la ubicación de los espacios complementarios necesarios para la operación.

3.4.2. ESTRUCTURA FUNCIONAL Y PRINCIPIO ORDENADOR

Se propone una estructura con terminales abiertas; donde existen espacios o unidades funcionales que puedan distribuir a otros espacios o sectores

A continuación, se describe el funcionamiento de la central de Irueña, y la razón que ha llevado a organizarla de la manera propuesta.

La central tiene varios niveles. La planta de entrada y las inferiores a ésta, en las que se ubican las turbinas, los generadores y las válvulas tienen un carácter exclusivamente técnico de producción de electricidad. En su lado noreste se abren a los canales de descarga que desembocan el río Águeda.

El nivel de plataforma cuenta con el espacio necesario para la descarga y manipulación de los equipos principales de la central. Las inferiores cuentan con espacio necesario para la implantación de los grupos turbina-generador y sus equipos auxiliares.

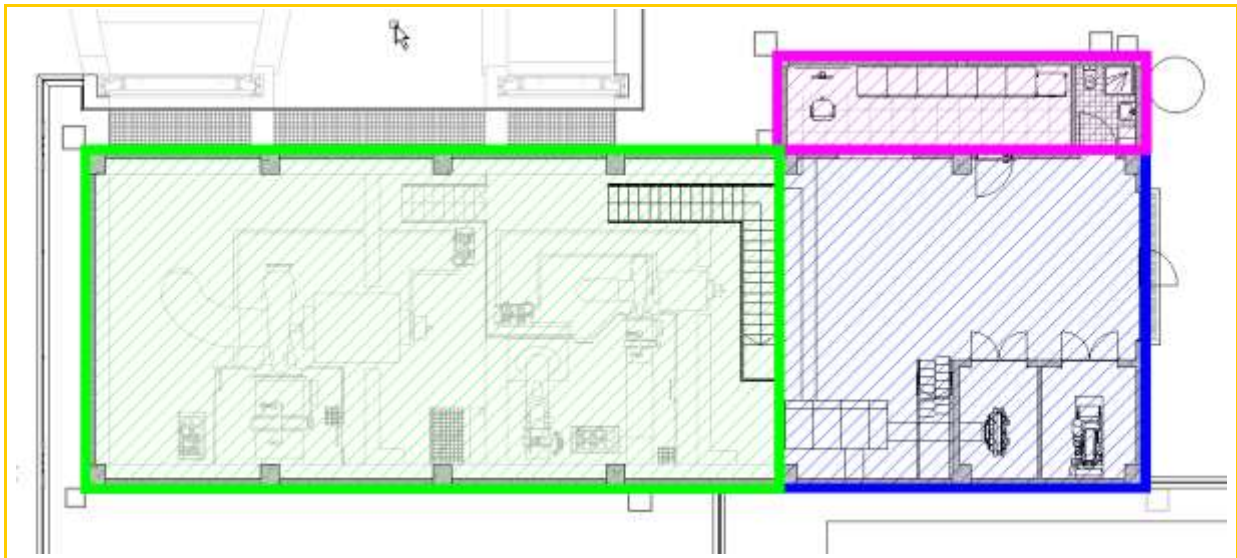


Imagen 13. Nivel de plataforma y transformadores. Usos.

La central tiene varias zonas de uso diferenciadas. Por una parte representada con una línea verde están las zonas técnicas asociadas a la generación de energía eléctrica, por otra parte representado con una línea magenta se encuentran las zonas de control y en color azul la zona destinada a descarga y manipulación de los equipos.

El edificio tiene un gran portalón de entrada que da acceso rodado al área de descarga donde además, se pueden mover los equipos en caso de necesidad de desmontarlos. Desde la sala principal de la nave, se accede directamente al edificio anexo en la fachada noreste.

En dicho edificio anexo, se ubica la sala de control de la central y el baño.

Las comunicaciones verticales entre los diferentes niveles son mediante escaleras metálicas. A través de ellas se accede desde el nivel de plataforma hasta los niveles de ambos grupos. Para el acceso a los fosos de las válvulas se disponen escaleras de gato ancladas a los muros.

El edificio anexo de oficinas consta de un solo nivel (+712,50) y tiene una cubierta a un agua.



Imagen 14. Escaleras de conexión entre niveles.

En el exterior del edificio se diseña una pasarela metálica peatonal que apoya sobre los muros de los canales de descarga. Desde dicha plataforma se operará el polipasto de elevación de las ataguías, que cuelga de una estructura metálica adosada a la fachada noreste de la central y se desplaza a lo largo de una viga carrilera que recorre ambos canales.

3.5. ASPECTOS TECNOLÓGICOS

3.5.1. ESTRUCTURA

El edificio se sitúa junto al río Águeda, aguas abajo de la presa colchón, en la margen derecha. Para conseguir la cota de desagüe requerida por las turbinas, se excavará parte de la ladera existente.

Una vez ejecutadas las losas y muros de hormigón del foso de la central y los canales de descarga, se rellenará el trasdós de los muros. En la fachada suroreste de la central se realizará la excavación necesaria para el montaje de las dos (2) tuberías de entrada en los grupos y la tubería de entrada en la válvula de descarga.

La zona del foso de los grupos dimensiones en planta de 10,50 x 8,60 m y consta de los siguientes niveles en orden ascendente:

- Nivel + 704,15 donde se ubica la válvula de guarda del grupo 2
- Nivel +705,70 donde se ubican la turbina y generador del grupo 2
- Nivel +706,20 donde se ubica la válvula de guarda del grupo 1
- Nivel +707,35 donde se ubica la turbina y generador del grupo 1
- Nivel +712,50 donde se ubica la plataforma de entrada
- Nivel +715,80 donde se ubica el almacén

A partir de la cota +712,50 el edificio consiste en una estructura de pilares rectangulares de hormigón apoyados sobre el muro perimetral en la zona del foso de turbinas y en la losa de cimentación en la zona de entrada y módulo anexo.

La cubierta de la nave principal que aloja las turbinas se resuelve mediante una estructura metálica de acero laminado a dos aguas apoyadas sobre los pilares de hormigón de la estructura. Esta estructura se constituye de pórticos situados a una separación media de 4,65 m, entre los que se disponen correas metálicas de acero laminado. La altura máxima del edificio es de 9,35 m.

En el edificio se dispone de un puente grúa de carga nominal 20 Tn en toda la longitud. Para el apoyo del puente grúa se disponen sendas vigas carrileras metálicas HEB 360.

La estructura del módulo adosado a la nave principal se resuelve de igual modo, mediante pilares de hormigón armado sobre los que apoyan las vigas y correas metálicas que sostienen la cubierta.

La cubierta, tanto del edificio principal como del adosado, se conforma mediante un panel sandwich que apoya sobre las correas, una placa de fibrocemento y teja cerámica curva.

3.5.2. TURBINA

De acuerdo con los estudios hidráulicos, civiles y mecánicos, se obtienen los siguientes datos característicos para la elección y diseño de las turbinas proyectadas:

| DATOS GENERALES APROVECHAMIENTO. CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE IRUEÑA | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Localización | Embalse Irueña | |
| Altitud de la instalación | 721,50 | msnm |
| Salto bruto | 65,95 m | m |
| Salto neto máximo | 63,81 m | m |
| Caudal total | 1,75 GR1 / 7,75 GR2 | m ³ /s |

Tabla 4. Datos generales Casa Máquinas Irueña.

3.5.3. SELECCIÓN DE TURBINA

El dimensionamiento de las turbinas es deberá ser validado por el fabricante de las mismas en fase de construcción.

3.5.3.1. DETERMINACIÓN DEL TIPO DE TURBINA

Para la determinación del tipo de turbina se ha considerado los rangos establecidos en la siguiente gráfica, atendiendo al caudal de la unidad de generación y al salto neto de la instalación.

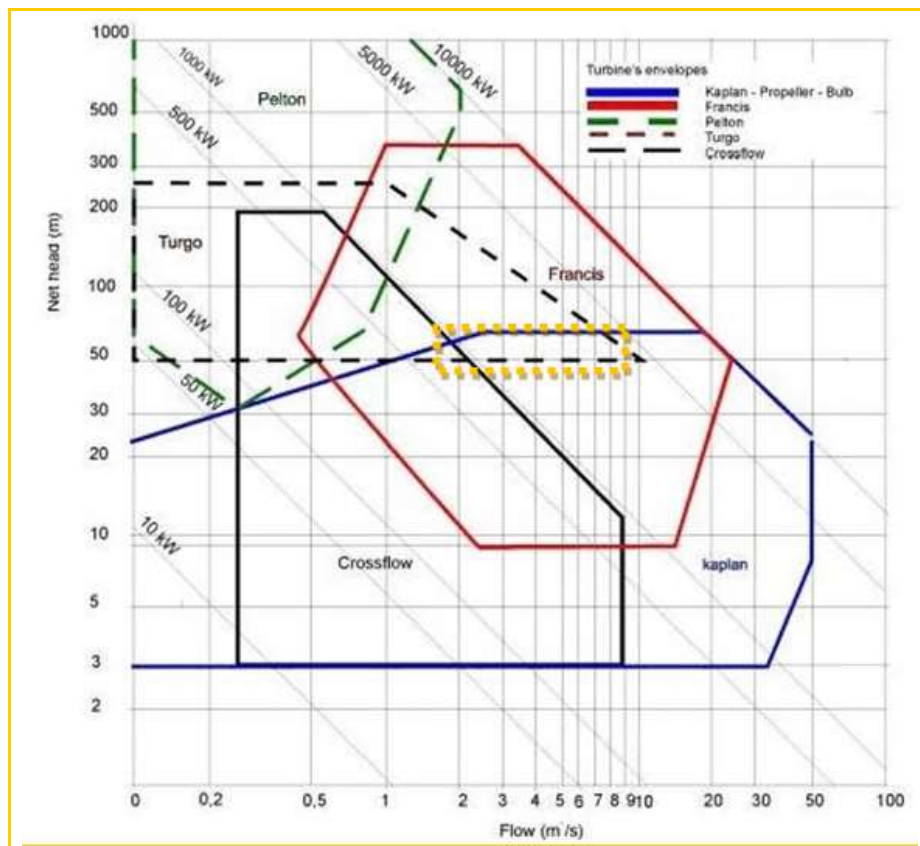


Imagen 15. Determinación del tipo de turbina.

3.5.4. SISTEMA CONSTRUCTIVO

Todos los forjados y muros del edificio son de hormigón armado. Como pavimento se ha previsto una losa de hormigón armado pulido en todo el edificio, suelo técnico en la sala de control y baldosa cerámica en el aseo. La cubierta del edificio de turbinas y de la subestación se conforma con cercha y correas metálicas sobre las que apoya un panel sándwich, placa de fibrocemento y teja cerámica.

La central tiene dos zonas diferenciadas. Por una parte, las plantas asociadas a la producción de energía eléctrica que se encuentran todas enterradas por debajo del nivel de rasante (en rojo) y la nave propiamente dicha junto con el anexo de sala de control que se ubica por encima de la rasante de la plataforma de entrada (en azul).

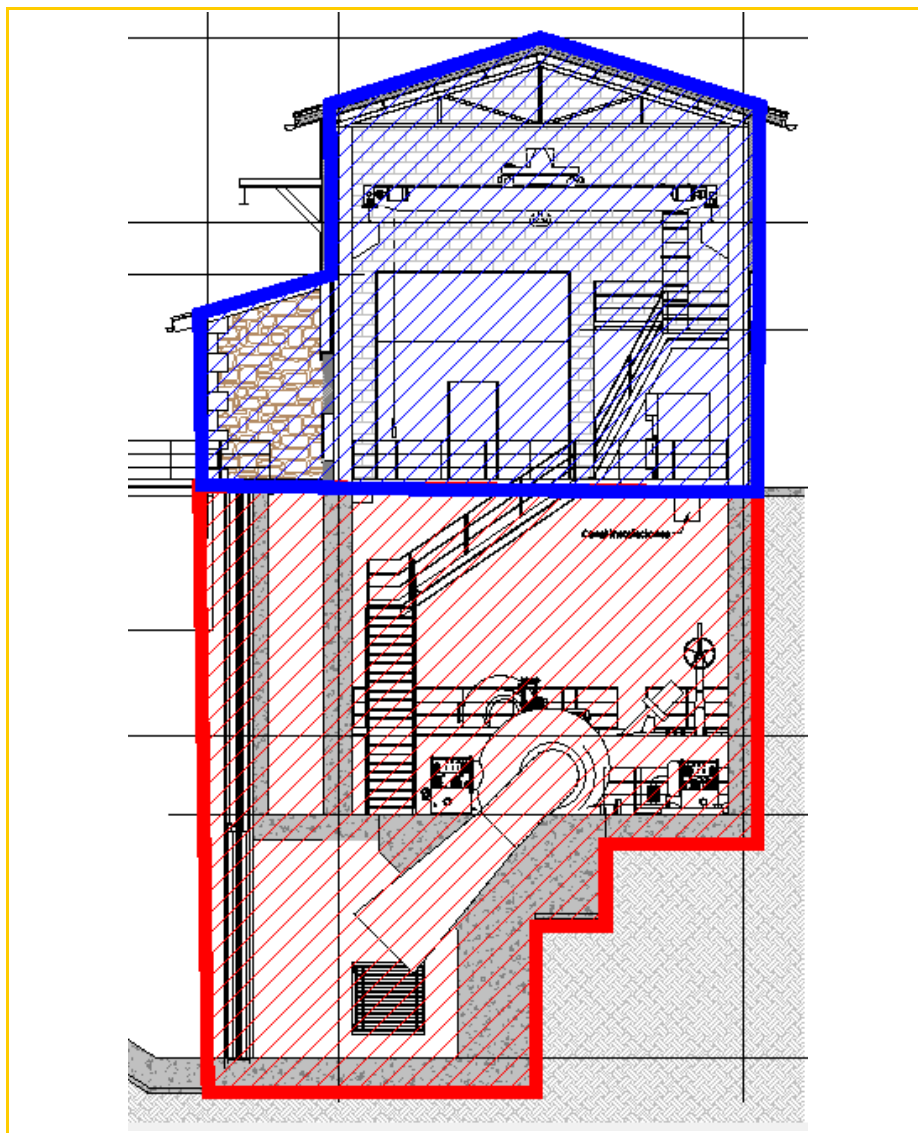


Imagen 16. Esquema donde se pueden ver los niveles bajo y sobre rasante.

En el nivel de válvulas, turbinas, generadores y hasta la plataforma de entrada, la estructura vertical está realizada con muros de contención de 60 cm pues las alturas de los espacios son elevadas y los empujes del terreno son considerables. La estructura horizontal se realiza con losas de hormigón que van de muro de contención a muro de contención.

A partir de la planta de la plataforma de entrada, la estructura se realiza con pilares de hormigón armado. Sobre los pilares de hormigón se prevé la colocación de la cubierta con cerchas y correas metálicas.

En la sala de máquinas se requiere colocar dos puentes grúa, por lo que los pilares laterales disponen de una ménsula corta para su apoyo. Las dimensiones del pilar hasta llegar a la viga carril del puente grúa son de 0,60 x 0,50m², sobre estos pilares se apoyarán las cerchas metálicas de la cubierta.

Durante la fase de obras, y a propuesta del contratista, se permitirá que a partir de la cota de plataforma (+712,50), la estructura y cerramiento de la nave estén conformados mediante elementos prefabricados. Se mantendrán las dimensiones que figuran en los planos así como los criterios de diseño y bases de cálculo que figuran en el apartado 4 de este documento.

La carpintería exterior tiene un portón de chapa metálica galvanizada y pintada en marrón, las ventanas son de aluminio con acabado imitación a madera. Además, la central está provista de rejillas de ventilación enfrentadas en las fachadas noreste y sureste para permitir la circulación de aire.

Las puertas interiores de las salas de transformador y grupo electrógeno son metálicas con rejilla de ventilación, las de la sala de control y baño son de madera.

3.6. ASPECTOS MORFOLÓGICOS

La central de Irueña es una edificación situada en medio de un entorno natural. Las necesidades prácticas de la actividad obligan a una edificación de grandes dimensiones para albergar las turbinas y generadores y poder además manejarlos con el puente grúa cuando sea necesario una sustitución, mantenimiento o reparación. Una de las consecuencias es la dificultad de integración en el entorno natural.



Imagen 17. Central de Irueña. Vista general 3D (1).

Aspectos formales a la hora de estudiar el tratamiento de las fachadas puede ayudar a que el volumen se suavice y reducir el impacto visual en el entorno.

Para ello se adosa un anexo a la fachada principal con altura diferente que manera que los planos de fachada noreste y sureste quedan divididos en dos alturas.

El acabado de la central es con revestimiento de piedra y cubierta acabada en teja, buscando un aspecto similar a los molinos tradicionales del río Águeda. La carpintería exterior presentará también colores similares a la madera con objeto de obtener una mejor integración en el edificio.



Imagen 18. Central de Irueña Canales de descarga.



Imagen 19. Central de Irueña. Subestación.



Imagen 20. Central de Irueña. Entrada a central y a subestación.



Imagen 21. Central de Irueña. Vista general 3D (2).

3.7. SUPERFICIES

Las superficies útiles de los espacios definidos en la casa de máquinas se detallan en la siguiente tabla:

| | SUPERFICIE |
|-------------------------------|-----------------------------|
| CANAL DE DESCARGA 2 | 106,91 m ² |
| CANAL DE DESCARGA 1 | 73,83 m ² |
| POZO DE DRENAJE | 2,25 m ² |
| FOSO GRUPO 2 | 8,67 m ² |
| SALA GRUPO 2 | 70,11 m ² |
| ACCESO A CANAL 2 | 3,65 m ² |
| SALA GRUPO 1 | 45,23 m ² |
| FOSO GRUPO 1 | 16,39 m ² |
| ACCESO A CANAL 1 | 3,34 m ² |
| SALA DE CONTROL | 17,76 m ² |
| ASEO | 3,75 m ² |
| SALA TRAFO | 6,18 m ² |
| SALA GRUPO ELECTRÓGENO | 7,53 m ² |
| PLATAFORMA | 66,00 m ² |
| ALMACÉN | 15,52 m ² |
| TOTAL: | 447,11 m² |

Tabla 5. Cuadro de superficies de la central.

4. CENTRAL DE IRUEÑA. ESTRUCTURA

En este epígrafe se realiza el dimensionamiento de la estructura de la Central hidroeléctrica de Irueña de manera que se justifique la validez de la solución adoptada de acuerdo con la normativa vigente.

La central hidroeléctrica en cuestión tiene unas dimensiones en planta aproximadas de 28,50 x 9,00 m. La estructura está formada por diferentes niveles, encontrándose el punto más bajo a la cota 700,65 (11.85 metros por debajo del terreno) y el punto más alto se encuentra a la cota 721.85 (9.35 metros sobre el terreno)

La estructura soterrada se forma por losas de cimentación de 50 cm de espesor y muros de sótano de 60 cm de espesor, mientras que los elementos estructurales por encima del terreno son pilares de 60x50 que nacen en su mayoría de los muros de sótano y sobre ellos se apoyan las estructuras metálicas que sustentan los elementos de cubierta.

Para la estructura se ha considerado una tensión admisible del terreno de valor 0,5 MPa (5,00 kg/cm²).

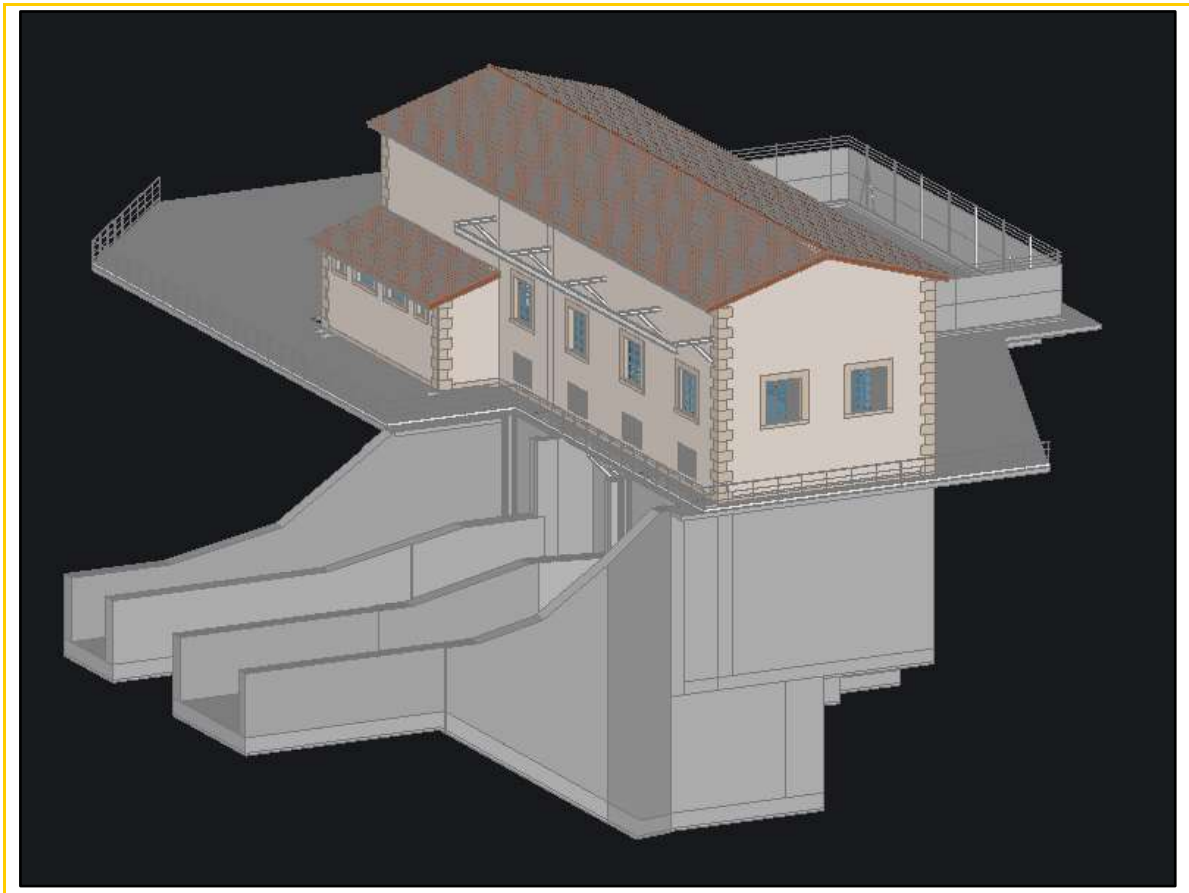


Imagen 22. Modelo 3D de la central.

4.1. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO.

El cálculo se ha realizado, según los principios de la mecánica racional y teoría de estructuras, siguiendo el principio de los Estados Límites, que establece que la seguridad de la estructura en su conjunto, o en cualquiera de sus partes, se garantiza comprobando que la sollicitación no supera la respuesta última de las mismas.

La obtención de los esfuerzos en las diferentes hipótesis simples del entramado estructural se ha hecho de acuerdo con un cálculo lineal de primer orden, es decir, admitiendo proporcionalidad entre esfuerzos y deformaciones, el principio de superposición de acciones, y un comportamiento lineal y geométrico de los materiales y la estructura.

4.2. BASES DE CÁLCULO

4.2.1. NORMATIVAS EMPLEADAS EN LOS CÁLCULOS

Para los cálculos que se desarrollan en el presente anejo se ha utilizado la siguiente normativa:

- CTE. Acciones de la Edificación: CTE-DB-AE
- CTE. Seguridad Estructural: CTE-DB-SE
- Norma de Construcción Sismorresistente: NCSE-02
- Código estructural

4.2.2. MATERIALES EMPLEADOS Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

4.2.2.1. HORMIGONES

4.2.2.2. DESIGNACIÓN

Los distintos hormigones empleados en el proyecto de la cimentación de la presente estructura serán los siguientes:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| - Hormigón de limpieza | HL-150 |
| - Hormigón losa de cimentación | HA-30/B/20/XC2 |
| - Hormigón muros de sótano | HA-30/B/20/XC2 |
| - Hormigón Pilares | HA-30/B/20/XC3 |

Para la comprobación a fisuración del hormigón se tendrá en consideración una abertura de fisura de 0,30mm.

4.2.2.3. CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

La resistencia característica, consistencia, tamaño máximo de árido y ambiente, están incluidas en la denominación del hormigón.

Además, se tendrán en cuenta las siguientes características que se indican a continuación que serán respectivamente, el recubrimiento nominal en milímetros, la máxima relación agua/cemento y el mínimo contenido de cemento en kg/m³.

- Hormigón losa cimentación 50 / 0,60 / 275
- Hormigón muros 50 / 0,60 / 275
- Hormigón pilares 50 / 0,55 / 300

Para el tipo de cemento a utilizar se tendrá en cuenta lo indicado en la normativa.

4.2.2.4. COEFICIENTES DE MINORACIÓN

Para realizar los cálculos de las secciones de hormigón resistentes, los valores de resistencia referidos en el punto anterior se verán afectados por un coeficiente de minoración, el cual variará según sean las acciones de cálculo contempladas. Dichos valores son los que se presentan en la tabla adjunta:

| | |
|----------------------------------|------------|
| Situación de proyecto | γ_c |
| Persistente o transitoria | 1,50 |
| Accidental | 1,30 |

Tabla 6. Coeficientes de minoración

4.2.2.5. MÓDULO DE ELASTICIDAD

Los valores adoptados para el módulo de elasticidad de los hormigones, los siguientes:

- **Módulo de elasticidad secante**

$$E_{cm} = 8.500 \sqrt[3]{f_{cmj}}$$

Donde:

f_{cmj} (N/mm²) es la resistencia media del hormigón a los j días de edad.

- **Módulo de elasticidad tangente**

$$E_C = \beta_E E_{cm}$$

Siendo: $\beta_E = 1.30 - f_{ck}/400 \leq 1.175$

Donde:

f_{ck} (N/mm²) es la resistencia característica del hormigón a los 28 días de edad.

4.2.2.6. COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA

El coeficiente de dilatación térmica del hormigón se toma igual a 1.0×10^{-5} m/m^oC.

4.2.2.7. MÓDULO DE ELASTICIDAD

Para el dimensionamiento de las secciones frente a los Estados Límites Últimos, se adopta el diagrama parábola rectángulo.

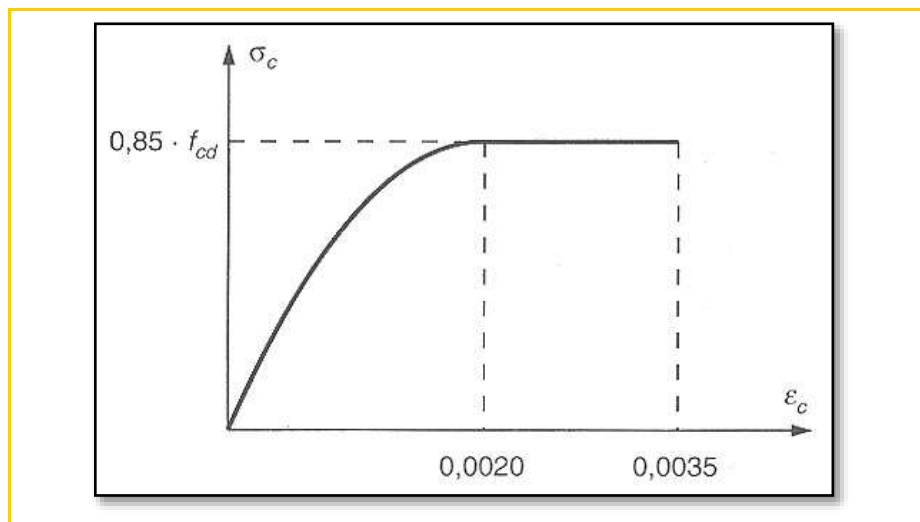


Imagen 23. Diagrama tensión-deformación hormigón

4.2.3. ACERO PASIVO

4.2.3.1. DESIGNACIÓN DEL ACERO

Todos los aceros pasivos empleados en la definición de la cimentación pertenecen al tipo B 500 SD.

4.2.3.2. VALORES DE CÁLCULO

Los valores de cálculo para los aceros son los siguientes.

| Clase de Acero | Límite elástico f_y (MPa) | Resistencia f_s (MPa) | Alargamiento en Rotura (%) | Valor mínimo f_s / f_y |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| B 500 S | ≥500 | ≥550 | ≥12 | ≥1,05 |

Tabla 7. Valores de cálculo acero.

4.2.3.3. MÓDULO DE ELASTICIDAD

El módulo de elasticidad para el acero de armar se toma igual a $2,1 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$.

4.2.3.4. COEFICIENTE DE MINORACIÓN

Para realizar los cálculos de las secciones de hormigón resistentes, los valores de resistencia referidos del acero señalados anteriormente se verán afectados por un coeficiente de minoración, el cual variará según sean las acciones de cálculo contempladas. Dichos valores son los que se presentan en la tabla adjunta:

| | |
|---------------------------|------------|
| Situación de proyecto | γ_s |
| Persistente o transitoria | 1,15 |
| Accidental | 1,00 |

Tabla 8. Coeficiente minoración acero.

4.2.3.5. DIAGRAMA TENSIÓN-DEFORMACIÓN DE CÁLCULO

Se adopta el siguiente diagrama de cálculo propuesto.

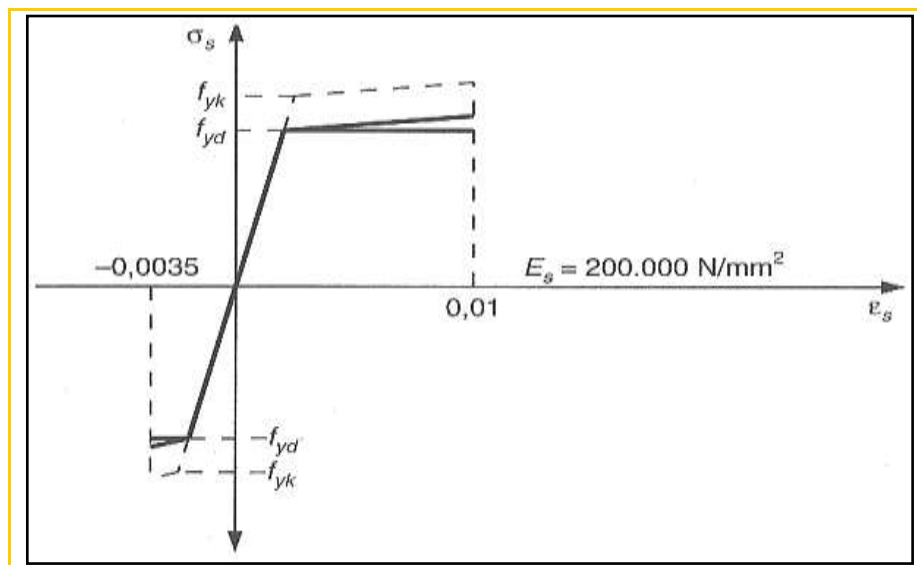


Imagen 24. Diagrama tensión deformación del acero.

4.2.4. ACERO ESTRUCTURAL

Acero S 275 JR: en la estructura en general.

| DESIGNACIÓN | Espesor nominal t (mm) | | | Temperatura del ensayo Charpy °C |
|-------------|---|-------------|--|-------------------------------------|
| | Tensión de límite elástico f _y (N/mm ²) | | Tensión de rotura f _u (N/mm ²) | |
| | t ≤ 16 | 16 < t ≤ 40 | 40 < t ≤ 63 | |
| S235JR | | | | 20 |
| S235J0 | 235 | 225 | 215 | 0 |
| S235J2 | | | | -20 |
| S275JR | | | | 20 |
| S275J0 | 275 | 265 | 255 | 0 |
| S275J2 | | | | -20 |
| S355JR | | | | 20 |
| S355J0 | 355 | 345 | 335 | 0 |
| S355J2 | | | | -20 |
| S355K2 | | | | -20 ⁽¹⁾ |
| S450J0 | 450 | 430 | 410 | 0 |

⁽¹⁾ Se le exige una energía mínima de 40J.

Imagen 25. Acero estructural. Características.

4.3. ACCIONES Y COMBINACIONES DE CÁLCULO

4.3.1. PERMANENTES

4.3.1.1. PESO PROPIO

Como peso específico del hormigón el valor es de 25 kN/m³ y 78 kN/m³ para el acero, valores calculados internamente por el programa.

4.3.1.2. CARGAS MUERTAS

Cubiertas

- Panel sándwich 0.3 kN/m²
- Panel fibrocemento 0.18 kN/m²
- Tejas 0.6 kN/m²

4.3.1.3. TERRENO

Para los empujes de tierra se han tenido en cuenta los siguientes parámetros para los materiales de relleno:

- Peso específico 20,0 kN/m³

- Coeficiente de rozamiento interno: 30°
- Cohesión 0,00

4.3.2. VARIABLES

4.3.2.1. SOBRECARGAS DE USO

- Losas de cimentación: 5,00 kN/m²
- Turbinas

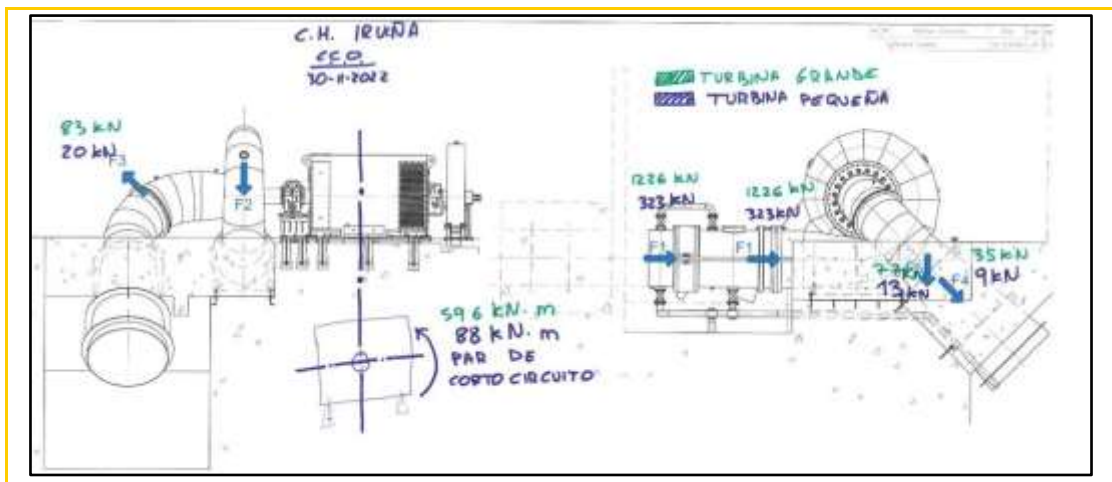


Imagen 26. Cargas consideradas en las turbinas.

- Mantenimiento 0,40 kN/m²

4.3.2.2. PUENTE GRÚA

Se ha considerado la acción de un puente grúa para una capacidad de carga de 20,0 Tn y un peso propio de 5 Tn.

4.3.2.3. POLIPASTO ATAGUIAS

Se ha considerado la acción de un polipasto para una capacidad de carga de 7 Tn

4.3.3. CLIMÁTICAS

4.3.3.1. VIENTO

Se ha considerado la acción del viento para una velocidad básica de 26 m/s correspondiente a la zona eólica A y grado de aspereza I

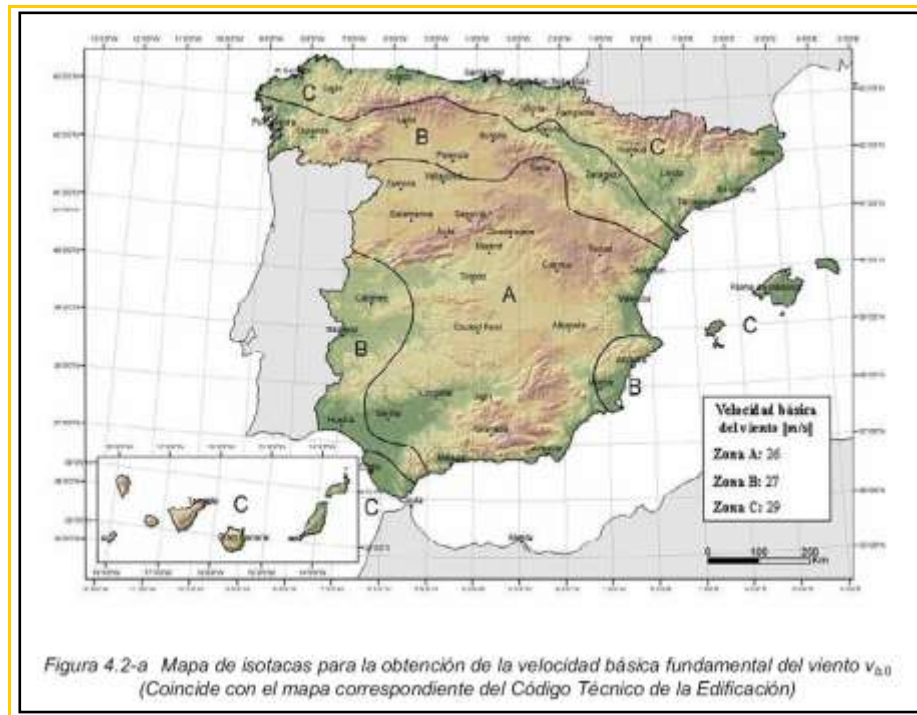


Imagen 27. Mapa de velocidad básica.

4.3.3.2. NIEVE

Se ha considerado una acción de nieve en zona 3 obteniendo una sobrecarga de nieve de 0,45 kN/m².

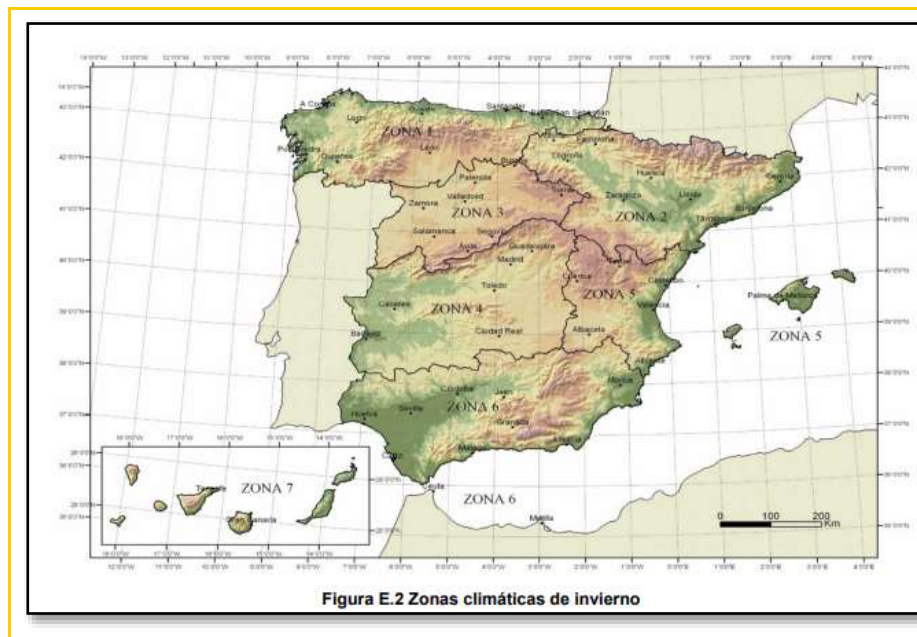


Imagen 28. Mapa de zonas climáticas.

| Altitud (m) | Zona de clima invernal, (según figura E.2) | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 200 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 400 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| 500 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 600 | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| 700 | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,2 |
| 800 | 1,2 | 1,1 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,2 |
| 900 | 1,4 | 1,3 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,2 |
| 1.000 | 1,7 | 1,5 | 0,7 | 1,2 | 0,9 | 1,2 | 0,2 |
| 1.200 | 2,3 | 2,0 | 1,1 | 1,9 | 1,3 | 2,0 | 0,2 |
| 1.400 | 3,2 | 2,6 | 1,7 | 3,0 | 1,8 | 3,3 | 0,2 |
| 1.600 | 4,3 | 3,5 | 2,6 | 4,6 | 2,5 | 5,5 | 0,2 |
| 1.800 | - | 4,6 | 4,0 | - | - | 9,3 | 0,2 |
| 2.200 | - | 8,0 | - | - | - | - | - |

Tabla 9. Sobrecarga de nieve.

4.3.4. SISMO

Según la NCSE-02, no es necesario tener en cuenta la acción sísmica por presentar una aceleración básica de cálculo menor de 0,04g

4.3.5. COEFICIENTES DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES

El nivel de control de ejecución de la estructura es el Intenso.

Para el cálculo de la estructura se han aplicado los siguientes coeficientes de mayoración para las acciones:

| Tipo de acción | Situación persistente o transitoria | | Situación accidental | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Efecto favorable | Efecto desfavorable | Efecto favorable | Efecto desfavorable |
| Permanente | $\gamma_G = 1,00$ | $\gamma_G = 1,35$ | $\gamma_G = 1,00$ | $\gamma_G = 1,00$ |
| Pretensado | $\gamma_P = 1,00$ | $\gamma_P = 1,00$ | $\gamma_P = 1,00$ | $\gamma_P = 1,00$ |
| Permanente de valor no constante | $\gamma_{G^*} = 1,00$ | $\gamma_{G^*} = 1,50$ | $\gamma_{G^*} = 1,00$ | $\gamma_{G^*} = 1,00$ |
| Variable | $\gamma_Q = 0,00$ | $\gamma_Q = 1,50$ | $\gamma_Q = 0,00$ | $\gamma_Q = 1,00$ |
| Accidental | — | — | $\gamma_A = 1,00$ | $\gamma_A = 1,00$ |

Tabla 10. Mayoración de las acciones.

4.3.6. COMBINACIONES

Las combinaciones estudiadas son las siguientes:

4.3.6.1. E.L.U.

- **Situaciones persistentes o transitorias**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- **Situaciones accidentales sin sismo**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_A \cdot A_k + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- **Situaciones accidentales con sismo**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Donde:

$G_{k,j}$ = valor característico de las acciones permanentes.

$G^*_{k,j}$ = valor característico de las acciones permanentes de valor no constante.

$Q_{k,1}$ = valor característico de la acción variable determinante.

$\psi_{0,i} Q_{k,i}$ = valor representativo de combinación de las acciones variables concomitantes.

$\psi_{1,1}, Q_{k,1}$ = valor representativo frecuente de la acción variable determinante.

$\psi_{2,i}, Q_{k,i}$ = valores representativos cuasipermanentes de las acciones variables con la acción determinante o con la acción accidental.

A_k = valor característico de la acción accidental.

$A_{E,k}$ = valor característico de la acción sísmica.

4.3.6.2. E.L.S.

- **Combinación característica:**

$$\sum_{i \geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- **Combinación frecuente:**

$$\sum_{i \geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- **Combinación casi-permanente:**

$$\sum_{i \geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

4.4. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El cálculo de la estructura se ha realizado con la ayuda de dos programas de cálculo, Cypecad y Cype3d, según los elementos a dimensionar.

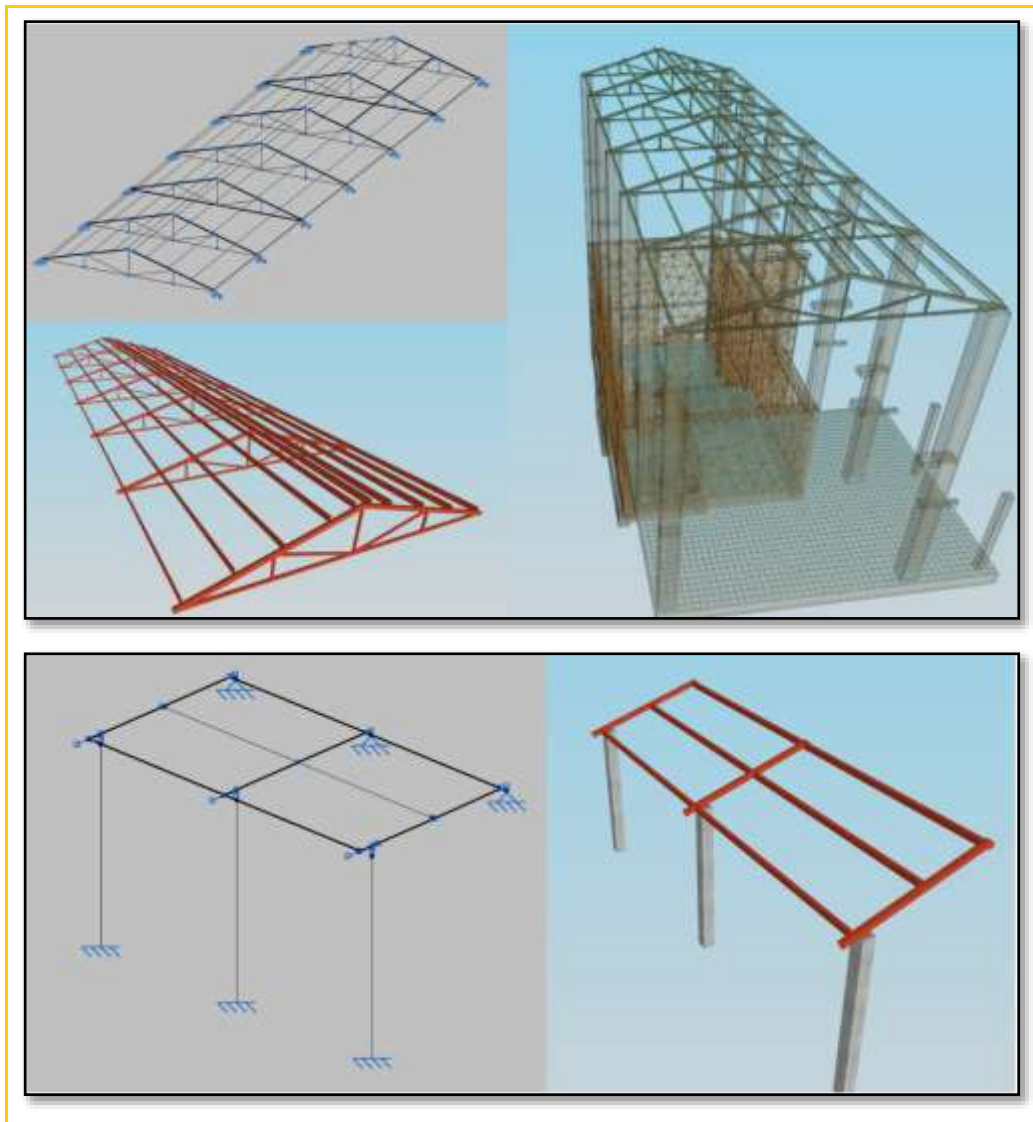


Imagen 29. Modelo de cálculo de la estructura (1).

APÉNDICE 1. LISTADOS

1. DATOS DE LA OBRA

ÍNDICE

| | |
|---|-----|
| 1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA..... | 2 |
| 2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA..... | 2 |
| 3. NORMAS CONSIDERADAS..... | 2 |
| 4. ACCIONES CONSIDERADAS..... | 2 |
| 4.1. Gravitatorias..... | 2 |
| 4.2. Viento..... | 2 |
| 4.3. Sismo..... | 2 |
| 4.4. Hipótesis de carga..... | 2 |
| 4.5. Leyes de presiones sobre muros..... | 3 |
| 4.6. Listado de cargas..... | 3 |
| 5. ESTADOS LÍMITE..... | 4 |
| 6. SITUACIONES DE PROYECTO..... | 4 |
| 6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)..... | 4 |
| 6.2. Combinaciones..... | 6 |
| 7. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN..... | 403 |
| 7.1. Losas de cimentación..... | 403 |
| 8. MATERIALES UTILIZADOS..... | 403 |
| 8.1. Hormigones..... | 403 |
| 8.2. Aceros por elemento y posición..... | 404 |
| 8.2.1. Aceros en barras..... | 404 |
| 8.2.2. Aceros en perfiles..... | 404 |

Listado de datos de la obra

1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA

Versión: 2022

Número de licencia: 119772

2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: edificio central

Clave: edificio central_v5.1_2

3. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: EHE-08

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

4. ACCIONES CONSIDERADAS

4.1. Gravitatorias

| Planta | S.C.U (kN/m ²) | Cargas muertas (kN/m ²) |
|---------------|-------------------------------|--|
| cerchas | 0.0 | 0.0 |
| punte grua | 0.0 | 0.0 |
| almacen | 2.0 | 0.0 |
| cota 0 | 5.0 | 0.0 |
| Cimentacion 4 | 5.0 | 0.0 |
| cimentacion 1 | 5.0 | 0.0 |
| Cimentación 0 | 5.0 | 0.0 |

4.2. Viento

Se ha tenido en cuenta la acción del viento mediante cargas aplicadas en las siguientes hipótesis: 'V 1'.

4.3. Sismo

Sin acción de sismo

4.4. Hipótesis de carga

| Automáticas | Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso | | |
|-------------|--|---------------|---------------------|
| Adicionales | Referencia | Descripción | Naturaleza |
| | H 1 | terreno | Empujes del terreno |
| | Q 1 | | Sobrecarga de uso |
| | Q 2 | SC en terreno | Sobrecarga de uso |
| | Q 3 | | Sobrecarga de uso |
| | Q 4 | | Sobrecarga de uso |
| | QPG 1 | PUENTE GRUA 1 | Sobrecarga de uso |
| | QPG 2 | PUENTE GRUA | Sobrecarga de uso |
| | QAG 1 | | Sobrecarga de uso |
| | V 1 | | Viento |
| | N 1 | | Nieve |

Listado de datos de la obra

4.5. Leyes de presiones sobre muros

| Empujes del terreno | | | |
|---|----------------|--|---|
| Referencia | Hipótesis | Descripción | Muro |
| Empuje 1 | H 1 | Con relleno: Cota 0.00 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m ³ Densidad sumergida 11.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % | M1, M3a, M6a, M2, M19a, M20a, M9, M10, M21a, M8, M4 |
| Empuje 2 5.15 (Primera situación de relleno) | H 1 | Con relleno: Cota -5.15 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m ³ Densidad sumergida 11.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % | M19, M20, M11, M5, M7, M21 |
| Empuje 2 5.15 (Segunda situación de relleno) | Q 2 | Con relleno: Cota -5.15 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m ³ Densidad sumergida 11.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % | M19, M20, M11, M5, M7, M21 |
| Empuje 3 8.40 (Primera situación de relleno) | Cargas muertas | Con relleno: Cota -8.40 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m ³ Densidad sumergida 11.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % | M3, M12, M13, M14, M15, M16 |
| Empuje 3 8.40 (Segunda situación de relleno) | Q 1 | Con relleno: Cota -8.40 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m ³ Densidad sumergida 11.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % | M3, M12, M13, M14, M15, M16 |

4.6. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en kN, kN/m y kN/m²)

| Grupo | Hipótesis | Tipo | Valor | Coordenadas |
|---------------|-------------------|---------|---------|--------------|
| cimentacion 1 | Sobrecarga de uso | Puntual | 300.00 | (19.91,4.64) |
| | Sobrecarga de uso | Puntual | -300.00 | (22.24,4.68) |
| | Sobrecarga de uso | Puntual | 100.00 | (25.77,4.91) |
| Cimentacion 4 | Sobrecarga de uso | Puntual | 40.00 | (11.68,3.70) |
| | Sobrecarga de uso | Puntual | -40.00 | (12.98,3.72) |
| | Sobrecarga de uso | Puntual | 40.00 | (15.28,3.66) |
| almacen | Cargas muertas | Puntual | 10.00 | (0.23,-0.50) |
| | Cargas muertas | Puntual | 10.00 | (9.54,-0.64) |
| | Cargas muertas | Puntual | 20.00 | (4.89,-0.63) |
| puente grua | QPG 1 | Puntual | 250.00 | (28.14,8.11) |
| | QPG 1 | Puntual | 50.00 | (28.13,0.76) |
| | QPG 2 | Puntual | 250.00 | (28.14,0.76) |

Listado de datos de la obra

| Grupo | Hipótesis | Tipo | Valor | Coordenadas |
|-------|-----------|---------|-------|---------------|
| | QPG 2 | Puntual | 50.00 | (28.09,8.19) |
| | QAG 1 | Puntual | 40.00 | (28.16,-0.43) |
| | QAG 1 | Puntual | 40.00 | (23.50,-0.48) |

5. ESTADOS LÍMITE

| | |
|---|--|
| E.L.U. de rotura. Hormigón | CTE |
| E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones | Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | |
| Tensiones sobre el terreno | Acciones características |
| Desplazamientos | |

6. SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

- G_k Acción permanente
- P_k Acción de pretensado
- Q_k Acción variable
- γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
- γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
- $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
- $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
- $\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
- $\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (Ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Listado de datos de la obra

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |
| Empujes del terreno (H) | 1.000 | 1.350 | - | - |

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.600 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.600 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.600 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.600 | 1.000 | 0.500 |
| Empujes del terreno (H) | 1.000 | 1.600 | - | - |

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |
| Empujes del terreno (H) | 0.700 | 1.350 | - | - |

Tensiones sobre el terreno

| Característica | | | | |
|-------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Empujes del terreno (H) | 1.000 | 1.000 | - | - |

Listado de datos de la obra

Desplazamientos

| Característica | Característica | | | |
|-------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Empujes del terreno (H) | 1.000 | 1.000 | - | - |

6.2. Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
CM Cargas muertas
H 1 terreno
Qa Sobrecarga de uso
Q 1 Q 1
Q 2 SC en terreno
Q 3 Q 3
Q 4 Q 4
QPG 1 PUENTE GRUA 1
QPG 2 PUENTE GRUA
QAG 1 QAG 1
V 1 V 1
N 1 N 1

- E.L.U. de rotura. Hormigón

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 1 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 4 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 6 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 7 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 8 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 10 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 11 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 12 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 14 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 15 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 16 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 18 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 19 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 20 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 22 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 23 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 24 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 26 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 27 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 28 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 30 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 31 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 32 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 33 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 34 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 35 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 36 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 37 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 38 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 40 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 41 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 42 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 43 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 44 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 45 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 46 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 47 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 48 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 49 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 50 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 51 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 52 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 53 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 54 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 55 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 56 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 57 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 58 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 59 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 60 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 61 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 62 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 63 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 64 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 65 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 66 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 67 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 68 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 69 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 70 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 71 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 72 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 73 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 74 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 75 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 76 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 77 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 78 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 79 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 80 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 81 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 82 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 83 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 84 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 85 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 86 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 87 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 88 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 89 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 90 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 91 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 92 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 93 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 94 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 95 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 96 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 97 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 98 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 99 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 100 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 102 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 104 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 106 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 108 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 110 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 112 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 114 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 116 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 118 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 120 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 122 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 124 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 126 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 128 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 130 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 132 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 134 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 136 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 138 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 140 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 142 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 144 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 146 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 148 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 150 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 152 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 154 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 156 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 158 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 160 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 162 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 164 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 166 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 168 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 170 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 172 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 174 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 176 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 178 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 180 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 182 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 184 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 186 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 188 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 190 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 192 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 194 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 196 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 198 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 200 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 202 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 204 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 206 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 208 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 210 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 212 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 214 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 216 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 218 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 220 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 222 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 224 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 226 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 228 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 230 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 232 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 234 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 236 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 238 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 240 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 242 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 244 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 246 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 248 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 250 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 252 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 254 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 256 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 258 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 260 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 262 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 264 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 266 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 268 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 270 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 272 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 274 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 276 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 278 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 280 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 282 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 284 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 286 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 288 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 290 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 292 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 294 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 296 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 298 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 300 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 302 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 304 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 306 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 308 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 310 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 312 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 314 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 316 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 318 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 320 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 322 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 324 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 326 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 328 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 330 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 332 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 334 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 336 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 338 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 340 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 342 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 344 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 346 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 348 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 350 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 352 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 354 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 356 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 358 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 360 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 362 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 364 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 366 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 368 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 370 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 372 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 374 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 376 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 378 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 380 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 382 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 384 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 386 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 388 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 390 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 392 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 394 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 396 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 398 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 400 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 402 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 404 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 406 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 408 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 410 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 412 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 414 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 416 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 418 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 420 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 422 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 424 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 426 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 428 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 430 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 432 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 434 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 436 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 438 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 440 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 442 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 444 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 446 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 448 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 450 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 452 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 454 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 456 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 458 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 460 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 462 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 464 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 466 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 468 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 470 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 472 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 474 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 476 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 478 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 480 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 482 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 484 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 486 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 488 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 490 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 492 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 494 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 496 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 498 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 500 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 502 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 504 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 506 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 508 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 510 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 512 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 514 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 516 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 518 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 520 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 522 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 524 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 526 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 528 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 530 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 532 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 534 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 536 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 538 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 540 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 542 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 544 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 546 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 548 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 550 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 552 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 554 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 556 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 558 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 560 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 562 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 564 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 566 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 568 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 570 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 572 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 574 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 576 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 578 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 580 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 582 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 584 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 586 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 588 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 590 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 592 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 594 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 596 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 598 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 600 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 602 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 604 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 606 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 608 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 610 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 612 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 614 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 616 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 618 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 620 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 622 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 624 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 626 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 628 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 630 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 632 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 634 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 636 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 638 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 640 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 642 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 644 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 646 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 648 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 650 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 652 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 654 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 656 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 658 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 660 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 662 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 664 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 666 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 668 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 670 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 672 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 674 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 676 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 678 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 680 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 682 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 684 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 686 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 688 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 690 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 692 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 694 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 696 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 698 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 700 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 702 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 704 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 706 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 708 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 710 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 712 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 714 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 716 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 718 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 720 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 722 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 724 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 726 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 728 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 730 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 732 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 734 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 736 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 738 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 740 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 742 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 744 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 746 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 748 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 750 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 752 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 754 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 756 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 758 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 760 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 762 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 764 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 766 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 768 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 770 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 772 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 774 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 776 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 778 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 780 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 782 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 784 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 786 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 788 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 790 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 792 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 794 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 796 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 798 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 800 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 802 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 804 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 806 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 808 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 810 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 812 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 814 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 816 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 818 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 820 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 822 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 824 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 826 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 828 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 830 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 832 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 834 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 836 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 838 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 840 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 842 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 844 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 846 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 848 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 850 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 852 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 854 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 856 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 858 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 860 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 862 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 864 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 866 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 868 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 870 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 872 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 874 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 876 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 878 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 880 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 882 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 884 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 886 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 888 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 890 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 892 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 894 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 896 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 898 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 900 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 902 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 904 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 906 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 908 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 910 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 912 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 914 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 916 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 918 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 920 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 922 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 924 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 926 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 928 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 930 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 932 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 934 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 936 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 938 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 940 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 942 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 944 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 946 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 948 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 950 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 952 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 954 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 956 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 958 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 960 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 962 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 964 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 966 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 968 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 970 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 972 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 974 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 976 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 978 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 980 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 982 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 984 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 986 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 988 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 990 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 992 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 994 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 996 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 998 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1000 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1002 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1004 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1006 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1008 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1010 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1012 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1014 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1016 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1018 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1020 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1022 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1024 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1026 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1028 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1030 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1032 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1034 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1036 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1038 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1040 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1042 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1044 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1046 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1048 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1050 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1052 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1054 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1056 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1058 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1060 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1062 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1064 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1066 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1067 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1068 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1069 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1070 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1071 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1072 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1073 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1074 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1075 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1076 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1077 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1078 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1079 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1080 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1081 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1082 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1083 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1084 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1085 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1086 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1087 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1088 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1089 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1090 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1091 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1092 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1093 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1094 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1095 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1096 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1097 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1098 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1099 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1100 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1102 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1104 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1106 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1108 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1110 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1112 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1114 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1116 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1118 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1120 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1122 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1124 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1126 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1128 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1130 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1132 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1134 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1136 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1138 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1140 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1142 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1144 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1146 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1148 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1150 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 1152 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 1153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 1154 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 1155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1156 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1158 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1160 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1162 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1164 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1166 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1168 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1170 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1172 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1174 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1176 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1178 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1180 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1182 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1184 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1186 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1188 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1190 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1192 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1194 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1196 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1198 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1200 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1202 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1204 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1206 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1208 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1210 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1212 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1214 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1216 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1218 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1220 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1222 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1224 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1226 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1228 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1230 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1232 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1234 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1236 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1238 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1240 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1242 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1244 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1246 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1248 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1250 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1252 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1254 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1256 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1258 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1260 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1262 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1264 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1266 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1268 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1270 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1272 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1274 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1276 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1278 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1280 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1282 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1284 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1286 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1288 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1290 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1292 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1294 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1296 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1298 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1300 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1302 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1304 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1306 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1308 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1310 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1312 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1314 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1316 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1318 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1320 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1322 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1324 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1326 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1328 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1330 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1332 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1334 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1336 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1338 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1340 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1342 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1344 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1346 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1348 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1350 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1352 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1354 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1356 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1358 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1360 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1362 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1364 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1366 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1368 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1370 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1372 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1374 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1376 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1378 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1380 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1382 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1384 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1386 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1388 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1390 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1392 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1394 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1396 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1398 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1400 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1402 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1404 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1406 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1408 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1410 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1412 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1414 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1416 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1418 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1420 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1422 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1424 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1426 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1428 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1430 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1432 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1434 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1436 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1438 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1440 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1442 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1444 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1446 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1448 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1450 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1452 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1454 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1456 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1458 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1460 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1462 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1464 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1466 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1468 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1470 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1472 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1474 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1476 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1478 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1480 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1482 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1484 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1486 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1488 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1490 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1492 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1494 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1496 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1498 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1500 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1502 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1504 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1506 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1508 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1510 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1512 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1514 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1516 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1518 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1520 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1522 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1524 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1526 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1528 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1530 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1532 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1534 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1536 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1538 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1540 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1542 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1544 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1546 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1548 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1550 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1552 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1554 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1556 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1558 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1560 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1562 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1564 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1566 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1568 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1570 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1572 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1574 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1576 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1578 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1580 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1582 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1584 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1586 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1588 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1590 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1592 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1594 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1596 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1598 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1600 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1602 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1604 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1606 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1608 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1610 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1612 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1614 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1616 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1618 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1620 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1622 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1624 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1626 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1628 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1630 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1632 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1634 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1636 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1638 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1640 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1642 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1644 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1646 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1648 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1650 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1652 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1654 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1656 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1658 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1660 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1662 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1664 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1666 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1668 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1670 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1672 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1674 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1676 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1678 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1680 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1682 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1684 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1686 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1688 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1690 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1692 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1694 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1696 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1698 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1700 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1702 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1704 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1706 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1708 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1710 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1712 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1714 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1716 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1718 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1720 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1722 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1724 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1726 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1728 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1730 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1732 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1734 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1736 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1738 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1740 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1742 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1744 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1746 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1748 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1750 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1752 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1754 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1756 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1758 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1760 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1762 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1764 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1766 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1768 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1770 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1772 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1774 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1776 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1778 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1780 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1782 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1784 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1786 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1788 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1790 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1792 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1794 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1796 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1798 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1800 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1802 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1804 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1806 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1808 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1810 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1812 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1814 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1816 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1818 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1820 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1822 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1824 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1826 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1828 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1830 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1832 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1834 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1836 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1838 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1840 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1842 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1844 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1846 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1848 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1850 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1852 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1854 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1856 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1858 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1860 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1862 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1864 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1866 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1868 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1870 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1872 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1874 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1876 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1878 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1880 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1882 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1884 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1886 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1888 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1890 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1892 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1894 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1896 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1898 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1900 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1902 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1904 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1906 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1908 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1910 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1912 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1914 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1916 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1918 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 1920 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 1921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1922 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1924 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1926 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1928 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1930 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1932 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1934 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1936 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1938 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1940 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1942 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1944 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1946 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1948 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1950 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1952 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1954 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1956 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1958 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1960 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1962 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1964 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1966 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1968 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1970 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1972 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1974 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1976 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1978 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1980 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1982 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1984 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1986 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1988 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1990 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1992 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1994 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1996 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1998 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2000 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2002 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2004 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2006 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2008 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2010 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2012 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2014 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2016 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2018 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2020 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2022 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2024 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2026 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2028 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2030 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2032 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2034 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2036 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2038 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2040 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2042 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2044 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2046 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2048 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2050 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2052 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2054 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2056 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2058 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2060 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2062 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2064 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2066 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2067 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2068 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2069 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2070 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2071 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2072 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2073 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2074 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2075 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2076 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2077 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2078 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2079 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2080 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2081 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2082 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2083 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2084 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2085 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2086 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2087 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2088 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2089 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2090 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2091 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2092 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2093 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2094 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2095 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2096 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2097 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2098 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2099 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2100 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2102 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2104 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2106 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2108 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2110 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2112 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2114 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2116 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2118 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2120 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2122 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2124 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2126 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2128 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2130 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2132 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2134 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2136 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2138 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2140 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2142 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2144 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2146 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2148 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2150 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2152 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2154 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2156 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2158 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2160 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2162 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2164 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2166 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2168 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2170 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2172 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2174 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2176 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2178 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2180 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2182 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2184 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2186 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2188 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2190 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2192 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2194 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2196 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2198 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2200 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2202 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2204 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2206 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2208 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2210 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2212 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2214 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2216 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2218 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2220 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2222 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2224 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2226 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2228 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2230 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2232 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2234 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2236 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2238 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2240 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2242 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2244 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2246 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2248 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2250 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2252 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2254 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2256 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2258 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2260 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2262 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2264 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2266 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2268 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2270 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2272 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2274 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2276 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2278 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2280 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2282 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2284 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2286 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2288 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2290 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2292 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2294 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2296 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2298 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2300 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2302 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2304 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2306 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2308 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2310 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2312 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2314 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2316 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2318 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2320 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2322 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2324 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2326 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2328 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2330 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2332 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2334 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2336 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2338 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2340 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2342 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2344 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2346 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2348 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2350 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2352 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2354 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2356 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2358 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2360 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2362 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2364 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2366 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2368 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2370 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2372 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2374 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2376 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2378 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2380 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2382 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2384 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2386 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2388 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2390 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2392 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2394 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2396 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2398 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2400 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2402 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2404 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2406 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2408 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2410 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2412 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2414 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2416 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2418 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2420 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2422 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2424 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2426 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2428 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2430 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2432 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2434 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2436 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2438 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2440 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2442 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2444 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2446 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2448 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2450 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2452 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2454 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2456 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2458 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2460 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2462 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2464 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2466 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2468 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2470 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2472 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2474 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2476 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2478 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2480 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2482 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2484 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2486 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2488 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2490 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2492 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2494 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2496 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2498 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2500 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2502 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2504 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2506 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2508 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2510 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2512 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2514 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2516 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2518 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2520 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2522 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2524 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2526 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2528 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2530 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2532 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2534 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2536 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2538 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2540 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2542 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2544 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2546 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2548 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2550 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2552 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2554 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2556 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2558 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2560 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2562 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2564 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2566 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2568 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2570 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2572 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2574 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2576 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2578 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2580 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2582 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2584 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2586 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2588 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2590 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2592 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2594 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2596 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2598 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2600 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2602 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2604 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2606 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2608 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2610 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2612 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2614 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2616 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2618 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2620 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2622 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2624 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2626 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2628 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2630 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2632 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2634 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2636 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2638 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2640 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2642 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2644 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2646 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2648 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2650 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2652 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2654 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2656 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2658 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2660 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2662 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2664 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2666 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2668 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2670 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2672 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2674 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2676 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2678 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2680 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2682 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2684 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2686 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2688 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2690 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2692 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2694 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2696 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2698 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2700 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2702 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2704 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2706 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2708 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2710 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2712 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2714 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2716 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2718 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2720 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2722 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2724 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2726 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2728 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2730 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2732 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2734 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2736 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2738 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2740 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2742 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2744 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2746 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2748 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2750 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2752 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2754 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2756 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2758 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2760 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2762 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2764 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2766 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2768 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2770 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2772 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2774 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2776 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2778 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2780 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2782 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2784 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2786 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2788 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2790 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2792 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2794 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2796 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2798 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2800 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2802 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2804 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2806 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2808 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2810 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2812 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2814 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2816 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2818 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2820 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2822 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2824 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2826 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2828 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2830 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2832 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2834 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2836 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2838 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2840 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2842 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2844 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2846 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2848 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2850 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2852 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2854 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2856 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2858 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2860 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2862 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2864 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2866 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2868 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2870 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2872 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2874 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2876 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2878 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2880 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2882 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2884 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2886 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2888 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2890 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2892 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2894 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2896 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2898 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2900 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2902 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2904 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2906 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2908 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2910 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2912 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2914 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2916 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2918 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2920 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2922 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2924 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2926 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2928 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2930 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2932 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2934 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2936 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2938 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2940 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2942 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2944 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2946 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2948 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2950 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2952 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2954 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2956 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2958 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2960 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2962 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2964 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2966 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2968 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2970 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2972 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2974 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2976 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2978 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2980 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2982 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2984 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2986 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2988 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2990 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2992 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2994 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2996 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2998 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3000 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3002 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3004 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3006 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3008 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3010 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3012 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3014 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3016 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3018 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3020 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3022 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3024 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3026 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3028 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3030 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3032 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3034 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3036 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3038 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3040 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3042 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3044 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3046 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3048 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3050 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3052 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3054 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3056 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3058 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3060 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3062 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3064 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3066 | 1.350 | 1.350 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3067 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | | | |
| 3068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | | |
| 3069 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 3070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 3071 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 3072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 3073 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 3074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 3075 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 3076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 3077 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 3078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 3079 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3081 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3083 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 3084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 3085 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 3086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 3087 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3089 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3091 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3093 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3095 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3097 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3099 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 3100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 3101 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 3102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 3103 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3105 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3107 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3109 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3111 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3113 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3115 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3117 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3119 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3121 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3123 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3125 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3127 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3129 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3131 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 3132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 3133 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 3134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 3135 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3137 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3139 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3141 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3143 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3145 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3147 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3149 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3151 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3153 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3155 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3157 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3159 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3161 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3163 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3165 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3167 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3169 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3171 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3173 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3175 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3177 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3179 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3181 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3183 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3185 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3187 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3189 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3191 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3193 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3195 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 3196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 3197 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 3198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 3199 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3201 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3203 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3205 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3207 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3209 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3211 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3213 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3215 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3217 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3219 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3221 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3223 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3225 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3227 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3229 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3231 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3233 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3235 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3237 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3239 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3241 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3243 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3245 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3247 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3249 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3251 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3253 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3255 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3257 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3259 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 3260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 3261 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 3262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 3263 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3265 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3267 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3269 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3271 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3273 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3275 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3277 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3279 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3281 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3283 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3285 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3287 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3289 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3291 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3293 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3295 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3297 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3299 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3301 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3303 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3305 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3307 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3309 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3311 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3313 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3315 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3317 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3319 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3321 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3323 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3325 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3327 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3329 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3331 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3333 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3335 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3337 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3339 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3341 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3343 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3345 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3347 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3349 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3351 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3353 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3355 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3357 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3359 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3361 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3363 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3365 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3367 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3369 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3371 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3373 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3375 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3377 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3379 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3381 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3383 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3385 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3387 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3389 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3391 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3393 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3395 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3397 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3399 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3401 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3403 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3405 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3407 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3409 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3411 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3413 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3415 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3417 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3419 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3421 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3423 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3425 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3427 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3429 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3431 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3433 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3435 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3437 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3439 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3441 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3443 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3445 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3447 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3449 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3451 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 3452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 3453 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 3454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 3455 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3457 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3459 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3461 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3463 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3465 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3467 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3469 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3471 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3473 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3475 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3477 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3479 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3481 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3483 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3485 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3487 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3489 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3491 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3493 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3495 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3497 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3499 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3501 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3503 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3505 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3507 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3509 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3511 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3513 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3515 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3517 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3519 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3521 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3523 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3525 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3527 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3529 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3531 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3533 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3535 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3537 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3539 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3541 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3543 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3545 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3547 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3549 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3551 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3553 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3555 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3557 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3559 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3561 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3563 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3565 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3567 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3569 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3571 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3573 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3575 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3577 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3579 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3581 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3583 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3585 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3587 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3589 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3591 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3593 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3595 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3597 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3599 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3601 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3603 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3605 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3607 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3609 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3611 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3613 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3615 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3617 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3619 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3621 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3623 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3625 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3627 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3629 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3631 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3633 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3635 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3637 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3639 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3641 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3643 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3645 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3647 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3649 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3651 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3653 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3655 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3657 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3659 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3661 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3663 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3665 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3667 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3669 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3671 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3673 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3675 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3677 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3679 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3681 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3683 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3685 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3687 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3689 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3691 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3693 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3695 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3697 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3699 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3701 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3703 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3705 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3707 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3709 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3711 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3713 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3715 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3717 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3719 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3721 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3723 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3725 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3727 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3729 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3731 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3733 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3735 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3737 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3739 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3741 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3743 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3745 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3747 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3749 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3751 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3753 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3755 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3757 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3759 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3761 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3763 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3765 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3767 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3769 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3771 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3773 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3775 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3777 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3779 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3781 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3783 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3785 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3787 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3789 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3791 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3793 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3795 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3797 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3799 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3801 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3803 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3805 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3807 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3809 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3811 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3813 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3815 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3817 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3819 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3821 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3823 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3825 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3827 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3829 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3831 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3833 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3835 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 3836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 3837 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3839 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3841 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3843 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3845 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3847 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3849 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3851 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3853 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3855 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3857 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3859 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3861 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3863 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3865 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3867 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3869 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3871 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3873 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3875 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3877 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3879 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3881 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3883 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3885 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3887 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3889 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3891 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3893 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3895 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3897 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3899 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3901 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3903 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3905 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3907 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3909 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3911 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3913 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3915 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3917 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3919 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3921 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3923 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3925 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3927 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3929 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3931 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3933 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3935 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3937 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3939 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3941 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3943 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3945 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3947 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3949 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3951 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3953 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3955 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3957 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3959 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3961 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3963 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3965 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3967 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3969 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3971 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3973 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3975 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3977 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3979 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3981 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3983 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3985 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3987 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3989 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3991 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3993 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3995 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3997 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3999 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4001 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4003 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4005 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4007 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4009 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4011 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4013 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4015 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4017 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4019 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4021 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4023 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4025 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4027 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4029 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4031 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4033 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4035 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4037 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4039 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4041 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4043 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4045 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4047 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4049 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4051 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4053 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4055 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4057 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4059 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4061 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4063 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4065 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4067 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4069 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4071 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4073 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4075 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4077 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4079 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4081 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4083 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4085 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4087 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4089 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4091 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4093 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4095 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4097 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4099 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4101 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4103 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4105 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4107 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4109 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4111 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4113 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4115 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4117 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4119 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4121 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4123 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4125 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4127 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4129 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4131 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4133 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4135 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4137 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4139 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4141 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4143 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4145 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4147 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4149 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4151 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4153 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4155 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4157 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4159 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4161 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4163 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4165 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4167 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4169 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4171 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4173 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4175 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4177 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4179 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4181 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4183 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4185 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4187 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4189 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4191 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4193 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4195 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4197 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4199 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4201 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4203 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4205 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4207 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4209 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4211 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4213 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4215 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4217 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 4218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 4219 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 4220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 4221 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4223 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4225 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4227 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4229 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4231 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4233 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4235 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4237 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4239 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4241 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4243 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4245 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4247 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4249 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4251 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4253 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4255 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4257 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4259 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4261 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4263 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4265 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4267 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4269 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4271 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4273 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4275 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4277 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4279 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4281 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4283 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4285 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4287 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4289 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4291 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4293 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4295 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4297 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4299 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4301 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4303 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4305 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4307 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4309 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4311 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4313 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4315 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4317 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4319 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4321 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4323 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4325 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4327 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4329 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4331 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4333 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4335 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4337 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4339 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4341 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4343 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4345 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4347 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4349 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4351 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4353 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4355 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4357 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4359 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4361 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4363 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4365 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4367 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4369 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4371 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4373 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4375 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4377 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4379 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4381 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4383 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4385 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4387 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4389 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4391 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4393 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4395 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4397 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4399 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4401 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4403 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4405 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4407 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4409 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4411 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4413 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4415 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4417 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4419 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4421 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4423 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4425 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4427 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4429 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4431 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4433 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4435 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4437 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4439 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4441 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4443 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4445 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4447 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4449 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4451 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4453 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4455 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4457 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4459 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4461 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4463 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4465 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4467 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4469 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4471 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4473 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4475 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4477 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4479 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4481 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4483 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4485 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4487 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4489 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4491 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4493 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4495 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4497 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4499 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4501 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4503 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4505 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4507 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4509 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4511 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4513 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4515 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4517 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4519 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4521 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4523 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4525 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4527 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4529 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4531 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4533 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4535 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4537 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4539 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4541 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4543 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4545 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4547 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4549 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4551 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4553 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4555 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4557 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4559 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4561 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4563 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4565 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4567 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4569 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4571 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4573 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4575 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4577 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4579 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4581 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4583 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4585 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4587 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4589 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4591 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4593 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4595 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4597 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4599 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4601 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4603 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4605 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4607 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4609 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4611 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4613 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4615 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4617 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4619 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4621 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4623 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4625 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4627 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4629 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4631 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4633 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4635 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4637 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4639 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4641 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4643 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4645 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4647 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4649 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4651 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4653 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4655 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4657 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4659 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4661 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4663 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4665 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4667 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4669 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4671 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4673 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4675 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4677 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4679 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4681 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4683 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4685 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4687 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4689 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4691 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4693 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4695 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4697 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4699 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4701 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4703 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4705 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4707 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4709 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4711 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4713 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4715 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4717 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4719 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4721 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4723 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4725 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4727 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4729 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4731 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4733 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4735 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4737 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4739 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4741 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4743 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4745 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4747 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4749 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4751 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4753 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4755 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4757 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4759 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4761 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4763 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4765 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4767 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4769 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4771 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4773 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4775 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4777 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4779 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4781 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4783 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4785 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4787 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4789 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4791 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4793 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4795 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4797 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4799 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4801 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4803 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4805 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4807 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4809 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4811 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4813 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4815 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4817 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4819 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4821 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4823 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4825 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4827 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4829 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4831 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4833 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4835 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4837 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4839 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4841 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4843 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4845 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4847 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4849 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4851 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4853 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4855 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4857 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4859 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4861 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4863 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4865 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4867 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4869 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4871 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4873 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4875 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4877 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4879 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4881 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4883 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4885 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4887 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4889 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4891 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4893 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4895 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4897 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4899 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4901 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4903 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4905 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4907 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4909 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4911 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4913 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4915 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4917 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4919 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4921 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4923 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4925 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4927 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4929 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4931 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4933 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4935 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4937 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4939 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4941 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4943 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4945 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4947 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4949 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4951 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4953 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4955 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4957 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4959 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4961 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4963 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4965 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4967 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4969 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4971 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4973 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4975 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4977 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4979 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4981 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4983 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4985 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 4986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 4987 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4989 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4991 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4993 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4995 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4997 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4999 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5001 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5003 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5005 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5007 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5009 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5011 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5013 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5015 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5017 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5019 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5021 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5023 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5025 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5027 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5029 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5031 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5033 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5035 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5037 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5039 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5041 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5043 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5045 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5047 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5049 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5051 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5053 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5055 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5057 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5059 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5061 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5063 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5065 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5067 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5069 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5071 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5073 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5075 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5077 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5079 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5081 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5083 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5085 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5087 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5089 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5091 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5093 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5095 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5097 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5099 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5101 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5103 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5105 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5107 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5109 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5111 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5113 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5115 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5117 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5119 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5121 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5123 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5125 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5127 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5129 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5131 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5133 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5135 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5137 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5139 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5141 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5143 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5145 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5147 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5149 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5151 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5153 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5155 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5157 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5159 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5161 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5163 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5165 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5167 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5169 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5171 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5173 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5175 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5177 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5179 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5181 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5183 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5185 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5187 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5189 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5191 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5193 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5195 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5197 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5199 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5201 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5203 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5205 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5207 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5209 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5211 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5213 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5215 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5217 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5219 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5221 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5223 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5225 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5227 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5229 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5231 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5233 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5235 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5237 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5239 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5241 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5243 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5245 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5247 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5249 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5251 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5253 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5255 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5257 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5259 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5261 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5263 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5265 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5267 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5269 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5271 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5273 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5275 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5277 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5279 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5281 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5283 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5285 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5287 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5289 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5291 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5293 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5295 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5297 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5299 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5301 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5303 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5305 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5307 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5309 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5311 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5313 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5315 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5317 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5319 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5321 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5323 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5325 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5327 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5329 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5331 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5333 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5335 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5337 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5339 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5341 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5343 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5345 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5347 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5349 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5351 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5353 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5355 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5357 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5359 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5361 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5363 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5365 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5367 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5369 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5371 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5373 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5375 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5377 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5379 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5381 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5383 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5385 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5387 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5389 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5391 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5393 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5395 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5397 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5399 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5401 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5403 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5405 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5407 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5409 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5411 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5413 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5415 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5417 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5419 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5421 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5423 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5425 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5427 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5429 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5431 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5433 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5435 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5437 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5439 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5441 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5443 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5445 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5447 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5449 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5451 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5453 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5455 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5457 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5459 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5461 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5463 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5465 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5467 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5469 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5471 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5473 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5475 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5477 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5479 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5481 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5483 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5485 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5487 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5489 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5491 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5493 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5495 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5497 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5499 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5501 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5503 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5505 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5507 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5509 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5511 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5513 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5515 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5517 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5519 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5521 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5523 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5525 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5527 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5529 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5531 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5533 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5535 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5537 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5539 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5541 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5543 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5545 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5547 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5549 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5551 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5553 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5555 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5557 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5559 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5561 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5563 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5565 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5567 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5569 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5571 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5573 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5575 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5577 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5579 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5581 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5583 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5585 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5587 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5589 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5591 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5593 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5595 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5597 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5599 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5601 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5603 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5605 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5607 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5609 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5611 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5613 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5615 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5617 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5619 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5621 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5623 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5625 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5627 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5629 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5631 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5633 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5635 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5637 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5639 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5641 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5643 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5645 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5647 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5649 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5651 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5653 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5655 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5657 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5659 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5661 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5663 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5665 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5667 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5669 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5671 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5673 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5675 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5677 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5679 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5681 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5683 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5685 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5687 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5689 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5691 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5693 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5695 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5697 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5699 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5701 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5703 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5705 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5707 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5709 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5711 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5713 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5715 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5717 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5719 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5721 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5723 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5725 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5727 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5729 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5731 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5733 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5735 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5737 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5739 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5741 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5743 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5745 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5747 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5749 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5751 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5753 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5755 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5757 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5759 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5761 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5763 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5765 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5767 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5769 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5771 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5773 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5775 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5777 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5779 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5781 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5783 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5785 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5787 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5789 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5791 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5793 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5795 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5797 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5799 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5801 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5803 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5805 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5807 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5809 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5811 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5813 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5815 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5817 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5819 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5821 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5823 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5825 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5827 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5829 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5831 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5833 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5835 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5837 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5839 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5841 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5843 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5845 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5847 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5849 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5851 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5853 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5855 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5857 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5859 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5861 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5863 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5865 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5867 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5869 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5871 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5873 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5875 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5877 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5879 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5881 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5883 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5885 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5887 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5889 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5891 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5893 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5895 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5897 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5899 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5901 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5903 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5905 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5907 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5909 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5911 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5913 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5915 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5917 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5919 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5921 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5923 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5925 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5927 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5929 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5931 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5933 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5935 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5937 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5939 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5941 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5943 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5945 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5947 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5949 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5951 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5953 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5955 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5957 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5959 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5961 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5963 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5965 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5967 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5969 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5971 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5973 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5975 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5977 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5979 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5981 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5983 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5985 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5987 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5989 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5991 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5993 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5995 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5997 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5999 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6001 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6003 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6005 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6007 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6009 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6011 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6013 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6015 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6017 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6019 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6021 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6023 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6025 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6027 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6029 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6031 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6033 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6035 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6037 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6039 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6041 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6043 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6045 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6047 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6049 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6051 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6053 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6055 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6057 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6059 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6061 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6063 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6065 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6067 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6069 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6071 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6073 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6075 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6077 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6079 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6081 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6083 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6085 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6087 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6089 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6091 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6093 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6095 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6097 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6099 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6101 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6103 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6105 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6107 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6109 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6111 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6113 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6115 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6117 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6119 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6121 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6123 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6125 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6127 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6129 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6131 | 1.000 | 1.000 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 1 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | |
| 4 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | | |
| 6 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | | |
| 7 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | |
| 8 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | | |
| 10 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | | |
| 11 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | |
| 12 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 14 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 15 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 16 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | | |
| 18 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | | |
| 19 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | |
| 20 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 22 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 23 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 24 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 26 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 27 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 28 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 30 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 31 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 32 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 33 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | | |
| 34 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | | |
| 35 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | |
| 36 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | |
| 37 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 38 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 40 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 41 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 42 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 43 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 44 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 45 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 46 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 47 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 48 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 49 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 50 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 51 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 52 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 53 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 54 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 55 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 56 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 57 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 58 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 59 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 60 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 61 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 62 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 63 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 64 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 65 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | | |
| 66 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | | |
| 67 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | |
| 68 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | |
| 69 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 70 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 71 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 72 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 73 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 74 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 75 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 76 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 77 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 78 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 79 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 80 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 81 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 82 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 83 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 84 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 85 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 86 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 87 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 88 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 89 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 90 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 91 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 92 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 93 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 94 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 95 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 96 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 97 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 98 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 99 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 100 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 102 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 104 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 106 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 108 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 110 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 112 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 114 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 116 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 118 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 120 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 122 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 124 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 126 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 128 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | | |
| 130 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | | |
| 131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | |
| 132 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | |
| 133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 134 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 136 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 138 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 140 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 142 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 144 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 146 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 148 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 150 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 152 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 154 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 156 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 158 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 160 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 162 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 164 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 166 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 168 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 170 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 172 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 174 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 176 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 178 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 180 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 182 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 184 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 186 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 188 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 190 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 192 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | | |
| 194 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | | |
| 195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | |
| 196 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 198 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 200 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 202 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 204 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 206 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 208 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 210 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 212 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 214 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 216 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 218 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 220 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 222 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 224 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 226 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 228 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 230 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 232 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 234 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 236 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 238 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 240 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 242 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 244 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 246 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 248 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 250 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 252 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 254 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 256 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 258 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 260 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 262 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 264 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 266 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 268 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 270 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 272 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 274 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 276 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 278 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 280 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 282 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 284 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 286 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 288 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 290 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 292 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 294 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 296 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 298 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 300 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 302 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 304 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 306 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 308 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 310 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 312 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 314 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 316 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 318 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 320 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 322 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 324 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 326 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 328 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 330 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 332 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 334 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 336 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 338 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 340 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 342 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 344 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 346 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 348 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 350 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 352 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 354 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 356 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 358 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 360 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 362 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 364 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 366 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 368 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 370 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 372 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 374 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 376 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 378 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 380 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 382 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 384 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.600 | |
| 386 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | | 1.600 | |
| 387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | |
| 388 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | |
| 389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 390 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 392 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 394 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 396 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 398 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 400 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 402 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 404 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 406 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 408 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 410 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 412 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 414 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 416 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 418 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 420 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 422 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 424 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 426 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 428 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 430 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 432 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 434 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 436 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 438 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 440 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 442 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 444 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 446 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 448 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 450 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 452 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 454 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 456 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 458 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 460 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 462 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 464 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 466 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 468 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 470 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 472 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 474 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 476 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 478 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 480 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 482 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 484 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 486 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 488 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 490 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 492 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 494 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 496 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 498 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 500 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 502 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 504 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 506 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 508 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 510 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 512 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 514 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 516 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 518 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 520 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 522 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 524 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 526 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 528 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 530 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 532 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 534 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 536 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 538 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 540 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 542 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 544 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 546 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 548 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 550 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 552 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 554 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 556 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 558 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 560 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 562 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 564 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 566 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 568 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 570 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 572 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 574 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 576 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 578 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 580 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 582 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 584 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 586 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 588 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 590 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 592 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 594 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 596 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 598 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 600 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 602 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 604 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 606 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 608 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 610 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 612 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 614 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 616 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 618 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 620 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 622 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 624 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 626 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 628 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 630 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 632 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 634 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 636 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 638 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 640 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 642 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 644 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 646 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 648 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 650 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 652 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 654 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 656 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 658 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 660 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 662 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 664 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 666 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 668 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 670 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 672 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 674 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 676 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 678 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 680 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 682 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 684 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 686 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 688 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 690 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 692 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 694 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 696 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 698 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 700 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 702 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 704 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 706 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 708 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 710 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 712 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 714 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 716 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 718 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 720 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 722 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 724 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 726 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 728 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 730 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 732 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 734 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 736 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 738 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 740 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 742 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 744 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 746 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 748 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 750 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 752 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 754 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 756 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 758 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 760 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 762 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 764 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 766 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 768 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | |
| 770 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | |
| 771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 772 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 774 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 776 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 778 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 780 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 782 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 784 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 786 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 788 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 790 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 792 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 794 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 796 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 798 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 800 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 802 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 804 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 806 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 808 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 810 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 812 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 814 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 816 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 818 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 820 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 822 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 824 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 826 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 828 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 830 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 832 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 834 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 836 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 838 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 840 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 842 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 844 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 846 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 848 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 850 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 852 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 854 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 856 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 858 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 860 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 862 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 864 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 866 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 868 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 870 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 872 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 874 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 876 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 878 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 880 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 882 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 884 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 886 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 888 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 890 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 892 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 894 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 896 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 898 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 900 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 902 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 904 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 906 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 908 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 910 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 912 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 914 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 916 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 918 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 920 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 922 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 924 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 926 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 928 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 930 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 932 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 934 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 936 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 938 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 940 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 942 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 944 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 946 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 948 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 950 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 952 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 954 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 956 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 958 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 960 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 962 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 964 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 966 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 968 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 970 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 972 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 974 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 976 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 978 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 980 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 982 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 984 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 986 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 988 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 990 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 992 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 994 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 996 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 998 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1000 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1002 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1004 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1006 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1008 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1010 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1012 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1014 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1016 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1018 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1020 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1022 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 1023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1024 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1026 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1028 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1030 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1032 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1034 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1036 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1038 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1040 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1042 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1044 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1046 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1048 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1050 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1052 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1054 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1056 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1058 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1060 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1062 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1064 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1066 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1067 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1068 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1069 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1070 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1071 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1072 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1073 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1074 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1075 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1076 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1077 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1078 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1079 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1080 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1081 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1082 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1083 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1084 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1085 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1086 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 1087 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1088 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1089 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1090 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1091 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1092 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1093 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1094 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1095 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1096 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1097 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1098 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1099 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1100 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1102 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1104 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1106 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1108 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1110 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1112 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1114 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1116 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1118 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1120 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1122 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1124 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1126 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1128 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1130 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1132 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1134 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1136 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1138 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1140 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1142 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1144 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1146 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1148 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1150 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 1151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | 1.600 |
| 1152 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | | | 1.600 |
| 1153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | | 1.600 |
| 1154 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | | 1.600 |
| 1155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 1156 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 1157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 1158 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 1159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1160 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1162 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1164 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1166 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 1167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1168 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1170 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1172 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1174 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1176 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1178 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1180 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1182 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 1183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1184 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1186 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1188 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1190 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1192 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1194 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1196 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1198 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1200 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1202 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1204 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1206 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1208 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1210 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1212 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1214 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 1215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1216 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1218 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1220 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1222 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1224 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1226 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1228 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1230 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1232 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1234 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1236 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1238 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1240 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1242 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1244 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1246 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1248 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1250 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1252 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1254 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1256 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1258 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1260 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1262 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1264 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1266 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1268 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1270 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1272 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1274 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1276 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1278 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 1279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1280 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1282 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1284 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1286 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1288 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1290 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1292 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1294 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1296 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1298 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1300 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1302 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1304 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1306 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1308 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1310 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1312 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1314 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1316 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1318 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1320 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1322 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1324 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1326 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1328 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1330 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1332 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1334 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1336 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1338 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1340 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1342 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 1343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1344 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1346 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1348 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1350 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1352 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1354 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1356 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1358 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1360 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1362 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1364 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1366 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1368 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1370 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1372 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1374 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1376 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1378 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1380 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1382 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1384 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1386 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1388 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1390 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1392 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1394 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1396 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1398 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1400 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1402 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1404 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1406 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 1407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1408 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1410 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1412 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1414 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1416 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1418 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1420 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1422 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1424 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1426 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1428 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1430 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1432 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1434 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1436 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1438 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1440 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1442 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1444 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1446 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1448 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1450 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1452 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1454 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1456 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1458 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1460 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1462 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1464 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1466 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1468 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 1470 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1472 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1474 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1476 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1478 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1480 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1482 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1484 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1486 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1488 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1490 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1492 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1494 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1496 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1498 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1500 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1502 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1504 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1506 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1508 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1510 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1512 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1514 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1516 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1518 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1520 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1522 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1524 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1526 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1528 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1530 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1532 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1534 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 1535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1536 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1538 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1540 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1542 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1544 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1546 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1548 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1550 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1552 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1554 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1556 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1558 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1560 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1562 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1564 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1566 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1568 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1570 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1572 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1574 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1576 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1578 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1580 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1582 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1584 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1586 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1588 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1590 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1592 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1594 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1596 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1598 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 1599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1600 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1602 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1604 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1606 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1608 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1610 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1612 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1614 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1616 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1618 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1620 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1622 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1624 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1626 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1628 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1630 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1632 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1634 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1636 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1638 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1640 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1642 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1644 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1646 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1648 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1650 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1652 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1654 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1656 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1658 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1660 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1662 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 1663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1664 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1666 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1668 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1670 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1672 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1674 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1676 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1678 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1680 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1682 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1684 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1686 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1688 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1690 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1692 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1694 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1696 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1698 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1700 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1702 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1704 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1706 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1708 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1710 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1712 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1714 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1716 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1718 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1720 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1722 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1724 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1726 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 1727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1728 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1730 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1732 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1734 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1736 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1738 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1740 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1742 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1744 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1746 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1748 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1750 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1752 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1754 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1756 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1758 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1760 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1762 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1764 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1766 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1768 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1770 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1772 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1774 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1776 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1778 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1780 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1782 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1784 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1786 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1788 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1790 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1792 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1794 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1796 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1798 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1800 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1802 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1804 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1806 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1808 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1810 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1812 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1814 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1816 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1818 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1820 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1822 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1824 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1826 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1828 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1830 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1832 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1834 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1836 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1838 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1840 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1842 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1844 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1846 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1848 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1850 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1852 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1854 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1856 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1858 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1860 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1862 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1864 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1866 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1868 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1870 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1872 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1874 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1876 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1878 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1880 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1882 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1884 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1886 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1888 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1890 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1892 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1894 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1896 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1898 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1900 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1902 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1904 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1906 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1908 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1910 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1912 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1914 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1916 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1918 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 1919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | 0.800 |
| 1920 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | 0.800 |
| 1921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 1922 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 1923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 1924 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 1925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1926 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1928 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1930 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1932 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 1933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1934 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1936 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1938 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1940 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1942 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1944 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1946 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1948 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 1949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1950 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1952 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1954 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1956 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1958 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1960 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1962 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1964 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1966 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1968 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1970 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1972 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1974 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1976 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1978 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1980 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 1981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1982 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1984 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1986 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1988 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1990 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1992 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1994 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1996 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1998 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 1999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2000 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2002 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2004 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2006 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2008 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2010 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2012 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2014 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2016 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2018 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2020 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2022 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2024 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2026 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2028 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2030 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2032 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2034 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2036 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2038 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2040 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2042 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2044 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 2045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2046 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2048 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2050 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2052 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2054 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2056 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2058 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2060 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2062 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2064 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2066 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2067 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2068 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2069 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2070 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2071 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2072 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2073 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2074 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2075 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2076 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2077 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2078 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2079 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2080 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2081 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2082 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2083 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2084 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2085 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2086 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2087 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2088 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2089 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2090 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2091 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2092 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2093 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2094 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2095 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2096 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2097 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2098 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2099 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2100 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2102 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2104 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2106 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2108 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 2109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2110 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2112 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2114 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2116 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2118 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2120 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2122 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2124 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2126 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2128 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2130 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2132 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2134 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2136 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2138 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2140 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2142 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2144 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2146 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2148 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2150 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2152 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2154 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2156 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2158 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2160 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2162 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2164 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2166 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2168 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2170 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2172 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 2173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2174 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2176 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2178 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2180 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2182 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2184 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2186 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2188 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2190 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2192 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2194 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2196 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2198 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2200 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2202 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2204 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2206 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2208 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2210 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2212 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2214 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2216 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2218 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2220 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2222 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2224 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2226 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2228 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2230 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2232 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2234 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2236 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 2237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2238 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2240 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2242 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2244 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2246 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2248 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2250 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2252 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2254 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2256 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2258 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2260 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2262 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2264 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2266 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2268 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2270 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2272 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2274 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2276 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2278 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2280 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2282 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2284 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2286 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2288 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2290 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2292 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2294 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2296 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2298 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2300 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 2301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2302 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2304 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2306 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2308 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2310 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2312 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2314 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2316 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2318 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2320 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2322 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2324 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2326 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2328 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2330 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2332 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2334 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2336 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2338 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2340 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2342 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2344 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2346 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2348 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2350 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2352 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2354 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2356 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2358 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2360 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2362 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2364 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 2365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2366 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2368 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2370 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2372 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2374 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2376 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2378 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2380 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2382 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2384 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2386 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2388 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2390 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2392 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2394 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2396 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2398 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2400 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2402 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2404 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2406 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2408 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2410 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2412 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2414 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2416 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2418 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2420 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2422 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2424 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2426 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2428 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 2429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2430 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2432 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2434 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2436 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2438 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2440 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2442 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2444 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2446 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2448 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2450 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2452 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2454 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2456 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2458 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2460 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2462 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2464 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2466 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2468 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2470 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2472 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2474 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2476 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2478 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2480 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2482 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2484 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2486 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2488 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2490 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2492 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 2493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2494 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2496 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2498 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2500 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2502 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2504 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2506 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2508 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2510 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2512 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2514 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2516 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2518 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2520 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2522 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2524 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2526 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2528 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2530 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2532 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2534 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2536 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2538 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2540 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2542 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2544 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2546 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2548 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2550 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2552 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2554 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2556 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2558 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2560 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2562 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2564 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2566 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2568 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2570 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2572 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2574 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2576 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2578 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2580 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2582 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2584 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2586 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2588 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2590 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2592 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2594 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2596 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2598 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2600 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2602 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2604 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2606 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2608 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2610 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2612 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2614 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2616 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2618 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2620 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2622 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2624 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2626 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2628 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2630 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2632 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2634 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2636 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2638 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2640 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2642 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2644 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2646 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2648 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2650 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2652 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2654 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2656 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2658 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2660 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2662 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2664 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2666 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2668 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2670 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2672 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2674 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2676 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2678 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2680 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2682 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2684 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 2685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2686 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2688 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2690 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2692 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2694 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2696 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2698 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2700 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2702 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2704 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2706 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2708 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2710 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2712 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2714 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2716 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2718 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2720 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2722 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2724 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2726 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2728 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2730 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2732 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2734 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2736 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2738 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2740 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2742 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2744 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2746 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 2747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2748 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2750 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2752 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2754 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2756 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2758 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2760 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2762 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2764 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2766 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2768 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2769 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2770 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2771 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2772 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2773 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2774 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2775 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2776 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2777 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2778 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2779 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2780 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2781 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2782 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2783 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2784 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2785 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2786 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2787 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2788 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2789 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2790 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2791 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2792 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2793 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2794 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2795 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2796 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2797 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2798 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2799 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2800 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2801 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2802 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2803 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2804 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2805 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2806 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2807 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2808 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2809 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2810 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 2811 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2812 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2813 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2814 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2815 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2816 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2817 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2818 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2819 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2820 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2821 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2822 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2823 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2824 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2825 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2826 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2827 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2828 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2829 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2830 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2831 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2832 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2833 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2834 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2835 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2836 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2837 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2838 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2839 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2840 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2841 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2842 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2843 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2844 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2845 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2846 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2847 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2848 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2849 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2850 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2851 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2852 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2853 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2854 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2855 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2856 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2857 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2858 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2859 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2860 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2861 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2862 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2863 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2864 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2865 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2866 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2867 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2868 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2869 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2870 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2871 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2872 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2873 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2874 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 2875 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2876 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2877 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2878 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2879 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2880 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2881 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2882 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2883 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2884 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2885 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2886 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2887 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2888 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2889 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2890 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2891 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2892 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2893 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2894 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2895 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2896 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2897 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2898 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2899 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2900 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2901 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2902 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2903 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2904 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2905 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2906 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2907 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2908 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2909 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2910 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2911 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2912 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2913 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2914 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2915 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2916 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2917 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2918 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2919 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2920 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2921 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2922 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2923 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2924 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2925 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2926 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2927 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2928 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2929 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2930 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2931 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2932 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2933 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2934 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2935 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2936 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2937 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2938 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2939 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2940 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2941 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2942 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2943 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2944 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2945 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2946 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2948 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2949 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2950 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2951 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2952 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2953 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2954 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2955 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2956 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2957 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2958 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2959 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2960 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2961 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2962 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2963 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2964 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2965 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2966 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2967 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2968 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2969 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2970 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2971 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2972 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2973 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2974 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2975 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2976 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2977 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2978 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2979 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2980 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2981 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2982 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2983 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2984 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2985 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2986 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2987 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2988 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2989 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2990 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2991 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2992 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2993 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2994 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2995 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2996 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2997 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2998 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 2999 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3000 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3001 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3002 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3003 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3004 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3005 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3006 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3007 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3008 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3009 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3010 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3011 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3012 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3013 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3014 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3015 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3016 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3017 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3018 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3020 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3022 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3024 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3026 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3028 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3030 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3032 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3034 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3036 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3038 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3040 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3042 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3044 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3046 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3048 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3050 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3052 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3054 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3056 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3058 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3060 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3062 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3064 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3066 | 1.600 | 1.600 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 3067 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | | |
| 3068 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | | |
| 3069 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | |
| 3070 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | |
| 3071 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | | |
| 3072 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | | |
| 3073 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | |
| 3074 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | |
| 3075 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | | |
| 3076 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | | |
| 3077 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | |
| 3078 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | |
| 3079 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 3080 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 3081 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 3082 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | |
| 3083 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | | |
| 3084 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | | |
| 3085 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | |
| 3086 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | |
| 3087 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3088 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 3089 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 3090 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | |
| 3091 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3092 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3093 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3094 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3095 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3096 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3097 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3098 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | |
| 3099 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | | |
| 3100 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | | |
| 3101 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | |
| 3102 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | |
| 3103 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 3104 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 3105 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 3106 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | |
| 3107 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3108 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3109 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3110 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3111 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3112 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3113 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3114 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | |
| 3115 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3116 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3117 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3118 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3119 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3120 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3121 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3122 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3123 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3124 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3125 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3126 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3127 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3128 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3129 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3130 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | |
| 3131 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | | |
| 3132 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | | |
| 3133 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | |
| 3134 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | |
| 3135 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 3136 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3137 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 3138 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | |
| 3139 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3140 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3141 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3142 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3143 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3144 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3145 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3146 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | |
| 3147 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3148 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3149 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3150 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3151 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3152 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3153 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3154 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3155 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3156 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3157 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3158 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3159 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3160 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3161 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3162 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | |
| 3163 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3164 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3165 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3166 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3167 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3168 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3169 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3170 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3171 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3172 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3173 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3174 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3175 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3176 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3177 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3178 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3179 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3180 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3181 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3182 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3183 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3184 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3185 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3186 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3187 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3188 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3189 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3190 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3191 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3192 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3193 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3194 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | |
| 3195 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | | |
| 3196 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | | |
| 3197 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | |
| 3198 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | |
| 3199 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 3200 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 3201 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 3202 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | |
| 3203 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3204 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3205 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3206 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3207 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3208 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3209 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3210 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | |
| 3211 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3212 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3213 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3214 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3215 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3216 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3217 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3218 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3219 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3220 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3221 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3222 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3223 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3224 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3225 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3226 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | |
| 3227 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3228 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3229 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3230 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3231 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3232 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3233 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3234 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3235 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3236 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3237 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3238 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3239 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3240 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3241 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3242 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3243 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3244 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3245 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3246 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3247 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3248 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3249 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3250 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3251 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3252 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3253 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3254 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3255 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3256 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3257 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3258 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | |
| 3259 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | | |
| 3260 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | | |
| 3261 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | |
| 3262 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | |
| 3263 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 3264 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 3265 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 3266 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | |
| 3267 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3268 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3269 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3270 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3271 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3272 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3273 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3274 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | |
| 3275 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3276 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3277 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3278 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3279 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3280 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3281 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3282 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3283 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3284 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3285 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3286 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3287 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3288 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3289 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3290 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | |
| 3291 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3292 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3293 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3294 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3295 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3296 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3297 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3298 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3299 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3300 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3301 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3302 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3303 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3304 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3305 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3306 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3307 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3308 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3309 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3310 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3311 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3312 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3313 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3314 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3315 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3316 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3317 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3318 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3319 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3320 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3321 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3322 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | |
| 3323 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3324 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3325 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3326 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3327 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3328 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3329 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3330 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3331 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3332 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3333 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3334 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3335 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3336 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3337 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3338 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3339 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3340 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3341 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3342 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3343 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3344 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3345 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3346 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3347 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3348 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3349 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3350 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3351 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3352 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3353 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3354 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3355 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3356 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3357 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3358 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3359 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3360 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3361 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3362 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3363 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3364 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3365 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3366 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3367 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3368 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3369 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3370 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3371 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3372 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3373 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3374 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3375 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3376 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3377 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3378 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3379 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3380 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3381 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3382 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3383 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3384 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3385 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3386 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | |
| 3387 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3388 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3389 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3390 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3391 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3392 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3393 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3394 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3395 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3396 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3397 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3398 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3399 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3400 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3401 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3402 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3403 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3404 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3405 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3406 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3407 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3408 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3409 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3410 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3411 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3412 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3413 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3414 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3415 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3416 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3417 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3418 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3419 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3420 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3421 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3422 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3423 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3424 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3425 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3426 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3427 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3428 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3429 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3430 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3431 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3432 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3433 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3434 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3435 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3436 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3437 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3438 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3439 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3440 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3441 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3442 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3443 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3444 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3445 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3446 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3447 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3448 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3449 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3450 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | |
| 3451 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | 1.600 | |
| 3452 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | 1.600 | |
| 3453 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | |
| 3454 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | |
| 3455 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 3456 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 3457 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 3458 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | |
| 3459 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3460 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3461 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3462 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3463 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3464 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3465 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3466 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | |
| 3467 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3468 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3469 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3470 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3471 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3472 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3473 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3474 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3475 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3476 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3477 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3478 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3479 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3480 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3481 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3482 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | |
| 3483 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3484 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3485 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3486 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3487 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3488 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3489 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3490 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3491 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3492 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3493 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3494 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3495 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3496 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3497 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3498 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3499 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3500 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3501 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3502 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3503 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3504 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3505 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3506 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3507 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3508 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3509 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3510 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3511 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3512 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3513 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3514 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | |
| 3515 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3516 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3517 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3518 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3519 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3520 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3521 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3522 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3523 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3524 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3525 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3526 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3527 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3528 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3529 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3530 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3531 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3532 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3533 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3534 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3535 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3536 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3537 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3538 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3539 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3540 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3541 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3542 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3543 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3544 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3545 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3546 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3547 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3548 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3549 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3550 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3551 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3552 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3553 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3554 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3555 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3556 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3557 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3558 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3559 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3560 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3561 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3562 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3563 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3564 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3565 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3566 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3567 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3568 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3569 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3570 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3571 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3572 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3573 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3574 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3575 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3576 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3577 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3578 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | |
| 3579 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3580 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3581 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3582 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3583 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3584 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3585 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3586 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3587 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3588 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3589 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3590 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3591 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3592 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3593 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3594 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3595 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3596 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3597 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3598 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3599 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3601 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3602 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3603 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3604 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3605 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3606 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3607 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3608 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3609 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3610 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3611 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3612 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3613 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3614 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3615 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3616 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3617 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3618 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3619 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3620 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3621 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3622 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3623 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3624 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3625 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3626 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3627 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3628 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3629 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3630 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3631 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3632 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3633 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3634 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3635 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3636 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3637 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3638 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3639 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3640 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3641 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3642 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | |
| 3643 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3644 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3645 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3646 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3647 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3648 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3649 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3650 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3651 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3652 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3653 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3654 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3655 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3656 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3657 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3658 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3659 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3660 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3661 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3662 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3663 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3664 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3665 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3666 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3667 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3668 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3669 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3670 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3671 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3672 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3673 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3674 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3675 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3676 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3677 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3678 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3679 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3680 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3681 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3682 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3683 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3684 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3685 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3686 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3687 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3688 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3689 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3690 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3691 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3692 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3693 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3694 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3695 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3696 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3697 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3698 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3699 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3700 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3701 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3702 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3703 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3704 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3705 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3706 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | |
| 3707 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3708 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3709 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3710 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3711 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3712 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3713 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3714 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3715 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3716 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3717 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3718 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3719 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3720 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3721 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3722 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3723 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3724 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3725 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3726 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3727 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3728 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3729 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3730 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3731 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3732 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3733 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3734 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3735 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3736 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3737 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3738 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3739 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3740 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3741 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3742 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3743 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3744 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3745 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3746 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3747 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3748 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3749 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3750 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3751 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3752 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3753 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3754 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3755 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3756 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3757 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3758 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3759 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3760 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3761 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3762 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3763 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3764 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3765 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3766 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3767 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3768 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3769 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3770 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | |
| 3771 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3772 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3773 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3774 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3775 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3776 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3777 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3778 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3779 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3780 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3781 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3782 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3783 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3784 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3785 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3786 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3787 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3788 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3789 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3790 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3791 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3792 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3793 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3794 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3795 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3796 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3797 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3798 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3799 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3800 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3801 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3802 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3803 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3804 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3805 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3806 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3807 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3808 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3809 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3810 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3811 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3812 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3813 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3814 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3815 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3816 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3817 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3818 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3819 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3820 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3821 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3822 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3823 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3824 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3825 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3826 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3827 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3828 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3829 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3830 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3831 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3832 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3833 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3834 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | |
| 3835 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | |
| 3836 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | |
| 3837 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 3838 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 3839 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 3840 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | |
| 3841 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3842 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3843 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3844 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3845 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3846 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3847 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3848 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | |
| 3849 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3850 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3851 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3852 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3853 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3854 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3855 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3856 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3857 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3858 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3859 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3860 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3861 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3862 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3863 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3864 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | |
| 3865 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3866 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3867 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3868 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3869 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3870 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3871 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3872 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3873 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3874 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3875 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3876 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3877 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3878 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3879 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3880 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3881 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3882 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3883 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3884 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3885 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3886 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3887 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3888 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3889 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3890 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3891 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3892 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3893 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3894 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3895 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3896 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | |
| 3897 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3898 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3899 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3900 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3901 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3902 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3903 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3904 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3905 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3906 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3907 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3908 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3909 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3910 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3911 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3912 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3913 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3914 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3915 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3916 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3917 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3918 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3919 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3920 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3921 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3922 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3923 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3924 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3925 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3926 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3927 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3928 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3929 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3930 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3931 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3932 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3933 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3934 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3935 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3936 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3937 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3938 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3939 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3940 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3941 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3942 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3943 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3944 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3945 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3946 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3947 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3948 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3949 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3950 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3951 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3952 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3953 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3954 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3955 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3956 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3957 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3958 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3959 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3960 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | |
| 3961 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3962 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3963 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3964 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3965 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3966 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3967 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3968 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3969 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3970 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3971 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3972 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3973 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3974 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3975 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3976 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3977 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3978 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3979 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3980 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3981 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3982 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3983 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3984 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3985 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3986 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3987 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3988 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3989 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3990 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3991 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3992 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3993 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3994 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3995 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3996 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3997 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3998 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 3999 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4001 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4002 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4003 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4004 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4005 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4006 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4007 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4008 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4009 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4010 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4011 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4012 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4013 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4014 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4015 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4016 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4017 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4018 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4019 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4020 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4021 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4022 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4023 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4024 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | |
| 4025 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4026 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4027 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4028 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4029 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4030 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4031 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4032 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4033 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4034 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4035 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4036 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4037 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4038 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4039 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4040 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4041 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4042 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4043 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4044 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4045 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4046 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4047 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4048 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4049 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4050 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4051 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4052 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4053 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4054 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4055 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4056 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4057 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4058 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4059 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4060 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4061 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4062 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4063 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4064 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4065 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4066 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4067 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4068 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4069 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4070 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4071 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4072 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4073 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4074 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4075 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4076 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4077 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4078 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4079 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4080 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4081 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4082 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4083 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4084 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4085 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4086 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4087 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4088 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | |
| 4089 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4090 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4091 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4092 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4093 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4094 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4095 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4096 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4097 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4098 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4099 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4100 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4101 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4102 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4103 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4104 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4105 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4106 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4107 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4108 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4109 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4110 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4111 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4112 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4113 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4114 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4115 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4116 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4117 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4118 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4119 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4120 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4121 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4122 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4123 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4124 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4125 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4126 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4127 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4128 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4129 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4130 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4131 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4132 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4133 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4134 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4135 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4136 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4137 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4138 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4139 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4140 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4141 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4142 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4143 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4144 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4145 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4146 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4147 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4148 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4149 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4150 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4151 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4152 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | |
| 4153 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4154 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4155 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4156 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4157 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4158 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4159 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4160 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4161 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4162 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4163 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4164 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4165 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4166 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4167 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4168 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4169 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4170 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4171 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4172 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4173 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4174 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4175 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4176 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4177 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4178 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4179 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4180 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4181 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4182 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4183 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4184 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4185 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4186 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4187 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4188 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4189 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4190 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4191 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4192 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4193 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4194 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4195 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4196 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4197 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4198 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4199 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4200 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4201 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4202 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4203 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4204 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4205 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4206 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4207 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4208 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4209 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4210 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4211 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4212 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4213 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4214 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4215 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4216 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | |
| 4217 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | | 1.600 |
| 4218 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | | 1.600 |
| 4219 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | | 1.600 |
| 4220 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | | 1.600 |
| 4221 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 4222 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 4223 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 4224 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 |
| 4225 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4226 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4227 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4228 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4229 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4230 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4231 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4232 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 |
| 4233 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4234 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4235 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4236 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4237 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4238 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4239 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4240 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4241 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4242 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4243 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4244 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4245 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4246 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4247 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4248 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 |
| 4249 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4250 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4251 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4252 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4253 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4254 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4255 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4256 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4257 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4258 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4259 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4260 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4261 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4262 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4263 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4264 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4265 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4266 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4267 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4268 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4269 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4270 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4271 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4272 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4273 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4274 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4275 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4276 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4277 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4278 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4279 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4280 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 |
| 4281 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4282 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4283 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4284 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4285 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4286 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4287 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4288 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4289 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4290 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4291 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4292 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4293 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4294 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4295 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4296 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4297 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4298 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4299 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4300 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4301 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4302 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4303 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4304 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4305 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4306 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4307 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4308 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4309 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4310 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4311 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4312 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4313 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4314 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4315 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4316 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4317 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4318 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4319 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4320 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4321 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4322 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4323 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4324 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4325 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4326 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4327 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4328 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4329 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4330 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4331 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4332 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4333 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4334 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4335 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4336 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4337 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4338 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4339 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4340 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4341 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4342 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4343 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4344 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 |
| 4345 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4346 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4347 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4348 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4349 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4350 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4351 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4352 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4353 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4354 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4355 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4356 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4357 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4358 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4359 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4360 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4361 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4362 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4363 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4364 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4365 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4366 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4367 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4368 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4369 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4370 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4371 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4372 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4373 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4374 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4375 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4376 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4377 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4378 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4379 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4380 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4381 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4382 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4383 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4384 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4385 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4386 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4387 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4388 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4389 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4390 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4391 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4392 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4393 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4394 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4395 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4396 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4397 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4398 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4399 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4400 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4401 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4402 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4403 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4404 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4405 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4406 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4407 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4408 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 |
| 4409 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4410 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4411 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4412 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4413 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4414 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4415 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4416 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4417 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4418 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4419 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4420 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4421 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4422 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4423 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4424 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4425 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4426 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4427 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4428 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4429 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4430 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4431 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4432 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4433 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4434 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4435 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4436 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4437 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4438 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4439 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4440 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4441 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4442 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4443 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4444 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4445 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4446 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4447 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4448 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4449 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4450 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4451 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4452 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4453 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4454 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4455 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4456 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4457 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4458 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4459 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4460 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4461 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4462 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4463 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4464 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4465 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4466 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4467 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4468 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4469 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4470 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4471 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4472 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 |
| 4473 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4474 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4475 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4476 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4477 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4478 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4479 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4480 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4481 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4482 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4483 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4484 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4485 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4486 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4487 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4488 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4489 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4490 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4491 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4492 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4493 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4494 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4495 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4496 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4497 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4498 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4499 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4500 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4501 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4502 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4503 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4504 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4505 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4506 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4507 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4508 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4509 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4510 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4511 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4512 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4513 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4514 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4515 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4516 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4517 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4518 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4519 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4520 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4521 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4522 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4523 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4524 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4525 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4526 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4527 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4528 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4529 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4530 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4531 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4532 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4533 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4534 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4535 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4536 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 |
| 4537 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4538 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4539 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4540 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4541 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4542 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4543 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4544 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4545 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4546 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4547 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4548 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4549 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4550 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4551 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4552 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4553 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4554 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4555 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4556 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4557 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4558 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4559 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4560 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4561 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4562 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4563 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4564 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4565 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4566 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4567 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4568 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4569 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4570 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4571 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4572 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4573 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4574 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4575 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4576 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4577 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4578 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4579 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4580 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4581 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4582 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4583 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4584 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4585 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4586 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4587 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4588 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4589 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4590 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4591 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4592 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4593 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4594 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4595 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4596 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4597 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4598 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4599 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.600 |
| 4601 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4602 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4603 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4604 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4605 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4606 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4607 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4608 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4609 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4610 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4611 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4612 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4613 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4614 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4615 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4616 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4617 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4618 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4619 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4620 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4621 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4622 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4623 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4624 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4625 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4626 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4627 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4628 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4629 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4630 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4631 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4632 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4633 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4634 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4635 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4636 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4637 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4638 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4639 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4640 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4641 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4642 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4643 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4644 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4645 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4646 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4647 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4648 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4649 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4650 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4651 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4652 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4653 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4654 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4655 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4656 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4657 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4658 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4659 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4660 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4661 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4662 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4663 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4664 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 0.960 | 1.600 |
| 4665 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4666 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4667 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4668 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4669 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4670 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4671 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4672 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4673 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4674 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4675 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4676 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4677 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4678 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4679 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4680 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4681 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4682 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4683 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4684 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4685 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4686 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4687 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4688 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4689 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4690 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4691 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4692 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4693 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4694 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4695 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4696 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4697 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4698 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4699 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4700 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4701 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4702 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4703 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4704 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4705 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4706 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4707 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4708 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4709 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4710 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4711 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4712 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4713 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4714 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4715 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4716 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4717 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4718 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4719 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4720 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4721 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4722 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4723 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4724 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4725 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4726 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4727 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4728 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 0.960 | 1.600 |
| 4729 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4730 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4731 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4732 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4733 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4734 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4735 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4736 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4737 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4738 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4739 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4740 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4741 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4742 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4743 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4744 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4745 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4746 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4747 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4748 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4749 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4750 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4751 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4752 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4753 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4754 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4755 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4756 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4757 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4758 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4759 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4760 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4761 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4762 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4763 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4764 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4765 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4766 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4767 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4768 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4769 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4770 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4771 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4772 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4773 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4774 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4775 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4776 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4777 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4778 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4779 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4780 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4781 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4782 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4783 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4784 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4785 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4786 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4787 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4788 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4789 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4790 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4791 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4792 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 0.960 | 1.600 |
| 4793 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4794 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4795 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4796 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4797 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4798 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4799 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4800 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4801 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4802 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4803 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4804 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4805 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4806 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4807 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4808 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4809 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4810 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4811 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4812 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4813 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4814 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4815 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4816 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4817 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4818 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4819 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4820 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4821 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4822 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4823 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4824 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4825 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4826 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4827 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4828 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4829 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4830 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4831 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4832 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4833 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4834 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4835 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4836 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4837 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4838 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4839 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4840 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4841 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4842 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4843 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4844 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4845 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4846 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4847 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4848 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4849 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4850 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4851 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4852 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4853 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4854 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4855 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4856 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4857 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4858 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4859 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4860 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4861 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4862 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4863 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4864 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4865 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4866 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4867 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4868 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4869 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4870 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4871 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4872 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4873 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4874 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4875 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4876 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4877 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4878 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4879 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4880 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4881 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4882 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4883 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4884 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4885 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4886 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4887 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4888 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4889 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4890 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4891 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4892 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4893 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4894 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4895 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4896 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4897 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4898 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4899 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4900 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4901 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4902 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4903 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4904 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4905 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4906 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4907 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4908 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4909 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4910 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4911 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4912 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4913 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4914 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4915 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4916 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4917 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4918 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4919 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4920 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4921 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4922 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4923 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4924 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4925 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4926 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4927 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4928 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4929 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4930 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4931 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4932 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4933 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4934 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4935 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4936 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4937 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4938 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4939 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4940 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4941 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4942 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4943 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4944 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4945 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4946 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4947 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4948 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4949 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4950 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4951 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4952 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4953 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4954 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4955 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4956 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4957 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4958 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4959 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4960 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4961 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4962 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4963 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4964 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4965 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4966 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4967 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4968 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4969 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4970 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4971 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4972 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4973 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4974 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4975 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4976 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4977 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4978 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4979 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4980 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4981 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4982 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4983 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4984 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 0.960 | 1.600 |
| 4985 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | 0.800 |
| 4986 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | 0.800 |
| 4987 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 4988 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 4989 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 4990 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.800 |
| 4991 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4992 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4993 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4994 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4995 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4996 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4997 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |
| 4998 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4999 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5001 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5002 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5003 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5004 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5005 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5006 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5007 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5008 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5009 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5010 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5011 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5012 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5013 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5014 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.800 |
| 5015 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5016 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5017 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5018 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5019 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5020 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5021 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5022 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5023 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5024 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5025 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5026 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5027 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5028 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5029 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5030 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5031 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5032 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5033 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5034 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5035 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5036 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5037 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5038 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5039 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5040 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5041 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5042 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5043 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5044 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5045 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5046 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.800 |
| 5047 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5048 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5049 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5050 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5051 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5052 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5053 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5054 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5055 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5056 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5057 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5058 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5059 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5060 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5061 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5062 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5063 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5064 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5065 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5066 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5067 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5068 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5069 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5070 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5071 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5072 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5073 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5074 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5075 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5076 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5077 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5078 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5079 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5080 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5081 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5082 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5083 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5084 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5085 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5086 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5087 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5088 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5089 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5090 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5091 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5092 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5093 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5094 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5095 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5096 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5097 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5098 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5099 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5100 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5101 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5102 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5103 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5104 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5105 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5106 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5107 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5108 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5109 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5110 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.800 |
| 5111 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5112 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5113 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5114 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5115 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5116 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5117 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5118 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5119 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5120 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5121 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5122 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5123 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5124 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5125 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5126 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5127 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5128 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5129 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5130 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5131 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5132 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5133 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5134 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5135 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5136 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5137 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5138 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5139 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5140 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5141 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5142 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5143 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5144 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5145 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5146 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5147 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5148 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5149 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5150 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5151 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5152 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5153 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5154 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5155 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5156 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5157 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5158 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5159 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5160 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5161 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5162 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5163 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5164 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5165 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5166 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5167 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5168 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5169 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5170 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5171 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5172 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5173 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5174 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.800 |
| 5175 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5176 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5177 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5178 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5179 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5180 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5181 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5182 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5183 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5184 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5185 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5186 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5187 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5188 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5189 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5190 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5191 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5192 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5193 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5194 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5195 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5196 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5197 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5198 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5199 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5200 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5201 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5202 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5203 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5204 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5205 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5206 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5207 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5208 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5209 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5210 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5211 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5212 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5213 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5214 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5215 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5216 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5217 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5218 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5219 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5220 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5221 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5222 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5223 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5224 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5225 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5226 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5227 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5228 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5229 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5230 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5231 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5232 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5233 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5234 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5235 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5236 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5237 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5238 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.800 |
| 5239 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5240 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5241 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5242 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5243 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5244 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5245 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5246 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5247 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5248 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5249 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5250 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5251 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5252 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5253 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5254 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5255 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5256 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5257 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5258 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5259 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5260 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5261 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5262 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5263 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5264 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5265 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5266 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5267 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5268 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5269 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5270 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5271 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5272 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5273 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5274 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5275 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5276 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5277 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5278 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5279 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5280 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5281 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5282 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5283 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5284 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5285 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5286 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5287 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5288 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5289 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5290 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5291 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5292 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5293 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5294 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5295 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5296 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5297 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5298 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5299 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5300 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5301 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5302 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.800 |
| 5303 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5304 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5305 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5306 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5307 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5308 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5309 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5310 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5311 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5312 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5313 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5314 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5315 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5316 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5317 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5318 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5319 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5320 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5321 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5322 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5323 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5324 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5325 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5326 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5327 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5328 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5329 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5330 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5331 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5332 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5333 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5334 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5335 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5336 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5337 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5338 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5339 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5340 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5341 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5342 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5343 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5344 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5345 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5346 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5347 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5348 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5349 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5350 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5351 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5352 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5353 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5354 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5355 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5356 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5357 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5358 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5359 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5360 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5361 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5362 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5363 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5364 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5365 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5366 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 0.800 |
| 5367 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5368 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5369 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5370 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5371 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5372 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5373 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5374 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5375 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5376 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5377 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5378 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5379 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5380 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5381 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5382 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5383 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5384 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5385 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5386 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5387 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5388 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5389 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5390 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5391 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5392 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5393 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5394 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5395 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5396 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5397 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5398 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5399 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5400 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5401 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5402 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5403 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5404 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5405 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5406 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5407 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5408 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5409 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5410 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5411 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5412 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5413 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5414 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5415 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5416 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5417 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5418 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5419 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5420 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5421 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5422 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5423 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5424 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5425 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5426 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5427 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5428 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5429 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5430 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.600 | 0.800 |
| 5431 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5432 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5433 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5434 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5435 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5436 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5437 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5438 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5439 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5440 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5441 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5442 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5443 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5444 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5445 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5446 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5447 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5448 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5449 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5450 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5451 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5452 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5453 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5454 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5455 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5456 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5457 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5458 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5459 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5460 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5461 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5462 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5463 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5464 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5465 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5466 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5467 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5468 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5469 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5470 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5471 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5472 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5473 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5474 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5475 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5476 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5477 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5478 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5479 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5480 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5481 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5482 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5483 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5484 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5485 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5486 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5487 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5488 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5489 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5490 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5491 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5492 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5493 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5494 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.600 | 0.800 |
| 5495 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5496 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5497 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5498 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5499 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5500 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5501 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5502 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5503 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5504 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5505 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5506 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5507 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5508 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5509 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5510 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5511 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5512 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5513 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5514 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5515 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5516 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5517 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5518 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5519 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5520 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5521 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5522 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5523 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5524 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5525 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5526 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5527 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5528 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5529 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5530 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5531 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5532 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5533 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5534 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5535 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5536 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5537 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5538 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5539 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5540 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5541 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5542 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5543 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5544 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5545 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5546 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5547 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5548 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5549 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5550 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5551 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5552 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5553 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5554 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5555 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5556 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5557 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5558 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.600 | 0.800 |
| 5559 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5560 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5561 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5562 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5563 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5564 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5565 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5566 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5567 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5568 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5569 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5570 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5571 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5572 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5573 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5574 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5575 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5576 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5577 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5578 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5579 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5580 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5581 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5582 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5583 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5584 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5585 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5586 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5587 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5588 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5589 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5590 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5591 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5592 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5593 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5594 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5595 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5596 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5597 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5598 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5599 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5601 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5602 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5603 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5604 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5605 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5606 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5607 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5608 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5609 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5610 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5611 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5612 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5613 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5614 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5615 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5616 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5617 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5618 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5619 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5620 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5621 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5622 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5623 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5624 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5625 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5626 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5627 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5628 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5629 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5630 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5631 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5632 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5633 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5634 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5635 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5636 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5637 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5638 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5639 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5640 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5641 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5642 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5643 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5644 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5645 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5646 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5647 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5648 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5649 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5650 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5651 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5652 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5653 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5654 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5655 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5656 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5657 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5658 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5659 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5660 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5661 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5662 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5663 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5664 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5665 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5666 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5667 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5668 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5669 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5670 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5671 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5672 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5673 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5674 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5675 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5676 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5677 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5678 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5679 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5680 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5681 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5682 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5683 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5684 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5685 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5686 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5687 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5688 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5689 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5690 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5691 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5692 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5693 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5694 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5695 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5696 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5697 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5698 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5699 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5700 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5701 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5702 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5703 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5704 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5705 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5706 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5707 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5708 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5709 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5710 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5711 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5712 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5713 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5714 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5715 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5716 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5717 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5718 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5719 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5720 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5721 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5722 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5723 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5724 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5725 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5726 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5727 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5728 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5729 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5730 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5731 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5732 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5733 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5734 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5735 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5736 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5737 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5738 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5739 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5740 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5741 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5742 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5743 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5744 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5745 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5746 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5747 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5748 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5749 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5750 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | 1.120 | | 1.120 | 1.120 | 1.600 | 0.800 |
| 5751 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5752 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5753 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5754 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5755 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5756 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5757 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5758 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5759 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5760 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5761 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5762 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5763 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5764 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5765 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5766 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5767 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5768 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5769 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5770 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5771 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5772 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5773 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5774 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5775 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5776 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5777 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5778 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5779 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5780 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5781 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5782 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5783 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5784 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5785 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5786 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5787 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5788 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5789 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5790 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5791 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5792 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5793 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5794 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5795 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5796 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5797 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5798 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5799 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5800 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5801 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5802 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5803 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5804 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5805 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5806 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5807 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5808 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5809 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5810 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5811 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5812 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 0.960 | 0.800 |
| 5813 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5814 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5815 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5816 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5817 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5818 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5819 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5820 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5821 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5822 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5823 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5824 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5825 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5826 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5827 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5828 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5829 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5830 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5831 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5832 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5833 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5834 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5835 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5836 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5837 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5838 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5839 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5840 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5841 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5842 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5843 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5844 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5845 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5846 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5847 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5848 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5849 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5850 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5851 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5852 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5853 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5854 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5855 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5856 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5857 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5858 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5859 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5860 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5861 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5862 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5863 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5864 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5865 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5866 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5867 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5868 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5869 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5870 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5871 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5872 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5873 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5874 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5875 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5876 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 0.960 | 0.800 |
| 5877 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5878 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5879 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5880 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5881 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5882 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5883 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5884 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5885 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5886 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5887 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5888 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5889 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5890 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5891 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5892 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5893 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5894 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5895 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5896 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5897 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5898 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5899 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5900 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5901 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5902 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5903 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5904 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5905 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5906 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5907 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5908 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5909 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5910 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5911 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5912 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5913 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5914 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5915 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5916 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5917 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5918 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5919 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5920 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5921 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5922 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5923 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5924 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5925 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5926 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5927 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5928 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5929 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5930 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5931 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5932 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5933 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5934 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5935 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5936 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5937 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5938 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5939 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5940 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 0.960 | 0.800 |
| 5941 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5942 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5943 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5944 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5945 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5946 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5947 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5948 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5949 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5950 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5951 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5952 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5953 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5954 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5955 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5956 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5957 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5958 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5959 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5960 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5961 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5962 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5963 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5964 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5965 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5966 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5967 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5968 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5969 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5970 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5971 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5972 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5973 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5974 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5975 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5976 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5977 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5978 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5979 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5980 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5981 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5982 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5983 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5984 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5985 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5986 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5987 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5988 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5989 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5990 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5991 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5992 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5993 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5994 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5995 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5996 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5997 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5998 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 5999 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6001 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6002 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6003 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6004 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6005 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6006 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6007 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6008 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6009 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6010 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6011 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6012 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6013 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6014 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6015 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6016 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6017 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6018 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6019 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6020 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6021 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6022 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6023 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6024 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6025 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6026 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6027 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6028 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6029 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6030 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6031 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6032 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6033 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6034 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6035 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6036 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6037 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6038 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6039 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6040 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6041 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6042 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6043 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6044 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6045 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6046 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6047 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6048 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6049 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6050 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6051 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6052 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6053 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6054 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6055 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6056 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6057 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6058 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6059 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6060 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6061 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6062 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6063 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6064 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6065 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6066 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6067 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6068 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6069 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6070 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6071 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6072 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6073 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6074 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6075 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6076 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6077 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6078 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6079 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6080 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6081 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6082 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6083 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6084 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6085 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6086 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6087 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6088 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6089 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6090 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6091 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6092 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6093 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6094 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6095 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6096 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6097 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6098 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6099 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6100 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6101 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6102 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6103 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6104 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6105 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6106 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6107 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6108 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6109 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6110 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6111 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6112 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6113 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6114 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6115 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6116 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6117 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6118 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6119 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6120 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6121 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6122 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6123 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6124 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6125 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6126 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6127 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6128 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6129 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6130 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6131 | 1.000 | 1.000 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |
| 6132 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | 1.600 | | 1.600 | 1.600 | 0.960 | 0.800 |

Listado de datos de la obra

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 1 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | | | |
| 3 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 4 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 5 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 6 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 7 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 8 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 9 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 10 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 11 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 12 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 13 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 14 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 15 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 16 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 17 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 18 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 19 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 20 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 21 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 22 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 23 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 24 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 25 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 26 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 27 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 28 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 29 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 30 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 31 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 32 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 33 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 34 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 35 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 36 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 37 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 38 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 39 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 40 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 41 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 42 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 43 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 44 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 45 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 46 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 47 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 48 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 49 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 50 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 51 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 52 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 53 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 54 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 55 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 56 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 57 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 58 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 59 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 60 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 61 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 62 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 63 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 64 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 65 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 66 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 67 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 68 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 69 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 70 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 71 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 72 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 73 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 74 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 75 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 76 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 77 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 78 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 79 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 80 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 81 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 82 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 83 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 84 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 85 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 86 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 87 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 88 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 89 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 90 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 91 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 92 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 93 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 94 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 95 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 96 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 97 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 98 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 99 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 100 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 101 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 102 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 103 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 104 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 105 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 106 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 107 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 108 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 109 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 110 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 111 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 112 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 113 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 114 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 115 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 116 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 117 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 118 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 119 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 120 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 121 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 122 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 123 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 124 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 125 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 126 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 127 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 128 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 129 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 130 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 131 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 132 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 133 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 134 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 135 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 136 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 137 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 138 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 139 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 140 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 141 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 142 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 143 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 144 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 145 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 146 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 147 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 148 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 149 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 150 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 151 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 152 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 153 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 154 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 155 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 156 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 157 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 158 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 159 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 160 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 161 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 162 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 163 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 164 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 165 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 166 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 167 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 168 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 169 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 170 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 171 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 172 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 173 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 174 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 175 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 176 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 177 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 178 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 179 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 180 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 181 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 182 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 183 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 184 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 185 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 186 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 187 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 188 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 189 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 190 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 191 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 192 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 193 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 194 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 195 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 196 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 197 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 198 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 199 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 200 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 201 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 202 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 203 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 204 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 205 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 206 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 207 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 208 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 209 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 210 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 211 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 212 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 213 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 214 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 215 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 216 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 217 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 218 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 219 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 220 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 221 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 222 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 223 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 224 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 225 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 226 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 227 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 228 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 229 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 230 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 231 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 232 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 233 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 234 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 235 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 236 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 237 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 238 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 239 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 240 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 241 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 242 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 243 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 244 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 245 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 246 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 247 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 248 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 249 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 250 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 251 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 252 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 253 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 254 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 255 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 256 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 257 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 258 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 259 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 260 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 261 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 262 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 263 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 264 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 265 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 266 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 267 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 268 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 269 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 270 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 271 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 272 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 273 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 274 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 275 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 276 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 277 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 278 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 279 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 280 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 281 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 282 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 283 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 284 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 285 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 286 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 287 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 288 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 289 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 290 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 291 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 292 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 293 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 294 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 295 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 296 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 297 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 298 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 299 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 300 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 301 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 302 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 303 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 304 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 305 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 306 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 307 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 308 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 309 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 310 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 311 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 312 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 313 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 314 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 315 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 316 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 317 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 318 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 319 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 320 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 321 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 322 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 323 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 324 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 325 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 326 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 327 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 328 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 329 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 330 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 331 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 332 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 333 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 334 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 335 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 336 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 337 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 338 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 339 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 340 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 341 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 342 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 343 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 344 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 345 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 346 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 347 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 348 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 349 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 350 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 351 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 352 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 353 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 354 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 355 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 356 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 357 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 358 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 359 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 360 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 361 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 362 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 363 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 364 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 365 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 366 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 367 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 368 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 369 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 370 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 371 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 372 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 373 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 374 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 375 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 376 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 377 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 378 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 379 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 380 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 381 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 382 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 383 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 384 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 385 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 386 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 387 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 388 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 389 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 390 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 391 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 392 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 393 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 394 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 395 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 396 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 397 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 398 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 399 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 400 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 401 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 402 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 403 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 404 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 405 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 406 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 407 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 408 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 409 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 410 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 411 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 412 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 413 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 414 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 415 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 416 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 417 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 418 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 419 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 420 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 421 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 422 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 423 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 424 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 425 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 426 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 427 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 428 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 429 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 430 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 431 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 432 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 433 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 434 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 435 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 436 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 437 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 438 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 439 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 440 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 441 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 442 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 443 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 444 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 445 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 446 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 447 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 448 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 449 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 450 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 451 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 452 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 453 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 454 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 455 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 456 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 457 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 458 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 459 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 460 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 461 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 462 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 463 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 464 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 465 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 466 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 467 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 468 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 469 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 470 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 471 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 472 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 473 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 474 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 475 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 476 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 477 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 478 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 479 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 480 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 481 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 482 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 483 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 484 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 485 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 486 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 487 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 488 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 489 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 490 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 491 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 492 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 493 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 494 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 495 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 496 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 497 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 498 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 499 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 500 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 501 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 502 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 503 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 504 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 505 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 506 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 507 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 508 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 509 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 510 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 511 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 512 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 513 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 514 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 515 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 516 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 517 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 518 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 519 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 520 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 521 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 522 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 523 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 524 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 525 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 526 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 527 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 528 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 529 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 530 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 531 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 532 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 533 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 534 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 535 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 536 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 537 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 538 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 539 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 540 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 541 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 542 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 543 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 544 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 545 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 546 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 547 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 548 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 549 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 550 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 551 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 552 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 553 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 554 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 555 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 556 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 557 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 558 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 559 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 560 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 561 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 562 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 563 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 564 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 565 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 566 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 567 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 568 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 569 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 570 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 571 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 572 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 573 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 574 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 575 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 576 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 577 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 578 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 579 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 580 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 581 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 582 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 583 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 584 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 585 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 586 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 587 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 588 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 589 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 590 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 591 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 592 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 593 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 594 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 595 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 596 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 597 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 598 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 599 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 600 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 601 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 602 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 603 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 604 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 605 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 606 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 607 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 608 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 609 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 610 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 611 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 612 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 613 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 614 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 615 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 616 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 617 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 618 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 619 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 620 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 621 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 622 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 623 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 624 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 625 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 626 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 627 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 628 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 629 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 630 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 631 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 632 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 633 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 634 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 635 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 636 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 637 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 638 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 639 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 640 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 641 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 642 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 643 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 644 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 645 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 646 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 647 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 648 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 649 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 650 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 651 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 652 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 653 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 654 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 655 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 656 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 657 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 658 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 659 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 660 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 661 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 662 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 663 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 664 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 665 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 666 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 667 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 668 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 669 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 670 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 671 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 672 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 673 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 674 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 675 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 676 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 677 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 678 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 679 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 680 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 681 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 682 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 683 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 684 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 685 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 686 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 687 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 688 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 689 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 690 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 691 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 692 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 693 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 694 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 695 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 696 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 697 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 698 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 699 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 700 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 701 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 702 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 703 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 704 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 705 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 706 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 707 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 708 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 709 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 710 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 711 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 712 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 713 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 714 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 715 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 716 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 717 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 718 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 719 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 720 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 721 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 722 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 723 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 724 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 725 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 726 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 727 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 728 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 729 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 730 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 731 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 732 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 733 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 734 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 735 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 736 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 737 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 738 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 739 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 740 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 741 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 742 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 743 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 744 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 745 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 746 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 747 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 748 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 749 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 750 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 751 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 752 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 753 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 754 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 755 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 756 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 757 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 758 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 759 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 760 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 761 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 762 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 763 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 764 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 765 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 766 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 767 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 768 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 769 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 770 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 771 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 772 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 773 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 774 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 775 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 776 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 777 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 778 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 779 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 780 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 781 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 782 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 783 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 784 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 785 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 786 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 787 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 788 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 789 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 790 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 791 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 792 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 793 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 794 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 795 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 796 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 797 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 798 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 799 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 800 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 801 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 802 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 803 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 804 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 805 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 806 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 807 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 808 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 809 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 810 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 811 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 812 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 813 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 814 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 815 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 816 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 817 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 818 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 819 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 820 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 821 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 822 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 823 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 824 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 825 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 826 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 827 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 828 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 829 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 830 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 831 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 832 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 833 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 834 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 835 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 836 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 837 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 838 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 839 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 840 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 841 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 842 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 843 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 844 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 845 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 846 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 847 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 848 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 849 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 850 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 851 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 852 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 853 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 854 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 855 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 856 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 857 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 858 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 859 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 860 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 861 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 862 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 863 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 864 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 865 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 866 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 867 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 868 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 869 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 870 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 871 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 872 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 873 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 874 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 875 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 876 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 877 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 878 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 879 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 880 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 881 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 882 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 883 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 884 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 885 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 886 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 887 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 888 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 889 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 890 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 891 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 892 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 893 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 894 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 895 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 896 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 897 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 898 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 899 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 900 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 901 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 902 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 903 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 904 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 905 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 906 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 907 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 908 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 909 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 910 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 911 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 912 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 913 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 914 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 915 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 916 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 917 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 918 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 919 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 920 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 921 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 922 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 923 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 924 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 925 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 926 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 927 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 928 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 929 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 930 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 931 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 932 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 933 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 934 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 935 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 936 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 937 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 938 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 939 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 940 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 941 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 942 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 943 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 944 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 945 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 946 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 947 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 948 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 949 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 950 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 951 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 952 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 953 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 954 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 955 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 956 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 957 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 958 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 959 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 960 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 961 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 962 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 963 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 964 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 965 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 966 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 967 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 968 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 969 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 970 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 971 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 972 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 973 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 974 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 975 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 976 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 977 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 978 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 979 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 980 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 981 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 982 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 983 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 984 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 985 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 986 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 987 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 988 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 989 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 990 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 991 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 992 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 993 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 994 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 995 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 996 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 997 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 998 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 999 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1000 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1001 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1002 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1003 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1004 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1005 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1006 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1007 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1008 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1009 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1010 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1011 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1012 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1013 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1014 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1015 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1016 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1017 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1018 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1019 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1020 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1021 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1022 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 1023 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1024 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1025 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1026 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1027 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1028 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1029 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1030 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1031 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1032 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1033 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1034 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1035 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1036 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1037 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1038 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1039 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1040 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1041 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1042 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1043 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1044 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1045 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1046 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1047 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1048 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1049 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1050 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1051 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1052 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1053 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1054 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1055 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1056 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1057 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1058 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1059 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1060 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1061 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1062 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1063 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1064 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1065 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1066 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1067 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1068 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1069 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1070 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1071 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1072 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1073 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1074 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1075 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1076 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1077 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1078 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1079 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1080 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1081 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1082 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1083 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1084 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1085 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1086 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 1087 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1088 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1089 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1090 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1091 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1092 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1093 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1094 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1095 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1096 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1097 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1098 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1099 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1100 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1101 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1102 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1103 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1104 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1105 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1106 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1107 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1108 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1109 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1110 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1111 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1112 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1113 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1114 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1115 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1116 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1117 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1118 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1119 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1120 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1121 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1122 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1123 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1124 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1125 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1126 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1127 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1128 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1129 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1130 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1131 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1132 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1133 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1134 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1135 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1136 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1137 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1138 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1139 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1140 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1141 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1142 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1143 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1144 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1145 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1146 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1147 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1148 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1149 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1150 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 1151 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 1152 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 1153 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 1154 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 1155 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1156 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1157 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1158 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 1159 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1160 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1161 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1162 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1163 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1164 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1165 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1166 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 1167 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1168 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1169 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1170 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1171 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1172 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1173 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1174 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1175 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1176 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1177 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1178 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1179 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1180 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1181 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1182 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 1183 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1184 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1185 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1186 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1187 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1188 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1189 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1190 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1191 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1192 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1193 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1194 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1195 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1196 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1197 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1198 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1199 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1200 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1201 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1202 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1203 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1204 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1205 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1206 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1207 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1208 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1209 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1210 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1211 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1212 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1213 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1214 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 1215 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1216 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1217 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1218 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1219 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1220 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1221 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1222 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1223 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1224 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1225 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1226 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1227 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1228 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1229 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1230 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1231 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1232 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1233 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1234 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1235 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1236 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1237 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1238 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1239 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1240 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1241 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1242 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1243 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1244 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1245 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1246 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1247 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1248 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1249 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1250 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1251 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1252 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1253 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1254 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1255 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1256 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1257 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1258 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1259 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1260 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1261 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1262 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1263 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1264 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1265 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1266 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1267 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1268 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1269 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1270 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1271 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1272 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1273 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1274 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1275 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1276 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1277 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1278 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 1279 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1280 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1281 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1282 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1283 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1284 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1285 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1286 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1287 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1288 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1289 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1290 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1291 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1292 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1293 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1294 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1295 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1296 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1297 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1298 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1299 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1300 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1301 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1302 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1303 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1304 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1305 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1306 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1307 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1308 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1309 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1310 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1311 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1312 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1313 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1314 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1315 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1316 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1317 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1318 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1319 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1320 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1321 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1322 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1323 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1324 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1325 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1326 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1327 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1328 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1329 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1330 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1331 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1332 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1333 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1334 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1335 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1336 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1337 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1338 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1339 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1340 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1341 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1342 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 1343 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1344 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1345 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1346 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1347 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1348 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1349 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1350 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1351 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1352 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1353 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1354 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1355 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1356 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1357 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1358 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1359 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1360 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1361 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1362 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1363 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1364 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1365 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1366 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1367 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1368 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1369 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1370 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1371 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1372 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1373 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1374 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1375 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1376 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1377 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1378 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1379 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1380 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1381 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1382 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1383 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1384 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1385 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1386 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1387 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1388 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1389 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1390 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1391 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1392 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1393 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1394 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1395 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1396 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1397 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1398 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1399 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1400 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1401 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1402 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1403 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1404 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1405 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1406 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 1407 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1408 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1409 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1410 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1411 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1412 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1413 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1414 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1415 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1416 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1417 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1418 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1419 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1420 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1421 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1422 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1423 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1424 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1425 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1426 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1427 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1428 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1429 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1430 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1431 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1432 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1433 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1434 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1435 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1436 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1437 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1438 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1439 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1440 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1441 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1442 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1443 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1444 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1445 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1446 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1447 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1448 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1449 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1450 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1451 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1452 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1453 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1454 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1455 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1456 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1457 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1458 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1459 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1460 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1461 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1462 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1463 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1464 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1465 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1466 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1467 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1468 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1469 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 1470 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1471 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1472 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1473 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1474 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1475 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1476 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1477 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1478 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1479 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1480 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1481 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1482 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1483 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1484 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1485 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1486 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1487 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1488 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1489 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1490 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1491 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1492 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1493 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1494 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1495 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1496 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1497 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1498 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1499 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1500 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1501 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1502 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1503 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1504 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1505 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1506 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1507 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1508 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1509 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1510 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1511 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1512 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1513 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1514 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1515 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1516 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1517 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1518 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1519 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1520 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1521 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1522 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1523 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1524 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1525 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1526 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1527 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1528 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1529 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1530 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1531 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1532 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1533 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1534 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 1535 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1536 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1537 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1538 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1539 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1540 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1541 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1542 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1543 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1544 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1545 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1546 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1547 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1548 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1549 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1550 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1551 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1552 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1553 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1554 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1555 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1556 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1557 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1558 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1559 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1560 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1561 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1562 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1563 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1564 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1565 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1566 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1567 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1568 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1569 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1570 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1571 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1572 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1573 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1574 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1575 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1576 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1577 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1578 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1579 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1580 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1581 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1582 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1583 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1584 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1585 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1586 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1587 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1588 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1589 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1590 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1591 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1592 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1593 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1594 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1595 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1596 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1597 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1598 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 1599 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1600 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1601 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1602 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1603 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1604 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1605 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1606 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1607 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1608 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1609 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1610 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1611 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1612 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1613 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1614 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1615 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1616 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1617 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1618 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1619 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1620 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1621 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1622 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1623 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1624 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1625 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1626 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1627 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1628 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1629 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1630 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1631 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1632 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1633 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1634 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1635 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1636 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1637 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1638 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1639 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1640 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1641 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1642 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1643 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1644 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1645 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1646 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1647 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1648 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1649 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1650 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1651 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1652 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1653 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1654 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1655 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1656 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1657 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1658 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1659 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1660 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1661 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1662 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 1663 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1664 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1665 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1666 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1667 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1668 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1669 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1670 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1671 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1672 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1673 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1674 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1675 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1676 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1677 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1678 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1679 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1680 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1681 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1682 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1683 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1684 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1685 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1686 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1687 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1688 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1689 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1690 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1691 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1692 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1693 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1694 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1695 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1696 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1697 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1698 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1699 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1700 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1701 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1702 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1703 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1704 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1705 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1706 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1707 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1708 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1709 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1710 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1711 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1712 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1713 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1714 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1715 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1716 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1717 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1718 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1719 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1720 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1721 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1722 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1723 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1724 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1725 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1726 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 1727 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1728 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1729 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1730 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1731 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1732 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1733 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1734 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1735 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1736 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1737 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1738 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1739 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1740 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1741 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1742 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1743 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1744 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1745 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1746 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1747 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1748 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1749 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1750 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1751 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1752 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1753 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1754 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1755 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1756 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1757 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1758 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1759 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1760 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1761 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1762 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1763 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1764 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1765 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1766 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1767 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1768 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1769 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1770 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1771 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1772 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1773 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1774 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1775 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1776 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1777 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1778 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1779 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1780 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1781 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1782 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1783 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1784 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1785 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1786 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1787 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1788 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1789 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1790 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1791 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1792 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1793 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1794 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1795 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1796 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1797 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1798 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1799 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1800 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1801 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1802 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1803 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1804 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1805 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1806 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1807 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1808 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1809 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1810 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1811 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1812 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1813 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1814 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1815 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1816 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1817 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1818 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1819 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1820 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1821 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1822 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1823 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1824 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1825 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1826 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1827 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1828 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1829 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1830 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1831 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1832 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1833 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1834 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1835 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1836 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1837 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1838 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1839 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1840 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1841 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1842 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1843 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1844 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1845 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1846 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1847 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1848 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1849 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1850 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1851 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1852 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1853 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1854 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1855 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1856 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1857 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1858 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1859 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1860 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1861 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1862 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1863 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1864 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1865 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1866 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1867 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1868 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1869 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1870 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1871 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1872 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1873 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1874 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1875 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1876 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1877 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1878 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1879 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1880 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1881 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1882 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1883 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1884 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1885 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1886 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1887 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1888 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1889 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1890 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1891 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1892 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1893 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1894 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1895 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1896 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1897 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1898 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1899 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1900 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1901 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1902 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1903 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1904 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1905 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1906 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1907 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1908 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1909 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1910 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1911 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1912 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1913 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1914 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1915 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1916 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1917 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1918 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 1919 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 1920 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 1921 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1922 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1923 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1924 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 1925 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1926 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1927 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1928 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1929 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1930 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1931 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1932 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 1933 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1934 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1935 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1936 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1937 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1938 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1939 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1940 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1941 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1942 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1943 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1944 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1945 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1946 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1947 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1948 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 1949 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1950 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1951 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1952 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1953 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1954 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1955 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1956 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1957 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1958 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1959 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1960 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1961 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1962 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1963 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1964 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1965 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1966 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1967 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1968 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1969 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1970 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1971 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1972 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1973 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1974 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1975 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1976 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1977 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1978 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1979 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1980 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 1981 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1982 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1983 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1984 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1985 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1986 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1987 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1988 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1989 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1990 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1991 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1992 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1993 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1994 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1995 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1996 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1997 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1998 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 1999 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2000 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2001 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2002 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2003 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2004 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2005 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2006 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2007 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2008 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2009 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2010 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2011 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2012 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2013 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2014 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2015 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2016 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2017 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2018 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2019 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2020 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2021 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2022 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2023 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2024 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2025 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2026 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2027 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2028 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2029 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2030 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2031 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2032 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2033 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2034 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2035 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2036 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2037 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2038 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2039 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2040 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2041 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2042 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2043 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2044 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 2045 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2046 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2047 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2048 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2049 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2050 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2051 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2052 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2053 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2054 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2055 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2056 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2057 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2058 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2059 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2060 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2061 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2062 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2063 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2064 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2065 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2066 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2067 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2068 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2069 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2070 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2071 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2072 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2073 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2074 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2075 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2076 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2077 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2078 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2079 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2080 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2081 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2082 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2083 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2084 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2085 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2086 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2087 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2088 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2089 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2090 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2091 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2092 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2093 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2094 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2095 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2096 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2097 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2098 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2099 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2100 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2101 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2102 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2103 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2104 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2105 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2106 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2107 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2108 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 2109 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2110 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2111 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2112 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2113 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2114 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2115 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2116 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2117 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2118 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2119 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2120 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2121 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2122 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2123 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2124 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2125 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2126 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2127 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2128 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2129 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2130 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2131 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2132 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2133 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2134 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2135 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2136 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2137 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2138 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2139 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2140 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2141 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2142 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2143 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2144 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2145 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2146 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2147 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2148 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2149 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2150 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2151 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2152 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2153 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2154 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2155 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2156 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2157 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2158 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2159 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2160 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2161 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2162 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2163 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2164 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2165 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2166 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2167 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2168 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2169 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2170 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2171 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2172 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 2173 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2174 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2175 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2176 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2177 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2178 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2179 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2180 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2181 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2182 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2183 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2184 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2185 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2186 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2187 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2188 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2189 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2190 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2191 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2192 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2193 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2194 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2195 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2196 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2197 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2198 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2199 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2200 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2201 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2202 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2203 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2204 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2205 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2206 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2207 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2208 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2209 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2210 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2211 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2212 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2213 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2214 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2215 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2216 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2217 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2218 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2219 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2220 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2221 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2222 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2223 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2224 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2225 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2226 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2227 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2228 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2229 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2230 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2231 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2232 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2233 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2234 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2235 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2236 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 2237 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2238 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2239 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2240 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2241 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2242 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2243 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2244 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2245 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2246 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2247 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2248 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2249 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2250 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2251 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2252 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2253 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2254 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2255 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2256 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2257 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2258 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2259 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2260 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2261 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2262 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2263 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2264 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2265 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2266 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2267 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2268 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2269 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2270 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2271 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2272 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2273 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2274 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2275 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2276 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2277 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2278 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2279 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2280 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2281 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2282 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2283 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2284 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2285 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2286 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2287 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2288 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2289 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2290 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2291 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2292 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2293 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2294 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2295 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2296 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2297 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2298 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2299 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2300 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 2301 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2302 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2303 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2304 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2305 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2306 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2307 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2308 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2309 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2310 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2311 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2312 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2313 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2314 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2315 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2316 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2317 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2318 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2319 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2320 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2321 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2322 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2323 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2324 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2325 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2326 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2327 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2328 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2329 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2330 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2331 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2332 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2333 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2334 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2335 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2336 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2337 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2338 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2339 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2340 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2341 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2342 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2343 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2344 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2345 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2346 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2347 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2348 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2349 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2350 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2351 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2352 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2353 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2354 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2355 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2356 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2357 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2358 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2359 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2360 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2361 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2362 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2363 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2364 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 2365 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2366 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2367 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2368 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2369 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2370 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2371 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2372 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2373 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2374 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2375 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2376 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2377 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2378 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2379 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2380 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2381 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2382 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2383 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2384 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2385 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2386 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2387 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2388 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2389 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2390 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2391 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2392 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2393 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2394 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2395 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2396 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2397 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2398 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2399 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2400 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2401 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2402 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2403 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2404 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2405 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2406 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2407 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2408 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2409 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2410 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2411 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2412 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2413 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2414 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2415 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2416 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2417 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2418 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2419 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2420 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2421 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2422 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2423 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2424 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2425 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2426 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2427 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2428 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 2429 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2430 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2431 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2432 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2433 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2434 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2435 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2436 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2437 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2438 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2439 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2440 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2441 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2442 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2443 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2444 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2445 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2446 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2447 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2448 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2449 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2450 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2451 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2452 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2453 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2454 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2455 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2456 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2457 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2458 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2459 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2460 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2461 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2462 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2463 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2464 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2465 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2466 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2467 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2468 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2469 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2470 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2471 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2472 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2473 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2474 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2475 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2476 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2477 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2478 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2479 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2480 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2481 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2482 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2483 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2484 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2485 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2486 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2487 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2488 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2489 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2490 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2491 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2492 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 2493 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2494 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2495 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2496 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2497 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2498 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2499 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2500 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2501 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2502 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2503 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2504 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2505 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2506 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2507 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2508 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2509 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2510 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2511 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2512 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2513 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2514 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2515 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2516 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2517 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2518 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2519 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2520 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2521 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2522 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2523 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2524 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2525 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2526 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2527 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2528 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2529 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2530 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2531 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2532 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2533 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2534 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2535 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2536 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2537 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2538 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2539 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2540 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2541 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2542 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2543 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2544 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2545 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2546 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2547 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2548 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2549 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2550 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2551 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2552 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2553 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2554 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2555 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2556 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2557 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2558 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2559 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2560 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2561 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2562 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2563 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2564 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2565 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2566 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2567 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2568 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2569 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2570 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2571 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2572 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2573 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2574 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2575 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2576 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2577 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2578 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2579 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2580 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2581 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2582 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2583 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2584 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2585 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2586 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2587 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2588 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2589 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2590 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2591 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2592 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2593 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2594 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2595 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2596 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2597 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2598 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2599 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2600 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2601 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2602 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2603 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2604 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2605 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2606 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2607 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2608 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2609 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2610 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2611 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2612 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2613 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2614 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2615 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2616 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2617 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2618 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2619 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2620 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2621 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2622 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2623 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2624 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2625 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2626 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2627 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2628 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2629 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2630 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2631 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2632 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2633 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2634 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2635 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2636 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2637 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2638 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2639 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2640 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2641 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2642 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2643 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2644 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2645 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2646 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2647 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2648 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2649 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2650 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2651 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2652 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2653 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2654 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2655 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2656 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2657 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2658 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2659 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2660 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2661 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2662 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2663 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2664 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2665 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2666 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2667 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2668 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2669 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2670 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2671 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2672 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2673 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2674 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2675 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2676 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2677 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2678 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2679 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2680 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2681 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2682 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2683 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2684 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 2685 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2686 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2687 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2688 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2689 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2690 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2691 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2692 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2693 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2694 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2695 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2696 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2697 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2698 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2699 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2700 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2701 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2702 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2703 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2704 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2705 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2706 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2707 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2708 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2709 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2710 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2711 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2712 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2713 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2714 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2715 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2716 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2717 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2718 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2719 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2720 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2721 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2722 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2723 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2724 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2725 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2726 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2727 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2728 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2729 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2730 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2731 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2732 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2733 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2734 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2735 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2736 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2737 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2738 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2739 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2740 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2741 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2742 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2743 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2744 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2745 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2746 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 2747 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2748 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2749 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2750 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2751 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2752 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2753 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2754 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2755 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2756 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2757 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2758 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2759 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2760 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2761 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2762 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2763 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2764 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2765 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2766 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2767 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2768 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2769 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2770 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2771 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2772 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2773 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2774 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2775 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2776 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2777 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2778 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2779 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2780 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2781 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2782 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2783 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2784 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2785 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2786 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2787 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2788 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2789 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2790 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2791 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2792 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2793 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2794 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2795 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2796 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2797 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2798 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2799 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2800 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2801 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2802 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2803 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2804 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2805 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2806 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2807 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2808 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2809 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2810 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 2811 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2812 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2813 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2814 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2815 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2816 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2817 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2818 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2819 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2820 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2821 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2822 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2823 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2824 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2825 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2826 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2827 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2828 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2829 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2830 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2831 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2832 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2833 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2834 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2835 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2836 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2837 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2838 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2839 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2840 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2841 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2842 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2843 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2844 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2845 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2846 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2847 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2848 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2849 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2850 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2851 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2852 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2853 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2854 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2855 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2856 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2857 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2858 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2859 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2860 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2861 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2862 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2863 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2864 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2865 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2866 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2867 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2868 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2869 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2870 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2871 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2872 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2873 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2874 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 2875 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2876 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2877 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2878 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2879 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2880 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2881 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2882 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2883 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2884 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2885 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2886 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2887 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2888 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2889 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2890 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2891 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2892 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2893 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2894 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2895 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2896 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2897 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2898 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2899 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2900 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2901 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2902 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2903 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2904 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2905 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2906 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2907 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2908 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2909 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2910 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2911 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2912 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2913 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2914 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2915 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2916 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2917 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2918 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2919 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2920 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2921 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2922 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2923 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2924 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2925 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2926 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2927 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2928 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2929 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2930 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2931 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2932 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2933 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2934 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2935 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2936 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2937 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2938 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2939 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2940 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2941 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2942 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2943 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2944 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2945 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2946 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2947 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2948 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2949 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2950 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2951 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2952 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2953 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2954 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2955 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2956 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2957 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2958 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2959 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2960 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2961 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2962 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2963 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2964 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2965 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2966 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2967 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2968 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2969 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2970 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2971 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2972 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2973 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2974 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2975 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2976 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2977 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2978 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2979 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2980 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2981 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2982 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2983 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2984 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2985 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2986 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2987 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2988 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2989 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2990 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2991 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2992 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2993 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2994 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2995 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2996 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2997 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2998 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 2999 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3000 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3001 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3002 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3003 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3004 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3005 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3006 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3007 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3008 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3009 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3010 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3011 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3012 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3013 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3014 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3015 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3016 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3017 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3018 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3019 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3020 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3021 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3022 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3023 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3024 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3025 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3026 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3027 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3028 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3029 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3030 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3031 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3032 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3033 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3034 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3035 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3036 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3037 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3038 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3039 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3040 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3041 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3042 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3043 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3044 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3045 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3046 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3047 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3048 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3049 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3050 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3051 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3052 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3053 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3054 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3055 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3056 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3057 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3058 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3059 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3060 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3061 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3062 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3063 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3064 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3065 | 0.800 | 0.800 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3066 | 1.350 | 1.350 | 0.700 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 3067 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | | | |
| 3068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | | |
| 3069 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 3070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | |
| 3071 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 3072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | |
| 3073 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 3074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | |
| 3075 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 3076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | |
| 3077 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 3078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | |
| 3079 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3081 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | |
| 3083 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 3084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | |
| 3085 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 3086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | |
| 3087 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3089 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | |
| 3091 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3093 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3095 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3097 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| 3099 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 3100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | |
| 3101 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 3102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | |
| 3103 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3105 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | |
| 3107 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3109 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3111 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3113 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | |
| 3115 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3117 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3119 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3121 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3123 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3125 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3127 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3129 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | |
| 3131 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 3132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | |
| 3133 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 3134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | |
| 3135 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3137 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | |
| 3139 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3141 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3143 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3145 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | |
| 3147 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3149 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3151 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3153 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3155 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3157 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3159 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3161 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | |
| 3163 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3165 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3167 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3169 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3171 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3173 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3175 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3177 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3179 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3181 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3183 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3185 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3187 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3189 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3191 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3193 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | |
| 3195 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 3196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | |
| 3197 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 3198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | |
| 3199 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3201 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | |
| 3203 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3205 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3207 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3209 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | |
| 3211 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3213 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3215 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3217 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3219 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3221 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3223 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3225 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | |
| 3227 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3229 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3231 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3233 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3235 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3237 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3239 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3241 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3243 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3245 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3247 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3249 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3251 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3253 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3255 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3257 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | |
| 3259 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 3260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | |
| 3261 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 3262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | |
| 3263 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3265 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | |
| 3267 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3269 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3271 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3273 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | |
| 3275 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3277 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3279 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3281 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3283 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3285 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3287 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3289 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | |
| 3291 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3293 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3295 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3297 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3299 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3301 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3303 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3305 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3307 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3309 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3311 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3313 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3315 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3317 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3319 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3321 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | |
| 3323 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3325 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3327 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3329 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3331 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3333 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3335 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3337 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3339 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3341 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3343 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3345 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3347 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3349 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3351 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3353 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3355 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3357 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3359 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3361 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3363 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3365 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3367 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3369 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3371 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3373 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3375 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3377 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3379 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3381 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 3382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3383 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3385 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | |
| 3387 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3389 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3391 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3393 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3395 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3397 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3399 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3401 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3403 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3405 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3407 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3409 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3411 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3413 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3415 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3417 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3419 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3421 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3423 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3425 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3427 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3429 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3431 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3433 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3435 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3437 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3439 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3441 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3443 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3445 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3447 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3449 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | |
| 3451 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 3452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | |
| 3453 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 3454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | |
| 3455 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3457 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | |
| 3459 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3461 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3463 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3465 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | |
| 3467 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3469 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3471 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3473 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3475 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3477 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3479 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3481 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | |
| 3483 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3485 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3487 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3489 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3491 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3493 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3495 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3497 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3499 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3501 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3503 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3505 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3507 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3509 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3511 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3513 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | |
| 3515 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3517 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3519 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3521 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3523 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3525 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3527 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3529 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3531 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3533 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3535 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3537 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3539 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3541 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3543 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3545 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3547 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3549 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3551 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3553 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3555 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3557 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3559 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3561 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3563 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3565 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3567 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3569 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3571 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3573 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3575 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3577 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | |
| 3579 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3581 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3583 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3585 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3587 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3589 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3591 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3593 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3595 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3597 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3599 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3601 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3603 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3605 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3607 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3609 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3611 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3613 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3615 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3617 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3619 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3621 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3623 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3625 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3627 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3629 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3631 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3633 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3635 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3637 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3639 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3641 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | |
| 3643 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3645 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3647 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3649 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3651 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3653 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3655 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3657 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3659 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3661 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3663 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3665 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3667 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3669 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3671 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3673 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3675 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3677 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3679 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3681 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3683 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3685 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3687 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3689 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3691 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3693 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3695 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3697 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3699 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3701 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3703 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3705 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | |
| 3707 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3709 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3711 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3713 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3715 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3717 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3719 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3721 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3723 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3725 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3727 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3729 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3731 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3733 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3735 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3737 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3739 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3741 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3743 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3745 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3747 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3749 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3751 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3753 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3755 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3757 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3759 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3761 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3763 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3765 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3767 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3769 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | |
| 3771 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3773 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3775 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3777 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3779 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3781 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3783 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3785 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3787 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3789 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3791 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3793 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3795 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3797 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3799 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3801 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3803 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3805 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3807 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3809 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3811 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3813 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3815 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3817 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3819 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3821 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3823 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3825 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3827 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3829 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3831 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3833 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | |
| 3835 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 3836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | |
| 3837 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3839 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | |
| 3841 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3843 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3845 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3847 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | |
| 3849 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3851 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3853 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3855 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3857 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3859 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3861 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3863 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | |
| 3865 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3867 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3869 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3871 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3873 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3875 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3877 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3879 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3881 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3883 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3885 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3887 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3889 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3891 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3893 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3895 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | |
| 3897 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3899 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3901 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3903 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3905 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3907 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3909 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3911 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3913 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3915 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3917 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3919 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3921 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3923 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3925 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3927 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3929 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3931 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3933 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3935 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3937 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3939 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3941 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3943 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3945 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3947 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3949 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3951 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3953 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3955 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3957 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3959 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | |
| 3961 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3963 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3965 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3967 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3969 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 3970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3971 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3973 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3975 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3977 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3979 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3981 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3983 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3985 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3987 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3989 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3991 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3993 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3995 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3997 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 3999 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4001 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4003 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4005 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4007 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4009 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4011 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4013 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4015 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4017 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4019 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4021 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4023 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | |
| 4025 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4027 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4029 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4031 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4033 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4035 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4037 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4039 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4041 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4043 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4045 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4047 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4049 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4051 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4053 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4055 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4057 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4059 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4061 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4063 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4065 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4067 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4069 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4071 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4073 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4075 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4077 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4079 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4081 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4083 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4085 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4087 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | |
| 4089 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4091 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4093 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4095 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4097 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4099 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4101 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4103 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4105 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4107 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4109 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4111 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4113 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4115 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4117 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4119 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4121 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4123 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4125 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4127 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4129 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4131 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4133 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4135 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4137 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4139 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4141 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4143 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4145 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4147 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4149 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4151 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | |
| 4153 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4155 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4157 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4159 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4161 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4163 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4165 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4167 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4169 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4171 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4173 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4175 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4177 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4179 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4181 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4183 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4185 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4187 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4189 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4191 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4193 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4195 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4197 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4199 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4201 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4203 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4205 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4207 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4209 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4211 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4213 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4215 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | |
| 4217 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 4218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | | 1.500 |
| 4219 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 4220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | | 1.500 |
| 4221 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4223 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 |
| 4225 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4227 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4229 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4231 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 |
| 4233 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4235 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4237 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4239 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4241 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4243 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4245 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4247 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 |
| 4249 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4251 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4253 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4255 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4257 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4259 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4261 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4263 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4265 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4267 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4269 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4271 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4273 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4275 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4277 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4279 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 |
| 4281 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4283 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4285 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4287 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4289 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4291 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4293 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4295 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4297 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4299 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4301 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4303 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4305 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4307 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4309 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4311 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4313 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4315 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4317 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4319 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4321 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4323 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4325 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4327 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4329 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4331 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4333 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4335 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4337 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4339 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4341 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4343 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 |
| 4345 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4347 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4349 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4351 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4353 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4355 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4357 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4359 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4361 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4363 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4365 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4367 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4369 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4371 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4373 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4375 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4377 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4379 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4381 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4383 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4385 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4387 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4389 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4391 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4393 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4395 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4397 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4399 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4401 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4403 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4405 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4407 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 |
| 4409 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4411 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4413 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4415 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4417 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4419 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4421 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4423 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4425 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4427 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4429 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4431 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4433 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4435 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4437 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4439 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4441 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4443 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4445 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4447 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4449 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4451 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4453 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4455 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4457 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4459 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4461 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4463 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4465 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4467 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4469 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4471 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 |
| 4473 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4475 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4477 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4479 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4481 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4483 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4485 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4487 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4489 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4491 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4493 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4495 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4497 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4499 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4501 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4503 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4505 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4507 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4509 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4511 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4513 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4515 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4517 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4519 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4521 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4523 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4525 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4527 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4529 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4531 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4533 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4535 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 |
| 4537 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4539 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4541 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4543 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4545 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4547 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4549 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4551 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4553 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4555 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4557 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4559 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4561 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4563 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4565 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4567 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4569 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4571 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4573 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4575 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4577 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4579 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4581 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4583 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4585 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4587 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4589 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4591 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4593 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4595 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4597 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4599 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.500 |
| 4601 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4603 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4605 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4607 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4609 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4611 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4613 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4615 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4617 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4619 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4621 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4623 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4625 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4627 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4629 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4631 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4633 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4635 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4637 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4639 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4641 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4643 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4645 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4647 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4649 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4651 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4653 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4655 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4657 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4659 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4661 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4663 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 0.900 | 1.500 |
| 4665 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4667 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4669 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4671 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4673 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4675 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4677 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4679 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4681 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4683 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4685 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4687 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4689 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4691 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4693 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4695 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4697 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4699 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4701 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4703 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4705 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4707 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4709 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4711 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4713 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4715 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4717 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4719 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4721 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4723 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4725 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4727 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 0.900 | 1.500 |
| 4729 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4731 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4733 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4735 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4737 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4739 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4741 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4743 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4745 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4747 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4749 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4751 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4753 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4755 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4757 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4759 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4761 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4763 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4765 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4767 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4769 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4771 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4773 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4775 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4777 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4779 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4781 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4783 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4785 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4787 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4789 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4791 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 0.900 | 1.500 |
| 4793 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4795 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4797 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4799 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4801 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4803 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4805 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4807 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4809 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4811 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4813 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4815 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4817 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4819 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4821 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4823 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4825 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4827 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4829 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4831 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4833 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4835 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4837 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4839 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4841 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4843 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4845 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4847 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4849 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4851 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4853 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4855 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4857 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4859 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4861 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4863 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4865 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4867 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4869 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4871 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4873 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4875 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4877 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4879 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4881 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4883 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4885 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4887 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4889 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4891 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4893 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4895 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4897 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4899 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4901 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4903 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4905 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4907 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4909 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4911 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4913 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4915 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4917 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4919 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4921 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4923 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4925 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4927 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4929 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4931 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4933 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4935 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4937 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4939 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4941 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4943 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4945 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4947 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4949 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4951 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4953 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4955 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4957 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4959 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4961 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4963 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4965 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4967 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4969 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4971 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4973 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4975 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4977 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4979 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4981 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4983 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 0.900 | 1.500 |
| 4985 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 4986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | | 0.750 |
| 4987 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4989 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | | 0.750 |
| 4991 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4993 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4995 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4997 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |
| 4998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 4999 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5001 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5003 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5005 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5007 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5009 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5011 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5013 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.750 |
| 5015 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5017 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5019 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5021 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5023 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5025 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5027 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5029 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5031 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5033 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5035 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5037 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5039 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5041 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5043 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5045 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.750 |
| 5047 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5049 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5051 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5053 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5055 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5057 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5059 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5061 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5063 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5065 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5067 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5069 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5071 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5073 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5075 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5077 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5079 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5081 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5083 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5085 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5087 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5089 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5091 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5093 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5095 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5097 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5099 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5101 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5103 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5105 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5107 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5109 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.750 |
| 5111 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5113 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5115 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5117 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5119 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5121 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5123 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5125 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5127 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5129 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5131 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5133 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5134 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5135 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5136 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5137 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5138 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5139 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5140 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5141 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5142 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5143 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5144 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5145 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5146 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5147 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5148 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5149 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5150 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5151 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5152 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5153 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5154 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5155 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5156 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5157 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5158 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5159 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5160 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5161 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5162 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5163 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5164 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5165 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5166 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5167 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5168 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5169 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5170 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5171 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5172 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5173 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5174 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.750 |
| 5175 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5176 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5177 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5178 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5179 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5180 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5181 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5182 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5183 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5184 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5185 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5186 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5187 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5188 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5189 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5190 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5191 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5192 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5193 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5194 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5195 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5196 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5197 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5198 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5199 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5200 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5201 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5202 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5203 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5204 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5205 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5206 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5207 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5208 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5209 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5210 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5211 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5212 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5213 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5214 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5215 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5216 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5217 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5218 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5219 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5220 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5221 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5222 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5223 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5224 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5225 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5226 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5227 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5228 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5229 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5230 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5231 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5232 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5233 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5234 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5235 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5236 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5237 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5238 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.750 |
| 5239 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5240 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5241 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5242 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5243 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5244 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5245 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5246 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5247 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5248 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5249 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5250 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5251 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5252 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5253 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5254 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5255 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5256 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5257 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5258 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5259 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5260 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5261 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5262 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5263 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5264 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5265 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5266 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5267 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5268 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5269 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5270 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5271 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5272 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5273 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5274 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5275 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5276 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5277 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5278 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5279 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5280 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5281 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5282 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5283 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5284 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5285 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5286 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5287 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5288 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5289 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5290 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5291 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5292 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 5293 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5294 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5295 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5296 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5297 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5298 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5299 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5300 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5301 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5302 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.750 |
| 5303 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5304 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5305 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5306 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5307 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5308 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5309 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5310 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5311 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5312 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5313 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5314 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5315 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5316 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5317 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5318 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5319 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5320 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5321 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5322 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5323 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5324 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5325 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5326 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5327 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5328 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5329 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5330 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5331 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5332 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5333 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5334 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5335 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5336 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5337 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5338 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5339 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5340 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5341 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5342 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5343 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5344 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5345 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5346 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5347 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5349 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5350 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5351 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5352 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5353 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5354 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5355 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5356 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5357 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5358 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5359 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5360 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5361 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5362 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5363 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5364 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5365 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5366 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 0.750 |
| 5367 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5368 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5369 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5370 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5371 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5372 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5373 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5374 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5375 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5376 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5377 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5378 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5379 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5380 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5381 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5382 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5383 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5384 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5385 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5386 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5387 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5388 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5389 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5390 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5391 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5392 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5393 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5394 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5395 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5396 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5397 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5398 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5399 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5400 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5401 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5402 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5403 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5404 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5405 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5406 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5407 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5408 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5409 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5410 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5411 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5412 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5413 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5414 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5415 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5416 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5417 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5418 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5419 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5420 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5421 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5422 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5423 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5424 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5425 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5426 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5427 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5428 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5429 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5430 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.500 | 0.750 |
| 5431 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5432 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5433 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5434 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5435 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5436 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5437 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5438 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5439 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5440 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5441 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5442 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5443 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5444 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5445 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5446 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5447 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5448 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5449 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5450 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5451 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5452 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5453 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5454 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5455 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5456 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5457 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5458 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5459 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5460 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5461 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5462 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5463 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5464 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5465 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5466 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5467 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5468 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5469 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5470 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5471 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5472 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5473 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5474 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5475 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5476 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5477 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5478 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5479 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5480 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5481 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5482 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5483 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5484 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5485 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5486 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5487 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5488 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5489 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5490 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5491 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5492 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5493 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5494 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.500 | 0.750 |
| 5495 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5496 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5497 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5498 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5499 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5500 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5501 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5502 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5503 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5504 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5505 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5506 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5507 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5508 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5509 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5510 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5511 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5512 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5513 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5514 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5515 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5516 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5517 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5518 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5519 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5520 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5521 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5522 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5523 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5524 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5525 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5526 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5527 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5528 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5529 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5530 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5531 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5532 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5533 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5534 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5535 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5536 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5537 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5538 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5539 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5540 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5541 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5542 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5543 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5544 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5545 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5546 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5547 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5548 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5549 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5550 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5551 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5552 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5553 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5554 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5555 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5556 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5557 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5558 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.500 | 0.750 |
| 5559 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5560 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5561 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5562 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5563 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5564 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5565 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5566 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5567 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5568 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5569 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5570 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5571 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5572 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5573 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5574 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5575 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5576 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5577 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5578 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5579 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5580 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5581 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5582 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5583 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5584 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5585 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5586 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5587 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5588 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5589 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5590 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5591 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5592 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5593 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5594 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5595 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5596 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5597 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5598 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5599 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5600 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5601 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5602 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5603 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5604 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5605 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5606 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5607 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5608 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5609 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5610 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5611 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5612 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5613 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5614 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5615 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5616 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5617 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5618 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5619 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5620 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5621 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5622 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5623 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5624 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5625 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5626 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5627 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5628 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5629 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5630 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5631 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5632 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5633 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5634 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5635 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5636 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5637 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5638 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5639 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5640 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5641 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5642 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5643 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5644 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5645 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5646 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5647 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5648 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5649 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5650 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5651 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5652 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5653 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5654 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5655 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5656 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5657 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5658 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5659 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5660 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5661 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5662 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5663 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5664 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5665 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5666 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5667 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5668 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5669 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5670 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5671 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5672 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5673 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5674 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5675 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5676 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5677 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5678 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5679 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5680 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5681 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5682 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5683 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5684 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5685 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5686 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5687 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5688 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5689 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5690 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5691 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5692 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5693 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5694 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5695 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5696 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5697 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5698 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5699 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5700 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5701 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5702 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5703 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5704 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5705 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5706 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5707 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5708 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5709 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5710 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5711 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5712 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5713 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5714 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5715 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5716 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5717 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5718 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5719 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5720 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5721 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5722 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5723 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5724 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5725 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5726 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5727 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5728 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5729 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5730 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5731 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5732 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5733 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5734 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5735 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5736 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5737 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5738 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5739 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5740 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5741 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5742 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5743 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5744 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5745 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5746 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5747 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5748 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5749 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5750 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | | 1.050 | 1.050 | 1.500 | 0.750 |
| 5751 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5752 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5753 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5754 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5755 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5756 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5757 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5758 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5759 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5760 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5761 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5762 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5763 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5764 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5765 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5766 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5767 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5768 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5769 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5770 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5771 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5772 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5773 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5774 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5775 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5776 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5777 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5778 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5779 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5780 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5781 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5782 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5783 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5784 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5785 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5786 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5787 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5788 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5789 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5790 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5791 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5792 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5793 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5794 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5795 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5796 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5797 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5798 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5799 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5800 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5801 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5802 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5803 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5804 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5805 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5806 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5807 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5808 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5809 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5810 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5811 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5812 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 0.900 | 0.750 |
| 5813 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5814 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5815 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5816 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5817 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5818 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5819 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5820 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5821 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5822 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5823 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5824 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5825 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5826 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5827 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5828 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5829 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5830 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5831 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5832 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5833 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5834 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5835 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5836 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5837 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5838 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5839 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5840 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5841 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5842 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5843 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5844 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5845 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5846 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5847 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5848 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5849 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5850 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5851 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5852 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5853 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5854 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5855 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5856 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5857 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5858 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5859 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5860 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5861 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5862 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5863 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5864 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5865 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5866 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5867 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5868 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5869 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5870 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5871 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5872 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5873 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5874 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5875 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5876 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 0.900 | 0.750 |
| 5877 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5878 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5879 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5880 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5881 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5882 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5883 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5884 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5885 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5886 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5887 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5888 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5889 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5890 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5891 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5892 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5893 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5894 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5895 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5896 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5897 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5898 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5899 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5900 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5901 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5902 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5903 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5904 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5905 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5906 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5907 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5908 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5909 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5910 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5911 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5912 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5913 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5914 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5915 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5916 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5917 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5918 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5919 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5920 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5921 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5922 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5923 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5924 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5925 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5926 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5927 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5928 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5929 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5930 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5931 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5932 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5933 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5934 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5935 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5936 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5937 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5938 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5939 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5940 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 0.900 | 0.750 |
| 5941 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5942 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5943 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5944 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5945 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5946 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5947 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5948 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5949 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5950 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5951 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5952 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5953 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5954 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5955 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5956 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5957 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5958 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5959 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5960 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5961 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5962 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5963 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5964 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5965 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5966 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5967 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5968 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5969 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5970 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5971 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5972 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5973 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5974 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5975 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5976 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5977 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5978 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5979 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5980 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5981 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5982 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5983 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5984 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5985 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5986 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5987 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5988 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5989 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5990 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5991 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5992 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5993 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5994 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5995 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5996 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5997 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5998 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 5999 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6000 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6001 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6002 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6003 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6004 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6005 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6006 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6007 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6008 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6009 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6010 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6011 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6012 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6013 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6014 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6015 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6016 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6017 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6018 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6019 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6020 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6021 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6022 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6023 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6024 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6025 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6026 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6027 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6028 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6029 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6030 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6031 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6032 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6033 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6034 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6035 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6036 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6037 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6038 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6039 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6040 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6041 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6042 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6043 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6044 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6045 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6046 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6047 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6048 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6049 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6050 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6051 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6052 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6053 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6054 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6055 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6056 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6057 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6058 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6059 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6060 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6061 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6062 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6063 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6064 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6065 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6066 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6067 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6068 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6069 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6070 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6071 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6072 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6073 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6074 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6075 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6076 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6077 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6078 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6079 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6080 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6081 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6082 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6083 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6084 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6085 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6086 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6087 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6088 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6089 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6090 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6091 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6092 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6093 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6094 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6095 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6096 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6097 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6098 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6099 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6100 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6101 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6102 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6103 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6104 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6105 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6106 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6107 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6108 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6109 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6110 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6111 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6112 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6113 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6114 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6115 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6116 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6117 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6118 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6119 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6120 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6121 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6122 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6123 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6124 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6125 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6126 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6127 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6128 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6129 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6130 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6131 | 0.800 | 0.800 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |
| 6132 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 1.500 | 1.500 | 0.900 | 0.750 |

Listado de datos de la obra

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 1 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | |
| 3 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | | |
| 4 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | | |
| 6 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 7 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | | |
| 8 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | | |
| 10 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | |
| 11 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | | |
| 12 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | | |
| 14 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | |
| 15 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | |
| 16 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | | |
| 18 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | |
| 19 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | | |
| 20 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | | |
| 22 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | |
| 23 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | |
| 24 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 26 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 27 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 28 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 30 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 31 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 32 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| 33 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | | |
| 34 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | |
| 35 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | | |
| 36 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | |
| 37 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | | |
| 38 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | |
| 39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | |
| 40 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | |
| 41 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 42 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 43 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 44 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 45 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 46 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 47 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 48 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| 49 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 51 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 52 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 53 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 54 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 55 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 56 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 57 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 58 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 59 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 60 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 61 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 62 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 63 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 64 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | |
| 65 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | | |
| 66 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | |
| 67 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | | |
| 68 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | |
| 69 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | | |
| 70 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | |
| 71 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | |
| 72 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | |
| 73 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 74 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 75 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 76 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 77 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 78 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 79 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 80 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | |
| 81 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 82 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 83 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 84 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 85 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 86 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 87 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 88 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 89 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 90 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 91 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 92 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 93 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 94 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 95 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 96 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 97 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | | |
| 98 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 99 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | | |
| 100 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | |
| 101 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | | |
| 102 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | |
| 103 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | |
| 104 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | |
| 105 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 106 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 107 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 108 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 109 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 110 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 111 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 112 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | |
| 113 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 114 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 115 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 116 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 117 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 118 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 119 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 120 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 121 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 122 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 123 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 124 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 125 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 126 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 127 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 128 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | |
| 129 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 130 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 131 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 132 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 133 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 134 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 135 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 136 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 137 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 138 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 139 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 140 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 141 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 142 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 143 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 144 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| 145 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 146 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 147 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 148 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 149 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 150 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 151 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 152 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 153 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 154 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 155 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 156 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 157 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 158 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 159 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 160 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 161 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 162 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 163 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 164 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 165 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 166 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 167 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 168 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 169 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 170 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 171 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 172 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 173 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 174 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 175 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 176 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | |
| 177 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 178 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 179 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 180 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 181 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 182 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 183 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 184 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 185 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 186 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 187 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 188 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 189 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 190 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 191 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 192 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | |
| 193 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | |
| 194 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | |
| 195 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | 1.000 | |
| 196 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 197 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | 1.000 | |
| 198 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | |
| 199 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | |
| 200 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | |
| 201 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 202 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 203 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 204 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 205 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 206 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 207 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 208 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | |
| 209 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 210 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 211 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 212 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 213 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 214 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 215 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 216 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 217 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 218 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 219 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 220 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 221 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 222 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 223 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 224 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | |
| 225 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 226 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 227 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 228 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 229 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 230 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 231 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 232 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 233 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 234 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 235 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 236 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 237 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 238 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 239 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 240 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | |
| 241 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 242 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 243 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 244 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 245 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 246 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 247 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 248 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 249 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 250 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 251 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 252 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 253 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 254 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 255 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 256 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 257 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 258 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 259 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 260 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 261 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 262 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 263 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 264 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 265 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 266 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 267 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 268 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 269 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 270 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 271 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 272 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | |
| 273 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 274 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 275 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 276 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 277 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 278 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 279 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 280 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 281 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 282 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 283 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 284 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 285 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 286 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 287 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 288 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| 289 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 290 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 291 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 292 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 293 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 294 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 295 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 296 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 297 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 298 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 299 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 300 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 301 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 302 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 303 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 304 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | |
| 305 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 306 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 307 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 308 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 309 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 310 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 311 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 312 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 313 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 314 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 315 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 316 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 317 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 318 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 319 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 320 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | |
| 321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 322 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 323 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 324 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 325 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 326 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 327 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 328 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 329 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 330 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 331 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 332 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 333 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 334 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 335 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 336 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 337 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 338 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 339 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 340 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 341 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 342 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 343 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 344 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 345 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 346 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 347 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 348 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 349 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 350 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 351 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 352 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | |
| 353 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 354 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 355 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 356 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 357 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 358 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 359 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 360 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 361 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 362 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 363 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 364 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 365 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 366 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 367 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 368 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 369 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 370 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 371 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 372 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 373 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 374 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 375 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 376 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 377 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 378 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 379 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 380 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 381 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 382 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 383 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 384 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 385 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | 1.000 |
| 386 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 |
| 387 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | | 1.000 |
| 388 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 |
| 389 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | | 1.000 |
| 390 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | 1.000 |
| 391 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 |
| 392 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 393 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 394 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 395 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 396 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 397 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 398 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 399 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 400 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 |
| 401 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 402 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 403 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 404 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 405 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 406 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 407 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 408 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 409 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 410 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 411 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 412 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 413 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 414 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 415 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 416 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 |
| 417 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 418 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 419 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 420 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 421 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 422 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 423 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 424 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 425 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 426 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 427 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 428 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 429 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 430 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 431 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 432 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 |
| 433 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 434 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 435 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 436 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 437 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 438 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 439 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 440 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 441 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 442 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 443 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 444 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 445 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 446 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 447 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 448 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 449 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 450 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 451 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 452 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 453 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 454 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 455 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 456 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 457 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 458 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 459 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 460 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 461 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 462 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 463 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 464 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 |
| 465 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 466 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 467 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 468 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 469 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 470 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 471 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 472 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 473 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 474 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 475 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 476 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 477 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 478 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 479 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 480 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 |
| 481 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 482 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 483 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 484 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 485 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 486 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 487 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 488 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 489 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 490 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 491 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 492 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 493 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 494 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 495 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 496 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 |
| 497 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 498 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 499 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 500 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 501 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 502 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 503 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 504 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 505 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 506 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 507 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 508 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 509 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 510 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 511 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 512 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 |
| 513 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 514 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 515 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 516 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 517 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 518 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 519 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 520 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 521 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 522 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 523 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 524 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 525 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 526 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 527 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 528 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 529 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 530 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 531 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 532 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 533 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 534 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 535 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 536 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 537 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 538 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 539 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 540 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 541 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 542 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 543 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 544 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 545 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 546 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 547 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 548 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 549 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 550 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 551 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 552 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 553 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 554 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 555 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 556 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 557 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 558 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 559 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 560 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 561 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 562 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 563 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 564 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 565 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 566 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 567 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 568 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 569 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 570 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 571 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 572 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 573 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 574 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 575 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 576 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 577 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 578 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 579 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 580 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 581 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 582 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 583 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 584 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 585 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 586 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 587 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 588 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 589 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 590 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 591 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 592 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 593 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 594 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 595 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 596 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 597 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 598 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 599 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 600 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 601 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 602 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 603 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 604 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 605 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 606 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 607 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 608 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 |
| 609 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 610 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 611 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 612 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 613 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 614 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 615 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 616 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 617 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 618 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 619 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 620 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 621 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 622 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 623 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 624 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 625 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 626 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 627 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 628 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 629 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 630 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 631 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 632 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 633 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 634 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 635 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 636 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 637 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 638 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 639 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 640 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 641 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 642 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 643 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 644 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 645 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 646 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 647 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 648 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 649 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 650 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 651 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 652 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 653 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 654 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 655 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 656 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 657 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 658 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 659 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 660 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 661 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 662 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 663 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 664 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 665 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 666 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 667 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 668 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 669 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 670 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 671 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 672 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |
| 673 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 674 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 675 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 676 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 677 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 678 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 679 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 680 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 681 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 682 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 683 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 684 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 685 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 686 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 687 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 688 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 689 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 690 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 691 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 692 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 693 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 694 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 695 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 696 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 697 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 698 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 699 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 700 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 701 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 702 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 703 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 704 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 705 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 706 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 707 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 708 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 709 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 710 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 711 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 712 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 713 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 714 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 715 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 716 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 717 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 718 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 719 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 720 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 721 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 722 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 723 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 724 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 725 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 726 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 727 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 728 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 729 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 730 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 731 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 732 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 733 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 734 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 735 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

Listado de datos de la obra

| Comb. | PP | CM | H 1 | Qa | Q 1 | Q 2 | Q 3 | Q 4 | QPG 1 | QPG 2 | QAG 1 | V 1 | N 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 736 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 737 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 738 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 739 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 740 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 741 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 742 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 743 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 744 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 745 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 746 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 747 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 748 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 749 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 750 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 751 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 752 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 753 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 754 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 755 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 756 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 757 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 758 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 759 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 760 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 761 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 762 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 763 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 764 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 765 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 766 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 767 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 768 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

7. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

7.1. Losas de cimentación

| Grupo | Losas cimentación | Canto (cm) | Módulo balasto (kN/m ³) | Tensión admisible en situaciones persistentes (MPa) | Tensión admisible en situaciones accidentales (MPa) |
|---------------|-------------------|------------|-------------------------------------|---|---|
| Cimentación 0 | Todas | 60 | 5000.00 | 0.200 | 0.300 |
| cimentacion 1 | L1 | 50 | 5000.00 | 0.200 | 0.300 |
| | L2 | 50 | 5000.00 | 0.500 | 0.500 |
| Cimentacion 4 | Todas | 50 | 5000.00 | 0.200 | 0.300 |
| cota 0 | Todas | 50 | 5000.00 | 0.200 | 0.300 |

8. MATERIALES UTILIZADOS

8.1. Hormigones

Listado de datos de la obra

| Elemento | Hormigón | f_{ck} (MPa) | γ_c | Árido | | E_c (MPa) |
|----------|----------|-------------------|------------|------------|-----------------------|----------------|
| | | | | Naturaleza | Tamaño máximo (mm) | |
| Todos | HA-30 | 30 | 1.50 | Cuarcita | 15 | 28577 |

8.2. Aceros por elemento y posición

8.2.1. Aceros en barras

| Elemento | Acero | f_{yk} (MPa) | γ_s |
|----------|---------|-------------------|------------|
| Todos | B 500 S | 500 | 1.15 |

8.2.2. Aceros en perfiles

| Tipo de acero para perfiles | Acero | Límite elástico (MPa) | Módulo de elasticidad (GPa) |
|-----------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|
| Acero conformado | S235 | 235 | 210 |
| Acero laminado | S275 | 275 | 210 |

2. ESFUERZOS EN NUDOS DE LOSAS Y RETICULARES

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

Cortantes en KN. Momentos en KN x m.

Coord. X y Coord. Y son coordenadas generales. Los esfuerzos están referidos a los ejes locales de la malla correspondiente.

Envoltentes de esfuerzos mayorados

Cimentación 0

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 21.562 | 6.666 | Máx. | 20.5779 | 14.6200 | 7.6056 | 0.4321 | -0.6186 |
| | | Mín. | 7.5876 | 5.9056 | 2.6081 | -0.8980 | -2.4573 |
| | | Dif. | 12.9903 | 8.7144 | 4.9975 | 1.3301 | 1.8387 |
| 21.562 | 6.916 | Máx. | 23.9539 | 7.2371 | 8.4821 | -1.2670 | -0.3836 |
| | | Mín. | 11.1061 | 1.9638 | 3.2447 | -2.7896 | -2.0095 |
| | | Dif. | 12.8479 | 5.2733 | 5.2374 | 1.5226 | 1.6259 |
| 21.562 | 7.166 | Máx. | 26.6991 | 1.6220 | 9.7583 | -1.6890 | 0.3279 |
| | | Mín. | 12.7358 | -1.7159 | 3.9128 | -3.6326 | -0.8494 |
| | | Dif. | 13.9633 | 3.3379 | 5.8455 | 1.9435 | 1.1773 |
| 21.562 | 7.416 | Máx. | 27.5799 | -3.3052 | 10.1851 | -1.0761 | 1.2248 |
| | | Mín. | 11.7435 | -5.7225 | 3.6188 | -3.4953 | 0.5466 |
| | | Dif. | 15.8365 | 2.4173 | 6.5663 | 2.4192 | 0.6782 |
| 21.562 | 7.666 | Máx. | 25.9334 | -7.3948 | 10.3412 | 0.4405 | 2.3271 |
| | | Mín. | 9.9541 | -10.8036 | 3.5291 | -2.2337 | 1.3653 |
| | | Dif. | 15.9793 | 3.4088 | 6.8120 | 2.6742 | 0.9618 |
| 21.562 | 7.916 | Máx. | 18.3535 | -12.5133 | 8.0942 | 2.9433 | 3.0177 |
| | | Mín. | 3.1942 | -18.3760 | 1.8663 | 0.1943 | 1.2687 |
| | | Dif. | 15.1593 | 5.8627 | 6.2280 | 2.7491 | 1.7490 |
| 21.562 | 8.166 | Máx. | 10.6860 | -21.5729 | 7.0110 | 7.6326 | 2.4783 |
| | | Mín. | -5.4944 | -32.3609 | 0.7306 | 4.7032 | -0.3321 |
| | | Dif. | 16.1804 | 10.7880 | 6.2804 | 2.9295 | 2.8104 |
| 21.763 | 6.456 | Máx. | 15.1210 | 18.9983 | 1.1429 | 6.7214 | -0.6796 |
| | | Mín. | 5.1750 | 8.0496 | 0.0622 | 2.0136 | -2.7898 |
| | | Dif. | 9.9461 | 10.9487 | 1.0807 | 4.7079 | 2.1102 |
| 21.763 | 6.666 | Máx. | 15.1210 | 14.6200 | 1.1429 | 0.4321 | -0.6752 |
| | | Mín. | 5.1750 | 5.9056 | 0.0622 | -0.8980 | -2.5574 |
| | | Dif. | 9.9461 | 8.7144 | 1.0807 | 1.3301 | 1.8822 |
| 21.763 | 6.916 | Máx. | 18.8333 | 7.2371 | 1.3821 | -1.2670 | -0.4500 |
| | | Mín. | 8.1204 | 1.9638 | -0.1360 | -2.7896 | -1.9715 |
| | | Dif. | 10.7128 | 5.2733 | 1.5181 | 1.5226 | 1.5215 |
| 21.763 | 7.166 | Máx. | 21.4635 | 1.6220 | 1.9154 | -1.6890 | 0.2148 |
| | | Mín. | 9.5965 | -1.7159 | -0.0145 | -3.6326 | -0.8918 |
| | | Dif. | 11.8670 | 3.3379 | 1.9299 | 1.9435 | 1.1066 |
| 21.763 | 7.416 | Máx. | 22.1437 | -3.3052 | 2.1698 | -1.0761 | 1.0406 |
| | | Mín. | 8.7974 | -5.7225 | 0.0115 | -3.4953 | 0.3992 |
| | | Dif. | 13.3464 | 2.4173 | 2.1583 | 2.4192 | 0.6414 |
| 21.763 | 7.666 | Máx. | 20.5875 | -7.3948 | 2.6205 | 0.4405 | 2.0216 |
| | | Mín. | 7.0311 | -10.8036 | 0.3359 | -2.2337 | 1.1607 |
| | | Dif. | 13.5564 | 3.4088 | 2.2846 | 2.6742 | 0.8608 |
| 21.763 | 7.916 | Máx. | 14.7455 | -12.5133 | 2.6149 | 2.9433 | 2.6990 |
| | | Mín. | 1.8812 | -18.3760 | 0.6010 | 0.1943 | 1.0249 |
| | | Dif. | 12.8644 | 5.8627 | 2.0139 | 2.7491 | 1.6741 |
| 21.763 | 8.166 | Máx. | 9.0562 | -21.5729 | 3.3460 | 7.6326 | 2.4221 |
| | | Mín. | -3.6018 | -32.3609 | 1.4315 | 4.7032 | -0.2413 |
| | | Dif. | 12.6579 | 10.7880 | 1.9144 | 2.9295 | 2.6634 |
| 21.763 | 8.397 | Máx. | 9.0562 | -27.4586 | 3.3460 | 21.7143 | 1.9109 |
| | | Mín. | -3.6018 | -41.4460 | 1.4315 | 15.1620 | -1.2646 |
| | | Dif. | 12.6579 | 13.9874 | 1.9144 | 6.5523 | 3.1755 |
| 22.013 | 6.456 | Máx. | 6.9107 | 26.2237 | -0.4206 | 8.8846 | -0.6714 |
| | | Mín. | 1.4179 | 12.9245 | -1.1830 | 3.2393 | -2.7854 |
| | | Dif. | 5.4928 | 13.2992 | 0.7624 | 5.6454 | 2.1140 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 22.013 | 6.666 | Máx. | 6.9107 | 20.8218 | -0.4206 | 0.5405 | -0.6279 |
| | | Mín. | 1.4179 | 9.5692 | -1.1830 | -1.3477 | -2.4890 |
| | | Dif. | 5.4928 | 11.2526 | 0.7624 | 1.8882 | 1.8611 |
| 22.013 | 6.916 | Máx. | 10.5895 | 11.3610 | -0.4439 | -1.8332 | -0.4537 |
| | | Mín. | 3.4776 | 3.6571 | -1.4710 | -4.0324 | -2.0273 |
| | | Dif. | 7.1119 | 7.7039 | 1.0271 | 2.1992 | 1.5736 |
| 22.013 | 7.166 | Máx. | 12.9240 | 3.6167 | -0.2879 | -2.5270 | 0.0744 |
| | | Mín. | 4.6168 | -1.5212 | -1.4949 | -5.3727 | -1.0097 |
| | | Dif. | 8.3072 | 5.1379 | 1.2070 | 2.8458 | 1.0841 |
| 22.013 | 7.416 | Máx. | 13.3995 | -3.6028 | -0.0278 | -1.8238 | 0.7962 |
| | | Mín. | 4.2037 | -7.0121 | -1.3389 | -5.2938 | 0.1715 |
| | | Dif. | 9.1958 | 3.4092 | 1.3111 | 3.4700 | 0.6247 |
| 22.013 | 7.666 | Máx. | 12.0951 | -9.6885 | 0.3603 | 0.2296 | 1.6607 |
| | | Mín. | 2.5250 | -14.4297 | -0.9389 | -3.6278 | 0.8800 |
| | | Dif. | 9.5701 | 4.7412 | 1.2991 | 3.8574 | 0.7808 |
| 22.013 | 7.916 | Máx. | 8.5331 | -15.6113 | 0.7747 | 3.7341 | 2.3220 |
| | | Mín. | -0.6357 | -22.9456 | -0.4335 | -0.1765 | 0.7007 |
| | | Dif. | 9.1688 | 7.3343 | 1.2082 | 3.9105 | 1.6214 |
| 22.013 | 8.166 | Máx. | 4.4229 | -21.5935 | 1.0156 | 8.8243 | 2.1969 |
| | | Mín. | -3.9533 | -32.5693 | 0.0264 | 5.0875 | -0.3041 |
| | | Dif. | 8.3762 | 10.9758 | 0.9892 | 3.7368 | 2.5009 |
| 22.013 | 8.397 | Máx. | 4.4229 | -24.6356 | 1.0156 | 20.9897 | 1.9877 |
| | | Mín. | -3.9533 | -37.4929 | 0.0264 | 14.5684 | -1.0944 |
| | | Dif. | 8.3762 | 12.8573 | 0.9892 | 6.4213 | 3.0821 |
| 22.263 | 6.456 | Máx. | 2.3406 | 32.4681 | -0.6316 | 11.3820 | -0.4830 |
| | | Mín. | -0.8005 | 17.0513 | -1.9090 | 4.8385 | -2.3081 |
| | | Dif. | 3.1410 | 15.4168 | 1.2773 | 6.5435 | 1.8250 |
| 22.263 | 6.666 | Máx. | 2.3406 | 26.3443 | -0.6316 | 1.0634 | -0.4879 |
| | | Mín. | -0.8005 | 12.8538 | -1.9090 | -1.3348 | -2.1260 |
| | | Dif. | 3.1410 | 13.4905 | 1.2773 | 2.3982 | 1.6381 |
| 22.263 | 6.916 | Máx. | 5.3807 | 15.2302 | -0.7609 | -2.2048 | -0.4149 |
| | | Mín. | 0.8007 | 5.3671 | -2.3661 | -4.9752 | -1.8733 |
| | | Dif. | 4.5801 | 9.8630 | 1.6052 | 2.7704 | 1.4584 |
| 22.263 | 7.166 | Máx. | 7.3628 | 5.4672 | -0.7156 | -3.1856 | -0.0066 |
| | | Mín. | 1.6915 | -1.1869 | -2.5131 | -6.8713 | -1.0558 |
| | | Dif. | 5.6713 | 6.6541 | 1.7975 | 3.6856 | 1.0492 |
| 22.263 | 7.416 | Máx. | 7.8771 | -3.7319 | -0.4488 | -2.4622 | 0.5141 |
| | | Mín. | 1.5474 | -8.2343 | -2.3840 | -6.8332 | -0.0190 |
| | | Dif. | 6.3297 | 4.5024 | 1.9352 | 4.3710 | 0.5331 |
| 22.263 | 7.666 | Máx. | 6.9100 | -11.6392 | -0.0252 | 0.0323 | 1.2289 |
| | | Mín. | 0.2042 | -17.5023 | -1.9553 | -4.8251 | 0.5749 |
| | | Dif. | 6.7057 | 5.8631 | 1.9302 | 4.8575 | 0.6540 |
| 22.263 | 7.916 | Máx. | 4.4200 | -19.2353 | 0.4413 | 4.3291 | 1.8105 |
| | | Mín. | -2.0931 | -28.2141 | -1.2852 | -0.5804 | 0.4182 |
| | | Dif. | 6.5130 | 8.9788 | 1.7265 | 4.9094 | 1.3923 |
| 22.263 | 8.166 | Máx. | 1.0353 | -28.8405 | 0.8831 | 10.8344 | 1.6934 |
| | | Mín. | -4.9117 | -42.3893 | -0.4910 | 6.1918 | -0.4458 |
| | | Dif. | 5.9470 | 13.5488 | 1.3740 | 4.6425 | 2.1392 |
| 22.263 | 8.397 | Máx. | 1.0353 | -34.5764 | 0.8831 | 27.7103 | 1.5385 |
| | | Mín. | -4.9117 | -50.7789 | -0.4910 | 19.5638 | -1.1284 |
| | | Dif. | 5.9470 | 16.2024 | 1.3740 | 8.1465 | 2.6669 |
| 22.513 | 6.456 | Máx. | -0.5120 | 37.8239 | -0.4965 | 13.4327 | -0.2705 |
| | | Mín. | -2.3736 | 19.3514 | -2.0017 | 5.7012 | -1.6811 |
| | | Dif. | 1.8616 | 18.4725 | 1.5052 | 7.7315 | 1.4107 |
| 22.513 | 6.666 | Máx. | -0.5120 | 31.0786 | -0.4965 | 1.5092 | -0.3268 |
| | | Mín. | -2.3736 | 14.9793 | -2.0017 | -1.3224 | -1.6338 |
| | | Dif. | 1.8616 | 16.0993 | 1.5052 | 2.8316 | 1.3070 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 22.513 | 6.916 | Máx. | 2.0129 | 18.5567 | -0.5756 | -2.4262 | -0.3516 |
| | | Mín. | -0.7327 | 6.8143 | -2.5745 | -5.6449 | -1.5953 |
| | | Dif. | 2.7457 | 11.7423 | 1.9989 | 3.2186 | 1.2437 |
| 22.513 | 7.166 | Máx. | 3.7281 | 7.1646 | -0.5255 | -3.6633 | -0.0902 |
| | | Mín. | 0.0811 | -0.8176 | -2.8435 | -8.0396 | -1.0248 |
| | | Dif. | 3.6470 | 7.9822 | 2.3180 | 4.3763 | 0.9346 |
| 22.513 | 7.416 | Máx. | 4.3142 | -3.7302 | -0.2956 | -2.9453 | 0.2511 |
| | | Mín. | 0.0967 | -9.0915 | -2.7284 | -8.0690 | -0.2113 |
| | | Dif. | 4.2175 | 5.3612 | 2.4327 | 5.1237 | 0.4624 |
| 22.513 | 7.666 | Máx. | 3.7104 | -13.0327 | 0.0731 | -0.1107 | 0.7626 |
| | | Mín. | -0.8547 | -19.7180 | -2.2394 | -5.7697 | 0.2931 |
| | | Dif. | 4.5651 | 6.6852 | 2.3124 | 5.6590 | 0.4695 |
| 22.513 | 7.916 | Máx. | 1.8304 | -21.2272 | 0.4198 | 4.8490 | 1.2447 |
| | | Mín. | -2.7927 | -31.3146 | -1.5076 | -0.8993 | 0.1987 |
| | | Dif. | 4.6231 | 10.0874 | 1.9274 | 5.7483 | 1.0460 |
| 22.513 | 8.166 | Máx. | -1.4599 | -28.4888 | 0.3875 | 11.7434 | 1.1129 |
| | | Mín. | -6.1906 | -42.3526 | -0.9103 | 6.5866 | -0.5308 |
| | | Dif. | 4.7307 | 13.8638 | 1.2978 | 5.1568 | 1.6437 |
| 22.513 | 8.397 | Máx. | -1.4599 | -31.7585 | 0.3875 | 27.2381 | 0.9655 |
| | | Mín. | -6.1906 | -47.5581 | -0.9103 | 18.9811 | -1.1107 |
| | | Dif. | 4.7307 | 15.7995 | 1.2978 | 8.2570 | 2.0762 |
| 22.763 | 6.456 | Máx. | -1.0747 | 45.2753 | -0.0754 | 17.0360 | -0.1573 |
| | | Mín. | -2.2963 | 24.4812 | -1.6655 | 8.1190 | -1.1719 |
| | | Dif. | 1.2215 | 20.7942 | 1.5901 | 8.9170 | 1.0146 |
| 22.763 | 6.666 | Máx. | -1.0747 | 36.7879 | -0.0754 | 2.4602 | -0.2237 |
| | | Mín. | -2.2963 | 18.7124 | -1.6655 | -0.8011 | -1.1859 |
| | | Dif. | 1.2215 | 18.0754 | 1.5901 | 3.2613 | 0.9622 |
| 22.763 | 6.916 | Máx. | 0.3619 | 21.6146 | -0.2375 | -2.4721 | -0.2994 |
| | | Mín. | -1.0905 | 8.4873 | -2.3893 | -5.9813 | -1.2414 |
| | | Dif. | 1.4524 | 13.1273 | 2.1519 | 3.5092 | 0.9420 |
| 22.763 | 7.166 | Máx. | 1.6327 | 8.6431 | -0.2184 | -3.9756 | -0.1760 |
| | | Mín. | -0.4807 | -0.2773 | -2.7609 | -8.8340 | -0.9283 |
| | | Dif. | 2.1134 | 8.9204 | 2.5425 | 4.8584 | 0.7523 |
| 22.763 | 7.416 | Máx. | 2.2403 | -3.5753 | -0.0023 | -3.2706 | 0.0130 |
| | | Mín. | -0.3364 | -9.5408 | -2.7030 | -8.9993 | -0.4077 |
| | | Dif. | 2.5766 | 5.9655 | 2.7007 | 5.7287 | 0.4207 |
| 22.763 | 7.666 | Máx. | 2.1271 | -14.1746 | 0.3843 | -0.3276 | 0.2971 |
| | | Mín. | -0.7304 | -21.4724 | -2.2158 | -6.5038 | -0.0272 |
| | | Dif. | 2.8575 | 7.2978 | 2.6002 | 6.1762 | 0.3243 |
| 22.763 | 7.916 | Máx. | 1.3276 | -24.6317 | 0.9008 | 5.0663 | 0.6213 |
| | | Mín. | -1.6164 | -36.0915 | -1.3562 | -1.2106 | -0.0434 |
| | | Dif. | 2.9440 | 11.4599 | 2.2570 | 6.2770 | 0.6647 |
| 22.763 | 8.166 | Máx. | -0.0926 | -39.5013 | 1.5869 | 13.8201 | 0.6272 |
| | | Mín. | -3.0759 | -57.1959 | -0.1882 | 7.8809 | -0.4303 |
| | | Dif. | 2.9832 | 17.6946 | 1.7751 | 5.9392 | 1.0575 |
| 22.763 | 8.397 | Máx. | -0.0926 | -48.7746 | 1.5869 | 37.6583 | 0.5897 |
| | | Mín. | -3.0759 | -70.3024 | -0.1882 | 26.7630 | -0.7547 |
| | | Dif. | 2.9832 | 21.5278 | 1.7751 | 10.8954 | 1.3444 |
| 23.013 | 6.456 | Máx. | -0.6877 | 45.2426 | -0.0164 | 17.0588 | -0.1175 |
| | | Mín. | -1.3654 | 23.8411 | -1.6218 | 7.9152 | -0.7081 |
| | | Dif. | 0.6776 | 21.4015 | 1.6054 | 9.1436 | 0.5906 |
| 23.013 | 6.666 | Máx. | -0.6877 | 37.4166 | -0.0164 | 2.6130 | -0.1779 |
| | | Mín. | -1.3654 | 18.7367 | -1.6218 | -0.7438 | -0.7635 |
| | | Dif. | 0.6776 | 18.6798 | 1.6054 | 3.3568 | 0.5855 |
| 23.013 | 6.916 | Máx. | -0.2969 | 22.8635 | -0.0591 | -2.4226 | -0.2654 |
| | | Mín. | -0.8016 | 9.1656 | -2.2478 | -6.0932 | -0.8869 |
| | | Dif. | 0.5046 | 13.6979 | 2.1887 | 3.6706 | 0.6214 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 23.013 | 7.166 | Máx. | 0.5037 | 9.5816 | -0.0147 | -4.0978 | -0.2587 |
| | | Mín. | -0.4036 | 0.1967 | -2.6234 | -9.2200 | -0.7996 |
| | | Dif. | 0.9073 | 9.3848 | 2.6088 | 5.1222 | 0.5409 |
| 23.013 | 7.416 | Máx. | 1.1166 | -3.2209 | 0.1702 | -3.4119 | -0.2001 |
| | | Mín. | -0.1544 | -9.4967 | -2.6179 | -9.5005 | -0.5661 |
| | | Dif. | 1.2710 | 6.2758 | 2.7881 | 6.0886 | 0.3660 |
| 23.013 | 7.666 | Máx. | 1.4859 | -14.1863 | 0.4639 | -0.3868 | -0.1017 |
| | | Mín. | -0.0012 | -21.5972 | -2.2218 | -6.8797 | -0.3446 |
| | | Dif. | 1.4871 | 7.4109 | 2.6857 | 6.4929 | 0.2429 |
| 23.013 | 7.916 | Máx. | 1.7949 | -23.7838 | 0.7177 | 5.2123 | 0.0591 |
| | | Mín. | 0.2819 | -35.0770 | -1.5577 | -1.4172 | -0.2803 |
| | | Dif. | 1.5130 | 11.2932 | 2.2754 | 6.6295 | 0.3395 |
| 23.013 | 8.166 | Máx. | 2.5769 | -32.7877 | 0.5490 | 13.2129 | 0.2112 |
| | | Mín. | 1.2453 | -48.5687 | -0.9473 | 7.2327 | -0.2370 |
| | | Dif. | 1.3317 | 15.7809 | 1.4963 | 5.9802 | 0.4482 |
| 23.013 | 8.397 | Máx. | 2.5769 | -37.1044 | 0.5490 | 31.3159 | 0.3082 |
| | | Mín. | 1.2453 | -55.2337 | -0.9473 | 21.9072 | -0.2591 |
| | | Dif. | 1.3317 | 18.1293 | 1.4963 | 9.4087 | 0.5673 |
| 23.263 | 6.456 | Máx. | -0.6561 | 45.3292 | 0.0511 | 17.5855 | 0.0152 |
| | | Mín. | -1.5231 | 25.0217 | -1.5609 | 8.7695 | -0.2899 |
| | | Dif. | 0.8670 | 20.3076 | 1.6120 | 8.8161 | 0.3051 |
| 23.263 | 6.666 | Máx. | -0.6561 | 37.7880 | 0.0511 | 3.0161 | -0.0616 |
| | | Mín. | -1.5231 | 19.7479 | -1.5609 | -0.3505 | -0.3891 |
| | | Dif. | 0.8670 | 18.0401 | 1.6120 | 3.3666 | 0.3274 |
| 23.263 | 6.916 | Máx. | -0.3473 | 23.5419 | 0.0046 | -2.2836 | -0.1794 |
| | | Mín. | -1.0048 | 9.9218 | -2.1582 | -5.9397 | -0.6096 |
| | | Dif. | 0.6575 | 13.6201 | 2.1628 | 3.6560 | 0.4302 |
| 23.263 | 7.166 | Máx. | 0.0721 | 10.2206 | 0.0273 | -4.0986 | -0.2660 |
| | | Mín. | -0.4658 | 0.7880 | -2.5572 | -9.2504 | -0.7197 |
| | | Dif. | 0.5380 | 9.4326 | 2.5846 | 5.1519 | 0.4536 |
| 23.263 | 7.416 | Máx. | 0.5874 | -2.7378 | 0.1627 | -3.4728 | -0.3142 |
| | | Mín. | 0.0252 | -9.0789 | -2.6140 | -9.6418 | -0.7316 |
| | | Dif. | 0.5622 | 6.3412 | 2.7768 | 6.1689 | 0.4175 |
| 23.263 | 7.666 | Máx. | 1.2560 | -13.8818 | 0.3798 | -0.4808 | -0.3183 |
| | | Mín. | 0.4557 | -21.1860 | -2.3063 | -7.1003 | -0.6541 |
| | | Dif. | 0.8002 | 7.3042 | 2.6861 | 6.6195 | 0.3359 |
| 23.263 | 7.916 | Máx. | 2.0595 | -23.8502 | 0.5721 | 5.0336 | -0.2608 |
| | | Mín. | 0.9735 | -35.0688 | -1.7349 | -1.6266 | -0.4972 |
| | | Dif. | 1.0860 | 11.2185 | 2.3070 | 6.6601 | 0.2364 |
| 23.263 | 8.166 | Máx. | 3.1549 | -35.5979 | 0.6713 | 13.4354 | -0.0412 |
| | | Mín. | 1.7243 | -51.9472 | -1.0786 | 7.2287 | -0.2244 |
| | | Dif. | 1.4306 | 16.3493 | 1.7500 | 6.2067 | 0.1831 |
| 23.263 | 8.397 | Máx. | 3.1549 | -42.3560 | 0.6713 | 33.9317 | 0.1163 |
| | | Mín. | 1.7243 | -61.6325 | -1.0786 | 24.0059 | -0.0692 |
| | | Dif. | 1.4306 | 19.2765 | 1.7500 | 9.9257 | 0.1854 |
| 23.513 | 6.456 | Máx. | -0.6327 | 45.4008 | 0.0605 | 17.5796 | 0.5301 |
| | | Mín. | -2.0614 | 25.0080 | -1.4329 | 8.8043 | -0.1880 |
| | | Dif. | 1.4287 | 20.3928 | 1.4934 | 8.7753 | 0.7181 |
| 23.513 | 6.666 | Máx. | -0.6327 | 37.8912 | 0.0605 | 3.0888 | 0.3576 |
| | | Mín. | -2.0614 | 19.9996 | -1.4329 | -0.1589 | -0.2543 |
| | | Dif. | 1.4287 | 17.8916 | 1.4934 | 3.2477 | 0.6119 |
| 23.513 | 6.916 | Máx. | -0.1396 | 23.7436 | -0.0486 | -2.1340 | 0.1242 |
| | | Mín. | -1.5955 | 10.4938 | -2.1036 | -5.6467 | -0.4865 |
| | | Dif. | 1.4559 | 13.2498 | 2.0550 | 3.5127 | 0.6107 |
| 23.513 | 7.166 | Máx. | 0.3195 | 10.5895 | -0.0960 | -4.0106 | -0.1562 |
| | | Mín. | -1.2410 | 1.4355 | -2.5811 | -8.9771 | -0.6698 |
| | | Dif. | 1.5605 | 9.1539 | 2.4850 | 4.9666 | 0.5135 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 23.513 | 7.416 | Máx. | 0.8852 | -2.1710 | -0.0205 | -3.4679 | -0.3878 |
| | | Mín. | -0.6959 | -8.3583 | -2.7138 | -9.4499 | -0.8330 |
| | | Dif. | 1.5811 | 6.1873 | 2.6933 | 5.9820 | 0.4452 |
| 23.513 | 7.666 | Máx. | 1.6177 | -13.1288 | 0.1471 | -0.5913 | -0.4920 |
| | | Mín. | 0.0611 | -20.0897 | -2.4718 | -7.0803 | -0.8952 |
| | | Dif. | 1.5567 | 6.9609 | 2.6189 | 6.4890 | 0.4032 |
| 23.513 | 7.916 | Máx. | 2.3853 | -22.3589 | 0.2491 | 4.7465 | -0.2886 |
| | | Mín. | 0.8488 | -32.9626 | -1.9976 | -1.8300 | -0.8653 |
| | | Dif. | 1.5365 | 10.6038 | 2.2466 | 6.5765 | 0.5767 |
| 23.513 | 8.166 | Máx. | 2.5875 | -30.1649 | -0.1075 | 12.3492 | 0.1367 |
| | | Mín. | 1.2600 | -44.8033 | -1.6250 | 6.3092 | -0.6256 |
| | | Dif. | 1.3275 | 14.6384 | 1.5175 | 6.0400 | 0.7623 |
| 23.513 | 8.397 | Máx. | 2.5875 | -33.6015 | -0.1075 | 28.5270 | 0.4340 |
| | | Mín. | 1.2600 | -50.2570 | -1.6250 | 19.8634 | -0.4678 |
| | | Dif. | 1.3275 | 16.6555 | 1.5175 | 8.6636 | 0.9018 |
| 23.763 | 6.456 | Máx. | 0.1175 | 47.6046 | 0.1714 | 18.9097 | 1.0945 |
| | | Mín. | -1.6747 | 27.9811 | -1.1630 | 10.3038 | -0.1227 |
| | | Dif. | 1.7922 | 19.6235 | 1.3344 | 8.6059 | 1.2173 |
| 23.763 | 6.666 | Máx. | 0.1175 | 39.0095 | 0.1714 | 3.5363 | 0.8818 |
| | | Mín. | -1.6747 | 21.9629 | -1.1630 | 0.4190 | -0.1569 |
| | | Dif. | 1.7922 | 17.0466 | 1.3344 | 3.1173 | 1.0387 |
| 23.763 | 6.916 | Máx. | 0.1229 | 23.6790 | -0.1830 | -1.9193 | 0.5841 |
| | | Mín. | -2.1757 | 11.2891 | -2.0495 | -5.1294 | -0.3515 |
| | | Dif. | 2.2986 | 12.3898 | 1.8666 | 3.2102 | 0.9356 |
| 23.763 | 7.166 | Máx. | 0.4016 | 10.6712 | -0.3651 | -3.8278 | 0.0912 |
| | | Mín. | -2.3626 | 2.0606 | -2.6556 | -8.3841 | -0.6228 |
| | | Dif. | 2.7642 | 8.6106 | 2.2905 | 4.5563 | 0.7140 |
| 23.763 | 7.416 | Máx. | 1.0524 | -1.5676 | -0.3587 | -3.4069 | -0.4302 |
| | | Mín. | -1.9363 | -7.3888 | -2.8696 | -8.9209 | -0.8864 |
| | | Dif. | 2.9887 | 5.8212 | 2.5109 | 5.5140 | 0.4561 |
| 23.763 | 7.666 | Máx. | 2.0953 | -12.3075 | -0.1781 | -0.8168 | -0.6476 |
| | | Mín. | -0.8139 | -18.8078 | -2.6584 | -6.8536 | -1.1557 |
| | | Dif. | 2.9092 | 6.5003 | 2.4802 | 6.0367 | 0.5081 |
| 23.763 | 7.916 | Máx. | 3.5813 | -22.5824 | 0.1512 | 4.1495 | -0.3723 |
| | | Mín. | 0.8046 | -33.0070 | -2.1059 | -2.0213 | -1.3181 |
| | | Dif. | 2.7767 | 10.4246 | 2.2571 | 6.1708 | 0.9458 |
| 23.763 | 8.166 | Máx. | 5.2585 | -36.8964 | 0.7227 | 12.4927 | 0.3357 |
| | | Mín. | 2.6971 | -53.4054 | -1.1733 | 6.3737 | -1.0018 |
| | | Dif. | 2.5614 | 16.5090 | 1.8960 | 6.1190 | 1.3376 |
| 23.763 | 8.397 | Máx. | 5.2585 | -45.8403 | 0.7227 | 34.6490 | 0.8502 |
| | | Mín. | 2.6971 | -66.0424 | -1.1733 | 24.3434 | -0.7718 |
| | | Dif. | 2.5614 | 20.2021 | 1.8960 | 10.3056 | 1.6220 |
| 24.013 | 6.456 | Máx. | 0.7719 | 42.0673 | -0.0817 | 16.4739 | 1.7016 |
| | | Mín. | -1.6079 | 24.9633 | -1.2115 | 8.9925 | 0.0385 |
| | | Dif. | 2.3798 | 17.1040 | 1.1298 | 7.4814 | 1.6631 |
| 24.013 | 6.666 | Máx. | 0.7719 | 34.8466 | -0.0817 | 3.0996 | 1.4696 |
| | | Mín. | -1.6079 | 20.0195 | -1.2115 | 0.4038 | 0.0206 |
| | | Dif. | 2.3798 | 14.8270 | 1.1298 | 2.6958 | 1.4491 |
| 24.013 | 6.916 | Máx. | -0.0072 | 21.6643 | -0.4856 | -1.6631 | 1.1117 |
| | | Mín. | -3.4323 | 10.9183 | -2.0500 | -4.4601 | -0.1309 |
| | | Dif. | 3.4251 | 10.7460 | 1.5644 | 2.7970 | 1.2426 |
| 24.013 | 7.166 | Máx. | -0.0483 | 10.0720 | -0.7433 | -3.4728 | 0.4070 |
| | | Mín. | -4.3593 | 2.4464 | -2.6746 | -7.4156 | -0.5022 |
| | | Dif. | 4.3110 | 7.6256 | 1.9312 | 3.9428 | 0.9092 |
| 24.013 | 7.416 | Máx. | 0.6563 | -0.9142 | -0.8110 | -3.1600 | -0.3782 |
| | | Mín. | -4.1236 | -6.1030 | -2.9486 | -7.9634 | -0.8967 |
| | | Dif. | 4.7800 | 5.1888 | 2.1375 | 4.8033 | 0.5185 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 24.013 | 7.666 | Máx. | 2.1271 | -10.5342 | -0.7030 | -0.8650 | -0.7724 |
| | | Mín. | -2.6339 | -16.1530 | -2.8900 | -6.2237 | -1.4198 |
| | | Dif. | 4.7610 | 5.6189 | 2.1870 | 5.3587 | 0.6474 |
| 24.013 | 7.916 | Máx. | 4.5797 | -18.7810 | -0.5170 | 3.5601 | -0.5028 |
| | | Mín. | 0.0641 | -27.7568 | -2.5231 | -2.0289 | -1.7659 |
| | | Dif. | 4.5156 | 8.9759 | 2.0061 | 5.5889 | 1.2631 |
| 24.013 | 8.166 | Máx. | 8.3769 | -26.4569 | -0.5808 | 10.1602 | 0.4791 |
| | | Mín. | 4.0792 | -39.2225 | -2.1035 | 4.6917 | -1.3815 |
| | | Dif. | 4.2978 | 12.7657 | 1.5228 | 5.4685 | 1.8606 |
| 24.013 | 8.397 | Máx. | 8.3769 | -30.1475 | -0.5808 | 24.5158 | 1.2064 |
| | | Mín. | 4.0792 | -44.8122 | -2.1035 | 16.7310 | -1.0781 |
| | | Dif. | 4.2978 | 14.6647 | 1.5228 | 7.7847 | 2.2844 |
| 24.222 | 0.699 | Máx. | 6.5312 | 40.9226 | 0.7740 | 4.2060 | -10.1512 |
| | | Mín. | -6.3734 | 18.0512 | -5.6309 | -0.7768 | -15.6502 |
| | | Dif. | 12.9046 | 22.8713 | 6.4049 | 4.9828 | 5.4990 |
| 24.222 | 0.949 | Máx. | 28.3620 | 21.9667 | 9.1822 | -1.4737 | -9.3045 |
| | | Mín. | 15.3768 | 9.2065 | 3.3145 | -3.2879 | -14.7347 |
| | | Dif. | 12.9852 | 12.7602 | 5.8678 | 1.8142 | 5.4303 |
| 24.222 | 1.199 | Máx. | 37.4369 | 13.7229 | 11.9041 | -3.8590 | -8.0816 |
| | | Mín. | 23.2595 | 5.5582 | 5.6001 | -6.0219 | -13.0347 |
| | | Dif. | 14.1774 | 8.1646 | 6.3040 | 2.1629 | 4.9531 |
| 24.222 | 1.449 | Máx. | 45.8525 | 7.8436 | 15.5481 | -5.0840 | -6.5055 |
| | | Mín. | 30.6006 | 2.5706 | 8.7004 | -7.8281 | -10.7880 |
| | | Dif. | 15.2518 | 5.2730 | 6.8477 | 2.7441 | 4.2825 |
| 24.222 | 1.699 | Máx. | 54.4461 | 4.3036 | 18.6027 | -5.6148 | -4.6793 |
| | | Mín. | 36.2829 | 0.8723 | 10.9460 | -8.8151 | -8.1472 |
| | | Dif. | 18.1632 | 3.4313 | 7.6567 | 3.2003 | 3.4679 |
| 24.222 | 1.949 | Máx. | 59.2418 | 2.6180 | 21.2323 | -5.8767 | -2.7316 |
| | | Mín. | 39.8657 | 0.3276 | 13.0966 | -9.4566 | -5.2765 |
| | | Dif. | 19.3761 | 2.2905 | 8.1357 | 3.5799 | 2.5449 |
| 24.222 | 2.199 | Máx. | 59.9558 | 1.4768 | 20.8918 | -6.0248 | -0.6372 |
| | | Mín. | 39.9895 | 0.0099 | 12.9313 | -9.8878 | -2.2385 |
| | | Dif. | 19.9663 | 1.4668 | 7.9605 | 3.8630 | 1.6013 |
| 24.222 | 2.449 | Máx. | 56.2387 | -0.5058 | 19.7148 | -6.0365 | 1.8228 |
| | | Mín. | 37.3757 | -1.6656 | 12.3682 | -10.1376 | 0.5319 |
| | | Dif. | 18.8630 | 1.1598 | 7.3467 | 4.1011 | 1.2908 |
| 24.222 | 2.699 | Máx. | 56.9869 | -2.1714 | 19.7892 | -5.5322 | 4.6220 |
| | | Mín. | 37.4527 | -3.9820 | 12.1897 | -9.6060 | 2.6683 |
| | | Dif. | 19.5342 | 1.8106 | 7.5996 | 4.0738 | 1.9536 |
| 24.222 | 2.949 | Máx. | 51.9903 | -3.2136 | 18.5015 | -4.8810 | 7.0492 |
| | | Mín. | 34.1375 | -5.9109 | 11.2967 | -8.7931 | 4.4257 |
| | | Dif. | 17.8528 | 2.6973 | 7.2048 | 3.9121 | 2.6235 |
| 24.222 | 3.199 | Máx. | 45.1328 | -4.7464 | 15.4469 | -3.9131 | 8.9822 |
| | | Mín. | 29.1554 | -8.9028 | 9.0049 | -7.3985 | 5.7274 |
| | | Dif. | 15.9773 | 4.1564 | 6.4420 | 3.4854 | 3.2547 |
| 24.222 | 3.449 | Máx. | 40.2025 | -5.4634 | 14.1291 | -2.3162 | 10.1826 |
| | | Mín. | 25.1375 | -11.5156 | 8.0493 | -5.3071 | 6.5118 |
| | | Dif. | 15.0649 | 6.0522 | 6.0798 | 2.9909 | 3.6708 |
| 24.222 | 3.699 | Máx. | 26.9622 | -5.4342 | 7.8752 | -0.6158 | 10.6033 |
| | | Mín. | 14.8929 | -14.7276 | 3.3368 | -3.7795 | 6.7619 |
| | | Dif. | 12.0694 | 9.2935 | 4.5384 | 3.1637 | 3.8414 |
| 24.263 | 6.456 | Máx. | -0.1111 | 36.7144 | -0.1760 | 14.6089 | 2.3976 |
| | | Mín. | -3.6834 | 23.3272 | -0.9593 | 8.5320 | 0.3598 |
| | | Dif. | 3.5722 | 13.3872 | 0.7833 | 6.0769 | 2.0378 |
| 24.263 | 6.666 | Máx. | -0.1111 | 30.3710 | -0.1760 | 2.9547 | 2.1217 |
| | | Mín. | -3.6834 | 18.5944 | -0.9593 | 0.6515 | 0.3289 |
| | | Dif. | 3.5722 | 11.7766 | 0.7833 | 2.3032 | 1.7928 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 24.263 | 6.916 | Máx. | -1.1507 | 18.8829 | -0.6708 | -1.2972 | 1.6396 |
| | | Mín. | -6.2633 | 10.0897 | -1.7163 | -3.5540 | 0.1649 |
| | | Dif. | 5.1126 | 8.7932 | 1.0455 | 2.2568 | 1.4748 |
| 24.263 | 7.166 | Máx. | -1.4566 | 8.9778 | -1.0430 | -2.9490 | 0.7865 |
| | | Mín. | -7.8637 | 2.7255 | -2.3001 | -6.0988 | -0.3201 |
| | | Dif. | 6.4071 | 6.2523 | 1.2571 | 3.1499 | 1.1066 |
| 24.263 | 7.416 | Máx. | -0.7066 | -0.2832 | -1.1513 | -2.7615 | -0.2505 |
| | | Mín. | -7.8497 | -4.5916 | -2.6860 | -6.6257 | -0.8693 |
| | | Dif. | 7.1432 | 4.3084 | 1.5347 | 3.8643 | 0.6188 |
| 24.263 | 7.666 | Máx. | 1.0697 | -8.4510 | -1.0558 | -0.9041 | -0.8418 |
| | | Mín. | -6.0969 | -13.1847 | -2.7401 | -5.3024 | -1.5893 |
| | | Dif. | 7.1666 | 4.7337 | 1.6843 | 4.3983 | 0.7475 |
| 24.263 | 7.916 | Máx. | 3.9460 | -15.9560 | -0.8249 | 2.7751 | -0.5828 |
| | | Mín. | -2.7118 | -23.7744 | -2.5066 | -1.9166 | -2.0947 |
| | | Dif. | 6.6578 | 7.8184 | 1.6817 | 4.6917 | 1.5119 |
| 24.263 | 8.166 | Máx. | 7.3735 | -25.4918 | -0.5345 | 8.8412 | 0.4803 |
| | | Mín. | 1.6355 | -37.3331 | -2.0583 | 3.8673 | -1.7853 |
| | | Dif. | 5.7380 | 11.8413 | 1.5239 | 4.9738 | 2.2655 |
| 24.263 | 8.397 | Máx. | 7.3735 | -31.1306 | -0.5345 | 23.6605 | 1.2885 |
| | | Mín. | 1.6355 | -45.3256 | -2.0583 | 16.1474 | -1.4958 |
| | | Dif. | 5.7380 | 14.1949 | 1.5239 | 7.5131 | 2.7844 |
| 24.412 | 0.598 | Máx. | 8.3266 | 55.1051 | -0.2081 | 16.1778 | -10.3249 |
| | | Mín. | -0.3018 | 24.9641 | -2.7290 | 4.7077 | -15.7849 |
| | | Dif. | 8.6285 | 30.1410 | 2.5209 | 11.4701 | 5.4600 |
| 24.412 | 0.699 | Máx. | 8.3266 | 40.9226 | -0.2081 | 4.2060 | -9.7214 |
| | | Mín. | -0.3018 | 18.0512 | -2.7290 | -0.7768 | -14.9570 |
| | | Dif. | 8.6285 | 22.8713 | 2.5209 | 4.9828 | 5.2356 |
| 24.412 | 0.949 | Máx. | 24.3250 | 21.9667 | 1.3182 | -1.4737 | -8.8076 |
| | | Mín. | 13.2117 | 9.2065 | -1.3779 | -3.2879 | -13.8479 |
| | | Dif. | 11.1133 | 12.7602 | 2.6961 | 1.8142 | 5.0403 |
| 24.412 | 1.199 | Máx. | 32.7470 | 13.7229 | 1.7513 | -3.8590 | -7.6962 |
| | | Mín. | 20.2144 | 5.5582 | -1.2095 | -6.0219 | -12.3248 |
| | | Dif. | 12.5326 | 8.1646 | 2.9608 | 2.1629 | 4.6287 |
| 24.412 | 1.449 | Máx. | 40.5088 | 7.8436 | 2.6470 | -5.0840 | -6.2311 |
| | | Mín. | 26.8522 | 2.5706 | -0.2476 | -7.8281 | -10.2145 |
| | | Dif. | 13.6566 | 5.2730 | 2.8945 | 2.7441 | 3.9833 |
| 24.412 | 1.699 | Máx. | 47.7805 | 4.3036 | 3.3157 | -5.6148 | -4.4937 |
| | | Mín. | 31.7491 | 0.8723 | 0.2293 | -8.8151 | -7.7416 |
| | | Dif. | 16.0314 | 3.4313 | 3.0863 | 3.2003 | 3.2479 |
| 24.412 | 1.949 | Máx. | 52.1091 | 2.6180 | 4.2910 | -5.8767 | -2.6315 |
| | | Mín. | 34.8907 | 0.3276 | 0.9685 | -9.4566 | -5.0359 |
| | | Dif. | 17.2184 | 2.2905 | 3.3225 | 3.5799 | 2.4044 |
| 24.412 | 2.199 | Máx. | 52.8552 | 1.4768 | 4.0538 | -6.0248 | -0.6355 |
| | | Mín. | 35.1669 | 0.0099 | 0.8134 | -9.8878 | -2.1674 |
| | | Dif. | 17.6883 | 1.4668 | 3.2403 | 3.8630 | 1.5319 |
| 24.412 | 2.449 | Máx. | 50.4370 | -0.5058 | 4.0137 | -6.0365 | 1.7220 |
| | | Mín. | 33.3845 | -1.6656 | 0.9218 | -10.1376 | 0.4783 |
| | | Dif. | 17.0524 | 1.1598 | 3.0919 | 4.1011 | 1.2437 |
| 24.412 | 2.699 | Máx. | 49.9980 | -2.1714 | 3.8576 | -5.5322 | 4.4090 |
| | | Mín. | 32.7559 | -3.9820 | 0.9008 | -9.6060 | 2.5226 |
| | | Dif. | 17.2421 | 1.8106 | 2.9569 | 4.0738 | 1.8864 |
| 24.412 | 2.949 | Máx. | 45.5272 | -3.2136 | 3.7741 | -4.8810 | 6.7396 |
| | | Mín. | 29.7227 | -5.9109 | 0.9920 | -8.7931 | 4.2371 |
| | | Dif. | 15.8045 | 2.6973 | 2.7820 | 3.9121 | 2.5025 |
| 24.412 | 3.199 | Máx. | 39.0083 | -4.7464 | 2.8415 | -3.9131 | 8.6612 |
| | | Mín. | 25.0227 | -8.9028 | 0.4276 | -7.3985 | 5.5457 |
| | | Dif. | 13.9856 | 4.1564 | 2.4139 | 3.4854 | 3.1155 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 24.412 | 3.449 | Máx. | 32.8116 | -5.4634 | 2.4989 | -2.3162 | 9.9303 |
| | | Mín. | 20.3099 | -11.5156 | 0.3572 | -5.3071 | 6.3811 |
| | | Dif. | 12.5017 | 6.0522 | 2.1417 | 2.9909 | 3.5493 |
| 24.412 | 3.699 | Máx. | 20.4175 | -5.4342 | 0.7607 | -0.6158 | 10.4418 |
| | | Mín. | 11.2644 | -14.7276 | -1.1782 | -3.7795 | 6.6977 |
| | | Dif. | 9.1531 | 9.2935 | 1.9389 | 3.1637 | 3.7441 |
| 24.412 | 3.757 | Máx. | 20.4175 | -5.5508 | 0.7607 | 1.5182 | 11.7855 |
| | | Mín. | 11.2644 | -17.0933 | -1.1782 | -2.6821 | 7.5895 |
| | | Dif. | 9.1531 | 11.5426 | 1.9389 | 4.2002 | 4.1960 |
| 24.513 | 6.456 | Máx. | -1.6893 | 31.3789 | 0.1644 | 12.4422 | 2.9646 |
| | | Mín. | -7.3490 | 20.1110 | -0.1961 | 7.3978 | 0.7264 |
| | | Dif. | 5.6597 | 11.2678 | 0.3605 | 5.0444 | 2.2382 |
| 24.513 | 6.666 | Máx. | -1.6893 | 25.4184 | 0.1644 | 2.5956 | 2.7071 |
| | | Mín. | -7.3490 | 16.0756 | -0.1961 | 0.7235 | 0.7090 |
| | | Dif. | 5.6597 | 9.3428 | 0.3605 | 1.8721 | 1.9981 |
| 24.513 | 6.916 | Máx. | -3.3284 | 15.3561 | -0.3475 | -0.8569 | 2.1820 |
| | | Mín. | -10.8416 | 8.7495 | -0.8615 | -2.5043 | 0.5138 |
| | | Dif. | 7.5131 | 6.6066 | 0.5140 | 1.6474 | 1.6682 |
| 24.513 | 7.166 | Máx. | -4.1668 | 7.4073 | -0.6440 | -2.2370 | 1.1514 |
| | | Mín. | -13.3121 | 2.8002 | -1.3683 | -4.4882 | -0.0652 |
| | | Dif. | 9.1453 | 4.6071 | 0.7243 | 2.2512 | 1.2166 |
| 24.513 | 7.416 | Máx. | -3.3547 | 0.4128 | -0.8237 | -2.1682 | -0.0891 |
| | | Mín. | -13.5999 | -3.0285 | -1.7679 | -4.9477 | -0.7985 |
| | | Dif. | 10.2453 | 3.4413 | 0.9442 | 2.7794 | 0.7094 |
| 24.513 | 7.666 | Máx. | -1.2737 | -5.8407 | -0.8396 | -0.7995 | -0.8706 |
| | | Mín. | -11.6309 | -9.5914 | -1.9132 | -4.0665 | -1.6510 |
| | | Dif. | 10.3573 | 3.7506 | 1.0736 | 3.2670 | 0.7804 |
| 24.513 | 7.916 | Máx. | 2.5801 | -11.5858 | -0.7924 | 2.0761 | -0.6764 |
| | | Mín. | -7.1318 | -17.8479 | -1.9427 | -1.6414 | -2.2861 |
| | | Dif. | 9.7119 | 6.2621 | 1.1504 | 3.7175 | 1.6097 |
| 24.513 | 8.166 | Máx. | 6.8421 | -18.3049 | -0.7315 | 6.6166 | 0.4602 |
| | | Mín. | -1.7470 | -27.4672 | -1.9044 | 2.5089 | -2.0392 |
| | | Dif. | 8.5891 | 9.1623 | 1.1729 | 4.1077 | 2.4994 |
| 24.513 | 8.397 | Máx. | 6.8421 | -21.9635 | -0.7315 | 17.0067 | 1.3370 |
| | | Mín. | -1.7470 | -32.6441 | -1.9044 | 11.1351 | -1.7245 |
| | | Dif. | 8.5891 | 10.6806 | 1.1729 | 5.8716 | 3.0615 |
| 24.662 | 0.598 | Máx. | 10.1970 | 47.5512 | -1.2315 | 14.5831 | -9.7586 |
| | | Mín. | 4.5497 | 23.4802 | -2.9128 | 3.9323 | -14.7112 |
| | | Dif. | 5.6473 | 24.0710 | 1.6812 | 10.6508 | 4.9526 |
| 24.662 | 0.699 | Máx. | 10.1970 | 40.7105 | -1.2315 | 4.5007 | -9.2618 |
| | | Mín. | 4.5497 | 19.7252 | -2.9128 | -1.2329 | -14.0705 |
| | | Dif. | 5.6473 | 20.9853 | 1.6812 | 5.7335 | 4.8087 |
| 24.662 | 0.949 | Máx. | 17.7090 | 28.8051 | -1.7924 | -2.4423 | -8.5902 |
| | | Mín. | 9.7932 | 13.4470 | -3.9977 | -4.8054 | -13.2825 |
| | | Dif. | 7.9158 | 15.3581 | 2.2053 | 2.3631 | 4.6922 |
| 24.662 | 1.199 | Máx. | 24.6246 | 19.8048 | -2.2300 | -5.4337 | -7.5710 |
| | | Mín. | 15.0863 | 8.9242 | -5.0678 | -8.3766 | -11.9322 |
| | | Dif. | 9.5383 | 10.8806 | 2.8378 | 2.9429 | 4.3612 |
| 24.662 | 1.449 | Máx. | 30.9457 | 12.9664 | -2.4110 | -7.0837 | -6.2221 |
| | | Mín. | 20.1561 | 5.4349 | -5.7930 | -10.8253 | -10.0141 |
| | | Dif. | 10.7896 | 7.5315 | 3.3820 | 3.7416 | 3.7920 |
| 24.662 | 1.699 | Máx. | 36.1426 | 7.9902 | -2.5289 | -7.9542 | -4.5819 |
| | | Mín. | 23.9263 | 2.9310 | -6.3237 | -12.3399 | -7.6444 |
| | | Dif. | 12.2164 | 5.0592 | 3.7948 | 4.3858 | 3.0625 |
| 24.662 | 1.949 | Máx. | 39.5360 | 4.3933 | -2.4998 | -8.3985 | -2.6721 |
| | | Mín. | 26.2745 | 1.1215 | -6.5224 | -13.2833 | -4.9861 |
| | | Dif. | 13.2615 | 3.2718 | 4.0226 | 4.8848 | 2.3141 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 24.662 | 2.199 | Máx. | 40.3793 | 1.3191 | -2.5245 | -8.5801 | -0.6462 |
| | | Mín. | 26.7857 | -0.5414 | -6.6729 | -13.7653 | -2.1563 |
| | | Dif. | 13.5935 | 1.8606 | 4.1484 | 5.1852 | 1.5101 |
| 24.662 | 2.449 | Máx. | 39.5808 | -1.4903 | -2.4162 | -8.4066 | 1.6343 |
| | | Mín. | 26.0594 | -3.1307 | -6.5121 | -13.7841 | 0.3791 |
| | | Dif. | 13.5214 | 1.6404 | 4.0959 | 5.3775 | 1.2552 |
| 24.662 | 2.699 | Máx. | 37.8661 | -3.8797 | -2.2868 | -7.8004 | 4.2337 |
| | | Mín. | 24.7004 | -6.4934 | -6.2296 | -13.1157 | 2.3455 |
| | | Dif. | 13.1657 | 2.6137 | 3.9429 | 5.3152 | 1.8882 |
| 24.662 | 2.949 | Máx. | 34.2055 | -6.2214 | -2.0327 | -6.7900 | 6.5477 |
| | | Mín. | 22.1304 | -10.3380 | -5.6725 | -11.7734 | 4.1101 |
| | | Dif. | 12.0751 | 4.1166 | 3.6397 | 4.9834 | 2.4376 |
| 24.662 | 3.199 | Máx. | 28.6501 | -9.1080 | -1.7993 | -5.2709 | 8.4179 |
| | | Mín. | 18.1776 | -15.2721 | -5.0702 | -9.5851 | 5.4124 |
| | | Dif. | 10.4725 | 6.1641 | 3.2709 | 4.3142 | 3.0055 |
| 24.662 | 3.449 | Máx. | 22.0430 | -12.9215 | -1.3986 | -2.7045 | 9.6838 |
| | | Mín. | 13.4504 | -21.9090 | -4.1666 | -6.1578 | 6.2528 |
| | | Dif. | 8.5926 | 8.9875 | 2.7680 | 3.4533 | 3.4310 |
| 24.662 | 3.699 | Máx. | 13.4326 | -19.2947 | -0.8936 | 2.3532 | 10.0696 |
| | | Mín. | 7.6573 | -32.2557 | -3.0637 | -0.9777 | 6.4744 |
| | | Dif. | 5.7752 | 12.9610 | 2.1701 | 3.3310 | 3.5952 |
| 24.662 | 3.757 | Máx. | 13.4326 | -23.4541 | -0.8936 | 9.4301 | 11.0285 |
| | | Mín. | 7.6573 | -38.8410 | -3.0637 | 4.0386 | 7.1049 |
| | | Dif. | 5.7752 | 15.3869 | 2.1701 | 5.3914 | 3.9236 |
| 24.763 | 6.456 | Máx. | -3.3170 | 27.7852 | 2.2004 | 11.3113 | 2.9781 |
| | | Mín. | -12.4705 | 16.5843 | 0.6967 | 6.7316 | 0.9064 |
| | | Dif. | 9.1535 | 11.2009 | 1.5037 | 4.5797 | 2.0717 |
| 24.763 | 6.666 | Máx. | -3.3170 | 21.3907 | 2.2004 | 2.5398 | 3.0713 |
| | | Mín. | -12.4705 | 12.8800 | 0.6967 | 1.1031 | 1.0556 |
| | | Dif. | 9.1535 | 8.5107 | 1.5037 | 1.4368 | 2.0157 |
| 24.763 | 6.916 | Máx. | -6.8153 | 11.5071 | 1.7651 | -0.2583 | 2.6128 |
| | | Mín. | -17.6567 | 6.8702 | 0.0446 | -1.2519 | 0.8772 |
| | | Dif. | 10.8414 | 4.6370 | 1.7205 | 0.9936 | 1.7357 |
| 24.763 | 7.166 | Máx. | -8.7576 | 5.6402 | 1.8694 | -1.2848 | 1.4291 |
| | | Mín. | -21.2689 | 2.4745 | -0.1537 | -2.6601 | 0.2325 |
| | | Dif. | 12.5112 | 3.1657 | 2.0231 | 1.3753 | 1.1966 |
| 24.763 | 7.416 | Máx. | -7.7241 | 0.9963 | 1.5777 | -1.3809 | 0.0741 |
| | | Mín. | -22.1237 | -1.4792 | -0.6844 | -3.0378 | -0.6402 |
| | | Dif. | 14.3996 | 2.4755 | 2.2621 | 1.6569 | 0.7143 |
| 24.763 | 7.666 | Máx. | -5.6229 | -2.9816 | 1.5577 | -0.4870 | -0.8106 |
| | | Mín. | -20.0901 | -5.7229 | -0.8954 | -2.5976 | -1.5597 |
| | | Dif. | 14.4672 | 2.7414 | 2.4530 | 2.1105 | 0.7492 |
| 24.763 | 7.916 | Máx. | 0.1163 | -7.5081 | 0.8747 | 1.3255 | -0.7219 |
| | | Mín. | -13.4189 | -12.2361 | -1.3358 | -1.2265 | -2.2342 |
| | | Dif. | 13.5352 | 4.7280 | 2.2105 | 2.5521 | 1.5123 |
| 24.763 | 8.166 | Máx. | 7.9695 | -16.4550 | 0.8388 | 5.0693 | 0.5354 |
| | | Mín. | -5.4249 | -25.4965 | -1.1367 | 1.8106 | -1.9710 |
| | | Dif. | 13.3943 | 9.0415 | 1.9756 | 3.2587 | 2.5065 |
| 24.763 | 8.397 | Máx. | 7.9695 | -22.6234 | 0.8388 | 16.7236 | 1.4598 |
| | | Mín. | -5.4249 | -34.5875 | -1.1367 | 10.6819 | -1.4657 |
| | | Dif. | 13.3943 | 11.9641 | 1.9756 | 6.0417 | 2.9255 |
| 24.881 | 6.666 | Máx. | -3.9840 | 21.3907 | 5.8603 | 2.5398 | 3.3740 |
| | | Mín. | -15.3668 | 12.8800 | 1.8431 | 1.1031 | 1.2550 |
| | | Dif. | 11.3827 | 8.5107 | 4.0172 | 1.4368 | 2.1189 |
| 24.881 | 6.916 | Máx. | -8.9355 | 11.5071 | 6.4576 | -0.2583 | 3.0056 |
| | | Mín. | -21.7129 | 6.8702 | 1.9684 | -1.2519 | 1.1167 |
| | | Dif. | 12.7774 | 4.6370 | 4.4892 | 0.9936 | 1.8889 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 24.881 | 7.166 | Máx. | -11.6196 | 5.6402 | 7.5346 | -1.2848 | 1.6784 |
| | | Mín. | -25.9648 | 2.4745 | 2.4088 | -2.6601 | 0.3499 |
| | | Dif. | 14.3452 | 3.1657 | 5.1258 | 1.3753 | 1.3285 |
| 24.881 | 7.416 | Máx. | -10.4063 | 0.9963 | 7.3666 | -1.3809 | 0.1530 |
| | | Mín. | -27.2081 | -1.4792 | 1.6070 | -3.0378 | -0.6345 |
| | | Dif. | 16.8018 | 2.4755 | 5.7597 | 1.6569 | 0.7874 |
| 24.881 | 7.666 | Máx. | -8.4025 | -2.9816 | 7.1213 | -0.4870 | -0.8671 |
| | | Mín. | -25.1837 | -5.7229 | 1.2312 | -2.5976 | -1.6799 |
| | | Dif. | 16.7812 | 2.7414 | 5.8901 | 2.1105 | 0.8129 |
| 24.881 | 7.916 | Máx. | -1.1261 | -7.5081 | 4.6357 | 1.3255 | -0.8555 |
| | | Mín. | -17.0453 | -12.2361 | -0.6658 | -1.2265 | -2.4219 |
| | | Dif. | 15.9192 | 4.7280 | 5.3015 | 2.5521 | 1.5664 |
| 24.881 | 8.166 | Máx. | 10.7176 | -16.4550 | 2.8141 | 5.0693 | 0.7439 |
| | | Mín. | -6.5495 | -25.4965 | -2.8410 | 1.8106 | -1.9403 |
| | | Dif. | 17.2671 | 9.0415 | 5.6551 | 3.2587 | 2.6841 |
| 24.912 | 0.598 | Máx. | 8.2892 | 53.7569 | -2.2080 | 15.6886 | -8.7625 |
| | | Mín. | 4.3367 | 27.8781 | -3.8247 | 4.1627 | -13.1433 |
| | | Dif. | 3.9526 | 25.8788 | 1.6167 | 11.5259 | 4.3808 |
| 24.912 | 0.699 | Máx. | 8.2892 | 46.8152 | -2.2080 | 4.5358 | -8.2627 |
| | | Mín. | 4.3367 | 24.0489 | -3.8247 | -1.7687 | -12.4665 |
| | | Dif. | 3.9526 | 22.7662 | 1.6167 | 6.3045 | 4.2038 |
| 24.912 | 0.949 | Máx. | 12.9295 | 34.7046 | -3.7812 | -3.1896 | -7.7365 |
| | | Mín. | 7.3129 | 17.4263 | -6.0532 | -6.0243 | -11.8257 |
| | | Dif. | 5.6166 | 17.2783 | 2.2720 | 2.8346 | 4.0892 |
| 24.912 | 1.199 | Máx. | 18.1801 | 25.3041 | -4.9921 | -6.7889 | -6.8936 |
| | | Mín. | 11.1097 | 12.3587 | -8.0448 | -10.4005 | -10.7262 |
| | | Dif. | 7.0704 | 12.9454 | 3.0527 | 3.6116 | 3.8326 |
| 24.912 | 1.449 | Máx. | 23.0452 | 17.6425 | -5.8903 | -8.8998 | -5.7223 |
| | | Mín. | 14.8372 | 8.2423 | -9.7502 | -13.5105 | -9.0941 |
| | | Dif. | 8.2079 | 9.4001 | 3.8598 | 4.6107 | 3.3717 |
| 24.912 | 1.699 | Máx. | 26.9338 | 11.4145 | -6.5360 | -10.1008 | -4.2783 |
| | | Mín. | 17.8334 | 4.9039 | -11.0564 | -15.5498 | -7.0048 |
| | | Dif. | 9.1005 | 6.5107 | 4.5204 | 5.4490 | 2.7265 |
| 24.912 | 1.949 | Máx. | 29.5088 | 6.2385 | -6.8980 | -10.7399 | -2.5460 |
| | | Mín. | 19.5831 | 2.0149 | -11.8725 | -16.7887 | -4.6314 |
| | | Dif. | 9.9256 | 4.2236 | 4.9745 | 6.0488 | 2.0854 |
| 24.912 | 2.199 | Máx. | 30.3742 | 1.5681 | -6.9975 | -10.9433 | -0.6947 |
| | | Mín. | 20.1620 | -0.7754 | -12.2136 | -17.3508 | -2.1060 |
| | | Dif. | 10.2122 | 2.3434 | 5.2161 | 6.4075 | 1.4113 |
| 24.912 | 2.449 | Máx. | 30.0085 | -2.3176 | -6.8240 | -10.7031 | 1.3641 |
| | | Mín. | 19.7531 | -4.4962 | -12.0558 | -17.2135 | 0.1921 |
| | | Dif. | 10.2554 | 2.1787 | 5.2318 | 6.5104 | 1.1719 |
| 24.912 | 2.699 | Máx. | 28.3552 | -5.6212 | -6.4285 | -9.9249 | 3.7245 |
| | | Mín. | 18.4887 | -9.1622 | -11.4755 | -16.3237 | 1.9661 |
| | | Dif. | 9.8665 | 3.5410 | 5.0469 | 6.3988 | 1.7584 |
| 24.912 | 2.949 | Máx. | 25.2926 | -9.1013 | -5.7908 | -8.5899 | 5.8155 |
| | | Mín. | 16.3148 | -14.4434 | -10.4520 | -14.5232 | 3.5699 |
| | | Dif. | 8.9779 | 5.3421 | 4.6612 | 5.9333 | 2.2456 |
| 24.912 | 3.199 | Máx. | 20.8687 | -13.0011 | -4.9557 | -6.5688 | 7.4758 |
| | | Mín. | 13.1739 | -20.7523 | -9.0673 | -11.6135 | 4.8200 |
| | | Dif. | 7.6948 | 7.7512 | 4.1116 | 5.0447 | 2.6559 |
| 24.912 | 3.449 | Máx. | 15.6561 | -17.4901 | -3.9345 | -3.3653 | 8.5942 |
| | | Mín. | 9.5276 | -28.2741 | -7.3516 | -7.3368 | 5.5650 |
| | | Dif. | 6.1285 | 10.7839 | 3.4171 | 3.9715 | 3.0292 |
| 24.912 | 3.699 | Máx. | 10.5524 | -22.6044 | -2.7693 | 1.4727 | 9.0743 |
| | | Mín. | 6.1849 | -36.9297 | -5.3890 | -1.7928 | 5.8587 |
| | | Dif. | 4.3675 | 14.3254 | 2.6197 | 3.2655 | 3.2156 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 24.912 | 3.757 | Máx. | 10.5524 | -25.3005 | -2.7693 | 7.8293 | 9.7617 |
| | | Mín. | 6.1849 | -41.5399 | -5.3890 | 2.7055 | 6.3176 |
| | | Dif. | 4.3675 | 16.2394 | 2.6197 | 5.1238 | 3.4441 |
| 25.162 | 0.598 | Máx. | 4.4409 | 51.6395 | -2.9765 | 14.5600 | -7.1947 |
| | | Mín. | 1.8927 | 28.2562 | -4.9300 | 3.6019 | -10.7289 |
| | | Dif. | 2.5482 | 23.3833 | 1.9534 | 10.9581 | 3.5342 |
| 25.162 | 0.699 | Máx. | 4.4409 | 47.6403 | -2.9765 | 4.3148 | -6.7276 |
| | | Mín. | 1.8927 | 25.8225 | -4.9300 | -2.1646 | -10.0745 |
| | | Dif. | 2.5482 | 21.8178 | 1.9534 | 6.4794 | 3.3469 |
| 25.162 | 0.949 | Máx. | 8.3630 | 38.9301 | -4.8784 | -3.6795 | -6.4394 |
| | | Mín. | 4.5219 | 20.6517 | -7.7355 | -6.8615 | -9.7591 |
| | | Dif. | 3.8412 | 18.2784 | 2.8571 | 3.1820 | 3.3197 |
| 25.162 | 1.199 | Máx. | 12.4830 | 29.7952 | -6.6428 | -7.8549 | -5.8033 |
| | | Mín. | 7.4531 | 15.4006 | -10.3238 | -12.0136 | -8.9415 |
| | | Dif. | 5.0299 | 14.3946 | 3.6810 | 4.1587 | 3.1381 |
| 25.162 | 1.449 | Máx. | 16.1752 | 21.5032 | -8.1018 | -10.4209 | -4.8672 |
| | | Mín. | 10.2123 | 10.7050 | -12.5278 | -15.7332 | -7.6586 |
| | | Dif. | 5.9629 | 10.7982 | 4.4260 | 5.3122 | 2.7915 |
| 25.162 | 1.699 | Máx. | 19.0714 | 14.2671 | -9.1702 | -11.9269 | -3.6871 |
| | | Mín. | 12.4761 | 6.6214 | -14.2553 | -18.2456 | -5.9848 |
| | | Dif. | 6.5952 | 7.6457 | 5.0851 | 6.3187 | 2.2977 |
| 25.162 | 1.949 | Máx. | 20.9990 | 7.8715 | -9.8339 | -12.7465 | -2.2764 |
| | | Mín. | 13.9326 | 2.8573 | -15.4108 | -19.7503 | -4.0348 |
| | | Dif. | 7.0664 | 5.0142 | 5.5770 | 7.0037 | 1.7584 |
| 25.162 | 2.199 | Máx. | 21.7616 | 1.9369 | -10.0688 | -12.9948 | -0.7346 |
| | | Mín. | 14.4498 | -0.8481 | -15.8980 | -20.4206 | -1.9841 |
| | | Dif. | 7.3117 | 2.7850 | 5.8292 | 7.4258 | 1.2496 |
| 25.162 | 2.449 | Máx. | 21.5561 | -2.9072 | -9.8539 | -12.6913 | 0.9528 |
| | | Mín. | 14.1991 | -5.6472 | -15.7416 | -20.2171 | -0.0634 |
| | | Dif. | 7.3570 | 2.7400 | 5.8877 | 7.5259 | 1.0162 |
| 25.162 | 2.699 | Máx. | 20.2628 | -7.1461 | -9.2596 | -11.7837 | 2.9205 |
| | | Mín. | 13.2092 | -11.4943 | -14.9440 | -19.0806 | 1.4036 |
| | | Dif. | 7.0535 | 4.3482 | 5.6844 | 7.2969 | 1.5169 |
| 25.162 | 2.949 | Máx. | 17.8703 | -11.6004 | -8.3075 | -10.1605 | 4.6573 |
| | | Mín. | 11.4887 | -17.9602 | -13.5414 | -16.8661 | 2.7298 |
| | | Dif. | 6.3816 | 6.3598 | 5.2339 | 6.7056 | 1.9276 |
| 25.162 | 3.199 | Máx. | 14.4465 | -16.4621 | -7.0468 | -7.6620 | 6.0264 |
| | | Mín. | 9.0111 | -25.4840 | -11.6183 | -13.3110 | 3.8136 |
| | | Dif. | 5.4354 | 9.0219 | 4.5715 | 5.6489 | 2.2128 |
| 25.162 | 3.449 | Máx. | 10.2887 | -21.8714 | -5.5450 | -3.7469 | 6.9021 |
| | | Mín. | 6.1048 | -34.1390 | -9.2921 | -8.0682 | 4.4739 |
| | | Dif. | 4.1840 | 12.2676 | 3.7471 | 4.3213 | 2.4282 |
| 25.162 | 3.699 | Máx. | 6.0000 | -27.7566 | -3.8875 | 2.3220 | 7.1508 |
| | | Mín. | 3.2193 | -43.3673 | -6.7231 | -1.1326 | 4.6220 |
| | | Dif. | 2.7806 | 15.6107 | 2.8356 | 3.4546 | 2.5288 |
| 25.162 | 3.757 | Máx. | 6.0000 | -30.7606 | -3.8875 | 9.9053 | 7.7722 |
| | | Mín. | 3.2193 | -48.0248 | -6.7231 | 4.4423 | 5.0351 |
| | | Dif. | 2.7806 | 17.2642 | 2.8356 | 5.4630 | 2.7371 |
| 25.412 | 0.598 | Máx. | 2.2593 | 66.8597 | -2.8357 | 19.9296 | -5.2930 |
| | | Mín. | 0.4956 | 38.1576 | -4.7939 | 6.8133 | -7.8402 |
| | | Dif. | 1.7637 | 28.7021 | 1.9582 | 13.1163 | 2.5473 |
| 25.412 | 0.699 | Máx. | 2.2593 | 58.5372 | -2.8357 | 5.9143 | -4.9611 |
| | | Mín. | 0.4956 | 33.0652 | -4.7939 | -1.4165 | -7.3726 |
| | | Dif. | 1.7637 | 25.4720 | 1.9582 | 7.3307 | 2.4115 |
| 25.412 | 0.949 | Máx. | 4.7749 | 44.3685 | -5.3741 | -3.8958 | -4.8169 |
| | | Mín. | 2.2110 | 24.4669 | -8.5169 | -7.3226 | -7.2420 |
| | | Dif. | 2.5639 | 19.9016 | 3.1428 | 3.4268 | 2.4251 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 25.412 | 1.199 | Máx. | 7.6210 | 33.6426 | -7.5467 | -8.6353 | -4.4051 |
| | | Mín. | 4.2505 | 18.0890 | -11.7122 | -13.2223 | -6.7284 |
| | | Dif. | 3.3704 | 15.5536 | 4.1655 | 4.5870 | 2.3233 |
| 25.412 | 1.449 | Máx. | 10.2288 | 24.5098 | -9.3517 | -11.5836 | -3.7501 |
| | | Mín. | 6.1786 | 12.7309 | -14.3601 | -17.4141 | -5.8556 |
| | | Dif. | 4.0502 | 11.7789 | 5.0084 | 5.8305 | 2.1054 |
| 25.412 | 1.699 | Máx. | 12.2859 | 16.4644 | -10.7273 | -13.3380 | -2.8756 |
| | | Mín. | 7.7725 | 8.0226 | -16.3651 | -20.3010 | -4.6827 |
| | | Dif. | 4.5134 | 8.4418 | 5.6378 | 6.9630 | 1.8072 |
| 25.412 | 1.949 | Máx. | 13.6415 | 9.1795 | -11.5901 | -14.3101 | -1.8673 |
| | | Mín. | 8.9034 | 3.5806 | -17.7169 | -22.0192 | -3.2903 |
| | | Dif. | 4.7381 | 5.5989 | 6.1268 | 7.7090 | 1.4230 |
| 25.412 | 2.199 | Máx. | 14.2549 | 2.3135 | -11.9076 | -14.6112 | -0.7499 |
| | | Mín. | 9.4514 | -0.8239 | -18.3347 | -22.8010 | -1.8113 |
| | | Dif. | 4.8035 | 3.1373 | 6.4271 | 8.1898 | 1.0615 |
| 25.412 | 2.449 | Máx. | 14.1682 | -3.2958 | -11.7041 | -14.2691 | 0.4681 |
| | | Mín. | 9.3379 | -6.4778 | -18.1427 | -22.5708 | -0.3946 |
| | | Dif. | 4.8303 | 3.1819 | 6.4386 | 8.3018 | 0.8628 |
| 25.412 | 2.699 | Máx. | 13.3206 | -8.3089 | -11.0037 | -13.2337 | 1.8952 |
| | | Mín. | 8.6277 | -13.2787 | -17.1704 | -21.2724 | 0.7028 |
| | | Dif. | 4.6929 | 4.9699 | 6.1668 | 8.0388 | 1.1924 |
| 25.412 | 2.949 | Máx. | 11.6797 | -13.4789 | -9.8468 | -11.3810 | 3.1801 |
| | | Mín. | 7.3899 | -20.7497 | -15.4755 | -18.7339 | 1.6762 |
| | | Dif. | 4.2898 | 7.2708 | 5.6287 | 7.3530 | 1.5040 |
| 25.412 | 3.199 | Máx. | 9.2928 | -19.2275 | -8.3007 | -8.5132 | 4.1914 |
| | | Mín. | 5.6661 | -29.2515 | -13.1581 | -14.6673 | 2.4750 |
| | | Dif. | 3.6267 | 10.0240 | 4.8575 | 6.1541 | 1.7164 |
| 25.412 | 3.449 | Máx. | 6.3117 | -25.5850 | -6.4601 | -4.0503 | 4.8072 |
| | | Mín. | 3.5666 | -39.1708 | -10.3603 | -8.6805 | 3.0066 |
| | | Dif. | 2.7451 | 13.5858 | 3.9002 | 4.6302 | 1.8006 |
| 25.412 | 3.699 | Máx. | 3.1464 | -32.8270 | -4.4277 | 2.8203 | 4.8829 |
| | | Mín. | 1.3781 | -50.6729 | -7.2360 | -0.8789 | 3.1372 |
| | | Dif. | 1.7683 | 17.8459 | 2.8083 | 3.6993 | 1.7457 |
| 25.412 | 3.757 | Máx. | 3.1464 | -36.6870 | -4.4277 | 11.8124 | 5.3478 |
| | | Mín. | 1.3781 | -56.8669 | -7.2360 | 5.5128 | 3.4531 |
| | | Dif. | 1.7683 | 20.1799 | 2.8083 | 6.2997 | 1.8947 |
| 25.662 | 0.598 | Máx. | 0.4913 | 60.0459 | -3.1810 | 17.4430 | -3.1354 |
| | | Mín. | -0.8743 | 33.9450 | -5.3334 | 4.9654 | -4.6536 |
| | | Dif. | 1.3656 | 26.1009 | 2.1524 | 12.4775 | 1.5182 |
| 25.662 | 0.699 | Máx. | 0.4913 | 55.6567 | -3.1810 | 5.4783 | -2.9505 |
| | | Mín. | -0.8743 | 31.4582 | -5.3334 | -1.8944 | -4.3987 |
| | | Dif. | 1.3656 | 24.1985 | 2.1524 | 7.3728 | 1.4481 |
| 25.662 | 0.949 | Máx. | 1.8013 | 46.0645 | -5.6742 | -3.9951 | -2.9294 |
| | | Mín. | 0.2090 | 25.8777 | -8.9828 | -7.5731 | -4.4268 |
| | | Dif. | 1.5923 | 20.1867 | 3.3085 | 3.5781 | 1.4974 |
| 25.662 | 1.199 | Máx. | 3.5152 | 35.9150 | -8.0019 | -9.0661 | -2.7420 |
| | | Mín. | 1.4094 | 19.8268 | -12.4171 | -13.9141 | -4.2279 |
| | | Dif. | 2.1058 | 16.0883 | 4.4152 | 4.8480 | 1.4858 |
| 25.662 | 1.449 | Máx. | 5.1156 | 26.4979 | -9.9875 | -12.3136 | -2.3990 |
| | | Mín. | 2.5785 | 14.1918 | -15.3384 | -18.4515 | -3.8040 |
| | | Dif. | 2.5371 | 12.3060 | 5.3510 | 6.1379 | 1.4051 |
| 25.662 | 1.699 | Máx. | 6.4149 | 17.9683 | -11.5157 | -14.2593 | -1.9301 |
| | | Mín. | 3.5727 | 9.0712 | -17.5738 | -21.6140 | -3.1887 |
| | | Dif. | 2.8422 | 8.8971 | 6.0581 | 7.3548 | 1.2585 |
| 25.662 | 1.949 | Máx. | 7.3175 | 10.1255 | -12.5086 | -15.3501 | -1.3723 |
| | | Mín. | 4.3144 | 4.1556 | -19.0349 | -23.4865 | -2.4288 |
| | | Dif. | 3.0031 | 5.9698 | 6.5263 | 8.1364 | 1.0565 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 25.662 | 2.199 | Máx. | 7.7740 | 2.6664 | -12.9214 | -15.7012 | -0.7341 |
| | | Mín. | 4.7601 | -0.7231 | -19.7091 | -24.3651 | -1.6074 |
| | | Dif. | 3.0138 | 3.3896 | 6.7876 | 8.6639 | 0.8733 |
| 25.662 | 2.449 | Máx. | 7.7705 | -3.4584 | -12.7438 | -15.3445 | -0.0044 |
| | | Mín. | 4.8489 | -6.9480 | -19.4935 | -24.1370 | -0.8274 |
| | | Dif. | 2.9216 | 3.4896 | 6.7496 | 8.7926 | 0.8229 |
| 25.662 | 2.699 | Máx. | 7.3220 | -8.9583 | -11.9788 | -14.2283 | 0.7243 |
| | | Mín. | 4.5274 | -14.4003 | -18.4307 | -22.7438 | -0.0867 |
| | | Dif. | 2.7947 | 5.4421 | 6.4518 | 8.5155 | 0.8110 |
| 25.662 | 2.949 | Máx. | 6.4195 | -14.6938 | -10.6952 | -12.2172 | 1.4888 |
| | | Mín. | 3.9057 | -22.5617 | -16.5682 | -19.9969 | 0.4820 |
| | | Dif. | 2.5138 | 7.8679 | 5.8730 | 7.7797 | 1.0068 |
| 25.662 | 3.199 | Máx. | 5.1747 | -21.0465 | -8.9758 | -9.0836 | 2.1016 |
| | | Mín. | 3.0177 | -31.8164 | -14.0158 | -15.5662 | 0.9605 |
| | | Dif. | 2.1570 | 10.7699 | 5.0400 | 6.4826 | 1.1411 |
| 25.662 | 3.449 | Máx. | 3.6357 | -28.1948 | -6.9287 | -4.1403 | 2.5004 |
| | | Mín. | 1.9460 | -42.6521 | -10.9388 | -8.9322 | 1.2964 |
| | | Dif. | 1.6897 | 14.4573 | 4.0100 | 4.7919 | 1.2041 |
| 25.662 | 3.699 | Máx. | 2.0573 | -36.3773 | -4.7085 | 3.9948 | 2.6052 |
| | | Mín. | 0.8800 | -54.9107 | -7.5789 | -0.0238 | 1.4378 |
| | | Dif. | 1.1773 | 18.5334 | 2.8704 | 4.0186 | 1.1673 |
| 25.662 | 3.757 | Máx. | 2.0573 | -40.7088 | -4.7085 | 14.1687 | 2.8498 |
| | | Mín. | 0.8800 | -61.3602 | -7.5789 | 7.3420 | 1.5968 |
| | | Dif. | 1.1773 | 20.6514 | 2.8704 | 6.8267 | 1.2530 |
| 25.912 | 0.598 | Máx. | -0.9511 | 71.5155 | -2.6518 | 21.6926 | -0.7512 |
| | | Mín. | -2.2746 | 42.1301 | -4.7012 | 8.0512 | -1.3235 |
| | | Dif. | 1.3235 | 29.3854 | 2.0494 | 13.6414 | 0.5723 |
| 25.912 | 0.699 | Máx. | -0.9511 | 63.0250 | -2.6518 | 6.7576 | -0.7372 |
| | | Mín. | -2.2746 | 36.9073 | -4.7012 | -0.9352 | -1.2875 |
| | | Dif. | 1.3235 | 26.1177 | 2.0494 | 7.6928 | 0.5504 |
| 25.912 | 0.949 | Máx. | -0.5966 | 48.4779 | -5.5653 | -3.8624 | -0.8492 |
| | | Mín. | -1.9450 | 27.9635 | -8.8512 | -7.4813 | -1.4520 |
| | | Dif. | 1.3484 | 20.5144 | 3.2859 | 3.6188 | 0.6028 |
| 25.912 | 1.199 | Máx. | 0.0595 | 37.2691 | -8.0574 | -9.1840 | -0.9198 |
| | | Mín. | -1.5169 | 21.0895 | -12.5214 | -14.1362 | -1.5689 |
| | | Dif. | 1.5764 | 16.1796 | 4.4640 | 4.9521 | 0.6491 |
| 25.912 | 1.449 | Máx. | 0.6987 | 27.5327 | -10.1542 | -12.5811 | -0.9405 |
| | | Mín. | -1.0242 | 15.1300 | -15.6042 | -18.8473 | -1.6021 |
| | | Dif. | 1.7229 | 12.4027 | 5.4500 | 6.2662 | 0.6617 |
| 25.912 | 1.699 | Máx. | 1.2427 | 18.7769 | -11.7704 | -14.6517 | -0.8947 |
| | | Mín. | -0.5481 | 9.7574 | -17.9675 | -22.1332 | -1.5808 |
| | | Dif. | 1.7908 | 9.0195 | 6.1971 | 7.4815 | 0.6862 |
| 25.912 | 1.949 | Máx. | 1.6588 | 10.6994 | -12.8292 | -15.8156 | -0.7971 |
| | | Mín. | -0.1228 | 4.5690 | -19.4964 | -24.0850 | -1.5116 |
| | | Dif. | 1.7816 | 6.1305 | 6.6673 | 8.2694 | 0.7145 |
| 25.912 | 2.199 | Máx. | 1.9346 | 2.9920 | -13.2824 | -16.2069 | -0.6712 |
| | | Mín. | 0.2372 | -0.5512 | -20.2386 | -25.0336 | -1.3931 |
| | | Dif. | 1.6974 | 3.5432 | 6.9562 | 8.8267 | 0.7219 |
| 25.912 | 2.449 | Máx. | 2.0664 | -3.3754 | -13.1168 | -15.8578 | -0.4831 |
| | | Mín. | 0.5251 | -7.0316 | -20.0496 | -24.8322 | -1.2654 |
| | | Dif. | 1.5413 | 3.6562 | 6.9328 | 8.9744 | 0.7824 |
| 25.912 | 2.699 | Máx. | 2.0552 | -9.0765 | -12.3534 | -14.7153 | -0.2378 |
| | | Mín. | 0.6909 | -14.7838 | -18.9537 | -23.4203 | -1.1360 |
| | | Dif. | 1.3643 | 5.7072 | 6.6003 | 8.7049 | 0.8982 |
| 25.912 | 2.949 | Máx. | 1.9345 | -15.1134 | -11.0478 | -12.6399 | -0.0056 |
| | | Mín. | 0.7368 | -23.2295 | -17.0263 | -20.6042 | -0.9856 |
| | | Dif. | 1.1977 | 8.1161 | 5.9785 | 7.9643 | 0.9800 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 25.912 | 3.199 | Máx. | 1.7290 | -21.6468 | -9.2925 | -9.4074 | 0.1916 |
| | | Mín. | 0.7115 | -32.6633 | -14.3979 | -16.0589 | -0.8248 |
| | | Dif. | 1.0174 | 11.0164 | 5.1054 | 6.6515 | 1.0164 |
| 25.912 | 3.449 | Máx. | 1.5258 | -28.7975 | -7.2130 | -4.3799 | 0.3350 |
| | | Mín. | 0.6673 | -43.5095 | -11.2585 | -9.3504 | -0.6613 |
| | | Dif. | 0.8586 | 14.7120 | 4.0455 | 4.9705 | 0.9963 |
| 25.912 | 3.699 | Máx. | 1.4738 | -36.8177 | -4.9434 | 3.2725 | 0.4426 |
| | | Mín. | 0.7262 | -55.9338 | -7.8152 | -0.6084 | -0.4655 |
| | | Dif. | 0.7476 | 19.1161 | 2.8718 | 3.8810 | 0.9081 |
| 25.912 | 3.757 | Máx. | 1.4738 | -41.0595 | -4.9434 | 13.2590 | 0.4713 |
| | | Mín. | 0.7262 | -62.5917 | -7.8152 | 6.4550 | -0.4956 |
| | | Dif. | 0.7476 | 21.5322 | 2.8718 | 6.8040 | 0.9669 |
| 26.162 | 0.598 | Máx. | -2.3880 | 59.9440 | -2.6476 | 17.6510 | 2.3001 |
| | | Mín. | -4.1501 | 35.8225 | -4.8041 | 5.9524 | 1.3771 |
| | | Dif. | 1.7621 | 24.1215 | 2.1565 | 11.6986 | 0.9230 |
| 26.162 | 0.699 | Máx. | -2.3880 | 56.0184 | -2.6476 | 5.8618 | 2.1095 |
| | | Mín. | -4.1501 | 33.3374 | -4.8041 | -1.2237 | 1.2371 |
| | | Dif. | 1.7621 | 22.6811 | 2.1565 | 7.0856 | 0.8724 |
| 26.162 | 0.949 | Máx. | -2.6199 | 47.0226 | -5.3347 | -3.6086 | 1.8417 |
| | | Mín. | -4.5154 | 27.6632 | -8.5611 | -7.1950 | 0.8891 |
| | | Dif. | 1.8955 | 19.3593 | 3.2263 | 3.5864 | 0.9526 |
| 26.162 | 1.199 | Máx. | -2.8349 | 37.0030 | -7.8017 | -8.9334 | 1.4538 |
| | | Mín. | -4.8718 | 21.3837 | -12.1511 | -13.8141 | 0.5570 |
| | | Dif. | 2.0369 | 15.6193 | 4.3494 | 4.8807 | 0.8968 |
| 26.162 | 1.449 | Máx. | -2.8441 | 27.5323 | -9.9145 | -12.3753 | 0.9692 |
| | | Mín. | -5.3100 | 15.4720 | -15.2486 | -18.5365 | 0.2245 |
| | | Dif. | 2.4659 | 12.0603 | 5.3341 | 6.1612 | 0.7447 |
| 26.162 | 1.699 | Máx. | -2.7924 | 18.8847 | -11.5580 | -14.4907 | 0.4173 |
| | | Mín. | -5.5983 | 10.0651 | -17.6430 | -21.8259 | -0.1494 |
| | | Dif. | 2.8059 | 8.8196 | 6.0849 | 7.3352 | 0.5666 |
| 26.162 | 1.949 | Máx. | -2.6516 | 10.9005 | -12.6454 | -15.6809 | -0.1669 |
| | | Mín. | -5.6960 | 4.8132 | -19.2066 | -23.7818 | -0.5684 |
| | | Dif. | 3.0444 | 6.0873 | 6.5612 | 8.1009 | 0.4014 |
| 26.162 | 2.199 | Máx. | -2.4306 | 3.2912 | -13.1276 | -16.1002 | -0.5769 |
| | | Mín. | -5.5470 | -0.3103 | -19.9683 | -24.7702 | -1.1433 |
| | | Dif. | 3.1164 | 3.6015 | 6.8408 | 8.6700 | 0.5664 |
| 26.162 | 2.449 | Máx. | -2.1226 | -3.0412 | -12.9918 | -15.7824 | -0.9040 |
| | | Mín. | -5.1352 | -6.7212 | -19.8275 | -24.6207 | -1.6805 |
| | | Dif. | 3.0125 | 3.6800 | 6.8357 | 8.8384 | 0.7765 |
| 26.162 | 2.699 | Máx. | -1.7282 | -8.6792 | -12.2597 | -14.6744 | -1.1417 |
| | | Mín. | -4.4598 | -14.4245 | -18.7839 | -23.2733 | -2.1979 |
| | | Dif. | 2.7316 | 5.7452 | 6.5243 | 8.5990 | 1.0562 |
| 26.162 | 2.949 | Máx. | -1.2581 | -14.7843 | -10.9877 | -12.6352 | -1.3203 |
| | | Mín. | -3.5510 | -22.8095 | -16.9137 | -20.5335 | -2.6158 |
| | | Dif. | 2.2929 | 8.0252 | 5.9259 | 7.8984 | 1.2955 |
| 26.162 | 3.199 | Máx. | -0.7397 | -21.2591 | -9.2723 | -9.4375 | -1.4300 |
| | | Mín. | -2.5070 | -32.1180 | -14.3516 | -16.0721 | -2.8940 |
| | | Dif. | 1.7673 | 10.8589 | 5.0794 | 6.6346 | 1.4641 |
| 26.162 | 3.449 | Máx. | -0.2331 | -28.2883 | -7.2554 | -4.4337 | -1.4547 |
| | | Mín. | -1.4174 | -42.5053 | -11.3014 | -9.4402 | -3.0089 |
| | | Dif. | 1.1843 | 14.2169 | 4.0461 | 5.0065 | 1.5542 |
| 26.162 | 3.699 | Máx. | 0.1354 | -35.4177 | -5.1237 | 3.0913 | -1.4147 |
| | | Mín. | -0.5628 | -53.2414 | -8.0413 | -0.6856 | -2.9395 |
| | | Dif. | 0.6982 | 17.8237 | 2.9175 | 3.7769 | 1.5248 |
| 26.162 | 3.757 | Máx. | 0.1354 | -38.9212 | -5.1237 | 12.4892 | -1.5061 |
| | | Mín. | -0.5628 | -58.5122 | -8.0413 | 6.0878 | -3.1436 |
| | | Dif. | 0.6982 | 19.5910 | 2.9175 | 6.4015 | 1.6375 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 26.412 | 0.598 | Máx. | -3.8658 | 69.4998 | -1.5970 | 21.6351 | 5.6925 |
| | | Mín. | -6.0833 | 42.4742 | -3.6346 | 8.9404 | 3.6814 |
| | | Dif. | 2.2175 | 27.0256 | 2.0376 | 12.6947 | 2.0110 |
| 26.412 | 0.699 | Máx. | -3.8658 | 61.1627 | -1.5970 | 7.1673 | 5.2767 |
| | | Mín. | -6.0833 | 37.1907 | -3.6346 | -0.0452 | 3.4042 |
| | | Dif. | 2.2175 | 23.9720 | 2.0376 | 7.2125 | 1.8725 |
| 26.412 | 0.949 | Máx. | -4.6540 | 46.8984 | -4.6727 | -3.0810 | 4.7448 |
| | | Mín. | -7.1600 | 28.1355 | -7.6745 | -6.5429 | 2.9656 |
| | | Dif. | 2.5060 | 18.7629 | 3.0018 | 3.4619 | 1.7792 |
| 26.412 | 1.199 | Máx. | -5.5504 | 35.9795 | -7.1800 | -8.3444 | 4.0526 |
| | | Mín. | -8.5629 | 21.2008 | -11.2237 | -13.0224 | 2.3751 |
| | | Dif. | 3.0124 | 14.7786 | 4.0437 | 4.6780 | 1.6774 |
| 26.412 | 1.449 | Máx. | -6.2756 | 26.6077 | -9.2600 | -11.7193 | 3.1096 |
| | | Mín. | -9.9498 | 15.2627 | -14.2533 | -17.5516 | 1.7010 |
| | | Dif. | 3.6741 | 11.3449 | 4.9934 | 5.8323 | 1.4086 |
| 26.412 | 1.699 | Máx. | -6.6972 | 18.2964 | -10.8749 | -13.7812 | 1.9694 |
| | | Mín. | -11.0892 | 9.9687 | -16.5888 | -20.7026 | 0.9598 |
| | | Dif. | 4.3920 | 8.3277 | 5.7139 | 6.9214 | 1.0096 |
| 26.412 | 1.949 | Máx. | -6.8533 | 10.7241 | -11.9521 | -14.9462 | 0.7087 |
| | | Mín. | -11.7316 | 4.8803 | -18.1246 | -22.5905 | 0.1576 |
| | | Dif. | 4.8783 | 5.8438 | 6.1725 | 7.6443 | 0.5511 |
| 26.412 | 2.199 | Máx. | -6.7056 | 3.5600 | -12.4499 | -15.3810 | -0.4366 |
| | | Mín. | -11.7979 | -0.0045 | -18.8817 | -23.5790 | -0.8544 |
| | | Dif. | 5.0923 | 3.5645 | 6.4319 | 8.1981 | 0.4178 |
| 26.412 | 2.449 | Máx. | -6.2417 | -2.4594 | -12.3605 | -15.1190 | -1.2621 |
| | | Mín. | -11.2540 | -6.0196 | -18.8093 | -23.5076 | -2.0652 |
| | | Dif. | 5.0123 | 3.5602 | 6.4489 | 8.3886 | 0.8031 |
| 26.412 | 2.699 | Máx. | -5.4665 | -7.7705 | -11.7061 | -14.1088 | -1.9805 |
| | | Mín. | -10.0962 | -13.3285 | -17.8847 | -22.3105 | -3.2018 |
| | | Dif. | 4.6297 | 5.5580 | 6.1786 | 8.2017 | 1.2213 |
| 26.412 | 2.949 | Máx. | -4.4089 | -13.5577 | -10.5363 | -12.2149 | -2.5182 |
| | | Mín. | -8.3631 | -21.3343 | -16.1729 | -19.8037 | -4.2177 |
| | | Dif. | 3.9541 | 7.7765 | 5.6366 | 7.5888 | 1.6994 |
| 26.412 | 3.199 | Máx. | -3.1320 | -19.9601 | -8.9330 | -9.2158 | -2.8960 |
| | | Mín. | -6.1974 | -30.3435 | -13.7870 | -15.6719 | -4.9611 |
| | | Dif. | 3.0655 | 10.3834 | 4.8541 | 6.4561 | 2.0651 |
| 26.412 | 3.449 | Máx. | -1.8203 | -27.0532 | -7.0160 | -4.4605 | -3.0819 |
| | | Mín. | -3.9703 | -40.6122 | -10.8952 | -9.4809 | -5.3538 |
| | | Dif. | 2.1500 | 13.5591 | 3.8792 | 5.0204 | 2.2719 |
| 26.412 | 3.699 | Máx. | -0.9469 | -34.9081 | -4.9170 | 2.6004 | -3.1062 |
| | | Mín. | -2.4038 | -52.6156 | -7.7065 | -1.1744 | -5.4052 |
| | | Dif. | 1.4568 | 17.7076 | 2.7896 | 3.7748 | 2.2990 |
| 26.412 | 3.757 | Máx. | -0.9469 | -39.0542 | -4.9170 | 12.1248 | -3.3035 |
| | | Mín. | -2.4038 | -59.0758 | -7.7065 | 5.4053 | -5.7778 |
| | | Dif. | 1.4568 | 20.0217 | 2.7896 | 6.7194 | 2.4743 |
| 26.662 | 0.598 | Máx. | -4.9785 | 57.1078 | -1.1503 | 17.9262 | 8.9137 |
| | | Mín. | -7.4726 | 35.0654 | -3.1450 | 6.9867 | 5.8348 |
| | | Dif. | 2.4941 | 22.0424 | 1.9947 | 10.9395 | 3.0789 |
| 26.662 | 0.699 | Máx. | -4.9785 | 52.6023 | -1.1503 | 6.5307 | 8.2841 |
| | | Mín. | -7.4726 | 32.2448 | -3.1450 | -0.0497 | 5.4097 |
| | | Dif. | 2.4941 | 20.3575 | 1.9947 | 6.5804 | 2.8744 |
| 26.662 | 0.949 | Máx. | -6.5616 | 43.0327 | -3.7556 | -2.4315 | 7.5893 |
| | | Mín. | -9.8965 | 26.1856 | -6.5586 | -5.6889 | 4.9006 |
| | | Dif. | 3.3350 | 16.8471 | 2.8030 | 3.2575 | 2.6887 |
| 26.662 | 1.199 | Máx. | -8.3027 | 33.3226 | -6.1913 | -7.3465 | 6.5617 |
| | | Mín. | -12.6473 | 19.9737 | -9.7680 | -11.7062 | 4.1265 |
| | | Dif. | 4.3446 | 13.3489 | 3.5767 | 4.3598 | 2.4351 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 26.662 | 1.449 | Máx. | -9.8399 | 24.6177 | -8.1430 | -10.6053 | 5.1904 |
| | | Mín. | -15.1493 | 14.3978 | -12.5353 | -15.8842 | 3.1215 |
| | | Dif. | 5.3094 | 10.2199 | 4.3923 | 5.2789 | 2.0689 |
| 26.662 | 1.699 | Máx. | -10.8344 | 16.9880 | -9.6501 | -12.5369 | 3.5071 |
| | | Mín. | -17.1937 | 9.3875 | -14.6896 | -18.7846 | 1.9819 |
| | | Dif. | 6.3593 | 7.6005 | 5.0395 | 6.2476 | 1.5252 |
| 26.662 | 1.949 | Máx. | -11.3379 | 10.1651 | -10.6655 | -13.6344 | 1.6226 |
| | | Mín. | -18.4140 | 4.7648 | -16.1181 | -20.5484 | 0.7666 |
| | | Dif. | 7.0761 | 5.4003 | 5.4526 | 6.9141 | 0.8561 |
| 26.662 | 2.199 | Máx. | -11.2873 | 3.7907 | -11.1587 | -14.0766 | -0.2476 |
| | | Mín. | -18.7038 | 0.3613 | -16.8365 | -21.5045 | -0.5659 |
| | | Dif. | 7.4165 | 3.4294 | 5.6779 | 7.4279 | 0.3183 |
| 26.662 | 2.449 | Máx. | -10.6763 | -1.6459 | -11.1299 | -13.8944 | -1.5607 |
| | | Mín. | -18.0397 | -4.9417 | -16.8493 | -21.5374 | -2.3577 |
| | | Dif. | 7.3635 | 3.2958 | 5.7194 | 7.6429 | 0.7971 |
| 26.662 | 2.699 | Máx. | -9.5144 | -6.3708 | -10.6044 | -13.0380 | -2.6703 |
| | | Mín. | -16.4263 | -11.5126 | -16.1170 | -20.5647 | -4.1166 |
| | | Dif. | 6.9119 | 5.1418 | 5.5126 | 7.5267 | 1.4464 |
| 26.662 | 2.949 | Máx. | -7.8266 | -11.5585 | -9.6181 | -11.3820 | -3.5921 |
| | | Mín. | -13.8914 | -18.7838 | -14.6849 | -18.4206 | -5.6456 |
| | | Dif. | 6.0648 | 7.2253 | 5.0668 | 7.0386 | 2.0535 |
| 26.662 | 3.199 | Máx. | -5.6836 | -17.5129 | -8.2254 | -8.6547 | -4.2432 |
| | | Mín. | -10.5411 | -27.1422 | -12.6340 | -14.8034 | -6.8244 |
| | | Dif. | 4.8575 | 9.6293 | 4.4086 | 6.1486 | 2.5812 |
| 26.662 | 3.449 | Máx. | -3.2973 | -24.5541 | -6.4980 | -4.3011 | -4.5769 |
| | | Mín. | -6.7051 | -37.0234 | -10.0943 | -9.2013 | -7.4808 |
| | | Dif. | 3.4078 | 12.4693 | 3.5964 | 4.9002 | 2.9039 |
| 26.662 | 3.699 | Máx. | -1.1706 | -32.7094 | -4.5730 | 2.6856 | -4.5427 |
| | | Mín. | -3.1922 | -48.6883 | -7.2517 | -1.1168 | -7.5007 |
| | | Dif. | 2.0216 | 15.9789 | 2.6787 | 3.8024 | 2.9581 |
| 26.662 | 3.757 | Máx. | -1.1706 | -37.0614 | -4.5730 | 12.0332 | -4.8943 |
| | | Mín. | -3.1922 | -55.0261 | -7.2517 | 5.4453 | -8.1086 |
| | | Dif. | 2.0216 | 17.9647 | 2.6787 | 6.5878 | 3.2143 |
| 26.912 | 0.598 | Máx. | -6.0452 | 61.5848 | 0.1635 | 20.4048 | 11.8075 |
| | | Mín. | -9.0251 | 38.7039 | -1.5281 | 9.2101 | 7.7399 |
| | | Dif. | 2.9800 | 22.8809 | 1.6916 | 11.1948 | 4.0676 |
| 26.912 | 0.699 | Máx. | -6.0452 | 53.3372 | 0.1635 | 7.4326 | 11.0040 |
| | | Mín. | -9.0251 | 33.4234 | -1.5281 | 1.0639 | 7.1971 |
| | | Dif. | 2.9800 | 19.9138 | 1.6916 | 6.3687 | 3.8070 |
| 26.912 | 0.949 | Máx. | -8.6162 | 39.5422 | -2.3797 | -1.6010 | 10.2286 |
| | | Mín. | -13.1135 | 24.5164 | -4.7875 | -4.5623 | 6.6178 |
| | | Dif. | 4.4973 | 15.0258 | 2.4079 | 2.9613 | 3.6108 |
| 26.912 | 1.199 | Máx. | -11.3906 | 29.5942 | -4.5935 | -6.0570 | 8.8899 |
| | | Mín. | -17.4325 | 18.0680 | -7.5872 | -9.9615 | 5.6864 |
| | | Dif. | 6.0419 | 11.5262 | 2.9937 | 3.9044 | 3.2035 |
| 26.912 | 1.449 | Máx. | -13.8098 | 21.6046 | -6.4352 | -9.0702 | 7.0970 |
| | | Mín. | -21.2077 | 12.8210 | -9.8967 | -13.6135 | 4.4166 |
| | | Dif. | 7.3979 | 8.7836 | 3.4614 | 4.5433 | 2.6804 |
| 26.912 | 1.699 | Máx. | -15.4494 | 14.9587 | -7.7351 | -10.8034 | 4.9404 |
| | | Mín. | -24.2403 | 8.3775 | -11.7117 | -16.1401 | 2.9209 |
| | | Dif. | 8.7908 | 6.5812 | 3.9766 | 5.3367 | 2.0194 |
| 26.912 | 1.949 | Máx. | -16.3303 | 9.2300 | -8.6182 | -11.7978 | 2.5313 |
| | | Mín. | -26.1076 | 4.4707 | -12.9290 | -17.7258 | 1.3185 |
| | | Dif. | 9.7773 | 4.7593 | 4.3108 | 5.9279 | 1.2129 |
| 26.912 | 2.199 | Máx. | -16.3684 | 3.9805 | -9.0775 | -12.2470 | 0.0222 |
| | | Mín. | -26.6330 | 0.7857 | -13.5618 | -18.6395 | -0.4040 |
| | | Dif. | 10.2646 | 3.1947 | 4.4843 | 6.3924 | 0.4262 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 26.912 | 2.449 | Máx. | -15.6111 | -0.6313 | -9.1198 | -12.1689 | -1.7376 |
| | | Mín. | -25.8529 | -3.5202 | -13.6696 | -18.8057 | -2.6340 |
| | | Dif. | 10.2419 | 2.8889 | 4.5498 | 6.6368 | 0.8963 |
| 26.912 | 2.699 | Máx. | -14.1068 | -4.5294 | -8.7804 | -11.5099 | -3.2020 |
| | | Mín. | -23.8307 | -9.0282 | -13.2111 | -18.1145 | -4.8470 |
| | | Dif. | 9.7238 | 4.4988 | 4.4308 | 6.6045 | 1.6450 |
| 26.912 | 2.949 | Máx. | -11.8570 | -8.7911 | -8.0528 | -10.1673 | -4.4369 |
| | | Mín. | -20.5367 | -15.1389 | -12.2295 | -16.4366 | -6.8020 |
| | | Dif. | 8.6797 | 6.3478 | 4.1767 | 6.2693 | 2.3652 |
| 26.912 | 3.199 | Máx. | -8.8904 | -13.6657 | -7.0033 | -7.8506 | -5.3669 |
| | | Mín. | -16.0123 | -22.1891 | -10.7585 | -13.5455 | -8.3334 |
| | | Dif. | 7.1219 | 8.5233 | 3.7552 | 5.6950 | 2.9665 |
| 26.912 | 3.449 | Máx. | -5.4078 | -19.4173 | -5.6544 | -4.2947 | -5.8467 |
| | | Mín. | -10.5626 | -30.5293 | -8.8568 | -9.0976 | -9.2369 |
| | | Dif. | 5.1548 | 11.1119 | 3.2024 | 4.8029 | 3.3902 |
| 26.912 | 3.699 | Máx. | -1.9901 | -26.3316 | -4.0446 | 0.8309 | -5.7618 |
| | | Mín. | -5.0990 | -40.4159 | -6.6326 | -2.7375 | -9.2515 |
| | | Dif. | 3.1089 | 14.0843 | 2.5880 | 3.5684 | 3.4897 |
| 26.912 | 3.757 | Máx. | -1.9901 | -30.0542 | -4.0446 | 8.2075 | -6.2438 |
| | | Mín. | -5.0990 | -45.8317 | -6.6326 | 2.2456 | -10.0562 |
| | | Dif. | 3.1089 | 15.7775 | 2.5880 | 5.9619 | 3.8124 |
| 27.162 | 0.598 | Máx. | -7.0116 | 45.5901 | 1.1661 | 15.3649 | 14.2149 |
| | | Mín. | -10.8802 | 28.4829 | -0.6507 | 6.6462 | 9.3060 |
| | | Dif. | 3.8685 | 17.1072 | 1.8168 | 8.7187 | 4.9089 |
| 27.162 | 0.699 | Máx. | -7.0116 | 41.1221 | 1.1661 | 6.2986 | 13.2811 |
| | | Mín. | -10.8802 | 25.5128 | -0.6507 | 0.9151 | 8.6739 |
| | | Dif. | 3.8685 | 15.6094 | 1.8168 | 5.3835 | 4.6072 |
| 27.162 | 0.949 | Máx. | -11.1222 | 32.3271 | -0.7387 | -0.6632 | 12.4250 |
| | | Mín. | -17.2741 | 19.7703 | -2.5417 | -3.3472 | 8.0322 |
| | | Dif. | 6.1519 | 12.5568 | 1.8029 | 2.6840 | 4.3928 |
| 27.162 | 1.199 | Máx. | -15.0910 | 24.3121 | -2.3263 | -4.4483 | 10.8287 |
| | | Mín. | -23.3162 | 14.6462 | -4.4804 | -7.7656 | 6.9223 |
| | | Dif. | 8.2252 | 9.6659 | 2.1541 | 3.3173 | 3.9064 |
| 27.162 | 1.449 | Máx. | -18.4542 | 17.6460 | -3.6539 | -7.0668 | 8.6516 |
| | | Mín. | -28.4855 | 10.3735 | -6.0692 | -10.8075 | 5.4577 |
| | | Dif. | 10.0313 | 7.2724 | 2.4153 | 3.7406 | 3.1940 |
| 27.162 | 1.699 | Máx. | -20.8341 | 12.3107 | -4.7179 | -8.6478 | 6.0895 |
| | | Mín. | -32.5422 | 6.9097 | -7.3101 | -12.8685 | 3.7075 |
| | | Dif. | 11.7081 | 5.4009 | 2.5921 | 4.2207 | 2.3820 |
| 27.162 | 1.949 | Máx. | -22.1354 | 7.9701 | -5.4652 | -9.5207 | 3.2839 |
| | | Mín. | -35.1051 | 4.0295 | -8.1585 | -14.2498 | 1.8018 |
| | | Dif. | 12.9698 | 3.9406 | 2.6933 | 4.7291 | 1.4821 |
| 27.162 | 2.199 | Máx. | -22.2171 | 4.1556 | -5.9346 | -9.9893 | 0.3797 |
| | | Mín. | -35.8196 | 1.2820 | -8.6687 | -15.1322 | -0.2508 |
| | | Dif. | 13.6025 | 2.8736 | 2.7340 | 5.1430 | 0.6305 |
| 27.162 | 2.449 | Máx. | -21.2687 | 0.5270 | -6.0048 | -10.0453 | -1.7933 |
| | | Mín. | -34.8541 | -1.8266 | -8.8881 | -15.4745 | -2.7826 |
| | | Dif. | 13.5855 | 2.3536 | 2.8833 | 5.4291 | 0.9893 |
| 27.162 | 2.699 | Máx. | -19.5093 | -2.3968 | -5.8481 | -9.6134 | -3.5133 |
| | | Mín. | -32.5849 | -6.0578 | -8.8083 | -15.1016 | -5.3464 |
| | | Dif. | 13.0757 | 3.6610 | 2.9601 | 5.4882 | 1.8331 |
| 27.162 | 2.949 | Máx. | -16.8178 | -5.5103 | -5.4496 | -8.5960 | -4.9872 |
| | | Mín. | -28.7135 | -10.6965 | -8.3824 | -13.9523 | -7.5950 |
| | | Dif. | 11.8958 | 5.1861 | 2.9328 | 5.3563 | 2.6079 |
| 27.162 | 3.199 | Máx. | -13.1919 | -9.0312 | -4.8638 | -6.7854 | -6.1046 |
| | | Mín. | -23.2620 | -16.0544 | -7.6894 | -11.8785 | -9.3643 |
| | | Dif. | 10.0701 | 7.0231 | 2.8256 | 5.0931 | 3.2596 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 27.162 | 3.449 | Máx. | -8.8501 | -13.2253 | -4.0782 | -4.0787 | -6.7476 |
| | | Mín. | -16.4980 | -22.4352 | -6.6919 | -8.6305 | -10.4823 |
| | | Dif. | 7.6479 | 9.2100 | 2.6137 | 4.5518 | 3.7347 |
| 27.162 | 3.699 | Máx. | -4.2135 | -18.6733 | -3.1116 | -0.0268 | -6.7372 |
| | | Mín. | -9.0397 | -30.1630 | -5.3876 | -3.6885 | -10.5893 |
| | | Dif. | 4.8261 | 11.4898 | 2.2760 | 3.6617 | 3.8522 |
| 27.162 | 3.757 | Máx. | -4.2135 | -21.8154 | -3.1116 | 5.4903 | -7.3201 |
| | | Mín. | -9.0397 | -34.4069 | -5.3876 | 0.5347 | -11.5507 |
| | | Dif. | 4.8261 | 12.5914 | 2.2760 | 4.9556 | 4.2306 |
| 27.412 | 0.598 | Máx. | -8.5482 | 44.2657 | 3.2979 | 15.7495 | 15.9593 |
| | | Mín. | -14.0044 | 25.9486 | 0.8499 | 6.9849 | 10.4116 |
| | | Dif. | 5.4562 | 18.3170 | 2.4480 | 8.7646 | 5.5477 |
| 27.412 | 0.699 | Máx. | -8.5482 | 36.9540 | 3.2979 | 6.5638 | 15.0465 |
| | | Mín. | -14.0044 | 21.5659 | 0.8499 | 1.4921 | 9.7899 |
| | | Dif. | 5.4562 | 15.3881 | 2.4480 | 5.0717 | 5.2565 |
| 27.412 | 0.949 | Máx. | -14.6394 | 25.5619 | 2.3657 | 0.6373 | 13.9453 |
| | | Mín. | -23.1800 | 14.8421 | -0.0292 | -1.9789 | 8.9872 |
| | | Dif. | 8.5406 | 10.7198 | 2.3949 | 2.6162 | 4.9581 |
| 27.412 | 1.199 | Máx. | -19.6828 | 18.4553 | 1.4703 | -2.5919 | 12.1215 |
| | | Mín. | -30.6731 | 10.6860 | -0.8923 | -5.2277 | 7.7290 |
| | | Dif. | 10.9903 | 7.7693 | 2.3626 | 2.6357 | 4.3925 |
| 27.412 | 1.449 | Máx. | -23.9605 | 13.1030 | 0.9248 | -4.6853 | 9.6902 |
| | | Mín. | -37.0850 | 7.4142 | -1.4830 | -7.6068 | 6.1020 |
| | | Dif. | 13.1245 | 5.6888 | 2.4078 | 2.9215 | 3.5882 |
| 27.412 | 1.699 | Máx. | -27.2384 | 9.2991 | 0.4827 | -6.0948 | 6.8445 |
| | | Mín. | -42.4841 | 5.0217 | -2.0142 | -9.1451 | 4.2257 |
| | | Dif. | 15.2457 | 4.2774 | 2.4969 | 3.0503 | 2.6188 |
| 27.412 | 1.949 | Máx. | -28.9912 | 6.6834 | 0.2030 | -6.9264 | 3.8005 |
| | | Mín. | -45.7121 | 3.3544 | -2.3871 | -10.3078 | 2.1634 |
| | | Dif. | 16.7210 | 3.3290 | 2.5901 | 3.3814 | 1.6371 |
| 27.412 | 2.199 | Máx. | -29.0132 | 4.4478 | -0.2392 | -7.4350 | 0.7038 |
| | | Mín. | -46.5395 | 1.8616 | -2.7987 | -11.1805 | -0.0685 |
| | | Dif. | 17.5263 | 2.5862 | 2.5595 | 3.7455 | 0.7724 |
| 27.412 | 2.449 | Máx. | -27.6344 | 1.9870 | -0.5581 | -7.6713 | -1.7125 |
| | | Mín. | -44.9688 | -0.2391 | -3.0161 | -11.7758 | -2.7571 |
| | | Dif. | 17.3345 | 2.2260 | 2.4580 | 4.1046 | 1.0446 |
| 27.412 | 2.699 | Máx. | -25.8871 | -0.2369 | -0.8259 | -7.4123 | -3.5809 |
| | | Mín. | -42.9555 | -2.9457 | -3.1599 | -11.7193 | -5.4927 |
| | | Dif. | 17.0683 | 2.7088 | 2.3340 | 4.3070 | 1.9118 |
| 27.412 | 2.949 | Máx. | -22.8819 | -2.0782 | -1.0018 | -6.7205 | -5.1786 |
| | | Mín. | -38.6641 | -5.9132 | -3.1432 | -11.1452 | -7.8978 |
| | | Dif. | 15.7822 | 3.8350 | 2.1414 | 4.4247 | 2.7191 |
| 27.412 | 3.199 | Máx. | -18.8655 | -4.0112 | -1.2869 | -5.5420 | -6.4016 |
| | | Mín. | -32.7446 | -9.3074 | -3.1769 | -9.9379 | -9.7889 |
| | | Dif. | 13.8791 | 5.2962 | 1.8901 | 4.3958 | 3.3873 |
| 27.412 | 3.449 | Máx. | -14.2160 | -5.7401 | -1.4458 | -3.8269 | -7.1428 |
| | | Mín. | -25.4924 | -12.9064 | -3.0914 | -8.1112 | -10.9957 |
| | | Dif. | 11.2765 | 7.1663 | 1.6455 | 4.2843 | 3.8530 |
| 27.412 | 3.699 | Máx. | -8.2766 | -7.9149 | -1.5035 | -1.6411 | -7.2216 |
| | | Mín. | -16.0119 | -17.4296 | -3.1828 | -5.8418 | -11.2568 |
| | | Dif. | 7.7353 | 9.5147 | 1.6793 | 4.2007 | 4.0352 |
| 27.412 | 3.757 | Máx. | -8.2766 | -9.3163 | -1.5035 | 1.0147 | -7.8744 |
| | | Mín. | -16.0119 | -20.1451 | -3.1828 | -3.6491 | -12.3600 |
| | | Dif. | 7.7353 | 10.8288 | 1.6793 | 4.6637 | 4.4856 |
| 27.662 | 0.598 | Máx. | -6.7983 | 36.9034 | 4.7680 | 14.3684 | 16.8236 |
| | | Mín. | -15.5185 | 18.8193 | 1.6571 | 6.3873 | 10.9260 |
| | | Dif. | 8.7202 | 18.0841 | 3.1108 | 7.9811 | 5.8976 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|---------|----------|
| 27.662 | 0.699 | Máx. | -6.7983 | 28.1710 | 4.7680 | 6.5492 | 15.7152 |
| | | Mín. | -15.5185 | 14.3966 | 1.6571 | 2.0135 | 10.1842 |
| | | Dif. | 8.7202 | 13.7744 | 3.1108 | 4.5358 | 5.5310 |
| 27.662 | 0.949 | Máx. | -19.9446 | 16.9669 | 7.1736 | 2.3044 | 14.4586 |
| | | Mín. | -31.8258 | 9.0080 | 3.3074 | -0.2848 | 9.2658 |
| | | Dif. | 11.8812 | 7.9589 | 3.8661 | 2.5892 | 5.1928 |
| 27.662 | 1.199 | Máx. | -25.6363 | 12.5167 | 7.4726 | -0.4693 | 12.5931 |
| | | Mín. | -40.3745 | 6.9321 | 3.1069 | -2.3678 | 8.0001 |
| | | Dif. | 14.7382 | 5.5846 | 4.3656 | 1.8986 | 4.5931 |
| 27.662 | 1.449 | Máx. | -30.6463 | 8.5057 | 8.4698 | -2.1308 | 9.9825 |
| | | Mín. | -47.0212 | 4.5259 | 3.6447 | -4.2034 | 6.2711 |
| | | Dif. | 16.3749 | 3.9799 | 4.8251 | 2.0726 | 3.7113 |
| 27.662 | 1.699 | Máx. | -35.4158 | 6.2228 | 9.2627 | -3.1610 | 7.0666 |
| | | Mín. | -54.9439 | 3.1144 | 3.8727 | -5.2104 | 4.3562 |
| | | Dif. | 19.5282 | 3.1084 | 5.3901 | 2.0495 | 2.7104 |
| 27.662 | 1.949 | Máx. | -37.3892 | 5.4916 | 9.9894 | -4.0522 | 4.0551 |
| | | Mín. | -58.3365 | 2.7464 | 4.1611 | -6.1789 | 2.3587 |
| | | Dif. | 20.9473 | 2.7452 | 5.8283 | 2.1268 | 1.6964 |
| 27.662 | 2.199 | Máx. | -37.5010 | 5.1417 | 9.4659 | -4.6492 | 1.0249 |
| | | Mín. | -59.7801 | 2.5513 | 3.5735 | -7.0040 | 0.1865 |
| | | Dif. | 22.2791 | 2.5904 | 5.8924 | 2.3548 | 0.8384 |
| 27.662 | 2.449 | Máx. | -34.6008 | 3.3807 | 8.7920 | -5.1252 | -1.5121 |
| | | Mín. | -55.6550 | 1.1819 | 3.1000 | -8.0116 | -2.5292 |
| | | Dif. | 21.0542 | 2.1988 | 5.6920 | 2.8864 | 1.0170 |
| 27.662 | 2.699 | Máx. | -33.9291 | 1.7017 | 8.3047 | -4.9723 | -3.4341 |
| | | Mín. | -55.9524 | -0.5993 | 2.6947 | -8.1426 | -5.3080 |
| | | Dif. | 22.0233 | 2.3010 | 5.6100 | 3.1703 | 1.8739 |
| 27.662 | 2.949 | Máx. | -30.3195 | 1.0438 | 7.4810 | -4.7803 | -5.0066 |
| | | Mín. | -50.5126 | -1.8256 | 2.3334 | -8.2741 | -7.6709 |
| | | Dif. | 20.1931 | 2.8694 | 5.1476 | 3.4938 | 2.6643 |
| 27.662 | 3.199 | Máx. | -26.1476 | 0.0148 | 5.8413 | -4.2017 | -6.2292 |
| | | Mín. | -45.1504 | -3.5818 | 1.4588 | -7.8642 | -9.5401 |
| | | Dif. | 19.0028 | 3.5966 | 4.3825 | 3.6625 | 3.3109 |
| 27.662 | 3.449 | Máx. | -22.5202 | 1.0394 | 4.7735 | -3.3090 | -6.9574 |
| | | Mín. | -39.5358 | -4.2793 | 1.0287 | -7.1924 | -10.7021 |
| | | Dif. | 17.0156 | 5.3188 | 3.7448 | 3.8834 | 3.7448 |
| 27.662 | 3.699 | Máx. | -15.6339 | 5.2068 | 1.9475 | -2.6490 | -7.2716 |
| | | Mín. | -30.6382 | -4.1976 | -0.7325 | -7.3448 | -11.3254 |
| | | Dif. | 15.0042 | 9.4044 | 2.6800 | 4.6958 | 4.0538 |
| 27.662 | 3.757 | Máx. | -15.6339 | 8.0840 | 1.9475 | -2.2145 | -7.9721 |
| | | Mín. | -30.6382 | -4.1952 | -0.7325 | -8.6681 | -12.4973 |
| | | Dif. | 15.0042 | 12.2792 | 2.6800 | 6.4537 | 4.5252 |
| 27.809 | 0.699 | Máx. | -5.0457 | 28.1710 | 7.8259 | 6.5492 | 16.0211 |
| | | Mín. | -16.7848 | 14.3966 | 2.1073 | 2.0135 | 10.4317 |
| | | Dif. | 11.7391 | 13.7744 | 5.7186 | 4.5358 | 5.5894 |
| 27.809 | 0.949 | Máx. | -23.3984 | 16.9669 | 16.3343 | 2.3044 | 15.2791 |
| | | Mín. | -37.2775 | 9.0080 | 9.3907 | -0.2848 | 9.7872 |
| | | Dif. | 13.8791 | 7.9589 | 6.9436 | 2.5892 | 5.4919 |
| 27.809 | 1.199 | Máx. | -29.1016 | 12.5167 | 18.4504 | -0.4693 | 13.3496 |
| | | Mín. | -46.0120 | 6.9321 | 10.1998 | -2.3678 | 8.4694 |
| | | Dif. | 16.9104 | 5.5846 | 8.2506 | 1.8986 | 4.8802 |
| 27.809 | 1.449 | Máx. | -34.3534 | 8.5057 | 21.1622 | -2.1308 | 10.6208 |
| | | Mín. | -52.3299 | 4.5259 | 12.1579 | -4.2034 | 6.6673 |
| | | Dif. | 17.9766 | 3.9799 | 9.0043 | 2.0726 | 3.9534 |
| 27.809 | 1.699 | Máx. | -40.1059 | 6.2228 | 24.5779 | -3.1610 | 7.5464 |
| | | Mín. | -61.9956 | 3.1144 | 13.7544 | -5.2104 | 4.6526 |
| | | Dif. | 21.8897 | 3.1084 | 10.8235 | 2.0495 | 2.8938 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|---------|----------|
| 27.809 | 1.949 | Máx. | -42.0688 | 5.4916 | 26.3865 | -4.0522 | 4.3623 |
| | | Mín. | -65.2218 | 2.7464 | 14.6919 | -6.1789 | 2.5327 |
| | | Dif. | 23.1531 | 2.7452 | 11.6946 | 2.1268 | 1.8296 |
| 27.809 | 2.199 | Máx. | -42.2542 | 5.1417 | 26.2233 | -4.6492 | 1.1422 |
| | | Mín. | -67.3211 | 2.5513 | 13.9668 | -7.0040 | 0.2460 |
| | | Dif. | 25.0669 | 2.5904 | 12.2566 | 2.3548 | 0.8962 |
| 27.809 | 2.449 | Máx. | -38.2094 | 3.3807 | 23.9155 | -5.1252 | -1.5223 |
| | | Mín. | -61.0582 | 1.1819 | 12.4716 | -8.0116 | -2.5833 |
| | | Dif. | 22.8488 | 2.1988 | 11.4439 | 2.8864 | 1.0610 |
| 27.809 | 2.699 | Máx. | -38.4155 | 1.7017 | 24.1890 | -4.9723 | -3.5260 |
| | | Mín. | -63.4329 | -0.5993 | 12.2522 | -8.1426 | -5.4669 |
| | | Dif. | 25.0174 | 2.3010 | 11.9367 | 3.1703 | 1.9409 |
| 27.809 | 2.949 | Máx. | -34.3494 | 1.0438 | 21.9500 | -4.7803 | -5.1630 |
| | | Mín. | -57.0118 | -1.8256 | 11.0281 | -8.2741 | -7.9291 |
| | | Dif. | 22.6624 | 2.8694 | 10.9218 | 3.4938 | 2.7661 |
| 27.809 | 3.199 | Máx. | -30.2020 | 0.0148 | 18.9493 | -4.2017 | -6.3690 |
| | | Mín. | -52.2062 | -3.5818 | 9.1478 | -7.8642 | -9.7790 |
| | | Dif. | 22.0042 | 3.5966 | 9.8015 | 3.6625 | 3.4100 |
| 27.809 | 3.449 | Máx. | -27.5372 | 1.0394 | 17.1249 | -3.3090 | -7.0305 |
| | | Mín. | -48.0963 | -4.2793 | 8.4734 | -7.1924 | -10.8259 |
| | | Dif. | 20.5590 | 5.3188 | 8.6515 | 3.8834 | 3.7954 |
| 27.809 | 3.699 | Máx. | -20.3258 | 5.2068 | 11.5231 | -2.6490 | -7.1298 |
| | | Mín. | -40.7627 | -4.1976 | 4.5788 | -7.3448 | -11.2073 |
| | | Dif. | 20.4369 | 9.4044 | 6.9443 | 4.6958 | 4.0775 |

cimentacion 1

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 12.468 | 8.248 | Máx. | 13.8668 | -10.3072 | 9.9006 | 3.9721 | 12.5936 |
| | | Mín. | 8.3274 | -21.6642 | 5.9324 | 2.5047 | 5.6791 |
| | | Dif. | 5.5394 | 11.3570 | 3.9683 | 1.4674 | 6.9146 |
| 12.470 | 7.997 | Máx. | 33.0031 | -6.0393 | 16.9493 | 0.7618 | 13.6048 |
| | | Mín. | 22.5626 | -12.4119 | 11.4790 | 0.3267 | 6.7491 |
| | | Dif. | 10.4405 | 6.3725 | 5.4703 | 0.4351 | 6.8557 |
| 12.472 | 7.747 | Máx. | 44.5038 | -4.1774 | 20.7599 | -1.0366 | 13.2011 |
| | | Mín. | 29.7513 | -8.3572 | 13.9625 | -1.9268 | 6.7977 |
| | | Dif. | 14.7526 | 4.1798 | 6.7975 | 0.8902 | 6.4035 |
| 12.474 | 7.497 | Máx. | 51.5176 | -1.3026 | 24.6948 | -2.1459 | 11.5447 |
| | | Mín. | 34.7495 | -3.4882 | 16.8625 | -3.7520 | 5.9781 |
| | | Dif. | 16.7681 | 2.1856 | 7.8322 | 1.6061 | 5.5666 |
| 12.476 | 7.247 | Máx. | 71.6829 | 0.1730 | 31.7053 | -2.4813 | 9.1903 |
| | | Mín. | 46.4241 | -1.4349 | 21.4836 | -4.1311 | 4.6675 |
| | | Dif. | 25.2588 | 1.6080 | 10.2217 | 1.6498 | 4.5229 |
| 12.478 | 6.997 | Máx. | 73.2560 | -0.0951 | 34.3325 | -2.8646 | 6.4981 |
| | | Mín. | 49.5758 | -1.1792 | 23.4964 | -5.0720 | 3.1625 |
| | | Dif. | 23.6802 | 1.0841 | 10.8361 | 2.2073 | 3.3357 |
| 12.480 | 6.747 | Máx. | 82.9238 | -0.4652 | 36.8109 | -3.0811 | 3.4372 |
| | | Mín. | 53.5018 | -1.1739 | 24.9658 | -5.1340 | 1.4218 |
| | | Dif. | 29.4220 | 0.7087 | 11.8451 | 2.0529 | 2.0153 |
| 12.482 | 6.497 | Máx. | 73.2405 | 0.7518 | 34.9014 | -3.3678 | 0.1065 |
| | | Mín. | 49.4244 | 0.4353 | 23.8628 | -5.8560 | -0.5677 |
| | | Dif. | 23.8161 | 0.3165 | 11.0387 | 2.4882 | 0.6742 |
| 12.484 | 6.247 | Máx. | 85.5302 | 1.8448 | 37.4337 | -2.8723 | -2.2611 |
| | | Mín. | 55.0373 | 1.2363 | 25.4466 | -5.0109 | -3.5447 |
| | | Dif. | 30.4928 | 0.6085 | 11.9871 | 2.1385 | 1.2837 |
| 12.486 | 5.997 | Máx. | 74.8313 | 1.1697 | 34.4601 | -2.6127 | -4.0006 |
| | | Mín. | 50.7062 | 0.5159 | 23.6571 | -5.0608 | -6.4642 |
| | | Dif. | 24.1251 | 0.6538 | 10.8030 | 2.4481 | 2.4636 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 12.488 | 5.747 | Máx. | 74.9980 | 1.2627 | 31.7405 | -2.1787 | -5.4481 |
| | | Mín. | 46.5922 | 0.2748 | 21.2949 | -4.1800 | -9.1349 |
| | | Dif. | 28.4057 | 0.9880 | 10.4456 | 2.0013 | 3.6868 |
| 12.489 | 5.497 | Máx. | 56.7844 | 2.3486 | 25.0352 | -1.7127 | -6.6897 |
| | | Mín. | 36.8569 | 1.3819 | 17.1915 | -3.8905 | -11.3889 |
| | | Dif. | 19.9274 | 0.9667 | 7.8437 | 2.1778 | 4.6992 |
| 12.491 | 5.247 | Máx. | 52.7249 | 4.8433 | 21.0974 | -0.6278 | -7.4162 |
| | | Mín. | 31.2825 | 3.0475 | 13.8264 | -2.4068 | -12.9404 |
| | | Dif. | 21.4424 | 1.7958 | 7.2710 | 1.7790 | 5.5242 |
| 12.493 | 4.997 | Máx. | 40.2661 | 5.6806 | 15.8381 | 0.6585 | -7.3187 |
| | | Mín. | 23.6814 | 3.1946 | 10.4288 | -1.0115 | -13.3739 |
| | | Dif. | 16.5847 | 2.4860 | 5.4094 | 1.6701 | 6.0552 |
| 12.495 | 4.747 | Máx. | 27.8127 | 8.3344 | 7.9895 | 2.0116 | -6.2300 |
| | | Mín. | 9.5407 | 3.4296 | 3.8269 | -0.0552 | -12.9304 |
| | | Dif. | 18.2720 | 4.9048 | 4.1626 | 2.0668 | 6.7003 |
| 12.508 | 4.683 | Máx. | 21.3306 | 11.0794 | 4.5627 | 4.0431 | -5.6511 |
| | | Mín. | 7.4696 | 3.0334 | 2.5018 | 0.2339 | -11.7880 |
| | | Dif. | 13.8610 | 8.0460 | 2.0609 | 3.8092 | 6.1369 |
| 12.508 | 4.747 | Máx. | 21.3306 | 8.3344 | 4.5627 | 2.0116 | -5.9291 |
| | | Mín. | 7.4696 | 3.4296 | 2.5018 | -0.0552 | -11.9016 |
| | | Dif. | 13.8610 | 4.9048 | 2.0609 | 2.0668 | 5.9725 |
| 12.508 | 4.997 | Máx. | 33.9055 | 5.6806 | 10.2390 | 0.6585 | -6.6902 |
| | | Mín. | 19.4801 | 3.1946 | 6.7342 | -1.0115 | -12.1486 |
| | | Dif. | 14.4255 | 2.4860 | 3.5047 | 1.6701 | 5.4584 |
| 12.508 | 5.247 | Máx. | 45.9835 | 4.8433 | 14.1869 | -0.6278 | -6.7473 |
| | | Mín. | 27.3631 | 3.0475 | 9.5028 | -2.4068 | -11.7185 |
| | | Dif. | 18.6204 | 1.7958 | 4.6842 | 1.7790 | 4.9712 |
| 12.508 | 5.497 | Máx. | 52.5568 | 2.3486 | 17.8330 | -1.7127 | -6.0626 |
| | | Mín. | 33.6802 | 1.3819 | 12.2110 | -3.8905 | -10.2662 |
| | | Dif. | 18.8766 | 0.9667 | 5.6220 | 2.1778 | 4.2036 |
| 12.508 | 5.747 | Máx. | 66.9048 | 1.2627 | 21.8134 | -2.1787 | -4.9339 |
| | | Mín. | 42.0084 | 0.2748 | 14.9596 | -4.1800 | -8.2349 |
| | | Dif. | 24.8964 | 0.9880 | 6.8538 | 2.0013 | 3.3011 |
| 12.508 | 5.997 | Máx. | 69.0431 | 1.1697 | 24.4107 | -2.6127 | -3.6253 |
| | | Mín. | 46.7104 | 0.5159 | 16.8008 | -5.0608 | -5.8356 |
| | | Dif. | 22.3327 | 0.6538 | 7.6100 | 2.4481 | 2.2103 |
| 12.508 | 6.247 | Máx. | 76.7900 | 1.8448 | 25.9319 | -2.8723 | -2.0628 |
| | | Mín. | 49.8096 | 1.2363 | 17.7447 | -5.0109 | -3.2289 |
| | | Dif. | 26.9804 | 0.6085 | 8.1872 | 2.1385 | 1.1661 |
| 12.508 | 6.497 | Máx. | 69.3320 | 0.7518 | 25.2841 | -3.3678 | 0.0808 |
| | | Mín. | 46.7517 | 0.4353 | 17.3374 | -5.8560 | -0.5188 |
| | | Dif. | 22.5802 | 0.3165 | 7.9467 | 2.4882 | 0.5996 |
| 12.508 | 6.747 | Máx. | 74.7034 | -0.4652 | 25.4596 | -3.0811 | 3.1258 |
| | | Mín. | 48.6743 | -1.1739 | 17.3833 | -5.1340 | 1.3178 |
| | | Dif. | 26.0291 | 0.7087 | 8.0763 | 2.0529 | 1.8080 |
| 12.508 | 6.997 | Máx. | 67.4430 | -0.0951 | 23.9977 | -2.8646 | 5.8776 |
| | | Mín. | 45.5661 | -1.1792 | 16.4272 | -5.0720 | 2.8962 |
| | | Dif. | 21.8769 | 1.0841 | 7.5705 | 2.2073 | 2.9814 |
| 12.508 | 7.247 | Máx. | 63.6738 | 0.1730 | 21.4667 | -2.4813 | 8.3068 |
| | | Mín. | 41.6852 | -1.4349 | 14.5795 | -4.1311 | 4.2565 |
| | | Dif. | 21.9886 | 1.6080 | 6.8872 | 1.6498 | 4.0503 |
| 12.508 | 7.497 | Máx. | 47.7424 | -1.3026 | 17.4030 | -2.1459 | 10.4162 |
| | | Mín. | 32.1891 | -3.4882 | 11.7488 | -3.7520 | 5.4532 |
| | | Dif. | 15.5532 | 2.1856 | 5.6542 | 1.6061 | 4.9631 |
| 12.508 | 7.747 | Máx. | 39.3003 | -4.1774 | 14.1654 | -1.0366 | 11.9553 |
| | | Mín. | 26.3661 | -8.3572 | 9.3850 | -1.9268 | 6.2318 |
| | | Dif. | 12.9342 | 4.1798 | 4.7803 | 0.8902 | 5.7235 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 12.508 | 7.997 | Máx. | 28.1374 | -6.0393 | 11.3824 | 0.7618 | 12.3132 |
| | | Mín. | 19.2082 | -12.4119 | 7.4547 | 0.3267 | 6.1991 |
| | | Dif. | 8.9292 | 6.3725 | 3.9277 | 0.4351 | 6.1141 |
| 12.508 | 8.248 | Máx. | 12.5621 | -10.3072 | 7.2525 | 3.9721 | 11.5455 |
| | | Mín. | 7.8252 | -21.6642 | 4.3314 | 2.5047 | 5.3469 |
| | | Dif. | 4.7369 | 11.3570 | 2.9210 | 1.4674 | 6.1986 |
| 12.508 | 8.397 | Máx. | 12.5621 | -13.8112 | 7.2525 | 11.5338 | 10.5715 |
| | | Mín. | 7.8252 | -28.6016 | 4.3314 | 6.4808 | 4.5042 |
| | | Dif. | 4.7369 | 14.7904 | 2.9210 | 5.0530 | 6.0673 |
| 12.758 | 4.683 | Máx. | 12.4965 | 27.6744 | 1.6450 | 11.0426 | -7.3635 |
| | | Mín. | 4.8933 | 18.1209 | 0.7900 | 7.3101 | -14.2090 |
| | | Dif. | 7.6032 | 9.5535 | 0.8550 | 3.7324 | 6.8455 |
| 12.758 | 4.747 | Máx. | 12.4965 | 22.3262 | 1.6450 | 5.4961 | -7.0100 |
| | | Mín. | 4.8933 | 14.6506 | 0.7900 | 3.5107 | -13.1976 |
| | | Dif. | 7.6032 | 7.6756 | 0.8550 | 1.9854 | 6.1876 |
| 12.758 | 4.997 | Máx. | 23.0658 | 14.1527 | 3.7591 | 1.4630 | -7.8130 |
| | | Mín. | 12.5947 | 9.3291 | 2.2553 | -0.6461 | -13.7058 |
| | | Dif. | 10.4711 | 4.8236 | 1.5038 | 2.1091 | 5.8928 |
| 12.758 | 5.247 | Máx. | 33.9430 | 9.4081 | 5.8250 | -1.0836 | -7.8042 |
| | | Mín. | 20.1081 | 6.2042 | 3.6610 | -3.7913 | -13.1310 |
| | | Dif. | 13.8350 | 3.2039 | 2.1640 | 2.7078 | 5.3269 |
| 12.758 | 5.497 | Máx. | 42.9869 | 5.7295 | 7.9044 | -2.9087 | -7.1000 |
| | | Mín. | 26.9552 | 3.7611 | 5.0921 | -6.1439 | -11.6211 |
| | | Dif. | 16.0318 | 1.9684 | 2.8122 | 3.2352 | 4.5211 |
| 12.758 | 5.747 | Máx. | 52.2072 | 3.3576 | 9.7139 | -4.0759 | -5.8510 |
| | | Mín. | 33.2490 | 2.1679 | 6.3376 | -7.6194 | -9.3532 |
| | | Dif. | 18.9581 | 1.1897 | 3.3763 | 3.5435 | 3.5022 |
| 12.758 | 5.997 | Máx. | 57.2722 | 2.1967 | 11.1570 | -4.8604 | -4.2160 |
| | | Mín. | 37.7664 | 1.4203 | 7.3315 | -8.7474 | -6.5421 |
| | | Dif. | 19.5058 | 0.7765 | 3.8255 | 3.8870 | 2.3261 |
| 12.758 | 6.247 | Máx. | 61.0050 | 1.5612 | 11.8999 | -5.4107 | -2.2289 |
| | | Mín. | 39.9609 | 1.0381 | 7.8344 | -9.3703 | -3.4826 |
| | | Dif. | 21.0441 | 0.5231 | 4.0655 | 3.9595 | 1.2537 |
| 12.758 | 6.497 | Máx. | 59.8796 | 0.3554 | 12.1209 | -5.7443 | 0.1831 |
| | | Mín. | 39.7362 | 0.1316 | 7.9708 | -9.8129 | -0.4986 |
| | | Dif. | 20.1434 | 0.2238 | 4.1502 | 4.0686 | 0.6817 |
| 12.758 | 6.747 | Máx. | 59.7235 | -0.6771 | 11.8565 | -5.5839 | 3.4661 |
| | | Mín. | 39.4171 | -1.4094 | 7.7659 | -9.4678 | 1.5294 |
| | | Dif. | 20.3064 | 0.7324 | 4.0906 | 3.8839 | 1.9367 |
| 12.758 | 6.997 | Máx. | 55.3506 | -1.2965 | 11.1715 | -5.1248 | 6.6076 |
| | | Mín. | 37.2315 | -2.6327 | 7.2647 | -8.8238 | 3.4374 |
| | | Dif. | 18.1191 | 1.3362 | 3.9068 | 3.6990 | 3.1702 |
| 12.758 | 7.247 | Máx. | 49.4452 | -2.2288 | 9.8874 | -4.4061 | 9.3898 |
| | | Mín. | 32.8302 | -4.4077 | 6.3383 | -7.6237 | 5.0984 |
| | | Dif. | 16.6150 | 2.1789 | 3.5490 | 3.2176 | 4.2914 |
| 12.758 | 7.497 | Máx. | 39.2666 | -4.3070 | 8.3446 | -3.3083 | 11.5926 |
| | | Mín. | 26.4417 | -7.7676 | 5.2334 | -5.9691 | 6.3587 |
| | | Dif. | 12.8249 | 3.4606 | 3.1112 | 2.6608 | 5.2339 |
| 12.758 | 7.747 | Máx. | 29.7174 | -7.4001 | 6.7276 | -1.4798 | 12.9605 |
| | | Mín. | 20.0210 | -13.1265 | 4.0835 | -3.1234 | 7.0577 |
| | | Dif. | 9.6964 | 5.7264 | 2.6441 | 1.6435 | 5.9027 |
| 12.758 | 7.997 | Máx. | 19.4507 | -10.7565 | 5.2846 | 1.3853 | 13.2983 |
| | | Mín. | 13.2059 | -19.6603 | 3.0760 | 0.7781 | 7.0631 |
| | | Dif. | 6.2448 | 8.9039 | 2.2086 | 0.6072 | 6.2353 |
| 12.758 | 8.248 | Máx. | 8.8451 | -15.4161 | 3.7343 | 7.0057 | 12.4621 |
| | | Mín. | 5.8075 | -29.1507 | 2.0070 | 4.4141 | 6.2915 |
| | | Dif. | 3.0376 | 13.7346 | 1.7273 | 2.5916 | 6.1706 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 12.758 | 8.397 | Máx. | 8.8451 | -18.3568 | 3.7343 | 16.5724 | 12.5629 |
| | | Mín. | 5.8075 | -34.9888 | 2.0070 | 9.5249 | 6.1307 |
| | | Dif. | 3.0376 | 16.6320 | 1.7273 | 7.0475 | 6.4322 |
| 13.008 | 4.683 | Máx. | 8.8110 | 40.6073 | -0.0602 | 15.9057 | -7.9578 |
| | | Mín. | 3.4509 | 26.7921 | -1.1622 | 10.7734 | -14.9135 |
| | | Dif. | 5.3601 | 13.8151 | 1.1020 | 5.1323 | 6.9556 |
| 13.008 | 4.747 | Máx. | 8.8110 | 34.9038 | -0.0602 | 8.3444 | -7.4368 |
| | | Mín. | 3.4509 | 23.1044 | -1.1622 | 5.7292 | -13.6604 |
| | | Dif. | 5.3601 | 11.7994 | 1.1020 | 2.6151 | 6.2236 |
| 13.008 | 4.997 | Máx. | 15.3911 | 25.1603 | 0.1877 | 2.3319 | -8.2514 |
| | | Mín. | 7.9941 | 16.7424 | -1.0640 | -0.1514 | -14.2414 |
| | | Dif. | 7.3970 | 8.4180 | 1.2517 | 2.4833 | 5.9900 |
| 13.008 | 5.247 | Máx. | 24.4551 | 18.0481 | 0.5861 | -1.4561 | -8.2952 |
| | | Mín. | 14.2694 | 12.0197 | -0.7820 | -5.0536 | -13.7589 |
| | | Dif. | 10.1857 | 6.0284 | 1.3681 | 3.5974 | 5.4637 |
| 13.008 | 5.497 | Máx. | 32.9402 | 12.5447 | 1.0674 | -4.2055 | -7.5946 |
| | | Mín. | 20.3625 | 8.3473 | -0.3710 | -8.6232 | -12.2498 |
| | | Dif. | 12.5776 | 4.1974 | 1.4384 | 4.4176 | 4.6552 |
| 13.008 | 5.747 | Máx. | 40.2136 | 8.3660 | 1.5148 | -6.0859 | -6.2876 |
| | | Mín. | 25.5854 | 5.5523 | 0.0081 | -11.1259 | -9.8994 |
| | | Dif. | 14.6282 | 2.8137 | 1.5068 | 5.0400 | 3.6117 |
| 13.008 | 5.997 | Máx. | 45.2320 | 5.2323 | 1.9133 | -7.3374 | -4.5172 |
| | | Mín. | 29.3814 | 3.4685 | 0.3627 | -12.8302 | -6.9499 |
| | | Dif. | 15.8506 | 1.7638 | 1.5505 | 5.4929 | 2.4327 |
| 13.008 | 6.247 | Máx. | 48.1055 | 2.6305 | 2.1775 | -8.1157 | -2.3780 |
| | | Mín. | 31.4308 | 1.7480 | 0.5766 | -13.8443 | -3.7113 |
| | | Dif. | 16.6747 | 0.8825 | 1.6008 | 5.7286 | 1.3333 |
| 13.008 | 6.497 | Máx. | 48.4473 | 0.1861 | 2.3318 | -8.4422 | 0.1773 |
| | | Mín. | 31.8662 | -0.2355 | 0.7130 | -14.2428 | -0.5304 |
| | | Dif. | 16.5811 | 0.4216 | 1.6188 | 5.8006 | 0.7078 |
| 13.008 | 6.747 | Máx. | 47.2823 | -1.7029 | 2.3022 | -8.2503 | 3.6174 |
| | | Mín. | 31.1589 | -3.0309 | 0.6682 | -13.8951 | 1.6463 |
| | | Dif. | 16.1234 | 1.3279 | 1.6339 | 5.6447 | 1.9710 |
| 13.008 | 6.997 | Máx. | 43.7912 | -3.6114 | 2.1709 | -7.5669 | 6.8898 |
| | | Mín. | 29.0287 | -6.0445 | 0.5688 | -12.8599 | 3.6861 |
| | | Dif. | 14.7625 | 2.4331 | 1.6022 | 5.2931 | 3.2037 |
| 13.008 | 7.247 | Máx. | 38.2301 | -5.9128 | 1.9351 | -6.3808 | 9.7511 |
| | | Mín. | 25.2769 | -9.7572 | 0.3898 | -11.0411 | 5.4428 |
| | | Dif. | 12.9532 | 3.8444 | 1.5453 | 4.6604 | 4.3083 |
| 13.008 | 7.497 | Máx. | 30.4910 | -9.0013 | 1.6855 | -4.5525 | 11.9461 |
| | | Mín. | 20.2207 | -14.7515 | 0.2689 | -8.2629 | 6.7365 |
| | | Dif. | 10.2703 | 5.7502 | 1.4166 | 3.7104 | 5.2096 |
| 13.008 | 7.747 | Máx. | 21.8759 | -12.9300 | 1.4228 | -1.8674 | 13.2351 |
| | | Mín. | 14.4974 | -21.3362 | 0.1873 | -4.1136 | 7.4135 |
| | | Dif. | 7.3785 | 8.4061 | 1.2356 | 2.2463 | 5.8216 |
| 13.008 | 7.997 | Máx. | 13.0234 | -17.6566 | 1.2903 | 2.1856 | 13.4631 |
| | | Mín. | 8.5062 | -29.6006 | 0.2214 | 1.3784 | 7.3419 |
| | | Dif. | 4.5172 | 11.9440 | 1.0689 | 0.8072 | 6.1211 |
| 13.008 | 8.248 | Máx. | 6.0118 | -24.3223 | 1.4198 | 9.9383 | 12.5760 |
| | | Mín. | 3.0983 | -41.1244 | 0.3711 | 6.5908 | 6.4764 |
| | | Dif. | 2.9135 | 16.8021 | 1.0487 | 3.3475 | 6.0996 |
| 13.008 | 8.397 | Máx. | 6.0118 | -28.3793 | 1.4198 | 22.8257 | 12.9713 |
| | | Mín. | 3.0983 | -48.0720 | 0.3711 | 14.3131 | 6.4636 |
| | | Dif. | 2.9135 | 19.6927 | 1.0487 | 8.5126 | 6.5077 |
| 13.258 | 4.683 | Máx. | 4.7681 | 49.5522 | -1.1331 | 20.6127 | -7.7730 |
| | | Mín. | 1.1420 | 33.2567 | -2.8601 | 14.0940 | -14.4023 |
| | | Dif. | 3.6261 | 16.2955 | 1.7270 | 6.5187 | 6.6293 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 13.258 | 4.747 | Máx. | 4.7681 | 45.0166 | -1.1331 | 11.6077 | -7.2183 |
| | | Mín. | 1.1420 | 30.1890 | -2.8601 | 8.0378 | -13.1284 |
| | | Dif. | 3.6261 | 14.8277 | 1.7270 | 3.5699 | 5.9102 |
| 13.258 | 4.997 | Máx. | 9.6957 | 35.8433 | -1.5646 | 3.3777 | -8.0990 |
| | | Mín. | 4.5339 | 23.9974 | -3.7884 | 0.6059 | -13.8645 |
| | | Dif. | 5.1618 | 11.8458 | 2.2238 | 2.7718 | 5.7655 |
| 13.258 | 5.247 | Máx. | 17.1819 | 27.2035 | -1.9888 | -1.7309 | -8.1980 |
| | | Mín. | 9.7437 | 18.1891 | -4.6584 | -6.1329 | -13.5087 |
| | | Dif. | 7.4382 | 9.0144 | 2.6696 | 4.4020 | 5.3107 |
| 13.258 | 5.497 | Máx. | 24.4418 | 19.8717 | -2.3370 | -5.4807 | -7.5458 |
| | | Mín. | 14.8933 | 13.2726 | -5.3532 | -11.0633 | -12.1030 |
| | | Dif. | 9.5484 | 6.5991 | 3.0162 | 5.5825 | 4.5571 |
| 13.258 | 5.747 | Máx. | 30.4833 | 13.7911 | -2.5968 | -8.0907 | -6.2774 |
| | | Mín. | 19.2550 | 9.1988 | -5.8705 | -14.5845 | -9.8367 |
| | | Dif. | 11.2283 | 4.5923 | 3.2737 | 6.4938 | 3.5593 |
| 13.258 | 5.997 | Máx. | 34.8551 | 8.6769 | -2.7519 | -9.8302 | -4.5252 |
| | | Mín. | 22.4406 | 5.7798 | -6.1867 | -16.9444 | -6.9656 |
| | | Dif. | 12.4145 | 2.8972 | 3.4349 | 7.1142 | 2.4404 |
| 13.258 | 6.247 | Máx. | 37.3727 | 4.1305 | -2.8066 | -10.8595 | -2.4129 |
| | | Mín. | 24.2744 | 2.7471 | -6.3272 | -18.3170 | -3.7711 |
| | | Dif. | 13.0983 | 1.3834 | 3.5206 | 7.4575 | 1.3582 |
| 13.258 | 6.497 | Máx. | 37.9833 | 0.1014 | -2.7707 | -11.2377 | 0.1042 |
| | | Mín. | 24.8031 | -0.5393 | -6.2773 | -18.7775 | -0.5785 |
| | | Dif. | 13.1802 | 0.6407 | 3.5065 | 7.5398 | 0.6827 |
| 13.258 | 6.747 | Máx. | 36.8440 | -2.9383 | -2.6763 | -10.9618 | 3.4966 |
| | | Mín. | 24.1137 | -4.9754 | -6.0836 | -18.3069 | 1.6056 |
| | | Dif. | 12.7303 | 2.0371 | 3.4073 | 7.3451 | 1.8910 |
| 13.258 | 6.997 | Máx. | 33.8906 | -6.1193 | -2.4999 | -10.0134 | 6.6929 |
| | | Mín. | 22.1913 | -9.7848 | -5.6960 | -16.8653 | 3.6313 |
| | | Dif. | 11.6993 | 3.6655 | 3.1961 | 6.8519 | 3.0616 |
| 13.258 | 7.247 | Máx. | 29.1822 | -9.6898 | -2.2287 | -8.3320 | 9.4536 |
| | | Mín. | 19.0210 | -15.3254 | -5.1105 | -14.3309 | 5.3572 |
| | | Dif. | 10.1612 | 5.6356 | 2.8818 | 5.9989 | 4.0963 |
| 13.258 | 7.497 | Máx. | 22.9249 | -13.8861 | -1.8579 | -5.7769 | 11.5392 |
| | | Mín. | 14.7809 | -21.9480 | -4.3057 | -10.4701 | 6.6119 |
| | | Dif. | 8.1441 | 8.0619 | 2.4479 | 4.6931 | 4.9274 |
| 13.258 | 7.747 | Máx. | 15.6522 | -18.7775 | -1.4105 | -2.1566 | 12.7317 |
| | | Mín. | 9.7603 | -29.8423 | -3.3418 | -4.9306 | 7.2338 |
| | | Dif. | 5.8920 | 11.0649 | 1.9313 | 2.7740 | 5.4979 |
| 13.258 | 7.997 | Máx. | 8.1254 | -24.1733 | -0.8558 | 3.2117 | 12.8674 |
| | | Mín. | 4.3609 | -38.7778 | -2.3020 | 2.1504 | 7.0763 |
| | | Dif. | 3.7645 | 14.6045 | 1.4462 | 1.0613 | 5.7911 |
| 13.258 | 8.248 | Máx. | 2.0971 | -29.4354 | -0.2675 | 12.6946 | 11.8558 |
| | | Mín. | -0.5090 | -47.8538 | -1.3302 | 8.4945 | 6.0467 |
| | | Dif. | 2.6061 | 18.4185 | 1.0627 | 4.2001 | 5.8091 |
| 13.258 | 8.397 | Máx. | 2.0971 | -31.9169 | -0.2675 | 26.1452 | 12.2720 |
| | | Mín. | -0.5090 | -52.2611 | -1.3302 | 17.1122 | 6.0034 |
| | | Dif. | 2.6061 | 20.3442 | 1.0627 | 9.0330 | 6.2685 |
| 13.508 | 4.683 | Máx. | 2.8907 | 67.6408 | -1.5450 | 27.6724 | -7.1431 |
| | | Mín. | -0.2362 | 44.9576 | -3.3651 | 18.7196 | -13.1889 |
| | | Dif. | 3.1269 | 22.6832 | 1.8201 | 8.9528 | 6.0458 |
| 13.508 | 4.747 | Máx. | 2.8907 | 60.0749 | -1.5450 | 15.3320 | -6.6255 |
| | | Mín. | -0.2362 | 40.0536 | -3.3651 | 10.5289 | -12.0316 |
| | | Dif. | 3.1269 | 20.0213 | 1.8201 | 4.8031 | 5.4061 |
| 13.508 | 4.997 | Máx. | 6.0048 | 46.5934 | -2.5852 | 4.4192 | -7.4955 |
| | | Mín. | 2.2407 | 31.1956 | -5.3769 | 1.4236 | -12.7749 |
| | | Dif. | 3.7641 | 15.3978 | 2.7918 | 2.9957 | 5.2794 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 13.508 | 5.247 | Máx. | 11.8306 | 35.7586 | -3.5853 | -1.9432 | -7.6299 |
| | | Mín. | 6.4225 | 23.9383 | -7.1619 | -7.0690 | -12.5404 |
| | | Dif. | 5.4081 | 11.8203 | 3.5766 | 5.1257 | 4.9105 |
| 13.508 | 5.497 | Máx. | 17.7213 | 26.6533 | -4.4787 | -6.6564 | -7.0620 |
| | | Mín. | 10.6199 | 17.8245 | -8.6820 | -13.3085 | -11.3151 |
| | | Dif. | 7.1014 | 8.8287 | 4.2033 | 6.6520 | 4.2531 |
| 13.508 | 5.747 | Máx. | 22.6799 | 18.8367 | -5.2065 | -9.9688 | -5.9108 |
| | | Mín. | 14.1880 | 12.5805 | -9.8828 | -17.8136 | -9.2632 |
| | | Dif. | 8.4919 | 6.2561 | 4.6763 | 7.8448 | 3.3524 |
| 13.508 | 5.997 | Máx. | 26.3144 | 11.9553 | -5.7241 | -12.1872 | -4.2936 |
| | | Mín. | 16.8300 | 7.9722 | -10.7105 | -20.8347 | -6.6269 |
| | | Dif. | 9.4844 | 3.9831 | 4.9864 | 8.6475 | 2.3333 |
| 13.508 | 6.247 | Máx. | 28.4859 | 5.6544 | -6.0071 | -13.4812 | -2.3331 |
| | | Mín. | 18.3804 | 3.7601 | -11.1475 | -22.5704 | -3.6601 |
| | | Dif. | 10.1055 | 1.8943 | 5.1404 | 9.0892 | 1.3270 |
| 13.508 | 6.497 | Máx. | 29.0980 | 0.0539 | -6.0526 | -13.9336 | -0.0079 |
| | | Mín. | 18.8550 | -0.7644 | -11.1841 | -23.1211 | -0.6312 |
| | | Dif. | 10.2429 | 0.8183 | 5.1315 | 9.1876 | 0.6233 |
| 13.508 | 6.747 | Máx. | 28.1674 | -4.1287 | -5.8714 | -13.5623 | 3.1493 |
| | | Mín. | 18.2588 | -6.8122 | -10.8301 | -22.4974 | 1.4287 |
| | | Dif. | 9.9087 | 2.6834 | 4.9587 | 8.9350 | 1.7206 |
| 13.508 | 6.997 | Máx. | 25.7333 | -8.4739 | -5.4645 | -12.3355 | 6.1072 |
| | | Mín. | 16.6106 | -13.2515 | -10.0824 | -20.6354 | 3.3263 |
| | | Dif. | 9.1227 | 4.7776 | 4.6179 | 8.2999 | 2.7809 |
| 13.508 | 7.247 | Máx. | 21.8770 | -13.1842 | -4.8406 | -10.1684 | 8.6392 |
| | | Mín. | 13.9485 | -20.3986 | -8.9593 | -17.3878 | 4.9290 |
| | | Dif. | 7.9285 | 7.2144 | 4.1187 | 7.2194 | 3.7102 |
| 13.508 | 7.497 | Máx. | 16.7944 | -18.4729 | -4.0255 | -6.9153 | 10.5295 |
| | | Mín. | 10.3851 | -28.5260 | -7.5010 | -12.5090 | 6.0767 |
| | | Dif. | 6.4093 | 10.0531 | 3.4755 | 5.5937 | 4.4528 |
| 13.508 | 7.747 | Máx. | 10.8486 | -24.5209 | -3.0558 | -2.3816 | 11.5849 |
| | | Mín. | 6.1181 | -37.9266 | -5.7836 | -5.6618 | 6.6023 |
| | | Dif. | 4.7305 | 13.4057 | 2.7278 | 3.2802 | 4.9826 |
| 13.508 | 7.997 | Máx. | 4.7628 | -31.6712 | -1.9431 | 4.3166 | 11.6362 |
| | | Mín. | 1.5456 | -49.1022 | -3.8661 | 2.9546 | 6.3665 |
| | | Dif. | 3.2172 | 17.4310 | 1.9230 | 1.3620 | 5.2697 |
| 13.508 | 8.248 | Máx. | 0.3115 | -41.4074 | -0.5909 | 16.5761 | 10.6245 |
| | | Mín. | -2.3356 | -64.2721 | -1.7599 | 11.1983 | 5.2736 |
| | | Dif. | 2.6471 | 22.8647 | 1.1690 | 5.3778 | 5.3509 |
| 13.508 | 8.397 | Máx. | 0.3115 | -47.2306 | -0.5909 | 35.7900 | 10.9706 |
| | | Mín. | -2.3356 | -73.3220 | -1.7599 | 24.0976 | 5.1547 |
| | | Dif. | 2.6471 | 26.0914 | 1.1690 | 11.6924 | 5.8159 |
| 13.758 | 4.683 | Máx. | 1.8908 | 72.0569 | -1.9334 | 31.2157 | -6.3361 |
| | | Mín. | -0.3349 | 48.7634 | -4.2655 | 21.3910 | -11.5721 |
| | | Dif. | 2.2257 | 23.2935 | 2.3320 | 9.8246 | 5.2360 |
| 13.758 | 4.747 | Máx. | 1.8908 | 66.3089 | -1.9334 | 18.1865 | -5.8696 |
| | | Mín. | -0.3349 | 44.7585 | -4.2655 | 12.5404 | -10.5565 |
| | | Dif. | 2.2257 | 21.5504 | 2.3320 | 5.6461 | 4.6869 |
| 13.758 | 4.997 | Máx. | 3.6969 | 54.4534 | -3.2256 | 5.4604 | -6.5834 |
| | | Mín. | 1.0905 | 36.5880 | -6.4788 | 2.2522 | -11.2108 |
| | | Dif. | 2.6064 | 17.8654 | 3.2532 | 3.2082 | 4.6274 |
| 13.758 | 5.247 | Máx. | 7.9915 | 42.8315 | -4.5763 | -2.0637 | -6.7258 |
| | | Mín. | 4.1606 | 28.6998 | -8.7425 | -7.7705 | -11.0708 |
| | | Dif. | 3.8309 | 14.1317 | 4.1662 | 5.7068 | 4.3450 |
| 13.758 | 5.497 | Máx. | 12.5582 | 32.4418 | -5.8199 | -7.6667 | -6.2656 |
| | | Mín. | 7.4088 | 21.6997 | -10.7818 | -15.2306 | -10.0635 |
| | | Dif. | 5.1494 | 10.7422 | 4.9619 | 7.5639 | 3.7979 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 13.758 | 5.747 | Máx. | 16.4945 | 23.2044 | -6.8578 | -11.6249 | -5.2859 |
| | | Mín. | 10.2322 | 15.4970 | -12.4441 | -20.6663 | -8.3089 |
| | | Dif. | 6.2624 | 7.7074 | 5.5864 | 9.0414 | 3.0230 |
| 13.758 | 5.997 | Máx. | 19.4235 | 14.8400 | -7.6197 | -14.2927 | -3.8809 |
| | | Mín. | 12.3545 | 9.8935 | -13.6308 | -24.3189 | -6.0192 |
| | | Dif. | 7.0689 | 4.9465 | 6.0111 | 10.0263 | 2.1383 |
| 13.758 | 6.247 | Máx. | 21.2212 | 7.0374 | -8.0601 | -15.8463 | -2.1397 |
| | | Mín. | 13.6052 | 4.6753 | -14.2831 | -26.4094 | -3.4134 |
| | | Dif. | 7.6159 | 2.3621 | 6.2231 | 10.5631 | 1.2737 |
| 13.758 | 6.497 | Máx. | 21.7709 | 0.0239 | -8.1587 | -16.3804 | -0.1370 |
| | | Mín. | 13.9907 | -0.9152 | -14.3792 | -27.0569 | -0.6905 |
| | | Dif. | 7.7801 | 0.9391 | 6.2205 | 10.6765 | 0.5535 |
| 13.758 | 6.747 | Máx. | 21.0574 | -5.1813 | -7.9149 | -15.9203 | 2.6395 |
| | | Mín. | 13.4949 | -8.3875 | -13.9237 | -26.2835 | 1.1482 |
| | | Dif. | 7.5624 | 3.2062 | 6.0088 | 10.3632 | 1.4913 |
| 13.758 | 6.997 | Máx. | 19.1208 | -10.5451 | -7.3407 | -14.4283 | 5.2389 |
| | | Mín. | 12.1309 | -16.2358 | -12.9298 | -24.0195 | 2.8315 |
| | | Dif. | 6.9899 | 5.6908 | 5.5891 | 9.5913 | 2.4074 |
| 13.758 | 7.247 | Máx. | 16.0452 | -16.2506 | -6.4647 | -11.8049 | 7.4512 |
| | | Mín. | 9.9382 | -24.7476 | -11.4441 | -20.1032 | 4.2434 |
| | | Dif. | 6.1070 | 8.4970 | 4.9795 | 8.2982 | 3.2078 |
| 13.758 | 7.497 | Máx. | 11.9952 | -22.4970 | -5.3373 | -7.8895 | 9.0869 |
| | | Mín. | 7.0018 | -34.1339 | -9.5471 | -14.2771 | 5.2376 |
| | | Dif. | 4.9934 | 11.6369 | 4.2098 | 6.3876 | 3.8493 |
| 13.758 | 7.747 | Máx. | 7.2766 | -29.3949 | -4.0299 | -2.4639 | 9.9834 |
| | | Mín. | 3.4905 | -44.5572 | -7.3584 | -6.1928 | 5.6492 |
| | | Dif. | 3.7861 | 15.1624 | 3.3286 | 3.7289 | 4.3343 |
| 13.758 | 7.997 | Máx. | 2.5303 | -36.8348 | -2.6389 | 5.4950 | 9.9771 |
| | | Mín. | -0.2243 | -55.8283 | -5.0447 | 3.7970 | 5.3658 |
| | | Dif. | 2.7547 | 18.9935 | 2.4058 | 1.6980 | 4.6113 |
| 13.758 | 8.248 | Máx. | -0.7262 | -44.0129 | -1.3429 | 19.0254 | 9.0487 |
| | | Mín. | -3.2969 | -66.7651 | -2.8958 | 12.9395 | 4.3044 |
| | | Dif. | 2.5707 | 22.7522 | 1.5529 | 6.0859 | 4.7443 |
| 13.758 | 8.397 | Máx. | -0.7262 | -47.3718 | -1.3429 | 37.7199 | 9.3217 |
| | | Mín. | -3.2969 | -71.9139 | -2.8958 | 25.4898 | 4.1302 |
| | | Dif. | 2.5707 | 24.5421 | 1.5529 | 12.2301 | 5.1915 |
| 14.008 | 4.683 | Máx. | 1.7717 | 85.1456 | -2.1086 | 36.2468 | -5.3483 |
| | | Mín. | 0.3406 | 56.7582 | -4.2475 | 24.4802 | -9.6422 |
| | | Dif. | 1.4311 | 28.3874 | 2.1389 | 11.7666 | 4.2938 |
| 14.008 | 4.747 | Máx. | 1.7717 | 76.6079 | -2.1086 | 20.7749 | -4.9642 |
| | | Mín. | 0.3406 | 51.1768 | -4.2475 | 14.1793 | -8.8200 |
| | | Dif. | 1.4311 | 25.4311 | 2.1389 | 6.5956 | 3.8558 |
| 14.008 | 4.997 | Máx. | 2.2591 | 61.2628 | -3.6622 | 6.2549 | -5.4744 |
| | | Mín. | 0.5878 | 41.0275 | -7.0722 | 2.9284 | -9.3426 |
| | | Dif. | 1.6713 | 20.2353 | 3.4101 | 3.3265 | 3.8682 |
| 14.008 | 5.247 | Máx. | 5.2127 | 48.4822 | -5.1967 | -2.1328 | -5.6142 |
| | | Mín. | 2.6250 | 32.4420 | -9.6925 | -8.3226 | -9.2850 |
| | | Dif. | 2.5876 | 16.0402 | 4.4957 | 6.1898 | 3.6708 |
| 14.008 | 5.497 | Máx. | 8.6087 | 37.1176 | -6.6327 | -8.4808 | -5.2704 |
| | | Mín. | 5.0235 | 24.8039 | -12.0512 | -16.8028 | -8.5085 |
| | | Dif. | 3.5852 | 12.3137 | 5.4185 | 8.3220 | 3.2381 |
| 14.008 | 5.747 | Máx. | 11.6167 | 26.7893 | -7.8568 | -12.9978 | -4.4916 |
| | | Mín. | 7.1790 | 17.8753 | -14.0054 | -23.0567 | -7.0950 |
| | | Dif. | 4.4377 | 8.9140 | 6.1486 | 10.0589 | 2.6034 |
| 14.008 | 5.997 | Máx. | 13.9060 | 17.2428 | -8.7728 | -16.0653 | -3.3440 |
| | | Mín. | 8.8085 | 11.4841 | -15.4270 | -27.2756 | -5.2251 |
| | | Dif. | 5.0975 | 5.7588 | 6.6542 | 11.2103 | 1.8811 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 14.008 | 6.247 | Máx. | 15.3384 | 8.2148 | -9.3136 | -17.8567 | -1.8812 |
| | | Mín. | 9.7733 | 5.4494 | -16.2292 | -29.6913 | -3.0706 |
| | | Dif. | 5.5651 | 2.7654 | 6.9156 | 11.8346 | 1.1894 |
| 14.008 | 6.497 | Máx. | 15.7999 | 0.0077 | -9.4428 | -18.4719 | -0.2635 |
| | | Mín. | 10.0692 | -1.0030 | -16.3676 | -30.4333 | -0.7681 |
| | | Dif. | 5.7307 | 1.0107 | 6.9248 | 11.9615 | 0.5046 |
| 14.008 | 6.747 | Máx. | 15.2830 | -6.0604 | -9.1520 | -17.9385 | 2.0213 |
| | | Mín. | 9.6738 | -9.6529 | -15.8411 | -29.5303 | 0.7901 |
| | | Dif. | 5.6091 | 3.5924 | 6.6891 | 11.5918 | 1.2311 |
| 14.008 | 6.997 | Máx. | 13.8069 | -12.2745 | -8.4579 | -16.2148 | 4.1774 |
| | | Mín. | 8.5906 | -18.6683 | -14.6854 | -26.9120 | 2.1985 |
| | | Dif. | 5.2164 | 6.3938 | 6.2275 | 10.6972 | 1.9789 |
| 14.008 | 7.247 | Máx. | 11.4397 | -18.8176 | -7.4034 | -13.1914 | 6.0092 |
| | | Mín. | 6.8462 | -28.2993 | -12.9613 | -22.4114 | 3.3736 |
| | | Dif. | 4.5934 | 9.4817 | 5.5579 | 9.2200 | 2.6357 |
| 14.008 | 7.497 | Máx. | 8.3110 | -25.8876 | -6.0598 | -8.6960 | 7.3657 |
| | | Mín. | 4.5033 | -38.7318 | -10.7772 | -15.7699 | 4.1795 |
| | | Dif. | 3.8076 | 12.8442 | 4.7174 | 7.0740 | 3.1862 |
| 14.008 | 7.747 | Máx. | 4.6781 | -33.6254 | -4.5225 | -2.5006 | 8.0906 |
| | | Mín. | 1.7036 | -50.2086 | -8.2772 | -6.6573 | 4.4873 |
| | | Dif. | 2.9745 | 16.5832 | 3.7547 | 4.1567 | 3.6033 |
| 14.008 | 7.997 | Máx. | 1.1255 | -42.3487 | -2.8865 | 6.5188 | 8.0470 |
| | | Mín. | -1.2111 | -63.2086 | -5.6036 | 4.5400 | 4.1904 |
| | | Dif. | 2.3366 | 20.8599 | 2.7171 | 1.9788 | 3.8565 |
| 14.008 | 8.248 | Máx. | -0.8724 | -53.6842 | -1.1579 | 22.2459 | 7.2491 |
| | | Mín. | -3.3513 | -80.1709 | -2.7671 | 15.2243 | 3.2286 |
| | | Dif. | 2.4790 | 26.4867 | 1.6092 | 7.0216 | 4.0205 |
| 14.008 | 8.397 | Máx. | -0.8724 | -60.3451 | -1.1579 | 46.2274 | 7.4298 |
| | | Mín. | -3.3513 | -90.1704 | -2.7671 | 31.3083 | 3.0073 |
| | | Dif. | 2.4790 | 29.8253 | 1.6092 | 14.9191 | 4.4225 |
| 14.258 | 4.683 | Máx. | 0.3150 | 78.9446 | -2.6210 | 35.8419 | -4.1243 |
| | | Mín. | -0.4665 | 53.0391 | -5.0845 | 24.3182 | -7.4364 |
| | | Dif. | 0.7816 | 25.9055 | 2.4635 | 11.5238 | 3.3121 |
| 14.258 | 4.747 | Máx. | 0.3150 | 74.8309 | -2.6210 | 21.8929 | -3.8237 |
| | | Mín. | -0.4665 | 50.2098 | -5.0845 | 14.9324 | -6.8063 |
| | | Dif. | 0.7816 | 24.6211 | 2.4635 | 6.9605 | 2.9826 |
| 14.258 | 4.997 | Máx. | 0.8543 | 64.6965 | -4.0050 | 6.9726 | -4.2688 |
| | | Mín. | -0.1246 | 43.3060 | -7.5763 | 3.5492 | -7.3177 |
| | | Dif. | 0.9789 | 21.3905 | 3.5713 | 3.4234 | 3.0490 |
| 14.258 | 5.247 | Máx. | 3.0611 | 52.5733 | -5.5663 | -2.1247 | -4.4003 |
| | | Mín. | 1.4459 | 35.1280 | -10.2508 | -8.6502 | -7.3275 |
| | | Dif. | 1.6153 | 17.4453 | 4.6844 | 6.5254 | 2.9273 |
| 14.258 | 5.497 | Máx. | 5.5460 | 40.7179 | -7.0971 | -9.0786 | -4.1636 |
| | | Mín. | 3.2280 | 27.1672 | -12.7723 | -17.9985 | -6.7715 |
| | | Dif. | 2.3180 | 13.5508 | 5.6752 | 8.9200 | 2.6078 |
| 14.258 | 5.747 | Máx. | 7.7456 | 29.5924 | -8.4299 | -14.0561 | -3.5957 |
| | | Mín. | 4.8234 | 19.7151 | -14.9014 | -24.9343 | -5.7152 |
| | | Dif. | 2.9222 | 9.8773 | 6.4715 | 10.8782 | 2.1195 |
| 14.258 | 5.997 | Máx. | 9.4764 | 19.1422 | -9.4402 | -17.4537 | -2.7147 |
| | | Mín. | 5.9894 | 12.7293 | -16.4700 | -29.6290 | -4.3099 |
| | | Dif. | 3.4870 | 6.4129 | 7.0298 | 12.1753 | 1.5952 |
| 14.258 | 6.247 | Máx. | 10.5661 | 9.1645 | -10.0425 | -19.4460 | -1.5846 |
| | | Mín. | 6.6943 | 6.0685 | -17.3678 | -32.3217 | -2.6640 |
| | | Dif. | 3.8718 | 3.0960 | 7.3253 | 12.8757 | 1.0794 |
| 14.258 | 6.497 | Máx. | 10.9413 | 0.0051 | -10.1879 | -20.1353 | -0.3614 |
| | | Mín. | 6.9127 | -1.0339 | -17.5368 | -33.1494 | -0.8872 |
| | | Dif. | 4.0287 | 1.0389 | 7.3489 | 13.0141 | 0.5258 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 14.258 | 6.747 | Máx. | 10.5905 | -6.7489 | -9.8618 | -19.5491 | 1.3371 |
| | | Mín. | 6.6226 | -10.6063 | -16.9670 | -32.1453 | 0.3706 |
| | | Dif. | 3.9678 | 3.8573 | 7.1052 | 12.5962 | 0.9665 |
| 14.258 | 6.997 | Máx. | 9.5399 | -13.6316 | -9.0824 | -17.6413 | 2.9888 |
| | | Mín. | 5.8201 | -20.5507 | -15.7001 | -29.2399 | 1.4667 |
| | | Dif. | 3.7197 | 6.9191 | 6.6177 | 11.5986 | 1.5220 |
| 14.258 | 7.247 | Máx. | 7.8231 | -20.8250 | -7.9020 | -14.2928 | 4.4011 |
| | | Mín. | 4.5168 | -31.0921 | -13.8217 | -24.2628 | 2.3747 |
| | | Dif. | 3.3063 | 10.2671 | 5.9197 | 9.9699 | 2.0264 |
| 14.258 | 7.497 | Máx. | 5.5226 | -28.4407 | -6.4096 | -9.3134 | 5.4682 |
| | | Mín. | 2.7444 | -42.4487 | -11.4551 | -16.9455 | 2.9766 |
| | | Dif. | 2.7782 | 14.0080 | 5.0455 | 7.6321 | 2.4915 |
| 14.258 | 7.747 | Máx. | 2.7936 | -36.5929 | -4.7365 | -2.4467 | 6.0323 |
| | | Mín. | 0.5738 | -54.5810 | -8.7855 | -6.9476 | 3.2037 |
| | | Dif. | 2.2198 | 17.9881 | 4.0490 | 4.5009 | 2.8286 |
| 14.258 | 7.997 | Máx. | -0.0270 | -44.9001 | -3.0765 | 7.4826 | 5.9898 |
| | | Mín. | -1.8682 | -66.9226 | -6.0749 | 5.2483 | 2.9444 |
| | | Dif. | 1.8413 | 22.0225 | 2.9983 | 2.2344 | 3.0454 |
| 14.258 | 8.248 | Máx. | -2.0612 | -51.7080 | -1.7439 | 23.6246 | 5.2850 |
| | | Mín. | -4.0797 | -77.1218 | -3.7355 | 16.2274 | 2.0865 |
| | | Dif. | 2.0185 | 25.4138 | 1.9916 | 7.3972 | 3.1984 |
| 14.258 | 8.397 | Máx. | -2.0612 | -54.4125 | -1.7439 | 44.8514 | 5.3748 |
| | | Mín. | -4.0797 | -81.2339 | -3.7355 | 30.4520 | 1.8424 |
| | | Dif. | 2.0185 | 26.8214 | 1.9916 | 14.3994 | 3.5324 |
| 14.508 | 4.683 | Máx. | -0.7367 | 94.5141 | -2.3410 | 41.4939 | -2.8078 |
| | | Mín. | -1.3358 | 62.6746 | -4.4687 | 27.7962 | -5.1461 |
| | | Dif. | 0.5991 | 31.8395 | 2.1277 | 13.6977 | 2.3383 |
| 14.508 | 4.747 | Máx. | -0.7367 | 85.7205 | -2.3410 | 24.3247 | -2.5992 |
| | | Mín. | -1.3358 | 56.9897 | -4.4687 | 16.4397 | -4.7194 |
| | | Dif. | 0.5991 | 28.7308 | 2.1277 | 7.8850 | 2.1202 |
| 14.508 | 4.997 | Máx. | -0.0985 | 69.7222 | -4.0210 | 7.5476 | -2.9965 |
| | | Mín. | -0.6671 | 46.4974 | -7.5590 | 4.0872 | -5.1937 |
| | | Dif. | 0.5686 | 23.2248 | 3.5380 | 3.4604 | 2.1972 |
| 14.508 | 5.247 | Máx. | 1.4800 | 55.9859 | -5.7144 | -2.1210 | -3.1161 |
| | | Mín. | 0.6145 | 37.3165 | -10.4689 | -8.8860 | -5.2576 |
| | | Dif. | 0.8654 | 18.6694 | 4.7545 | 6.7650 | 2.1415 |
| 14.508 | 5.497 | Máx. | 3.1497 | 43.3909 | -7.3344 | -9.4861 | -2.9864 |
| | | Mín. | 1.8900 | 28.8863 | -13.1323 | -18.8533 | -4.9186 |
| | | Dif. | 1.2598 | 14.5045 | 5.7979 | 9.3672 | 1.9322 |
| 14.508 | 5.747 | Máx. | 4.6551 | 31.6368 | -8.7422 | -14.7879 | -2.6215 |
| | | Mín. | 2.9463 | 21.0323 | -15.3744 | -26.2851 | -4.2311 |
| | | Dif. | 1.7088 | 10.6045 | 6.6322 | 11.4972 | 1.6096 |
| 14.508 | 5.997 | Máx. | 5.8596 | 20.5367 | -9.8131 | -18.4259 | -2.0079 |
| | | Mín. | 3.7020 | 13.6293 | -17.0319 | -31.3361 | -3.3175 |
| | | Dif. | 2.1576 | 6.9074 | 7.2188 | 12.9102 | 1.3095 |
| 14.508 | 6.247 | Máx. | 6.6268 | 9.8871 | -10.4545 | -20.5708 | -1.2670 |
| | | Mín. | 4.1732 | 6.5305 | -17.9870 | -34.2418 | -2.2159 |
| | | Dif. | 2.4536 | 3.3566 | 7.5325 | 13.6710 | 0.9489 |
| 14.508 | 6.497 | Máx. | 6.9208 | 0.0292 | -10.6100 | -21.3224 | -0.4565 |
| | | Mín. | 4.3302 | -1.0214 | -18.1745 | -35.1403 | -1.0197 |
| | | Dif. | 2.5906 | 1.0506 | 7.5645 | 13.8179 | 0.5632 |
| 14.508 | 6.747 | Máx. | 6.7299 | -7.2338 | -10.2600 | -20.7063 | 0.6076 |
| | | Mín. | 4.1552 | -11.2454 | -17.5811 | -34.0675 | -0.0888 |
| | | Dif. | 2.5748 | 4.0116 | 7.3211 | 13.3612 | 0.6964 |
| 14.508 | 6.997 | Máx. | 6.0661 | -14.5882 | -9.4229 | -18.6725 | 1.7248 |
| | | Mín. | 3.6404 | -21.8695 | -16.2450 | -30.9562 | 0.6590 |
| | | Dif. | 2.4257 | 7.2813 | 6.8221 | 12.2837 | 1.0659 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|-----------|----------|----------|---------|
| 14.508 | 7.247 | Máx. | 4.9666 | -22.1918 | -8.1556 | -15.0964 | 2.7064 |
| | | Mín. | 2.7867 | -33.1471 | -14.2650 | -25.6378 | 1.2626 |
| | | Dif. | 2.1800 | 10.9552 | 6.1094 | 10.5414 | 1.4438 |
| 14.508 | 7.497 | Máx. | 3.4607 | -30.2934 | -6.5539 | -9.7804 | 3.4509 |
| | | Mín. | 1.6031 | -45.2165 | -11.7751 | -17.8475 | 1.6698 |
| | | Dif. | 1.8576 | 14.9232 | 5.2212 | 8.0671 | 1.7812 |
| 14.508 | 7.747 | Máx. | 1.6216 | -39.1070 | -4.7486 | -2.4563 | 3.8549 |
| | | Mín. | 0.0834 | -58.3083 | -8.9488 | -7.2550 | 1.8256 |
| | | Dif. | 1.5382 | 19.2013 | 4.2002 | 4.7986 | 2.0292 |
| 14.508 | 7.997 | Máx. | -0.3961 | -49.0522 | -2.8820 | 8.1548 | 3.8380 |
| | | Mín. | -1.7006 | -73.0338 | -5.9665 | 5.7541 | 1.6421 |
| | | Dif. | 1.3045 | 23.9815 | 3.0845 | 2.4007 | 2.1959 |
| 14.508 | 8.248 | Máx. | -2.1095 | -62.0451 | -1.0183 | 26.5656 | 3.3176 |
| | | Mín. | -3.5433 | -92.3083 | -2.8760 | 18.2559 | 1.0018 |
| | | Dif. | 1.4338 | 30.2632 | 1.8577 | 8.3098 | 2.3158 |
| 14.508 | 8.397 | Máx. | -2.1095 | -69.7037 | -1.0183 | 54.3424 | 3.3429 |
| | | Mín. | -3.5433 | -103.6966 | -2.8760 | 36.9421 | 0.7790 |
| | | Dif. | 1.4338 | 33.9929 | 1.8577 | 17.4003 | 2.5639 |
| 14.758 | 4.683 | Máx. | -0.3403 | 90.0682 | -2.4037 | 41.4517 | -1.5573 |
| | | Mín. | -0.7547 | 60.4482 | -4.8931 | 27.9717 | -2.9283 |
| | | Dif. | 0.4143 | 29.6201 | 2.4894 | 13.4799 | 1.3710 |
| 14.758 | 4.747 | Máx. | -0.3403 | 84.2739 | -2.4037 | 25.2197 | -1.4427 |
| | | Mín. | -0.7547 | 56.4214 | -4.8931 | 17.0614 | -2.6993 |
| | | Dif. | 0.4143 | 27.8526 | 2.4894 | 8.1582 | 1.2566 |
| 14.758 | 4.997 | Máx. | -0.1586 | 71.5717 | -4.0241 | 8.0340 | -1.6454 |
| | | Mín. | -0.5926 | 47.7143 | -7.6519 | 4.5247 | -3.0054 |
| | | Dif. | 0.4340 | 23.8574 | 3.6278 | 3.5093 | 1.3600 |
| 14.758 | 5.247 | Máx. | 0.4603 | 57.9937 | -5.7762 | -2.0618 | -1.7347 |
| | | Mín. | 0.1311 | 38.5631 | -10.5683 | -8.9156 | -3.1072 |
| | | Dif. | 0.3292 | 19.4306 | 4.7921 | 6.8538 | 1.3725 |
| 14.758 | 5.497 | Máx. | 1.2925 | 45.0719 | -7.4561 | -9.6753 | -1.7066 |
| | | Mín. | 0.8068 | 29.9215 | -13.2931 | -19.3227 | -2.9896 |
| | | Dif. | 0.4858 | 15.1504 | 5.8370 | 9.6475 | 1.2830 |
| 14.758 | 5.747 | Máx. | 2.1417 | 32.9353 | -8.9146 | -15.1723 | -1.5399 |
| | | Mín. | 1.3215 | 21.8362 | -15.5944 | -27.0842 | -2.7062 |
| | | Dif. | 0.8202 | 11.0992 | 6.6798 | 11.9120 | 1.1662 |
| 14.758 | 5.997 | Máx. | 2.8115 | 21.4394 | -10.0269 | -18.9582 | -1.2749 |
| | | Mín. | 1.7318 | 14.1923 | -17.2986 | -32.3688 | -2.2753 |
| | | Dif. | 1.0797 | 7.2470 | 7.2717 | 13.4107 | 1.0005 |
| 14.758 | 6.247 | Máx. | 3.2578 | 10.3815 | -10.6966 | -21.2022 | -0.9389 |
| | | Mín. | 2.0056 | 6.8404 | -18.2838 | -35.4158 | -1.7395 |
| | | Dif. | 1.2522 | 3.5411 | 7.5871 | 14.2136 | 0.8006 |
| 14.758 | 6.497 | Máx. | 3.4650 | 0.0742 | -10.8626 | -22.0017 | -0.5592 |
| | | Mín. | 2.1240 | -0.9547 | -18.4813 | -36.3658 | -1.1500 |
| | | Dif. | 1.3409 | 1.0289 | 7.6187 | 14.3641 | 0.5908 |
| 14.758 | 6.747 | Máx. | 3.4270 | -7.5005 | -10.5019 | -21.3795 | -0.1189 |
| | | Mín. | 2.0775 | -11.5705 | -17.8763 | -35.2574 | -0.6024 |
| | | Dif. | 1.3495 | 4.0699 | 7.3744 | 13.8779 | 0.4835 |
| 14.758 | 6.997 | Máx. | 3.1430 | -15.1221 | -9.6321 | -19.2819 | 0.4353 |
| | | Mín. | 1.8618 | -22.6299 | -16.5078 | -32.0253 | -0.2166 |
| | | Dif. | 1.2812 | 7.5079 | 6.8757 | 12.7434 | 0.6519 |
| 14.758 | 7.247 | Máx. | 2.6327 | -22.9753 | -8.3124 | -15.5777 | 0.9664 |
| | | Mín. | 1.4741 | -34.3652 | -14.4675 | -26.5006 | 0.0684 |
| | | Dif. | 1.1586 | 11.3899 | 6.1551 | 10.9229 | 0.8980 |
| 14.758 | 7.497 | Máx. | 1.9265 | -31.3598 | -6.6458 | -10.0567 | 1.3706 |
| | | Mín. | 0.8912 | -46.8532 | -11.9140 | -18.4118 | 0.2770 |
| | | Dif. | 1.0354 | 15.4934 | 5.2682 | 8.3550 | 1.0936 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 14.758 | 7.747 | Máx. | 1.0526 | -40.3774 | -4.7817 | -2.4262 | 1.6049 |
| | | Mín. | 0.1488 | -60.2393 | -9.0304 | -7.4143 | 0.3675 |
| | | Dif. | 0.9038 | 19.8619 | 4.2487 | 4.9881 | 1.2374 |
| 14.758 | 7.997 | Máx. | 0.1017 | -49.8480 | -2.9348 | 8.6053 | 1.6291 |
| | | Mín. | -0.6948 | -74.2473 | -6.0871 | 6.1035 | 0.2920 |
| | | Dif. | 0.7965 | 24.3992 | 3.1523 | 2.5018 | 1.3371 |
| 14.758 | 8.248 | Máx. | -0.6655 | -58.5541 | -1.4675 | 26.9367 | 1.4134 |
| | | Mín. | -1.5455 | -87.1419 | -3.5330 | 18.5063 | 0.0012 |
| | | Dif. | 0.8800 | 28.5878 | 2.0655 | 8.4304 | 1.4122 |
| 14.758 | 8.397 | Máx. | -0.6655 | -62.4641 | -1.4675 | 51.5080 | 1.4219 |
| | | Mín. | -1.5455 | -92.9564 | -3.5330 | 35.0324 | -0.1470 |
| | | Dif. | 0.8800 | 30.4924 | 2.0655 | 16.4756 | 1.5688 |
| 15.008 | 4.683 | Máx. | 0.9365 | 99.8537 | -2.2700 | 44.3900 | -0.1427 |
| | | Mín. | 0.2194 | 65.9246 | -4.3697 | 29.5126 | -0.8924 |
| | | Dif. | 0.7171 | 33.9291 | 2.0997 | 14.8774 | 0.7497 |
| 15.008 | 4.747 | Máx. | 0.9365 | 90.2971 | -2.2700 | 26.1444 | -0.1542 |
| | | Mín. | 0.2194 | 59.7294 | -4.3697 | 17.5044 | -0.8473 |
| | | Dif. | 0.7171 | 30.5677 | 2.0997 | 8.6401 | 0.6931 |
| 15.008 | 4.997 | Máx. | 0.2849 | 73.1905 | -4.0593 | 8.2083 | -0.1560 |
| | | Mín. | -0.4289 | 48.5038 | -7.5870 | 4.7268 | -0.8922 |
| | | Dif. | 0.7138 | 24.6868 | 3.5277 | 3.4815 | 0.7362 |
| 15.008 | 5.247 | Máx. | 0.0303 | 58.8447 | -5.8393 | -1.9919 | -0.2415 |
| | | Mín. | -0.5438 | 38.9588 | -10.5957 | -8.8413 | -1.0089 |
| | | Dif. | 0.5741 | 19.8860 | 4.7564 | 6.8495 | 0.7674 |
| 15.008 | 5.497 | Máx. | 0.1092 | 45.7504 | -7.5389 | -9.6366 | -0.3433 |
| | | Mín. | -0.5955 | 30.2549 | -13.3437 | -19.4313 | -1.1067 |
| | | Dif. | 0.7047 | 15.4954 | 5.8048 | 9.7947 | 0.7634 |
| 15.008 | 5.747 | Máx. | 0.2376 | 33.4844 | -9.0241 | -15.1947 | -0.4407 |
| | | Mín. | -0.5622 | 22.1254 | -15.6594 | -27.3285 | -1.1786 |
| | | Dif. | 0.7998 | 11.3590 | 6.6354 | 12.1339 | 0.7379 |
| 15.008 | 5.997 | Máx. | 0.3633 | 21.8486 | -10.1648 | -19.0347 | -0.5304 |
| | | Mín. | -0.4834 | 14.4242 | -17.3760 | -32.7142 | -1.2263 |
| | | Dif. | 0.8466 | 7.4244 | 7.2112 | 13.6795 | 0.6959 |
| 15.008 | 6.247 | Máx. | 0.4734 | 10.6438 | -10.8591 | -21.3228 | -0.6071 |
| | | Mín. | -0.3728 | 7.0042 | -18.3703 | -35.8250 | -1.2563 |
| | | Dif. | 0.8461 | 3.6396 | 7.5113 | 14.5021 | 0.6492 |
| 15.008 | 6.497 | Máx. | 0.5660 | 0.1424 | -11.0410 | -22.1548 | -0.6666 |
| | | Mín. | -0.2418 | -0.8314 | -18.5727 | -36.8037 | -1.2724 |
| | | Dif. | 0.8078 | 0.9738 | 7.5317 | 14.6489 | 0.6058 |
| 15.008 | 6.747 | Máx. | 0.6408 | -7.5025 | -10.6846 | -21.5512 | -0.6941 |
| | | Mín. | -0.0971 | -11.6193 | -17.9676 | -35.6920 | -1.2904 |
| | | Dif. | 0.7379 | 4.1169 | 7.2831 | 14.1408 | 0.5963 |
| 15.008 | 6.997 | Máx. | 0.6925 | -15.2064 | -9.8063 | -19.4556 | -0.6693 |
| | | Mín. | 0.0594 | -22.8367 | -16.5939 | -32.4270 | -1.3287 |
| | | Dif. | 0.6331 | 7.6302 | 6.7876 | 12.9714 | 0.6595 |
| 15.008 | 7.247 | Máx. | 0.7325 | -23.1528 | -8.4666 | -15.7333 | -0.6418 |
| | | Mín. | 0.2085 | -34.7206 | -14.5436 | -26.8420 | -1.3300 |
| | | Dif. | 0.5240 | 11.5678 | 6.0770 | 11.1087 | 0.6882 |
| 15.008 | 7.497 | Máx. | 0.7819 | -31.6390 | -6.7723 | -10.1718 | -0.6110 |
| | | Mín. | 0.3059 | -47.3636 | -11.9690 | -18.6698 | -1.2950 |
| | | Dif. | 0.4759 | 15.7245 | 5.1966 | 8.4980 | 0.6840 |
| 15.008 | 7.747 | Máx. | 0.8253 | -40.8471 | -4.8738 | -2.4829 | -0.5781 |
| | | Mín. | 0.3985 | -61.0346 | -9.0608 | -7.5863 | -1.2281 |
| | | Dif. | 0.4268 | 20.1875 | 4.1870 | 5.1034 | 0.6501 |
| 15.008 | 7.997 | Máx. | 0.9197 | -51.2036 | -2.9419 | 8.5971 | -0.5430 |
| | | Mín. | 0.5322 | -76.3687 | -6.0079 | 6.1205 | -1.1324 |
| | | Dif. | 0.3875 | 25.1651 | 3.0660 | 2.4765 | 0.5895 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|-----------|----------|----------|---------|
| 15.008 | 8.248 | Máx. | 1.2381 | -64.6954 | -1.0679 | 27.9732 | -0.4330 |
| | | Mín. | 0.7544 | -96.4141 | -2.8703 | 19.1716 | -1.0293 |
| | | Dif. | 0.4837 | 31.7187 | 1.8025 | 8.8016 | 0.5963 |
| 15.008 | 8.397 | Máx. | 1.2381 | -72.6413 | -1.0679 | 57.0234 | -0.4246 |
| | | Mín. | 0.7544 | -108.2566 | -2.8703 | 38.6823 | -1.0985 |
| | | Dif. | 0.4837 | 35.6153 | 1.8025 | 18.3411 | 0.6738 |
| 15.258 | 4.683 | Máx. | 0.5181 | 84.8391 | -2.7589 | 39.9031 | 2.1973 |
| | | Mín. | -0.4093 | 56.2519 | -5.1664 | 26.5786 | 0.4722 |
| | | Dif. | 0.9275 | 28.5872 | 2.4075 | 13.3245 | 1.7250 |
| 15.258 | 4.747 | Máx. | 0.5181 | 80.9689 | -2.7589 | 24.9304 | 1.9640 |
| | | Mín. | -0.4093 | 53.5958 | -5.1664 | 16.6564 | 0.4373 |
| | | Dif. | 0.9275 | 27.3731 | 2.4075 | 8.2740 | 1.5267 |
| 15.258 | 4.997 | Máx. | 0.0983 | 70.8722 | -4.2202 | 8.2375 | 1.9826 |
| | | Mín. | -0.8325 | 46.7723 | -7.7737 | 4.7865 | 0.5245 |
| | | Dif. | 0.9309 | 24.0999 | 3.5535 | 3.4510 | 1.4580 |
| 15.258 | 5.247 | Máx. | -0.3251 | 58.1554 | -5.9082 | -1.8652 | 1.7976 |
| | | Mín. | -1.6301 | 38.3051 | -10.6083 | -8.5518 | 0.4882 |
| | | Dif. | 1.3051 | 19.8503 | 4.7000 | 6.6867 | 1.3095 |
| 15.258 | 5.497 | Máx. | -0.7075 | 45.4342 | -7.5961 | -9.3613 | 1.4271 |
| | | Mín. | -2.4209 | 29.8992 | -13.3018 | -19.1569 | 0.3394 |
| | | Dif. | 1.7134 | 15.5350 | 5.7057 | 9.7957 | 1.0877 |
| 15.258 | 5.747 | Máx. | -1.0227 | 33.2984 | -9.0956 | -14.8510 | 0.9139 |
| | | Mín. | -3.0596 | 21.9141 | -15.5916 | -27.0169 | 0.0821 |
| | | Dif. | 2.0368 | 11.3843 | 6.4960 | 12.1659 | 0.8318 |
| 15.258 | 5.997 | Máx. | -1.2436 | 21.7630 | -10.2589 | -18.6499 | 0.3214 |
| | | Mín. | -3.4822 | 14.3323 | -17.2916 | -32.3705 | -0.2841 |
| | | Dif. | 2.2386 | 7.4307 | 7.0327 | 13.7206 | 0.6055 |
| 15.258 | 6.247 | Máx. | -1.3468 | 10.6702 | -10.9777 | -20.9260 | -0.2752 |
| | | Mín. | -3.6587 | 7.0275 | -18.2778 | -35.4638 | -0.7625 |
| | | Dif. | 2.3119 | 3.6428 | 7.3001 | 14.5379 | 0.4873 |
| 15.258 | 6.497 | Máx. | -1.3145 | 0.2312 | -11.1831 | -21.7744 | -0.7683 |
| | | Mín. | -3.5790 | -0.6467 | -18.4822 | -36.4455 | -1.3850 |
| | | Dif. | 2.2646 | 0.8779 | 7.2991 | 14.6711 | 0.6167 |
| 15.258 | 6.747 | Máx. | -1.1347 | -7.2537 | -10.8470 | -21.2143 | -1.1845 |
| | | Mín. | -3.2469 | -11.3742 | -17.8899 | -35.3612 | -2.0698 |
| | | Dif. | 2.1122 | 4.1205 | 7.0429 | 14.1469 | 0.8853 |
| 15.258 | 6.997 | Máx. | -0.8034 | -14.8652 | -9.9840 | -19.1878 | -1.5676 |
| | | Mín. | -2.6758 | -22.4618 | -16.5381 | -32.1511 | -2.6721 |
| | | Dif. | 1.8725 | 7.5966 | 6.5541 | 12.9633 | 1.1045 |
| 15.258 | 7.247 | Máx. | -0.3262 | -22.7229 | -8.6535 | -15.5577 | -1.8808 |
| | | Mín. | -1.8895 | -34.2161 | -14.5168 | -26.6486 | -3.1385 |
| | | Dif. | 1.5633 | 11.4931 | 5.8633 | 11.0910 | 1.2577 |
| 15.258 | 7.497 | Máx. | 0.2753 | -31.0994 | -6.9515 | -10.1055 | -2.0864 |
| | | Mín. | -0.9276 | -46.7017 | -11.9858 | -18.5808 | -3.4215 |
| | | Dif. | 1.2029 | 15.6023 | 5.0343 | 8.4752 | 1.3351 |
| 15.258 | 7.747 | Máx. | 0.9477 | -40.0258 | -5.0696 | -2.5335 | -2.1479 |
| | | Mín. | 0.1078 | -59.9584 | -9.1424 | -7.6187 | -3.4758 |
| | | Dif. | 0.8398 | 19.9326 | 4.0728 | 5.0851 | 1.3278 |
| 15.258 | 7.997 | Máx. | 1.6149 | -49.0704 | -3.2645 | 8.3508 | -2.0370 |
| | | Mín. | 1.0457 | -73.3523 | -6.2762 | 5.8962 | -3.2666 |
| | | Dif. | 0.5693 | 24.2819 | 3.0117 | 2.4546 | 1.2296 |
| 15.258 | 8.248 | Máx. | 2.0442 | -56.3182 | -1.9282 | 26.2421 | -1.7447 |
| | | Mín. | 1.4082 | -84.1485 | -3.8971 | 17.9367 | -2.7944 |
| | | Dif. | 0.6361 | 27.8303 | 1.9689 | 8.3054 | 1.0497 |
| 15.258 | 8.397 | Máx. | 2.0442 | -59.1146 | -1.9282 | 49.4267 | -1.7334 |
| | | Mín. | 1.4082 | -88.3613 | -3.8971 | 33.4611 | -2.8241 |
| | | Dif. | 0.6361 | 29.2468 | 1.9689 | 15.9656 | 1.0906 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|-----------|----------|----------|---------|
| 15.508 | 4.683 | Máx. | -0.4579 | 95.6193 | -2.3633 | 42.7435 | 4.6276 |
| | | Mín. | -1.7946 | 62.3415 | -4.3899 | 28.0541 | 1.8111 |
| | | Dif. | 1.3367 | 33.2778 | 2.0266 | 14.6894 | 2.8165 |
| 15.508 | 4.747 | Máx. | -0.4579 | 86.8256 | -2.3633 | 25.3846 | 4.1882 |
| | | Mín. | -1.7946 | 56.7067 | -4.3899 | 16.7860 | 1.6922 |
| | | Dif. | 1.3367 | 30.1190 | 2.0266 | 8.5986 | 2.4960 |
| 15.508 | 4.997 | Máx. | -0.2009 | 70.7957 | -4.1062 | 8.1062 | 4.2121 |
| | | Mín. | -1.7384 | 46.3199 | -7.5047 | 4.7566 | 1.8264 |
| | | Dif. | 1.5375 | 24.4758 | 3.3984 | 3.3497 | 2.3857 |
| 15.508 | 5.247 | Máx. | -0.7946 | 56.9737 | -5.8769 | -1.7629 | 3.9679 |
| | | Mín. | -3.0074 | 37.2530 | -10.4316 | -8.1954 | 1.8276 |
| | | Dif. | 2.2128 | 19.7207 | 4.5547 | 6.4325 | 2.1403 |
| 15.508 | 5.497 | Máx. | -1.6246 | 44.2583 | -7.5939 | -8.8780 | 3.3666 |
| | | Mín. | -4.5313 | 28.9429 | -13.1018 | -18.5635 | 1.5967 |
| | | Dif. | 2.9067 | 15.3153 | 5.5079 | 9.6856 | 1.7699 |
| 15.508 | 5.747 | Máx. | -2.4035 | 32.3765 | -9.1111 | -14.1494 | 2.4590 |
| | | Mín. | -5.8528 | 21.2099 | -15.3422 | -26.1717 | 1.1403 |
| | | Dif. | 3.4494 | 11.1666 | 6.2311 | 12.0222 | 1.3187 |
| 15.508 | 5.997 | Máx. | -2.9975 | 21.1688 | -10.2928 | -17.8070 | 1.3322 |
| | | Mín. | -6.7821 | 13.9189 | -16.9972 | -31.3476 | 0.4982 |
| | | Dif. | 3.7846 | 7.2499 | 6.7043 | 13.5406 | 0.8341 |
| 15.508 | 6.247 | Máx. | -3.3359 | 10.4491 | -11.0350 | -20.0145 | 0.1301 |
| | | Mín. | -7.2429 | 6.9141 | -17.9575 | -34.3380 | -0.3286 |
| | | Dif. | 3.9070 | 3.5351 | 6.9225 | 14.3234 | 0.4588 |
| 15.508 | 6.497 | Máx. | -3.3762 | 0.3592 | -11.2703 | -20.8635 | -0.8000 |
| | | Mín. | -7.2106 | -0.4228 | -18.1627 | -35.2943 | -1.5383 |
| | | Dif. | 3.8344 | 0.7821 | 6.8923 | 14.4308 | 0.7383 |
| 15.508 | 6.747 | Máx. | -3.0934 | -6.7480 | -10.9590 | -20.3715 | -1.6541 |
| | | Mín. | -6.6884 | -10.8397 | -17.6109 | -34.2664 | -2.8261 |
| | | Dif. | 3.5949 | 4.0918 | 6.6519 | 13.8949 | 1.1720 |
| 15.508 | 6.997 | Máx. | -2.4786 | -14.0508 | -10.0722 | -18.4813 | -2.4455 |
| | | Mín. | -5.6978 | -21.5432 | -16.3764 | -31.1990 | -3.9825 |
| | | Dif. | 3.2191 | 7.4924 | 6.3042 | 12.7177 | 1.5370 |
| 15.508 | 7.247 | Máx. | -1.5420 | -21.6823 | -8.7455 | -15.0604 | -3.1023 |
| | | Mín. | -4.2800 | -32.8491 | -14.4598 | -25.9319 | -4.9094 |
| | | Dif. | 2.7380 | 11.1668 | 5.7142 | 10.8715 | 1.8071 |
| 15.508 | 7.497 | Máx. | -0.3261 | -29.8191 | -7.0768 | -9.9003 | -3.5497 |
| | | Mín. | -2.5109 | -44.9821 | -11.9933 | -18.2027 | -5.5115 |
| | | Dif. | 2.1849 | 15.1630 | 4.9165 | 8.3024 | 1.9618 |
| 15.508 | 7.747 | Máx. | 1.0563 | -38.6955 | -5.2027 | -2.7174 | -3.7141 |
| | | Mín. | -0.5704 | -58.1633 | -9.1668 | -7.7046 | -5.6947 |
| | | Dif. | 1.6267 | 19.4678 | 3.9640 | 4.9871 | 1.9806 |
| 15.508 | 7.997 | Máx. | 2.3169 | -48.7396 | -3.2760 | 7.6825 | -3.5387 |
| | | Mín. | 1.1677 | -73.0217 | -6.1651 | 5.3539 | -5.3865 |
| | | Dif. | 1.1491 | 24.2821 | 2.8892 | 2.3286 | 1.8479 |
| 15.508 | 8.248 | Máx. | 2.7504 | -61.9521 | -1.3663 | 26.1288 | -2.9976 |
| | | Mín. | 1.7875 | -92.5865 | -3.0424 | 17.7834 | -4.6528 |
| | | Dif. | 0.9629 | 30.6344 | 1.6760 | 8.3454 | 1.6552 |
| 15.508 | 8.397 | Máx. | 2.7504 | -69.7696 | -1.3663 | 54.0392 | -2.9177 |
| | | Mín. | 1.7875 | -104.1843 | -3.0424 | 36.4997 | -4.7331 |
| | | Dif. | 0.9629 | 34.4147 | 1.6760 | 17.5394 | 1.8154 |
| 15.758 | 4.683 | Máx. | 0.3933 | 86.1134 | -2.3613 | 39.7772 | 6.8983 |
| | | Mín. | -1.6204 | 56.4436 | -4.6006 | 26.2027 | 3.0037 |
| | | Dif. | 2.0137 | 29.6697 | 2.2393 | 13.5745 | 3.8947 |
| 15.758 | 4.747 | Máx. | 0.3933 | 80.2364 | -2.3613 | 24.2756 | 6.2411 |
| | | Mín. | -1.6204 | 52.3984 | -4.6006 | 16.0347 | 2.7955 |
| | | Dif. | 2.0137 | 27.8380 | 2.2393 | 8.2409 | 3.4456 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 15.758 | 4.997 | Máx. | 0.0476 | 67.5935 | -3.9985 | 7.8658 | 6.4187 |
| | | Mín. | -2.3615 | 43.8792 | -7.3023 | 4.6460 | 3.1440 |
| | | Dif. | 2.4091 | 23.7143 | 3.3038 | 3.2198 | 3.2747 |
| 15.758 | 5.247 | Máx. | -1.2384 | 54.4134 | -5.7809 | -1.4864 | 6.1047 |
| | | Mín. | -4.6512 | 35.2509 | -10.1010 | -7.7594 | 3.1883 |
| | | Dif. | 3.4128 | 19.1624 | 4.3201 | 6.2730 | 2.9164 |
| 15.758 | 5.497 | Máx. | -2.7166 | 42.0844 | -7.5049 | -8.1559 | 5.2543 |
| | | Mín. | -7.1182 | 27.3042 | -12.6667 | -17.6098 | 2.8652 |
| | | Dif. | 4.4016 | 14.7802 | 5.1618 | 9.4539 | 2.3891 |
| 15.758 | 5.747 | Máx. | -4.0515 | 30.6863 | -9.0205 | -13.0840 | 3.9568 |
| | | Mín. | -9.1969 | 20.0058 | -14.8004 | -24.7911 | 2.2008 |
| | | Dif. | 5.1454 | 10.6805 | 5.7799 | 11.7071 | 1.7560 |
| 15.758 | 5.997 | Máx. | -5.0743 | 20.0477 | -10.2035 | -16.5128 | 2.3389 |
| | | Mín. | -10.6535 | 13.1892 | -16.3675 | -29.6569 | 1.2577 |
| | | Dif. | 5.5792 | 6.8585 | 6.1639 | 13.1441 | 1.0812 |
| 15.758 | 6.247 | Máx. | -5.6873 | 9.9654 | -10.9591 | -18.6018 | 0.6482 |
| | | Mín. | -11.3970 | 6.6703 | -17.2788 | -32.4631 | -0.0018 |
| | | Dif. | 5.7097 | 3.2951 | 6.3197 | 13.8613 | 0.6500 |
| 15.758 | 6.497 | Máx. | -5.8288 | 0.6227 | -11.1208 | -19.4372 | -0.8080 |
| | | Mín. | -11.4011 | -0.2652 | -17.5895 | -33.3658 | -1.6710 |
| | | Dif. | 5.5724 | 0.8878 | 6.4687 | 13.9286 | 0.8631 |
| 15.758 | 6.747 | Máx. | -5.4618 | -5.9873 | -10.7797 | -19.0350 | -2.0906 |
| | | Mín. | -10.6732 | -10.0262 | -17.1695 | -32.4195 | -3.5337 |
| | | Dif. | 5.2115 | 4.0389 | 6.3898 | 13.3845 | 1.4431 |
| 15.758 | 6.997 | Máx. | -4.5721 | -12.7844 | -9.9691 | -17.3408 | -3.2843 |
| | | Mín. | -9.2436 | -20.0765 | -16.0214 | -29.5748 | -5.2231 |
| | | Dif. | 4.6715 | 7.2921 | 6.0523 | 12.2340 | 1.9388 |
| 15.758 | 7.247 | Máx. | -3.1717 | -20.0146 | -8.7363 | -14.2286 | -4.2848 |
| | | Mín. | -7.1674 | -30.6447 | -14.2126 | -24.6771 | -6.6009 |
| | | Dif. | 3.9956 | 10.6300 | 5.4764 | 10.4486 | 2.3161 |
| 15.758 | 7.497 | Máx. | -1.3118 | -27.7225 | -7.1638 | -9.4968 | -4.9839 |
| | | Mín. | -4.5430 | -42.0904 | -11.8630 | -17.4659 | -7.5297 |
| | | Dif. | 3.2313 | 14.3679 | 4.6993 | 7.9691 | 2.5457 |
| 15.758 | 7.747 | Máx. | 0.8800 | -36.0777 | -5.3769 | -2.8631 | -5.2683 |
| | | Mín. | -1.5676 | -54.5053 | -9.1450 | -7.6304 | -7.8709 |
| | | Dif. | 2.4476 | 18.4276 | 3.7681 | 4.7673 | 2.6026 |
| 15.758 | 7.997 | Máx. | 3.0977 | -44.9031 | -3.5659 | 6.7897 | -5.0267 |
| | | Mín. | 1.2727 | -67.5839 | -6.3082 | 4.6404 | -7.5258 |
| | | Dif. | 1.8250 | 22.6809 | 2.7422 | 2.1494 | 2.4991 |
| 15.758 | 8.248 | Máx. | 4.5764 | -52.9372 | -2.0685 | 23.2913 | -4.0922 |
| | | Mín. | 2.9512 | -79.5409 | -3.7816 | 15.7378 | -6.6005 |
| | | Dif. | 1.6252 | 26.6037 | 1.7131 | 7.5534 | 2.5083 |
| 15.758 | 8.397 | Máx. | 4.5764 | -56.4970 | -2.0685 | 45.5856 | -3.9635 |
| | | Mín. | 2.9512 | -84.8753 | -3.7816 | 30.5957 | -6.7210 |
| | | Dif. | 1.6252 | 28.3783 | 1.7131 | 14.9899 | 2.7575 |
| 16.008 | 4.683 | Máx. | 1.5112 | 88.9729 | -2.1684 | 39.2405 | 9.0404 |
| | | Mín. | -1.4883 | 56.5020 | -3.8996 | 25.2236 | 4.1215 |
| | | Dif. | 2.9995 | 32.4709 | 1.7312 | 14.0169 | 4.9189 |
| 16.008 | 4.747 | Máx. | 1.5112 | 79.9576 | -2.1684 | 23.0413 | 8.1797 |
| | | Mín. | -1.4883 | 50.8465 | -3.8996 | 14.9840 | 3.8351 |
| | | Dif. | 2.9995 | 29.1111 | 1.7312 | 8.0574 | 4.3446 |
| 16.008 | 4.997 | Máx. | 0.2919 | 63.8378 | -3.8795 | 7.2947 | 8.5309 |
| | | Mín. | -3.3711 | 40.6748 | -6.8214 | 4.3317 | 4.4384 |
| | | Dif. | 3.6630 | 23.1630 | 2.9420 | 2.9630 | 4.0925 |
| 16.008 | 5.247 | Máx. | -1.8907 | 50.5511 | -5.6128 | -1.1397 | 8.1329 |
| | | Mín. | -6.9468 | 32.2733 | -9.4967 | -7.2536 | 4.5289 |
| | | Dif. | 5.0561 | 18.2779 | 3.8839 | 6.1139 | 3.6041 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 16.008 | 5.497 | Máx. | -4.1514 | 38.8093 | -7.2742 | -7.1844 | 7.0260 |
| | | Mín. | -10.4926 | 24.9226 | -11.8610 | -16.3183 | 4.1119 |
| | | Dif. | 6.3412 | 13.8867 | 4.5869 | 9.1339 | 2.9141 |
| 16.008 | 5.747 | Máx. | -6.1360 | 28.1709 | -8.7337 | -11.6585 | 5.3519 |
| | | Mín. | -13.3797 | 18.2901 | -13.8012 | -22.8910 | 3.2433 |
| | | Dif. | 7.2436 | 9.8808 | 5.0675 | 11.2326 | 2.1087 |
| 16.008 | 5.997 | Máx. | -7.6578 | 18.3706 | -9.7912 | -14.7869 | 3.3630 |
| | | Mín. | -15.3722 | 12.1505 | -15.3079 | -27.3232 | 1.9236 |
| | | Dif. | 7.7144 | 6.2201 | 5.5167 | 12.5363 | 1.4394 |
| 16.008 | 6.247 | Máx. | -8.5985 | 9.2904 | -10.3731 | -16.7167 | 1.1675 |
| | | Mín. | -16.3885 | 6.2127 | -16.3035 | -29.8708 | 0.3113 |
| | | Dif. | 7.7901 | 3.0777 | 5.9305 | 13.1541 | 0.8562 |
| 16.008 | 6.497 | Máx. | -8.8801 | 0.9479 | -10.5371 | -17.5266 | -0.7912 |
| | | Mín. | -16.4128 | -0.1142 | -16.6371 | -30.6930 | -1.7697 |
| | | Dif. | 7.5327 | 1.0621 | 6.1000 | 13.1664 | 0.9785 |
| 16.008 | 6.747 | Máx. | -8.4550 | -4.9787 | -10.2713 | -17.2314 | -2.4809 |
| | | Mín. | -15.4604 | -8.9451 | -16.2845 | -29.8492 | -4.1588 |
| | | Dif. | 7.0053 | 3.9664 | 6.0132 | 12.6178 | 1.6780 |
| 16.008 | 6.997 | Máx. | -7.3048 | -11.0775 | -9.5840 | -15.7828 | -4.0597 |
| | | Mín. | -13.5695 | -18.0667 | -15.2600 | -27.2976 | -6.3435 |
| | | Dif. | 6.2647 | 6.9891 | 5.6760 | 11.5149 | 2.2838 |
| 16.008 | 7.247 | Máx. | -5.4427 | -17.6072 | -8.5074 | -13.0674 | -5.3925 |
| | | Mín. | -10.8055 | -27.7193 | -13.6183 | -22.8941 | -8.1509 |
| | | Dif. | 5.3628 | 10.1121 | 5.1108 | 9.8267 | 2.7584 |
| 16.008 | 7.497 | Máx. | -2.9288 | -24.7455 | -7.1026 | -8.9043 | -6.3046 |
| | | Mín. | -7.2837 | -38.1685 | -11.4559 | -16.3934 | -9.4062 |
| | | Dif. | 4.3548 | 13.4230 | 4.3533 | 7.4891 | 3.1015 |
| 16.008 | 7.747 | Máx. | 0.0904 | -32.6900 | -5.4604 | -2.9875 | -6.6842 |
| | | Mín. | -3.2286 | -49.7257 | -8.9075 | -7.5694 | -9.9546 |
| | | Dif. | 3.3190 | 17.0358 | 3.4470 | 4.5819 | 3.2705 |
| 16.008 | 7.997 | Máx. | 3.2630 | -41.7473 | -3.6839 | 5.5427 | -6.3989 |
| | | Mín. | 0.8343 | -63.1757 | -6.1130 | 3.6692 | -9.6371 |
| | | Dif. | 2.4287 | 21.4283 | 2.4291 | 1.8735 | 3.2381 |
| 16.008 | 8.248 | Máx. | 5.6674 | -53.9314 | -1.8026 | 21.3547 | -5.1857 |
| | | Mín. | 3.6041 | -81.3655 | -3.0924 | 14.2916 | -8.5316 |
| | | Dif. | 2.0632 | 27.4342 | 1.2897 | 7.0631 | 3.3459 |
| 16.008 | 8.397 | Máx. | 5.6674 | -61.2034 | -1.8026 | 45.9585 | -5.0364 |
| | | Mín. | 3.6041 | -92.2616 | -3.0924 | 30.6360 | -8.7075 |
| | | Dif. | 2.0632 | 31.0582 | 1.2897 | 15.3225 | 3.6711 |
| 16.258 | 4.683 | Máx. | 1.2649 | 70.6650 | -2.4278 | 32.4758 | 11.1104 |
| | | Mín. | -2.7472 | 44.1797 | -4.1116 | 20.7347 | 5.2806 |
| | | Dif. | 4.0121 | 26.4853 | 1.6838 | 11.7410 | 5.8298 |
| 16.258 | 4.747 | Máx. | 1.2649 | 66.3110 | -2.4278 | 19.9894 | 10.0408 |
| | | Mín. | -2.7472 | 41.3457 | -4.1116 | 12.9273 | 4.9196 |
| | | Dif. | 4.0121 | 24.9653 | 1.6838 | 7.0621 | 5.1213 |
| 16.258 | 4.997 | Máx. | -0.2054 | 56.2252 | -3.7623 | 6.5662 | 10.4428 |
| | | Mín. | -5.6464 | 34.9797 | -6.2697 | 3.9461 | 5.6504 |
| | | Dif. | 5.4410 | 21.2455 | 2.5074 | 2.6201 | 4.7924 |
| 16.258 | 5.247 | Máx. | -3.0836 | 44.9472 | -5.2835 | -0.6674 | 9.9330 |
| | | Mín. | -10.4351 | 28.1227 | -8.4637 | -6.5684 | 5.7778 |
| | | Dif. | 7.3515 | 16.8245 | 3.1802 | 5.9011 | 4.1552 |
| 16.258 | 5.497 | Máx. | -6.1375 | 34.3694 | -6.7345 | -5.9637 | 8.5827 |
| | | Mín. | -15.0364 | 21.8046 | -10.4843 | -14.6739 | 5.2764 |
| | | Dif. | 8.8989 | 12.5649 | 3.7497 | 8.7102 | 3.3063 |
| 16.258 | 5.747 | Máx. | -8.8443 | 24.8028 | -7.8368 | -9.8998 | 6.6382 |
| | | Mín. | -18.7105 | 16.0901 | -12.3229 | -20.4977 | 4.1552 |
| | | Dif. | 9.8662 | 8.7127 | 4.4861 | 10.5979 | 2.4830 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 16.258 | 5.997 | Máx. | -10.9407 | 16.1175 | -8.6653 | -12.6733 | 4.3266 |
| | | Mín. | -21.2116 | 10.8268 | -13.7257 | -24.3925 | 2.4981 |
| | | Dif. | 10.2709 | 5.2907 | 5.0604 | 11.7192 | 1.8285 |
| 16.258 | 6.247 | Máx. | -12.2713 | 8.6026 | -9.1859 | -14.4122 | 1.6568 |
| | | Mín. | -22.4736 | 5.3553 | -14.6110 | -26.6174 | 0.6107 |
| | | Dif. | 10.2023 | 3.2473 | 5.4251 | 12.2053 | 1.0461 |
| 16.258 | 6.497 | Máx. | -12.7401 | 1.3457 | -9.3752 | -15.1848 | -0.7539 |
| | | Mín. | -22.4956 | -0.0014 | -14.9297 | -27.3344 | -1.8158 |
| | | Dif. | 9.7556 | 1.3472 | 5.5545 | 12.1495 | 1.0620 |
| 16.258 | 6.747 | Máx. | -12.2891 | -3.7385 | -9.2188 | -15.0063 | -2.8113 |
| | | Mín. | -21.2993 | -7.6150 | -14.6612 | -26.6082 | -4.6566 |
| | | Dif. | 9.0101 | 3.8764 | 5.4424 | 11.6019 | 1.8453 |
| 16.258 | 6.997 | Máx. | -10.8978 | -8.9600 | -8.7134 | -13.8375 | -4.7410 |
| | | Mín. | -18.9268 | -15.5329 | -13.8126 | -24.4060 | -7.2768 |
| | | Dif. | 8.0290 | 6.5729 | 5.0992 | 10.5685 | 2.5359 |
| 16.258 | 7.247 | Máx. | -8.5837 | -14.6010 | -7.8719 | -11.5819 | -6.3362 |
| | | Mín. | -15.4505 | -23.9944 | -12.4211 | -20.5948 | -9.4755 |
| | | Dif. | 6.8667 | 9.3934 | 4.5492 | 9.0129 | 3.1392 |
| 16.258 | 7.497 | Máx. | -5.4249 | -20.8195 | -6.7151 | -8.0789 | -7.4543 |
| | | Mín. | -11.0076 | -33.2576 | -10.5749 | -14.9387 | -11.0742 |
| | | Dif. | 5.5827 | 12.4381 | 3.8598 | 6.8598 | 3.6199 |
| 16.258 | 7.747 | Máx. | -1.6162 | -27.6873 | -5.3271 | -2.9572 | -7.9232 |
| | | Mín. | -5.8782 | -43.4493 | -8.3796 | -7.3088 | -11.8796 |
| | | Dif. | 4.2620 | 15.7619 | 3.0525 | 4.3516 | 3.9565 |
| 16.258 | 7.997 | Máx. | 2.3572 | -34.8665 | -3.8397 | 4.2087 | -7.6474 |
| | | Mín. | -0.7075 | -54.1406 | -6.0319 | 2.6365 | -11.6363 |
| | | Dif. | 3.0647 | 19.2741 | 2.1922 | 1.5722 | 3.9889 |
| 16.258 | 8.248 | Máx. | 5.2401 | -40.6573 | -2.5044 | 16.9744 | -6.3443 |
| | | Mín. | 2.8440 | -63.2558 | -3.9139 | 11.1920 | -10.4433 |
| | | Dif. | 2.3961 | 22.5985 | 1.4095 | 5.7824 | 4.0990 |
| 16.258 | 8.397 | Máx. | 5.2401 | -42.8654 | -2.5044 | 34.1102 | -6.2366 |
| | | Mín. | 2.8440 | -67.0106 | -3.9139 | 22.4506 | -10.7227 |
| | | Dif. | 2.3961 | 24.1452 | 1.4095 | 11.6595 | 4.4861 |
| 16.508 | 4.683 | Máx. | 0.1164 | 70.2507 | -1.9283 | 30.5430 | 12.9428 |
| | | Mín. | -6.2313 | 41.0786 | -2.9194 | 18.7435 | 6.3526 |
| | | Dif. | 6.3477 | 29.1721 | 0.9911 | 11.7995 | 6.5902 |
| 16.508 | 4.747 | Máx. | 0.1164 | 62.7667 | -1.9283 | 17.8858 | 11.7006 |
| | | Mín. | -6.2313 | 36.9906 | -2.9194 | 11.3393 | 5.9356 |
| | | Dif. | 6.3477 | 25.7761 | 0.9911 | 6.5465 | 5.7650 |
| 16.508 | 4.997 | Máx. | -1.3079 | 49.4346 | -3.1820 | 5.7392 | 12.0078 |
| | | Mín. | -9.6677 | 29.4398 | -4.9610 | 3.4792 | 6.7207 |
| | | Dif. | 8.3597 | 19.9948 | 1.7790 | 2.2600 | 5.2872 |
| 16.508 | 5.247 | Máx. | -4.8852 | 38.3700 | -4.3000 | -0.1114 | 11.3672 |
| | | Mín. | -15.5322 | 23.2980 | -6.8681 | -5.8211 | 6.8699 |
| | | Dif. | 10.6470 | 15.0720 | 2.5681 | 5.7096 | 4.4972 |
| 16.508 | 5.497 | Máx. | -8.8289 | 28.8524 | -5.2667 | -4.5387 | 9.8160 |
| | | Mín. | -21.1042 | 18.0788 | -8.5832 | -12.7479 | 6.2791 |
| | | Dif. | 12.2754 | 10.7736 | 3.3165 | 8.2093 | 3.5369 |
| 16.508 | 5.747 | Máx. | -12.3622 | 20.5753 | -6.0670 | -7.8690 | 7.7787 |
| | | Mín. | -25.4812 | 13.4729 | -10.0212 | -17.6776 | 4.8222 |
| | | Dif. | 13.1190 | 7.1024 | 3.9542 | 9.8086 | 2.9565 |
| 16.508 | 5.997 | Máx. | -15.1220 | 13.7192 | -6.6905 | -10.2484 | 5.1333 |
| | | Mín. | -28.4222 | 8.8152 | -11.1115 | -20.9442 | 2.9772 |
| | | Dif. | 13.3002 | 4.9039 | 4.4210 | 10.6958 | 2.1561 |
| 16.508 | 6.247 | Máx. | -16.9105 | 7.7908 | -7.1034 | -11.7718 | 2.0814 |
| | | Mín. | -29.8838 | 4.2097 | -11.8280 | -22.7941 | 0.8881 |
| | | Dif. | 12.9733 | 3.5812 | 4.7246 | 11.0223 | 1.1933 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 16.508 | 6.497 | Máx. | -17.6175 | 1.9573 | -7.2981 | -12.4932 | -0.7072 |
| | | Mín. | -29.8790 | -0.0946 | -12.1299 | -23.3842 | -1.7827 |
| | | Dif. | 12.2615 | 2.0519 | 4.8317 | 10.8910 | 1.0756 |
| 16.508 | 6.747 | Máx. | -17.1764 | -2.2920 | -7.2586 | -12.4296 | -3.0677 |
| | | Mín. | -28.4247 | -6.0612 | -12.0009 | -22.7836 | -4.9680 |
| | | Dif. | 11.2483 | 3.7692 | 4.7422 | 10.3540 | 1.9003 |
| 16.508 | 6.997 | Máx. | -15.5677 | -6.4725 | -6.9681 | -11.5565 | -5.2713 |
| | | Mín. | -25.5583 | -12.5004 | -11.4360 | -20.9712 | -7.9376 |
| | | Dif. | 9.9906 | 6.0279 | 4.4679 | 9.4147 | 2.6663 |
| 16.508 | 7.247 | Máx. | -12.8121 | -11.0542 | -6.4191 | -9.8030 | -7.0735 |
| | | Mín. | -21.3474 | -19.4993 | -10.4462 | -17.8337 | -10.5006 |
| | | Dif. | 8.5353 | 8.4451 | 4.0271 | 8.0307 | 3.4271 |
| 16.508 | 7.497 | Máx. | -9.0086 | -16.2151 | -5.6164 | -6.9266 | -8.3217 |
| | | Mín. | -15.9511 | -27.3645 | -9.0589 | -13.2816 | -12.4746 |
| | | Dif. | 6.9425 | 11.1494 | 3.4426 | 6.3550 | 4.1529 |
| 16.508 | 7.747 | Máx. | -4.3960 | -22.1745 | -4.5803 | -2.8669 | -8.9394 |
| | | Mín. | -9.7163 | -36.4166 | -7.3228 | -6.9580 | -13.5052 |
| | | Dif. | 5.3202 | 14.2421 | 2.7426 | 4.0911 | 4.5658 |
| 16.508 | 7.997 | Máx. | 0.4312 | -29.4333 | -3.3246 | 2.7992 | -8.7424 |
| | | Mín. | -3.4774 | -47.2397 | -5.2760 | 1.4984 | -13.3807 |
| | | Dif. | 3.9086 | 17.8064 | 1.9515 | 1.3008 | 4.6383 |
| 16.508 | 8.248 | Máx. | 3.9783 | -40.1368 | -1.7762 | 14.3552 | -7.4551 |
| | | Mín. | 0.6355 | -62.4275 | -2.8284 | 9.3163 | -12.2101 |
| | | Dif. | 3.3428 | 22.2906 | 1.0522 | 5.0389 | 4.7550 |
| 16.508 | 8.397 | Máx. | 3.9783 | -46.7931 | -1.7762 | 33.3263 | -7.4354 |
| | | Mín. | 0.6355 | -71.6579 | -2.8284 | 21.8265 | -12.6189 |
| | | Dif. | 3.3428 | 24.8648 | 1.0522 | 11.4998 | 5.1835 |
| 16.758 | 4.683 | Máx. | 0.4780 | 57.1074 | -1.0282 | 25.5672 | 14.1842 |
| | | Mín. | -9.2952 | 31.5383 | -2.1297 | 15.4121 | 7.1089 |
| | | Dif. | 9.7732 | 25.5691 | 1.1015 | 10.1551 | 7.0753 |
| 16.758 | 4.747 | Máx. | 0.4780 | 51.2373 | -1.0282 | 15.1039 | 12.7664 |
| | | Mín. | -9.2952 | 28.2340 | -2.1297 | 9.5539 | 6.6295 |
| | | Dif. | 9.7732 | 23.0032 | 1.1015 | 5.5500 | 6.1369 |
| 16.758 | 4.997 | Máx. | -2.3537 | 40.0482 | -1.7235 | 5.2319 | 13.0613 |
| | | Mín. | -15.1398 | 22.3195 | -3.3922 | 2.7901 | 7.5815 |
| | | Dif. | 12.7861 | 17.7287 | 1.6687 | 2.4418 | 5.4799 |
| 16.758 | 5.247 | Máx. | -7.2541 | 30.3075 | -2.2681 | 0.5817 | 12.2840 |
| | | Mín. | -22.5149 | 17.6580 | -4.6085 | -4.9033 | 7.7202 |
| | | Dif. | 15.2608 | 12.6496 | 2.3404 | 5.4850 | 4.5638 |
| 16.758 | 5.497 | Máx. | -12.3681 | 22.2277 | -2.6968 | -2.9461 | 10.8125 |
| | | Mín. | -29.0002 | 13.8660 | -5.6447 | -10.5493 | 6.8033 |
| | | Dif. | 16.6321 | 8.3617 | 2.9479 | 7.6032 | 4.0092 |
| 16.758 | 5.747 | Máx. | -16.8817 | 15.7772 | -3.0708 | -5.6543 | 8.5714 |
| | | Mín. | -33.9315 | 10.2937 | -6.4827 | -14.5073 | 5.2604 |
| | | Dif. | 17.0498 | 5.4835 | 3.4118 | 8.8530 | 3.3110 |
| 16.758 | 5.997 | Máx. | -20.4038 | 11.1937 | -3.4092 | -7.6243 | 5.6930 |
| | | Mín. | -37.2037 | 6.1836 | -7.1105 | -17.0938 | 3.3279 |
| | | Dif. | 16.7999 | 5.0101 | 3.7012 | 9.4695 | 2.3651 |
| 16.758 | 6.247 | Máx. | -22.7173 | 6.9039 | -3.7099 | -8.9142 | 2.3902 |
| | | Mín. | -38.8065 | 2.7503 | -7.5354 | -18.5369 | 1.1405 |
| | | Dif. | 16.0893 | 4.1536 | 3.8255 | 9.6227 | 1.2497 |
| 16.758 | 6.497 | Máx. | -23.7120 | 2.6742 | -3.9488 | -9.5653 | -0.6717 |
| | | Mín. | -38.7583 | -0.3200 | -7.7499 | -18.9846 | -1.6325 |
| | | Dif. | 15.0463 | 2.9941 | 3.8011 | 9.4193 | 0.9609 |
| 16.758 | 6.747 | Máx. | -23.3188 | -0.6621 | -4.1044 | -9.5993 | -3.2352 |
| | | Mín. | -37.0482 | -4.3463 | -7.7586 | -18.5084 | -5.0178 |
| | | Dif. | 13.7294 | 3.6842 | 3.6542 | 8.9091 | 1.7826 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 16.758 | 6.997 | Máx. | -21.5182 | -3.6821 | -4.1396 | -9.0117 | -5.5532 |
| | | Mín. | -33.6921 | -9.0296 | -7.5392 | -17.1014 | -8.2738 |
| | | Dif. | 12.1740 | 5.3474 | 3.3996 | 8.0897 | 2.7206 |
| 16.758 | 7.247 | Máx. | -18.3301 | -7.0547 | -4.0261 | -7.6368 | -7.4290 |
| | | Mín. | -28.7301 | -14.3016 | -7.0796 | -14.7983 | -11.1935 |
| | | Dif. | 10.4001 | 7.2469 | 3.0536 | 7.1615 | 3.7645 |
| 16.758 | 7.497 | Máx. | -13.7493 | -10.9715 | -3.7300 | -5.5030 | -8.8491 |
| | | Mín. | -22.4484 | -20.4824 | -6.3525 | -11.2991 | -13.4207 |
| | | Dif. | 8.6991 | 9.5109 | 2.6225 | 5.7961 | 4.5716 |
| 16.758 | 7.747 | Máx. | -8.2400 | -15.5482 | -3.2386 | -2.5332 | -9.6302 |
| | | Mín. | -15.0211 | -27.8276 | -5.3557 | -6.3142 | -14.6817 |
| | | Dif. | 6.7811 | 12.2794 | 2.1172 | 3.7810 | 5.0515 |
| 16.758 | 7.997 | Máx. | -2.4605 | -20.5668 | -2.5612 | 1.6115 | -9.5870 |
| | | Mín. | -7.3364 | -36.1962 | -4.1163 | 0.4146 | -14.7370 |
| | | Dif. | 4.8758 | 15.6294 | 1.5550 | 1.1970 | 5.1500 |
| 16.758 | 8.248 | Máx. | 2.1162 | -24.7045 | -1.8094 | 9.8638 | -8.4357 |
| | | Mín. | -1.6574 | -44.3430 | -2.8094 | 5.9742 | -13.6489 |
| | | Dif. | 3.7736 | 19.6385 | 1.0000 | 3.8896 | 5.2132 |
| 16.758 | 8.397 | Máx. | 2.1162 | -26.2845 | -1.8094 | 22.3137 | -8.5563 |
| | | Mín. | -1.6574 | -48.1086 | -2.8094 | 12.6108 | -14.2055 |
| | | Dif. | 3.7736 | 21.8241 | 1.0000 | 9.7030 | 5.6492 |
| 17.008 | 4.683 | Máx. | 0.3551 | 46.1811 | 1.0031 | 19.8998 | 14.5373 |
| | | Mín. | -15.4602 | 18.1505 | -1.1479 | 10.8319 | 7.5419 |
| | | Dif. | 15.8153 | 28.0306 | 2.1510 | 9.0679 | 6.9954 |
| 17.008 | 4.747 | Máx. | 0.3551 | 39.9613 | 1.0031 | 11.5534 | 13.0626 |
| | | Mín. | -15.4602 | 16.3116 | -1.1479 | 7.1715 | 7.0280 |
| | | Dif. | 15.8153 | 23.6498 | 2.1510 | 4.3819 | 6.0346 |
| 17.008 | 4.997 | Máx. | -4.0533 | 29.1864 | 1.3913 | 4.7195 | 13.2986 |
| | | Mín. | -23.5794 | 13.2673 | -1.6444 | 1.9574 | 8.0751 |
| | | Dif. | 19.5261 | 15.9191 | 3.0357 | 2.7621 | 5.2235 |
| 17.008 | 5.247 | Máx. | -10.5329 | 21.1018 | 1.9272 | 1.3991 | 12.6992 |
| | | Mín. | -32.0476 | 11.0995 | -1.9763 | -3.8878 | 7.9048 |
| | | Dif. | 21.5148 | 10.0023 | 3.9035 | 5.2868 | 4.7945 |
| 17.008 | 5.497 | Máx. | -16.9828 | 14.7786 | 2.3752 | -1.2810 | 11.1974 |
| | | Mín. | -39.0074 | 9.2270 | -2.1061 | -8.1515 | 6.9109 |
| | | Dif. | 22.0246 | 5.5516 | 4.4813 | 6.8706 | 4.2865 |
| 17.008 | 5.747 | Máx. | -22.6164 | 11.4730 | 2.5828 | -3.3940 | 8.8536 |
| | | Mín. | -44.2059 | 5.7783 | -2.1175 | -11.1106 | 5.4097 |
| | | Dif. | 21.5896 | 5.6947 | 4.7003 | 7.7166 | 3.4439 |
| 17.008 | 5.997 | Máx. | -26.9777 | 8.6056 | 2.5612 | -4.9557 | 5.8875 |
| | | Mín. | -47.6633 | 3.0429 | -2.0436 | -13.0092 | 3.5269 |
| | | Dif. | 20.6856 | 5.5626 | 4.6049 | 8.0535 | 2.3606 |
| 17.008 | 6.247 | Máx. | -29.8814 | 6.0214 | 2.3075 | -5.9947 | 2.5097 |
| | | Mín. | -49.3639 | 0.9605 | -1.9789 | -14.0394 | 1.3788 |
| | | Dif. | 19.4825 | 5.0608 | 4.2865 | 8.0448 | 1.1309 |
| 17.008 | 6.497 | Máx. | -31.1909 | 3.4795 | 1.8967 | -6.5497 | -0.6797 |
| | | Mín. | -49.2686 | -0.7009 | -1.9378 | -14.3399 | -1.3143 |
| | | Dif. | 18.0776 | 4.1804 | 3.8345 | 7.7902 | 0.6347 |
| 17.008 | 6.747 | Máx. | -30.8990 | 1.0880 | 1.3397 | -6.6452 | -3.1381 |
| | | Mín. | -47.3443 | -2.5416 | -1.9866 | -13.9756 | -4.8770 |
| | | Dif. | 16.4453 | 3.6296 | 3.3264 | 7.3304 | 1.7389 |
| 17.008 | 6.997 | Máx. | -28.9256 | -0.6600 | 0.7332 | -6.1824 | -5.3951 |
| | | Mín. | -43.5244 | -5.2521 | -2.0819 | -13.0867 | -8.3069 |
| | | Dif. | 14.5988 | 4.5921 | 2.8151 | 6.9043 | 2.9118 |
| 17.008 | 7.247 | Máx. | -24.9442 | -2.7238 | 0.1162 | -5.2341 | -7.3575 |
| | | Mín. | -38.1991 | -8.5374 | -2.2238 | -11.5290 | -11.3362 |
| | | Dif. | 13.2549 | 5.8136 | 2.3401 | 6.2949 | 3.9787 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 17.008 | 7.497 | Máx. | -19.6518 | -5.3057 | -0.3771 | -3.8855 | -8.9016 |
| | | Mín. | -30.8847 | -12.8105 | -2.3207 | -9.0443 | -13.7170 |
| | | Dif. | 11.2329 | 7.5048 | 1.9436 | 5.1588 | 4.8153 |
| 17.008 | 7.747 | Máx. | -13.3466 | -8.6748 | -0.6912 | -2.0318 | -9.8423 |
| | | Mín. | -22.0316 | -18.5080 | -2.3155 | -5.4577 | -15.1779 |
| | | Dif. | 8.6850 | 9.8332 | 1.6243 | 3.4259 | 5.3356 |
| 17.008 | 7.997 | Máx. | -6.6819 | -13.2930 | -0.6810 | 0.6056 | -10.0054 |
| | | Mín. | -12.6939 | -26.3128 | -2.0480 | -0.5195 | -15.4638 |
| | | Dif. | 6.0120 | 13.0198 | 1.3670 | 1.1251 | 5.4584 |
| 17.008 | 8.248 | Máx. | -1.3326 | -21.0693 | -0.1496 | 7.3028 | -9.1502 |
| | | Mín. | -5.4713 | -38.6311 | -1.2669 | 3.8098 | -14.5709 |
| | | Dif. | 4.1387 | 17.5618 | 1.1173 | 3.4930 | 5.4207 |
| 17.008 | 8.397 | Máx. | -1.3326 | -26.1396 | -0.1496 | 19.7978 | -9.4393 |
| | | Mín. | -5.4713 | -46.4072 | -1.2669 | 10.8319 | -15.2515 |
| | | Dif. | 4.1387 | 20.2676 | 1.1173 | 8.9659 | 5.8122 |
| 17.258 | 4.683 | Máx. | -1.0288 | 26.8237 | 5.1932 | 13.0226 | 13.6066 |
| | | Mín. | -26.1630 | 3.0801 | -0.5345 | 6.3457 | 7.6604 |
| | | Dif. | 25.1342 | 23.7436 | 5.7277 | 6.6769 | 5.9462 |
| 17.258 | 4.747 | Máx. | -1.0288 | 23.2174 | 5.1932 | 7.9739 | 12.2562 |
| | | Mín. | -26.1630 | 3.2080 | -0.5345 | 5.1227 | 7.1066 |
| | | Dif. | 25.1342 | 20.0095 | 5.7277 | 2.8512 | 5.1496 |
| 17.258 | 4.997 | Máx. | -6.9961 | 16.5469 | 7.7903 | 4.5297 | 12.8289 |
| | | Mín. | -36.3223 | 3.9415 | -0.0957 | 1.1367 | 7.6154 |
| | | Dif. | 29.3262 | 12.6054 | 7.8860 | 3.3930 | 5.2135 |
| 17.258 | 5.247 | Máx. | -15.1516 | 11.0751 | 9.9410 | 2.2098 | 12.2722 |
| | | Mín. | -44.6352 | 4.8330 | 0.6693 | -2.7086 | 7.3570 |
| | | Dif. | 29.4836 | 6.2421 | 9.2716 | 4.9184 | 4.9152 |
| 17.258 | 5.497 | Máx. | -22.8469 | 8.8002 | 11.5688 | 0.2576 | 10.7368 |
| | | Mín. | -51.1348 | 2.9170 | 1.7083 | -5.6599 | 6.5385 |
| | | Dif. | 28.2879 | 5.8832 | 9.8605 | 5.9175 | 4.1983 |
| 17.258 | 5.747 | Máx. | -29.7987 | 7.6498 | 12.5194 | -1.2871 | 8.4336 |
| | | Mín. | -56.2858 | 0.5845 | 2.7240 | -7.6607 | 5.2518 |
| | | Dif. | 26.4871 | 7.0653 | 9.7955 | 6.3735 | 3.1819 |
| 17.258 | 5.997 | Máx. | -34.9600 | 6.3657 | 12.9811 | -2.4383 | 5.6029 |
| | | Mín. | -59.7373 | -0.6448 | 3.6725 | -8.9252 | 3.5523 |
| | | Dif. | 24.7772 | 7.0105 | 9.3086 | 6.4869 | 2.0505 |
| 17.258 | 6.247 | Máx. | -38.5962 | 5.3194 | 12.8531 | -3.1941 | 2.6238 |
| | | Mín. | -61.6123 | -1.1654 | 4.3035 | -9.5574 | 1.3541 |
| | | Dif. | 23.0161 | 6.4848 | 8.5496 | 6.3633 | 1.2697 |
| 17.258 | 6.497 | Máx. | -40.0935 | 4.4125 | 12.3234 | -3.6301 | -0.3070 |
| | | Mín. | -61.4147 | -1.3080 | 4.6639 | -9.7332 | -1.2377 |
| | | Dif. | 21.3212 | 5.7205 | 7.6595 | 6.1030 | 0.9307 |
| 17.258 | 6.747 | Máx. | -40.0129 | 3.4955 | 11.2716 | -3.6400 | -2.6286 |
| | | Mín. | -59.5301 | -1.3554 | 4.5621 | -9.5331 | -4.5851 |
| | | Dif. | 19.5172 | 4.8509 | 6.7095 | 5.8931 | 1.9565 |
| 17.258 | 6.997 | Máx. | -37.1192 | 2.5015 | 9.9080 | -3.2861 | -4.7958 |
| | | Mín. | -55.8986 | -1.4862 | 4.1430 | -9.0900 | -7.8360 |
| | | Dif. | 18.7794 | 3.9877 | 5.7650 | 5.8039 | 3.0402 |
| 17.258 | 7.247 | Máx. | -32.8532 | 1.7740 | 8.1704 | -2.7727 | -6.7298 |
| | | Mín. | -49.9438 | -2.6072 | 3.3278 | -8.1010 | -10.7543 |
| | | Dif. | 17.0906 | 4.3811 | 4.8426 | 5.3282 | 4.0245 |
| 17.258 | 7.497 | Máx. | -26.8875 | 0.5852 | 6.3355 | -2.1265 | -8.3203 |
| | | Mín. | -41.3056 | -4.7363 | 2.3502 | -6.5456 | -13.1294 |
| | | Dif. | 14.4181 | 5.3216 | 3.9853 | 4.4191 | 4.8091 |
| 17.258 | 7.747 | Máx. | -19.8132 | -1.3284 | 4.4368 | -1.2435 | -9.3947 |
| | | Mín. | -30.9480 | -8.2938 | 1.2440 | -4.2377 | -14.7159 |
| | | Dif. | 11.1348 | 6.9654 | 3.1927 | 2.9942 | 5.3212 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 17.258 | 7.997 | Máx. | -12.1923 | -3.7236 | 2.7726 | -0.0062 | -9.8050 |
| | | Mín. | -19.6199 | -13.3359 | 0.2877 | -1.0955 | -15.2992 |
| | | Dif. | 7.4276 | 9.6123 | 2.4849 | 1.0893 | 5.4942 |
| 17.258 | 8.248 | Máx. | -5.9511 | -5.3499 | 1.3937 | 3.5916 | -9.4386 |
| | | Mín. | -10.1576 | -19.3007 | -0.4132 | 0.7450 | -14.7408 |
| | | Dif. | 4.2065 | 13.9508 | 1.8069 | 2.8466 | 5.3022 |
| 17.258 | 8.397 | Máx. | -5.9511 | -5.7023 | 1.3937 | 9.5296 | -9.9118 |
| | | Mín. | -10.1576 | -22.3586 | -0.4132 | 2.1144 | -15.5082 |
| | | Dif. | 4.2065 | 16.6563 | 1.8069 | 7.4152 | 5.5964 |
| 17.508 | 4.683 | Máx. | -3.9573 | 13.8506 | 13.1839 | 6.8219 | 11.8082 |
| | | Mín. | -47.1949 | -21.4796 | 0.3281 | 1.0292 | 5.6405 |
| | | Dif. | 43.2376 | 35.3302 | 12.8558 | 5.7926 | 6.1677 |
| 17.508 | 4.747 | Máx. | -3.9573 | 10.2925 | 13.1839 | 5.1185 | 10.9901 |
| | | Mín. | -47.1949 | -14.0511 | 0.3281 | 2.7404 | 5.4772 |
| | | Dif. | 43.2376 | 24.3436 | 12.8558 | 2.3782 | 5.5128 |
| 17.508 | 4.997 | Máx. | -11.2776 | 4.8887 | 18.5019 | 4.3364 | 11.3558 |
| | | Mín. | -54.5412 | -3.8594 | 2.0675 | 0.4949 | 6.1094 |
| | | Dif. | 43.2636 | 8.7481 | 16.4344 | 3.8415 | 5.2464 |
| 17.508 | 5.247 | Máx. | -21.5793 | 4.0163 | 21.9226 | 2.7572 | 10.7005 |
| | | Mín. | -60.2578 | -1.6304 | 4.4507 | -1.4174 | 6.2068 |
| | | Dif. | 38.6785 | 5.6468 | 17.4719 | 4.1746 | 4.4936 |
| 17.508 | 5.497 | Máx. | -29.6670 | 5.2450 | 24.5430 | 1.3874 | 9.3009 |
| | | Mín. | -64.6336 | -3.9145 | 7.1103 | -3.2847 | 5.7015 |
| | | Dif. | 34.9666 | 9.1595 | 17.4327 | 4.6721 | 3.5994 |
| 17.508 | 5.747 | Máx. | -38.7611 | 5.2920 | 26.0823 | 0.4646 | 7.7285 |
| | | Mín. | -70.1336 | -4.9036 | 9.6002 | -4.3546 | 4.2628 |
| | | Dif. | 31.3725 | 10.1956 | 16.4821 | 4.8192 | 3.4657 |
| 17.508 | 5.997 | Máx. | -43.9973 | 5.1400 | 27.0630 | -0.2898 | 5.5924 |
| | | Mín. | -72.9923 | -4.6708 | 11.7542 | -5.1612 | 2.5654 |
| | | Dif. | 28.9949 | 9.8109 | 15.3087 | 4.8715 | 3.0270 |
| 17.508 | 6.247 | Máx. | -49.0104 | 5.2972 | 27.0178 | -0.6747 | 3.0448 |
| | | Mín. | -75.9399 | -3.6285 | 13.1779 | -5.3772 | 0.7068 |
| | | Dif. | 26.9295 | 8.9256 | 13.8399 | 4.7024 | 2.3380 |
| 17.508 | 6.497 | Máx. | -49.9238 | 5.6759 | 26.3807 | -1.0300 | 0.3445 |
| | | Mín. | -74.7558 | -2.3597 | 13.9785 | -5.5522 | -1.2997 |
| | | Dif. | 24.8319 | 8.0357 | 12.4022 | 4.5222 | 1.6442 |
| 17.508 | 6.747 | Máx. | -49.7915 | 6.1454 | 24.7432 | -0.7796 | -1.6857 |
| | | Mín. | -75.0605 | -0.8943 | 13.8882 | -5.4555 | -4.0871 |
| | | Dif. | 25.2691 | 7.0396 | 10.8550 | 4.6759 | 2.4014 |
| 17.508 | 6.997 | Máx. | -46.1064 | 6.6859 | 22.5047 | -0.6854 | -3.6039 |
| | | Mín. | -70.1254 | 0.6247 | 13.0941 | -5.3006 | -6.8429 |
| | | Dif. | 24.0190 | 6.0612 | 9.4105 | 4.6152 | 3.2390 |
| 17.508 | 7.247 | Máx. | -42.1221 | 6.9101 | 19.3528 | -0.4370 | -5.3612 |
| | | Mín. | -64.5270 | 1.7530 | 11.4215 | -4.6759 | -9.3471 |
| | | Dif. | 22.4049 | 5.1571 | 7.9313 | 4.2389 | 3.9859 |
| 17.508 | 7.497 | Máx. | -34.8509 | 6.4084 | 15.8043 | -0.4099 | -6.8996 |
| | | Mín. | -53.7864 | 2.2390 | 9.2743 | -3.9644 | -11.4650 |
| | | Dif. | 18.9356 | 4.1693 | 6.5300 | 3.5544 | 4.5653 |
| 17.508 | 7.747 | Máx. | -27.2711 | 4.9951 | 11.7623 | -0.2708 | -8.0800 |
| | | Mín. | -42.4274 | 0.8109 | 6.6586 | -2.7274 | -13.0051 |
| | | Dif. | 15.1563 | 4.1841 | 5.1036 | 2.4566 | 4.9251 |
| 17.508 | 7.997 | Máx. | -18.2453 | 2.7245 | 8.0108 | -0.1556 | -8.7907 |
| | | Mín. | -28.7244 | -3.2514 | 4.0604 | -1.1738 | -13.8994 |
| | | Dif. | 10.4791 | 5.9759 | 3.9504 | 1.0182 | 5.1088 |
| 17.508 | 8.248 | Máx. | -11.2170 | -1.6755 | 4.7373 | 1.8647 | -8.9801 |
| | | Mín. | -17.9184 | -12.7193 | 2.0693 | -0.0900 | -14.0384 |
| | | Dif. | 6.7014 | 11.0438 | 2.6680 | 1.9547 | 5.0583 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|---------|----------|
| 17.508 | 8.397 | Máx. | -11.2170 | -4.7148 | 4.7373 | 7.5148 | -9.4727 |
| | | Mín. | -17.9184 | -18.8981 | 2.0693 | 1.3377 | -14.7422 |
| | | Dif. | 6.7014 | 14.1833 | 2.6680 | 6.1770 | 5.2695 |
| 17.758 | 4.683 | Máx. | -10.7276 | -1.0644 | 30.9563 | 0.5666 | 8.1673 |
| | | Mín. | -89.9653 | -51.0086 | 1.1588 | -4.7240 | -1.0119 |
| | | Dif. | 79.2377 | 49.9442 | 29.7975 | 5.2906 | 9.1792 |
| 17.758 | 4.747 | Máx. | -10.7276 | -0.9089 | 30.9563 | 3.9185 | 8.8692 |
| | | Mín. | -89.9653 | -28.4996 | 1.1588 | 0.4870 | 2.1257 |
| | | Dif. | 79.2377 | 27.5907 | 29.7975 | 3.4315 | 6.7435 |
| 17.758 | 4.997 | Máx. | -15.6692 | 0.3224 | 35.9052 | 3.0988 | 8.8739 |
| | | Mín. | -75.5254 | -6.2816 | 4.8561 | 0.4865 | 4.1999 |
| | | Dif. | 59.8562 | 6.6040 | 31.0491 | 2.6123 | 4.6740 |
| 17.758 | 5.247 | Máx. | -30.4545 | 6.1550 | 38.8006 | 2.6922 | 8.7349 |
| | | Mín. | -78.9109 | -7.8654 | 9.9694 | 0.1236 | 4.3598 |
| | | Dif. | 48.4564 | 14.0204 | 28.8312 | 2.5687 | 4.3752 |
| 17.758 | 5.497 | Máx. | -35.4211 | 7.0085 | 41.6918 | 1.7321 | 8.4467 |
| | | Mín. | -76.5876 | -9.6627 | 14.1964 | -1.2767 | 3.1909 |
| | | Dif. | 41.1665 | 16.6712 | 27.4954 | 3.0088 | 5.2558 |
| 17.758 | 5.747 | Máx. | -50.4488 | 7.0339 | 43.8916 | 1.8324 | 7.3934 |
| | | Mín. | -86.8398 | -9.9010 | 19.3451 | -1.2453 | 1.9325 |
| | | Dif. | 36.3910 | 16.9349 | 24.5466 | 3.0777 | 5.4609 |
| 17.758 | 5.997 | Máx. | -52.2428 | 6.9377 | 45.2401 | 1.2365 | 5.7644 |
| | | Mín. | -84.8455 | -8.6986 | 22.5824 | -2.1808 | 0.7189 |
| | | Dif. | 32.6027 | 15.6363 | 22.6578 | 3.4173 | 5.0455 |
| 17.758 | 6.247 | Máx. | -62.6834 | 7.4895 | 45.6300 | 1.5510 | 3.7840 |
| | | Mín. | -93.3919 | -6.4651 | 25.5652 | -1.6591 | -0.5267 |
| | | Dif. | 30.7085 | 13.9546 | 20.0648 | 3.2101 | 4.3107 |
| 17.758 | 6.497 | Máx. | -57.9211 | 7.9892 | 44.5005 | 0.9526 | 1.5822 |
| | | Mín. | -86.9845 | -4.3371 | 26.2870 | -2.3625 | -1.8275 |
| | | Dif. | 29.0633 | 12.3263 | 18.2134 | 3.3151 | 3.4097 |
| 17.758 | 6.747 | Máx. | -61.8377 | 8.6963 | 42.7131 | 1.6100 | -0.2988 |
| | | Mín. | -94.8909 | -1.9429 | 26.9231 | -1.6794 | -3.4588 |
| | | Dif. | 33.0532 | 10.6391 | 15.7900 | 3.2894 | 3.1600 |
| 17.758 | 6.997 | Máx. | -54.1817 | 9.8752 | 39.1083 | 1.1655 | -1.8051 |
| | | Mín. | -83.3919 | 0.8178 | 25.1849 | -2.1264 | -5.3318 |
| | | Dif. | 29.2103 | 9.0573 | 13.9234 | 3.2920 | 3.5267 |
| 17.758 | 7.247 | Máx. | -53.7890 | 10.8031 | 34.7594 | 1.6463 | -3.1921 |
| | | Mín. | -83.2069 | 2.8961 | 22.7976 | -1.3229 | -7.1116 |
| | | Dif. | 29.4180 | 7.9070 | 11.9617 | 2.9693 | 3.9195 |
| 17.758 | 7.497 | Máx. | -42.2320 | 11.4886 | 29.1146 | 1.0134 | -4.5153 |
| | | Mín. | -65.8399 | 4.6863 | 18.2793 | -1.5498 | -8.6888 |
| | | Dif. | 23.6079 | 6.8023 | 10.8353 | 2.5632 | 4.1735 |
| 17.758 | 7.747 | Máx. | -36.1346 | 9.7701 | 22.5927 | 1.0192 | -5.7560 |
| | | Mín. | -56.7802 | 4.4462 | 13.6685 | -0.7499 | -10.0047 |
| | | Dif. | 20.6456 | 5.3239 | 8.9242 | 1.7690 | 4.2487 |
| 17.758 | 7.997 | Máx. | -23.6463 | 7.1669 | 15.4031 | 0.2983 | -6.8745 |
| | | Mín. | -37.8415 | 3.4614 | 8.6075 | -0.6037 | -11.1993 |
| | | Dif. | 14.1952 | 3.7055 | 6.7956 | 0.9020 | 4.3247 |
| 17.758 | 8.248 | Máx. | -17.2812 | 7.6140 | 8.3369 | -0.0221 | -7.9745 |
| | | Mín. | -29.3387 | -0.5445 | 4.2742 | -1.3158 | -12.5149 |
| | | Dif. | 12.0575 | 8.1585 | 4.0627 | 1.2937 | 4.5404 |
| 17.758 | 8.397 | Máx. | -17.2812 | 10.3646 | 8.3369 | 0.3255 | -7.8789 |
| | | Mín. | -29.3387 | -2.1273 | 4.2742 | -4.8268 | -12.1810 |
| | | Dif. | 12.0575 | 12.4919 | 4.0627 | 5.1523 | 4.3021 |
| 17.820 | 4.747 | Máx. | -15.4582 | -0.9089 | 55.6047 | 3.9185 | 9.7594 |
| | | Mín. | -119.1926 | -28.4996 | 3.7113 | 0.4870 | 2.1694 |
| | | Dif. | 103.7344 | 27.5907 | 51.8935 | 3.4315 | 7.5900 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|---------|---------|---------|----------|
| 17.820 | 4.997 | Máx. | -17.5772 | 0.3224 | 52.9387 | 3.0988 | 9.4175 |
| | | Mín. | -86.0090 | -6.2816 | 7.8229 | 0.4865 | 4.4959 |
| | | Dif. | 68.4318 | 6.6040 | 45.1158 | 2.6123 | 4.9215 |
| 17.820 | 5.247 | Máx. | -35.6567 | 6.1550 | 55.3767 | 2.6922 | 10.3676 |
| | | Mín. | -88.9836 | -7.8654 | 16.4012 | 0.1236 | 3.7478 |
| | | Dif. | 53.3269 | 14.0204 | 38.9755 | 2.5687 | 6.6198 |
| 17.820 | 5.497 | Máx. | -37.6087 | 7.0085 | 56.8134 | 1.7321 | 10.3091 |
| | | Mín. | -81.6105 | -9.6627 | 20.6264 | -1.2767 | 2.3061 |
| | | Dif. | 44.0018 | 16.6712 | 36.1870 | 3.0088 | 8.0031 |
| 17.820 | 5.747 | Máx. | -57.2719 | 7.0339 | 61.3275 | 1.8324 | 9.2481 |
| | | Mín. | -96.0597 | -9.9010 | 29.6453 | -1.2453 | 0.9201 |
| | | Dif. | 38.7878 | 16.9349 | 31.6822 | 3.0777 | 8.3280 |
| 17.820 | 5.997 | Máx. | -55.8107 | 6.9377 | 61.4074 | 1.2365 | 7.4847 |
| | | Mín. | -89.8519 | -8.6986 | 32.5255 | -2.1808 | -0.2594 |
| | | Dif. | 34.0412 | 15.6363 | 28.8819 | 3.4173 | 7.7441 |
| 17.820 | 6.247 | Máx. | -69.6438 | 7.4895 | 64.1400 | 1.5510 | 5.3273 |
| | | Mín. | -104.1358 | -6.4651 | 38.3284 | -1.6591 | -1.4232 |
| | | Dif. | 34.4920 | 13.9546 | 25.8116 | 3.2101 | 6.7505 |
| 17.820 | 6.497 | Máx. | -60.8654 | 7.9892 | 60.6117 | 0.9526 | 2.9207 |
| | | Mín. | -92.3652 | -4.3371 | 37.4075 | -2.3625 | -2.5828 |
| | | Dif. | 31.4998 | 12.3263 | 23.2043 | 3.3151 | 5.5035 |
| 17.820 | 6.747 | Máx. | -68.6052 | 8.6963 | 60.8326 | 1.6100 | 0.6386 |
| | | Mín. | -106.2344 | -1.9429 | 40.2873 | -1.6794 | -3.8601 |
| | | Dif. | 37.6292 | 10.6391 | 20.5453 | 3.2894 | 4.4987 |
| 17.820 | 6.997 | Máx. | -57.5973 | 9.8752 | 54.3724 | 1.1655 | -1.0156 |
| | | Mín. | -89.2217 | 0.8178 | 36.1451 | -2.1264 | -5.6446 |
| | | Dif. | 31.6244 | 9.0573 | 18.2272 | 3.2920 | 4.6290 |
| 17.820 | 7.247 | Máx. | -60.3848 | 10.8031 | 51.5050 | 1.6463 | -2.5491 |
| | | Mín. | -93.8737 | 2.8961 | 33.8234 | -1.3229 | -7.4238 |
| | | Dif. | 33.4889 | 7.9070 | 17.6816 | 2.9693 | 4.8747 |
| 17.820 | 7.497 | Máx. | -45.4532 | 11.4886 | 41.9104 | 1.0134 | -4.1192 |
| | | Mín. | -71.2903 | 4.6863 | 26.3437 | -1.5498 | -9.0740 |
| | | Dif. | 25.8371 | 6.8023 | 15.5667 | 2.5632 | 4.9548 |
| 17.820 | 7.747 | Máx. | -41.0324 | 9.7701 | 34.1050 | 1.0192 | -5.6955 |
| | | Mín. | -64.8302 | 4.4462 | 21.0226 | -0.7499 | -10.5222 |
| | | Dif. | 23.7978 | 5.3239 | 13.0824 | 1.7690 | 4.8266 |
| 17.820 | 7.997 | Máx. | -26.2408 | 7.1669 | 22.7789 | 0.2983 | -7.2746 |
| | | Mín. | -42.3836 | 3.4614 | 13.0959 | -0.6037 | -12.1088 |
| | | Dif. | 16.1429 | 3.7055 | 9.6830 | 0.9020 | 4.8341 |
| 17.820 | 8.248 | Máx. | -22.1980 | 7.6140 | 14.1603 | -0.0221 | -9.1450 |
| | | Mín. | -38.3469 | -0.5445 | 8.1083 | -1.3158 | -14.4018 |
| | | Dif. | 16.1489 | 8.1585 | 6.0520 | 1.2937 | 5.2568 |
| 18.420 | 0.747 | Máx. | -9.7559 | 41.5107 | -1.6434 | 8.4997 | -2.1645 |
| | | Mín. | -24.7791 | 21.7052 | -6.8787 | 4.1566 | -12.6477 |
| | | Dif. | 15.0231 | 19.8055 | 5.2353 | 4.3431 | 10.4832 |
| 18.420 | 0.997 | Máx. | 8.6045 | 19.2948 | 3.8816 | 3.0515 | -4.8984 |
| | | Mín. | -0.5719 | 9.7563 | -1.0647 | 0.8221 | -15.9600 |
| | | Dif. | 9.1763 | 9.5386 | 4.9463 | 2.2294 | 11.0617 |
| 18.420 | 1.247 | Máx. | 28.3877 | 10.5331 | 10.8336 | 0.6193 | -6.1222 |
| | | Mín. | 13.4139 | 4.7850 | 2.6834 | -1.4776 | -17.2356 |
| | | Dif. | 14.9739 | 5.7481 | 8.1503 | 2.0969 | 11.1135 |
| 18.420 | 1.497 | Máx. | 38.6931 | 4.8625 | 16.4045 | -0.7256 | -6.4501 |
| | | Mín. | 22.5771 | 1.4029 | 6.9235 | -3.7363 | -17.2700 |
| | | Dif. | 16.1160 | 3.4596 | 9.4810 | 3.0107 | 10.8200 |
| 18.420 | 1.747 | Máx. | 60.1786 | 1.6959 | 25.2426 | -1.4029 | -5.9870 |
| | | Mín. | 31.6143 | -0.8562 | 11.1818 | -4.8308 | -16.3902 |
| | | Dif. | 28.5643 | 2.5521 | 14.0608 | 3.4279 | 10.4032 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 18.420 | 1.997 | Máx. | 65.6887 | 0.2009 | 30.3241 | -1.9688 | -4.9835 |
| | | Mín. | 39.6336 | -1.6023 | 16.3764 | -6.1150 | -14.8829 |
| | | Dif. | 26.0551 | 1.8032 | 13.9478 | 4.1462 | 9.8994 |
| 18.420 | 2.247 | Máx. | 83.0396 | 0.0023 | 38.1347 | -2.3962 | -3.2657 |
| | | Mín. | 42.6047 | -1.3496 | 18.5417 | -6.6131 | -13.0138 |
| | | Dif. | 40.4349 | 1.3520 | 19.5930 | 4.2169 | 9.7481 |
| 18.420 | 2.497 | Máx. | 76.9245 | -1.0842 | 39.3706 | -3.1172 | -0.8811 |
| | | Mín. | 40.1073 | -3.3346 | 19.6282 | -7.7232 | -10.8111 |
| | | Dif. | 36.8172 | 2.2503 | 19.7424 | 4.6060 | 9.9300 |
| 18.420 | 2.747 | Máx. | 96.7710 | -2.5081 | 48.0490 | -2.9902 | 1.8576 |
| | | Mín. | 41.5860 | -5.1065 | 20.7896 | -7.2727 | -8.3061 |
| | | Dif. | 55.1850 | 2.5984 | 27.2594 | 4.2825 | 10.1637 |
| 18.420 | 2.997 | Máx. | 92.9673 | -2.5116 | 50.5668 | -3.1883 | 4.6148 |
| | | Mín. | 38.8467 | -5.0985 | 20.4130 | -7.1778 | -5.7474 |
| | | Dif. | 54.1206 | 2.5869 | 30.1538 | 3.9895 | 10.3622 |
| 18.420 | 3.247 | Máx. | 105.6135 | -2.2568 | 55.8972 | -3.1282 | 7.6168 |
| | | Mín. | 31.2750 | -4.9112 | 17.4721 | -6.0532 | -3.4989 |
| | | Dif. | 74.3385 | 2.6544 | 38.4251 | 2.9250 | 11.1157 |
| 18.420 | 3.497 | Máx. | 91.5785 | -3.4845 | 54.5061 | -2.3911 | 10.6070 |
| | | Mín. | 20.4921 | -6.1655 | 12.8307 | -6.3505 | -1.6004 |
| | | Dif. | 71.0864 | 2.6810 | 41.6754 | 3.9593 | 12.2074 |
| 18.420 | 3.747 | Máx. | 105.7450 | -4.4870 | 60.4038 | -0.4110 | 12.7159 |
| | | Mín. | 11.2052 | -8.0898 | 7.7713 | -5.5101 | 0.4120 |
| | | Dif. | 94.5398 | 3.6028 | 52.6325 | 5.0992 | 12.3039 |
| 18.420 | 3.997 | Máx. | 87.4912 | -5.2093 | 57.8275 | 1.7307 | 13.6746 |
| | | Mín. | -1.6653 | -12.3797 | 1.6311 | -6.1491 | 2.5532 |
| | | Dif. | 89.1565 | 7.1704 | 56.1963 | 7.8798 | 11.1215 |
| 18.420 | 4.247 | Máx. | 112.9465 | -7.0580 | 70.2068 | 3.8020 | 12.9506 |
| | | Mín. | -11.7992 | -15.5152 | -3.4647 | -4.3515 | 4.3860 |
| | | Dif. | 124.7457 | 8.4572 | 73.6715 | 8.1536 | 8.5645 |
| 18.420 | 4.497 | Máx. | 90.8902 | -8.6894 | 66.3813 | 5.4218 | 11.1480 |
| | | Mín. | -16.4613 | -20.1210 | -5.6667 | -4.2704 | 4.8962 |
| | | Dif. | 107.3515 | 11.4316 | 72.0480 | 9.6921 | 6.2518 |
| 18.420 | 4.747 | Máx. | 137.5114 | -9.6802 | 84.3266 | 6.3378 | 11.5716 |
| | | Mín. | -14.3650 | -18.4152 | -4.9151 | -0.4467 | 1.8879 |
| | | Dif. | 151.8764 | 8.7350 | 89.2417 | 6.7845 | 9.6836 |
| 18.420 | 4.997 | Máx. | 113.2469 | -6.4735 | 77.7540 | 6.1998 | 11.1256 |
| | | Mín. | -4.2258 | -12.2352 | 1.3871 | -0.3733 | -1.2303 |
| | | Dif. | 117.4727 | 5.7618 | 76.3668 | 6.5731 | 12.3558 |
| 18.420 | 5.247 | Máx. | 116.0363 | -5.3608 | 76.3547 | 5.0326 | 10.8383 |
| | | Mín. | 5.2406 | -10.1055 | 7.2174 | 0.6600 | -3.5614 |
| | | Dif. | 110.7957 | 4.7447 | 69.1374 | 4.3726 | 14.3997 |
| 18.420 | 5.497 | Máx. | 107.4034 | -3.7638 | 73.7743 | 3.7575 | 10.3473 |
| | | Mín. | 20.0895 | -7.5959 | 16.4782 | 0.8873 | -4.9238 |
| | | Dif. | 87.3140 | 3.8321 | 57.2961 | 2.8701 | 15.2712 |
| 18.420 | 5.747 | Máx. | 107.6038 | -2.4008 | 71.0085 | 2.5155 | 9.5194 |
| | | Mín. | 30.1645 | -5.0980 | 22.0047 | 1.3310 | -5.2552 |
| | | Dif. | 77.4392 | 2.6973 | 49.0037 | 1.1845 | 14.7746 |
| 18.420 | 5.997 | Máx. | 100.0860 | -0.7464 | 68.0322 | 2.6698 | 8.4516 |
| | | Mín. | 41.2541 | -2.8608 | 28.9465 | 0.3848 | -4.8393 |
| | | Dif. | 58.8319 | 2.1144 | 39.0857 | 2.2850 | 13.2909 |
| 18.420 | 6.247 | Máx. | 99.1527 | 1.2755 | 64.1406 | 3.0191 | 7.5073 |
| | | Mín. | 48.3352 | -0.2320 | 31.5259 | -0.0334 | -4.1559 |
| | | Dif. | 50.8176 | 1.5075 | 32.6147 | 3.0525 | 11.6632 |
| 18.420 | 6.497 | Máx. | 91.8482 | 4.7214 | 60.4548 | 3.1545 | 6.4928 |
| | | Mín. | 53.1169 | 2.4096 | 34.5539 | -0.3130 | -3.2757 |
| | | Dif. | 38.7313 | 2.3118 | 25.9010 | 3.4675 | 9.7685 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 18.420 | 6.747 | Máx. | 84.4559 | 7.7766 | 53.4907 | 3.1935 | 5.5265 |
| | | Mín. | 51.9617 | 4.9585 | 32.4679 | -0.3279 | -2.3544 |
| | | Dif. | 32.4943 | 2.8181 | 21.0228 | 3.5214 | 7.8809 |
| 18.420 | 6.997 | Máx. | 73.2730 | 10.1448 | 47.7494 | 3.2697 | 4.6498 |
| | | Mín. | 48.0069 | 6.7234 | 30.4833 | -0.2905 | -1.5754 |
| | | Dif. | 25.2661 | 3.4214 | 17.2661 | 3.5601 | 6.2252 |
| 18.420 | 7.247 | Máx. | 66.8076 | 11.9285 | 40.3171 | 3.5386 | 3.6940 |
| | | Mín. | 38.1644 | 7.8431 | 24.2037 | 0.1484 | -1.1328 |
| | | Dif. | 28.6432 | 4.0854 | 16.1134 | 3.3902 | 4.8267 |
| 18.420 | 7.497 | Máx. | 52.9498 | 12.4015 | 33.5013 | 3.9408 | 2.5510 |
| | | Mín. | 27.0606 | 7.8636 | 18.6073 | 0.5554 | -1.0613 |
| | | Dif. | 25.8892 | 4.5379 | 14.8940 | 3.3854 | 3.6123 |
| 18.420 | 7.747 | Máx. | 42.3511 | 11.1821 | 25.6693 | 4.6884 | 0.7897 |
| | | Mín. | 15.2416 | 6.3452 | 11.6831 | 1.6384 | -1.7295 |
| | | Dif. | 27.1095 | 4.8369 | 13.9863 | 3.0500 | 2.5192 |
| 18.420 | 7.997 | Máx. | 24.0060 | 6.7412 | 17.8082 | 5.9867 | -1.4707 |
| | | Mín. | 1.9714 | 1.1045 | 6.6413 | 3.0952 | -3.6247 |
| | | Dif. | 22.0346 | 5.6367 | 11.1669 | 2.8915 | 2.1540 |
| 18.420 | 8.248 | Máx. | 7.1507 | -5.8936 | 10.5918 | 10.6019 | -5.0153 |
| | | Mín. | -15.6415 | -16.5941 | 1.6668 | 6.6551 | -7.8662 |
| | | Dif. | 22.7922 | 10.7005 | 8.9250 | 3.9468 | 2.8509 |
| 18.508 | 0.598 | Máx. | -6.4429 | 57.5513 | -0.4868 | 23.4498 | -0.8539 |
| | | Mín. | -16.4190 | 30.1920 | -2.9803 | 12.7414 | -10.4253 |
| | | Dif. | 9.9761 | 27.3593 | 2.4935 | 10.7083 | 9.5714 |
| 18.508 | 0.747 | Máx. | -6.4429 | 41.5107 | -0.4868 | 8.4997 | -2.1277 |
| | | Mín. | -16.4190 | 21.7052 | -2.9803 | 4.1566 | -11.7784 |
| | | Dif. | 9.9761 | 19.8055 | 2.4935 | 4.3431 | 9.6507 |
| 18.508 | 0.997 | Máx. | 6.9695 | 19.2948 | 1.5511 | 3.0515 | -4.4649 |
| | | Mín. | -1.2882 | 9.7563 | -2.1710 | 0.8221 | -14.5046 |
| | | Dif. | 8.2577 | 9.5386 | 3.7221 | 2.2294 | 10.0397 |
| 18.508 | 1.247 | Máx. | 23.4250 | 10.5331 | 4.7522 | 0.6193 | -5.7498 |
| | | Mín. | 10.4200 | 4.7850 | -0.6190 | -1.4776 | -15.8770 |
| | | Dif. | 13.0050 | 5.7481 | 5.3712 | 2.0969 | 10.1271 |
| 18.508 | 1.497 | Máx. | 35.0511 | 4.8625 | 8.5854 | -0.7256 | -6.1722 |
| | | Mín. | 19.1999 | 1.4029 | 1.9824 | -3.7363 | -16.0515 |
| | | Dif. | 15.8513 | 3.4596 | 6.6030 | 3.0107 | 9.8793 |
| 18.508 | 1.747 | Máx. | 52.8742 | 1.6959 | 13.2847 | -1.4029 | -5.8130 |
| | | Mín. | 27.3641 | -0.8562 | 4.6140 | -4.8308 | -15.3528 |
| | | Dif. | 25.5101 | 2.5521 | 8.6707 | 3.4279 | 9.5399 |
| 18.508 | 1.997 | Máx. | 60.6615 | 0.2009 | 17.4682 | -1.9688 | -4.9112 |
| | | Mín. | 34.5181 | -1.6023 | 7.9470 | -6.1150 | -14.0198 |
| | | Dif. | 26.1434 | 1.8032 | 9.5212 | 4.1462 | 9.1086 |
| 18.508 | 2.247 | Máx. | 74.3956 | 0.0023 | 21.7475 | -2.3962 | -3.2840 |
| | | Mín. | 37.4602 | -1.3496 | 9.7997 | -6.6131 | -12.4037 |
| | | Dif. | 36.9353 | 1.3520 | 11.9478 | 4.2169 | 9.1197 |
| 18.508 | 2.497 | Máx. | 73.6026 | -1.0842 | 24.6777 | -3.1172 | -1.0553 |
| | | Mín. | 36.4007 | -3.3346 | 11.4901 | -7.7232 | -10.3906 |
| | | Dif. | 37.2019 | 2.2503 | 13.1876 | 4.6060 | 9.3353 |
| 18.508 | 2.747 | Máx. | 87.8765 | -2.5081 | 29.0834 | -2.9902 | 1.5436 |
| | | Mín. | 36.8312 | -5.1065 | 12.3971 | -7.2727 | -8.0924 |
| | | Dif. | 51.0453 | 2.5984 | 16.6863 | 4.2825 | 9.6360 |
| 18.508 | 2.997 | Máx. | 87.3967 | -2.5116 | 32.3369 | -3.1883 | 4.1732 |
| | | Mín. | 34.2377 | -5.0985 | 12.6703 | -7.1778 | -5.7395 |
| | | Dif. | 53.1590 | 2.5869 | 19.6666 | 3.9895 | 9.9128 |
| 18.508 | 3.247 | Máx. | 96.2087 | -2.2568 | 35.1924 | -3.1282 | 6.9449 |
| | | Mín. | 26.6179 | -4.9112 | 11.0520 | -6.0532 | -3.5684 |
| | | Dif. | 69.5908 | 2.6544 | 24.1404 | 2.9250 | 10.5133 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 18.508 | 3.497 | Máx. | 88.3586 | -3.4845 | 36.7025 | -2.3911 | 9.8358 |
| | | Mín. | 16.4961 | -6.1655 | 8.6500 | -6.3505 | -1.8219 |
| | | Dif. | 71.8625 | 2.6810 | 28.0525 | 3.9593 | 11.6577 |
| 18.508 | 3.747 | Máx. | 96.8724 | -4.4870 | 39.4704 | -0.4110 | 11.8565 |
| | | Mín. | 6.4065 | -8.0898 | 5.1275 | -5.5101 | -0.0416 |
| | | Dif. | 90.4659 | 3.6028 | 34.3429 | 5.0992 | 11.8981 |
| 18.508 | 3.997 | Máx. | 86.4982 | -5.2093 | 40.9232 | 1.7307 | 12.6663 |
| | | Mín. | -5.8416 | -12.3797 | 1.3023 | -6.1491 | 1.8058 |
| | | Dif. | 92.3398 | 7.1704 | 39.6209 | 7.8798 | 10.8605 |
| 18.508 | 4.247 | Máx. | 102.9290 | -7.0580 | 46.4337 | 3.8020 | 11.6524 |
| | | Mín. | -15.8273 | -15.5152 | -2.1561 | -4.3515 | 3.2613 |
| | | Dif. | 118.7563 | 8.4572 | 48.5898 | 8.1536 | 8.3911 |
| 18.508 | 4.497 | Máx. | 91.4479 | -8.6894 | 47.9048 | 5.4218 | 9.3573 |
| | | Mín. | -20.5918 | -20.1210 | -3.8711 | -4.2704 | 3.8510 |
| | | Dif. | 112.0397 | 11.4316 | 51.7760 | 9.6921 | 5.5063 |
| 18.508 | 4.747 | Máx. | 121.1858 | -9.6802 | 54.3055 | 6.3378 | 9.6362 |
| | | Mín. | -19.0405 | -18.4152 | -3.4473 | -0.4467 | 0.5499 |
| | | Dif. | 140.2263 | 8.7350 | 57.7528 | 6.7845 | 9.0862 |
| 18.508 | 4.997 | Máx. | 106.8016 | -6.4735 | 53.4084 | 6.1998 | 9.0832 |
| | | Mín. | -10.1989 | -12.2352 | 0.6955 | -0.3733 | -2.5550 |
| | | Dif. | 117.0006 | 5.7618 | 52.7129 | 6.5731 | 11.6382 |
| 18.508 | 5.247 | Máx. | 106.7454 | -5.3608 | 51.7829 | 5.0326 | 8.8501 |
| | | Mín. | -0.2296 | -10.1055 | 5.4061 | 0.6600 | -4.6562 |
| | | Dif. | 106.9750 | 4.7447 | 46.3768 | 4.3726 | 13.5064 |
| 18.508 | 5.497 | Máx. | 100.3437 | -3.7638 | 50.6347 | 3.7575 | 8.4682 |
| | | Mín. | 13.8944 | -7.5959 | 11.6224 | 0.8873 | -5.6343 |
| | | Dif. | 86.4493 | 3.8321 | 39.0123 | 2.8701 | 14.1025 |
| 18.508 | 5.747 | Máx. | 98.6396 | -2.4008 | 48.1523 | 2.5155 | 7.8853 |
| | | Mín. | 24.5165 | -5.0980 | 15.8302 | 1.3310 | -5.5594 |
| | | Dif. | 74.1231 | 2.6973 | 32.3221 | 1.1845 | 13.4447 |
| 18.508 | 5.997 | Máx. | 92.6716 | -0.7464 | 46.3714 | 2.6698 | 7.1873 |
| | | Mín. | 35.4250 | -2.8608 | 20.2065 | 0.3848 | -4.7851 |
| | | Dif. | 57.2466 | 2.1144 | 26.1649 | 2.2850 | 11.9724 |
| 18.508 | 6.247 | Máx. | 89.9450 | 1.2755 | 43.0770 | 3.0191 | 6.6497 |
| | | Mín. | 42.0756 | -0.2320 | 21.8752 | -0.0334 | -3.7663 |
| | | Dif. | 47.8694 | 1.5075 | 21.2018 | 3.0525 | 10.4160 |
| 18.508 | 6.497 | Máx. | 83.4182 | 4.7214 | 40.4860 | 3.1545 | 6.0879 |
| | | Mín. | 46.7130 | 2.4096 | 23.4453 | -0.3130 | -2.5946 |
| | | Dif. | 36.7052 | 2.3118 | 17.0407 | 3.4675 | 8.6825 |
| 18.508 | 6.747 | Máx. | 75.6650 | 7.7766 | 35.5875 | 3.1935 | 5.6368 |
| | | Mín. | 45.7951 | 4.9585 | 22.0558 | -0.3279 | -1.4241 |
| | | Dif. | 29.8699 | 2.8181 | 13.5318 | 3.5214 | 7.0608 |
| 18.508 | 6.997 | Máx. | 65.7125 | 10.1448 | 32.4276 | 3.2697 | 5.2231 |
| | | Mín. | 42.3811 | 6.7234 | 19.7402 | -0.2905 | -0.4440 |
| | | Dif. | 23.3314 | 3.4214 | 12.6874 | 3.5601 | 5.6671 |
| 18.508 | 7.247 | Máx. | 58.3511 | 11.9285 | 27.0537 | 3.5386 | 4.6977 |
| | | Mín. | 32.9008 | 7.8431 | 15.4929 | 0.1484 | 0.2044 |
| | | Dif. | 25.4502 | 4.0854 | 11.5608 | 3.3902 | 4.4933 |
| 18.508 | 7.497 | Máx. | 46.4572 | 12.4015 | 22.2656 | 3.9408 | 3.8899 |
| | | Mín. | 22.4899 | 7.8636 | 12.0543 | 0.5554 | 0.4484 |
| | | Dif. | 23.9673 | 4.5379 | 10.2112 | 3.3854 | 3.4415 |
| 18.508 | 7.747 | Máx. | 35.6214 | 11.1821 | 16.4813 | 4.6884 | 2.3963 |
| | | Mín. | 11.4922 | 6.3452 | 7.7303 | 1.6384 | -0.0072 |
| | | Dif. | 24.1292 | 4.8369 | 8.7510 | 3.0500 | 2.4035 |
| 18.508 | 7.997 | Máx. | 20.8797 | 6.7412 | 11.8851 | 5.9867 | 0.3693 |
| | | Mín. | 0.9890 | 1.1045 | 4.7978 | 3.0952 | -1.6680 |
| | | Dif. | 19.8907 | 5.6367 | 7.0874 | 2.8915 | 2.0372 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 18.508 | 8.248 | Máx. | 9.3553 | -5.8936 | 7.8286 | 10.6019 | -2.3063 |
| | | Mín. | -8.1782 | -16.5941 | 3.0379 | 6.6551 | -4.8844 |
| | | Dif. | 17.5334 | 10.7005 | 4.7908 | 3.9468 | 2.5781 |
| 18.508 | 8.397 | Máx. | 9.3553 | -13.9768 | 7.8286 | 21.6454 | -3.3351 |
| | | Mín. | -8.1782 | -30.9174 | 3.0379 | 12.7037 | -6.1093 |
| | | Dif. | 17.5334 | 16.9406 | 4.7908 | 8.9417 | 2.7742 |
| 18.758 | 0.598 | Máx. | -5.0068 | 47.6859 | -1.8474 | 26.6848 | -0.6541 |
| | | Mín. | -10.2390 | 20.2071 | -4.0504 | 12.8169 | -10.4785 |
| | | Dif. | 5.2321 | 27.4788 | 2.2030 | 13.8680 | 9.8244 |
| 18.758 | 0.747 | Máx. | -5.0068 | 40.6528 | -1.8474 | 14.4146 | -1.9672 |
| | | Mín. | -10.2390 | 18.5590 | -4.0504 | 7.3427 | -11.5334 |
| | | Dif. | 5.2321 | 22.0938 | 2.2030 | 7.0719 | 9.5662 |
| 18.758 | 0.997 | Máx. | 3.3197 | 27.8415 | -1.5291 | 7.2638 | -4.7224 |
| | | Mín. | -3.6667 | 14.4975 | -3.9390 | 3.0463 | -14.8598 |
| | | Dif. | 6.9864 | 13.3440 | 2.4099 | 4.2176 | 10.1374 |
| 18.758 | 1.247 | Máx. | 15.2538 | 18.0605 | -0.5767 | 2.7439 | -6.5077 |
| | | Mín. | 4.9419 | 9.8911 | -3.4268 | -0.9385 | -16.8230 |
| | | Dif. | 10.3119 | 8.1694 | 2.8501 | 3.6824 | 10.3153 |
| 18.758 | 1.497 | Máx. | 27.5055 | 11.0417 | 1.0749 | 0.3778 | -7.2938 |
| | | Mín. | 12.7605 | 5.7698 | -2.2196 | -4.6737 | -17.4837 |
| | | Dif. | 14.7450 | 5.2720 | 3.2945 | 5.0515 | 10.1899 |
| 18.758 | 1.747 | Máx. | 40.2101 | 6.1912 | 3.0967 | -1.2801 | -7.1689 |
| | | Mín. | 19.5471 | 2.7190 | -0.6452 | -7.3532 | -17.0564 |
| | | Dif. | 20.6630 | 3.4721 | 3.7419 | 6.0731 | 9.8875 |
| 18.758 | 1.997 | Máx. | 50.1065 | 3.0062 | 5.4267 | -2.5367 | -6.2310 |
| | | Mín. | 25.2490 | 0.8411 | 1.2700 | -9.4523 | -15.8178 |
| | | Dif. | 24.8576 | 2.1652 | 4.1567 | 6.9156 | 9.5868 |
| 18.758 | 2.247 | Máx. | 59.3384 | 0.7212 | 7.7024 | -3.5690 | -4.2937 |
| | | Mín. | 28.2333 | -0.2957 | 3.0624 | -10.9934 | -14.2964 |
| | | Dif. | 31.1051 | 1.0169 | 4.6401 | 7.4244 | 10.0027 |
| 18.758 | 2.497 | Máx. | 64.7849 | -1.2577 | 10.1038 | -4.4261 | -1.8997 |
| | | Mín. | 28.9746 | -2.1861 | 4.7852 | -12.1785 | -12.3263 |
| | | Dif. | 35.8103 | 0.9285 | 5.3186 | 7.7524 | 10.4266 |
| 18.758 | 2.747 | Máx. | 72.1548 | -2.4036 | 12.5060 | -4.8620 | 0.9798 |
| | | Mín. | 28.2694 | -4.7688 | 6.0409 | -12.4599 | -10.0212 |
| | | Dif. | 43.8854 | 2.3652 | 6.4651 | 7.5979 | 11.0010 |
| 18.758 | 2.997 | Máx. | 75.9482 | -2.7427 | 14.8447 | -5.1768 | 4.0727 |
| | | Mín. | 25.2199 | -7.0619 | 7.0100 | -12.1224 | -7.4759 |
| | | Dif. | 50.7283 | 4.3192 | 7.8348 | 6.9456 | 11.5485 |
| 18.758 | 3.247 | Máx. | 79.7237 | -2.9441 | 16.8086 | -5.3945 | 7.1169 |
| | | Mín. | 18.4474 | -9.5105 | 7.2168 | -10.8421 | -4.8107 |
| | | Dif. | 61.2763 | 6.5664 | 9.5918 | 5.4475 | 11.9276 |
| 18.758 | 3.497 | Máx. | 79.4910 | -3.9281 | 18.7182 | -4.6493 | 10.5114 |
| | | Mín. | 9.1029 | -12.4123 | 6.6656 | -9.5168 | -2.9626 |
| | | Dif. | 70.3880 | 8.4843 | 12.0526 | 4.8675 | 13.4740 |
| 18.758 | 3.747 | Máx. | 81.5795 | -5.4345 | 20.4843 | -1.3036 | 12.9958 |
| | | Mín. | -2.2415 | -15.1564 | 5.1138 | -8.9687 | -1.2960 |
| | | Dif. | 83.8210 | 9.7219 | 15.3706 | 7.6651 | 14.2919 |
| 18.758 | 3.997 | Máx. | 80.7642 | -7.5218 | 22.4803 | 2.9939 | 13.8383 |
| | | Mín. | -14.7306 | -17.0066 | 2.8077 | -8.2672 | 0.2404 |
| | | Dif. | 95.4948 | 9.4849 | 19.6726 | 11.2611 | 13.5979 |
| 18.758 | 4.247 | Máx. | 85.9137 | -9.2043 | 24.6822 | 7.4621 | 12.3631 |
| | | Mín. | -25.7505 | -16.7593 | 0.0397 | -6.5481 | 1.5488 |
| | | Dif. | 111.6642 | 7.5551 | 24.6425 | 14.0102 | 10.8143 |
| 18.758 | 4.497 | Máx. | 86.3841 | -8.9536 | 26.6010 | 10.8018 | 8.5295 |
| | | Mín. | -31.6795 | -15.1191 | -1.9342 | -4.7234 | 2.5544 |
| | | Dif. | 118.0637 | 6.1654 | 28.5352 | 15.5252 | 5.9751 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 18.758 | 4.747 | Máx. | 94.5477 | -4.3529 | 28.0407 | 11.8042 | 8.3448 |
| | | Mín. | -30.9061 | -13.2259 | -1.5865 | -1.9593 | -1.4407 |
| | | Dif. | 125.4538 | 8.8730 | 29.6272 | 13.7634 | 9.7855 |
| 18.758 | 4.997 | Máx. | 91.7987 | 0.1344 | 28.5217 | 10.2802 | 8.8695 |
| | | Mín. | -23.0510 | -8.4010 | 1.4861 | -0.4382 | -5.7048 |
| | | Dif. | 114.8497 | 8.5354 | 27.0356 | 10.7183 | 14.5743 |
| 18.758 | 5.247 | Máx. | 89.0554 | 3.0475 | 27.9646 | 7.1271 | 8.9960 |
| | | Mín. | -11.5032 | -5.5746 | 5.4552 | 0.6909 | -8.1047 |
| | | Dif. | 100.5586 | 8.6221 | 22.5094 | 6.4362 | 17.1007 |
| 18.758 | 5.497 | Máx. | 85.3343 | 4.0592 | 27.2592 | 3.9279 | 8.8229 |
| | | Mín. | 2.3229 | -3.4185 | 9.2347 | 1.3353 | -8.6109 |
| | | Dif. | 83.0114 | 7.4777 | 18.0245 | 2.5926 | 17.4338 |
| 18.758 | 5.747 | Máx. | 81.6708 | 3.8317 | 26.0320 | 2.5408 | 8.4188 |
| | | Mín. | 14.1842 | -1.6141 | 11.9314 | 0.6164 | -7.7146 |
| | | Dif. | 67.4866 | 5.4458 | 14.1006 | 1.9244 | 16.1334 |
| 18.758 | 5.997 | Máx. | 77.4346 | 3.4352 | 24.8572 | 2.9003 | 8.0037 |
| | | Mín. | 24.4092 | -0.1857 | 13.7718 | -1.1618 | -6.0738 |
| | | Dif. | 53.0254 | 3.6209 | 11.0855 | 4.0621 | 14.0775 |
| 18.758 | 6.247 | Máx. | 72.8074 | 3.3916 | 23.6191 | 3.0903 | 7.7952 |
| | | Mín. | 30.9675 | 1.0970 | 14.0661 | -2.1073 | -4.1956 |
| | | Dif. | 41.8398 | 2.2946 | 9.5531 | 5.1976 | 11.9908 |
| 18.758 | 6.497 | Máx. | 67.1452 | 3.9559 | 23.1178 | 3.1239 | 7.7453 |
| | | Mín. | 34.8660 | 2.2129 | 12.9775 | -2.3727 | -2.1917 |
| | | Dif. | 32.2792 | 1.7430 | 10.1403 | 5.4966 | 9.9370 |
| 18.758 | 6.747 | Máx. | 59.4949 | 5.0841 | 21.4621 | 3.1035 | 7.8102 |
| | | Mín. | 34.6865 | 2.3308 | 11.4678 | -2.2482 | -0.3069 |
| | | Dif. | 24.8084 | 2.7533 | 9.9943 | 5.3517 | 8.1172 |
| 18.758 | 6.997 | Máx. | 51.1529 | 5.5007 | 19.3106 | 3.4176 | 7.8606 |
| | | Mín. | 31.6630 | 1.9700 | 9.8872 | -1.8061 | 1.2114 |
| | | Dif. | 19.4899 | 3.5307 | 9.4233 | 5.2237 | 6.6491 |
| 18.758 | 7.247 | Máx. | 43.3101 | 4.8825 | 16.2607 | 4.1017 | 7.7143 |
| | | Mín. | 23.4421 | 1.1072 | 7.8883 | -0.9087 | 2.3203 |
| | | Dif. | 19.8680 | 3.7753 | 8.3724 | 5.0104 | 5.3940 |
| 18.758 | 7.497 | Máx. | 33.9706 | 3.0187 | 13.0079 | 5.4187 | 7.0856 |
| | | Mín. | 14.0494 | -0.4362 | 5.9037 | 0.5248 | 2.8103 |
| | | Dif. | 19.9211 | 3.4549 | 7.1042 | 4.8939 | 4.2752 |
| 18.758 | 7.747 | Máx. | 23.1700 | 0.0603 | 9.2799 | 7.4767 | 5.5906 |
| | | Mín. | 4.0880 | -2.2645 | 3.7307 | 2.6691 | 2.4352 |
| | | Dif. | 19.0819 | 2.3248 | 5.5492 | 4.8075 | 3.1554 |
| 18.758 | 7.997 | Máx. | 11.6465 | -1.1931 | 5.6797 | 10.0950 | 3.1505 |
| | | Mín. | -4.8178 | -4.5028 | 1.7286 | 5.5204 | 0.7674 |
| | | Dif. | 16.4644 | 3.3098 | 3.9511 | 4.5746 | 2.3831 |
| 18.758 | 8.248 | Máx. | 1.3279 | 6.6275 | 2.1758 | 12.4476 | 0.2509 |
| | | Mín. | -11.4825 | -4.7434 | -0.7669 | 7.3393 | -2.6843 |
| | | Dif. | 12.8105 | 11.3709 | 2.9427 | 5.1083 | 2.9352 |
| 18.758 | 8.397 | Máx. | 1.3279 | 13.6278 | 2.1758 | 11.8789 | -0.9756 |
| | | Mín. | -11.4825 | -3.2386 | -0.7669 | 5.4459 | -4.5912 |
| | | Dif. | 12.8105 | 16.8664 | 2.9427 | 6.4331 | 3.6156 |
| 19.008 | 0.598 | Máx. | -6.3091 | 62.3477 | -2.6352 | 37.6321 | 0.2346 |
| | | Mín. | -11.8828 | 35.2096 | -4.7778 | 21.7262 | -9.8041 |
| | | Dif. | 5.5737 | 27.1382 | 2.1426 | 15.9059 | 10.0387 |
| 19.008 | 0.747 | Máx. | -6.3091 | 53.5571 | -2.6352 | 21.7041 | -1.2910 |
| | | Mín. | -11.8828 | 30.1473 | -4.7778 | 11.8034 | -10.7793 |
| | | Dif. | 5.5737 | 23.4099 | 2.1426 | 9.9006 | 9.4883 |
| 19.008 | 0.997 | Máx. | -0.2384 | 38.7634 | -3.3281 | 12.0282 | -4.5915 |
| | | Mín. | -6.6417 | 22.1005 | -6.1662 | 5.6881 | -14.3745 |
| | | Dif. | 6.4034 | 16.6629 | 2.8381 | 6.3400 | 9.7830 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 19.008 | 1.247 | Máx. | 9.5038 | 28.1023 | -3.4234 | 5.4107 | -6.8430 |
| | | Mín. | 0.2098 | 16.6905 | -6.8808 | 0.2390 | -16.7578 |
| | | Dif. | 9.2939 | 11.4118 | 3.4574 | 5.1717 | 9.9147 |
| 19.008 | 1.497 | Máx. | 20.1106 | 19.7857 | -3.0052 | 1.8228 | -8.0115 |
| | | Mín. | 6.9973 | 12.2050 | -7.0209 | -5.2227 | -17.8151 |
| | | Dif. | 13.1133 | 7.5807 | 4.0157 | 7.0455 | 9.8036 |
| 19.008 | 1.747 | Máx. | 30.4580 | 13.4199 | -2.1859 | -0.8784 | -8.1773 |
| | | Mín. | 12.9396 | 8.4160 | -6.7276 | -9.4488 | -17.7086 |
| | | Dif. | 17.5184 | 5.0039 | 4.5417 | 8.5704 | 9.5312 |
| 19.008 | 1.997 | Máx. | 39.6131 | 8.6647 | -0.9777 | -2.9729 | -7.2859 |
| | | Mín. | 17.7774 | 5.1907 | -6.0336 | -12.7043 | -16.8452 |
| | | Dif. | 21.8357 | 3.4740 | 5.0559 | 9.7314 | 9.5593 |
| 19.008 | 2.247 | Máx. | 47.4857 | 5.1392 | 0.5423 | -4.6157 | -5.4656 |
| | | Mín. | 20.8695 | 2.1593 | -5.1184 | -15.1776 | -15.4782 |
| | | Dif. | 26.6162 | 2.9799 | 5.6607 | 10.5619 | 10.0127 |
| 19.008 | 2.497 | Máx. | 53.7431 | 2.1756 | 2.4936 | -5.8629 | -3.0770 |
| | | Mín. | 22.1772 | -1.0677 | -4.1338 | -16.9178 | -13.5868 |
| | | Dif. | 31.5659 | 3.2432 | 6.6275 | 11.0548 | 10.5098 |
| 19.008 | 2.747 | Máx. | 59.3518 | 0.2240 | 4.5448 | -6.7083 | -0.1365 |
| | | Mín. | 21.6079 | -5.1659 | -3.1086 | -17.7553 | -11.3105 |
| | | Dif. | 37.7439 | 5.3900 | 7.6534 | 11.0470 | 11.1740 |
| 19.008 | 2.997 | Máx. | 63.4834 | -1.0184 | 6.6449 | -7.2584 | 3.1247 |
| | | Mín. | 18.7329 | -9.9144 | -1.9474 | -17.5848 | -8.7650 |
| | | Dif. | 44.7505 | 8.8960 | 8.5923 | 10.3263 | 11.8896 |
| 19.008 | 3.247 | Máx. | 66.4426 | -2.1549 | 8.5966 | -7.5752 | 6.5025 |
| | | Mín. | 12.8123 | -15.3290 | -0.7789 | -16.1136 | -6.1027 |
| | | Dif. | 53.6303 | 13.1741 | 9.3755 | 8.5384 | 12.6052 |
| 19.008 | 3.497 | Máx. | 67.9455 | -3.5456 | 10.1431 | -7.6360 | 10.1717 |
| | | Mín. | 3.7662 | -21.3232 | 0.4905 | -12.9339 | -3.9803 |
| | | Dif. | 64.1793 | 17.7777 | 9.6526 | 5.2979 | 14.1521 |
| 19.008 | 3.747 | Máx. | 69.2252 | -5.2071 | 10.9320 | -2.8755 | 13.3739 |
| | | Mín. | -8.5872 | -26.9753 | 1.4743 | -12.0176 | -2.3254 |
| | | Dif. | 77.8124 | 21.7682 | 9.4577 | 9.1421 | 15.6993 |
| 19.008 | 3.997 | Máx. | 70.2742 | -6.9976 | 10.4909 | 4.0388 | 14.9321 |
| | | Mín. | -23.9239 | -30.1310 | 2.4295 | -10.6630 | -0.8276 |
| | | Dif. | 94.1981 | 23.1334 | 8.0614 | 14.7018 | 15.7597 |
| 19.008 | 4.247 | Máx. | 72.4230 | -8.1887 | 8.4411 | 11.9380 | 13.7093 |
| | | Mín. | -39.7369 | -27.6577 | 3.2334 | -8.6208 | 0.5131 |
| | | Dif. | 112.1599 | 19.4690 | 5.2077 | 20.5588 | 13.1963 |
| 19.008 | 4.497 | Máx. | 73.8690 | -8.5677 | 8.1151 | 18.0709 | 8.9687 |
| | | Mín. | -50.5015 | -17.4797 | 1.7112 | -6.1601 | 1.6845 |
| | | Dif. | 124.3705 | 8.9121 | 6.4039 | 24.2310 | 7.2842 |
| 19.008 | 4.747 | Máx. | 75.8915 | 1.3567 | 8.5501 | 19.2430 | 7.9486 |
| | | Mín. | -50.5379 | -11.6834 | 1.8215 | -3.4710 | -2.9953 |
| | | Dif. | 126.4295 | 13.0401 | 6.7286 | 22.7140 | 10.9439 |
| 19.008 | 4.997 | Máx. | 74.8945 | 12.8322 | 9.7647 | 15.1928 | 8.8127 |
| | | Mín. | -39.2308 | -8.9989 | 4.2548 | -1.2943 | -8.3906 |
| | | Dif. | 114.1254 | 21.8311 | 5.5099 | 16.4870 | 17.2033 |
| 19.008 | 5.247 | Máx. | 72.4792 | 17.4315 | 13.0566 | 8.9767 | 9.1893 |
| | | Mín. | -22.8193 | -6.4880 | 4.1039 | 0.2135 | -10.6277 |
| | | Dif. | 95.2985 | 23.9196 | 8.9527 | 8.7633 | 19.8170 |
| 19.008 | 5.497 | Máx. | 69.3843 | 16.6493 | 14.9031 | 3.5322 | 9.1470 |
| | | Mín. | -6.5709 | -4.4431 | 3.8755 | 1.1324 | -10.3580 |
| | | Dif. | 75.9552 | 21.0924 | 11.0276 | 2.3998 | 19.5051 |
| 19.008 | 5.747 | Máx. | 65.8294 | 13.3048 | 15.4959 | 2.6632 | 8.7975 |
| | | Mín. | 6.5950 | -2.7240 | 3.4988 | -1.3739 | -8.6162 |
| | | Dif. | 59.2344 | 16.0288 | 11.9971 | 4.0370 | 17.4137 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19.008 | 5.997 | Máx. | 61.9331 | 9.5504 | 15.2720 | 3.0450 | 8.4069 |
| | | Mín. | 16.4026 | -1.3966 | 3.1872 | -3.9077 | -6.2617 |
| | | Dif. | 45.5305 | 10.9471 | 12.0847 | 6.9527 | 14.6686 |
| 19.008 | 6.247 | Máx. | 57.4302 | 6.5088 | 14.4861 | 3.0924 | 8.2855 |
| | | Mín. | 22.6257 | -0.6884 | 2.9563 | -5.1125 | -3.8807 |
| | | Dif. | 34.8046 | 7.1973 | 11.5297 | 8.2049 | 12.1662 |
| 19.008 | 6.497 | Máx. | 52.1647 | 4.0462 | 13.4193 | 2.9628 | 8.4236 |
| | | Mín. | 25.8149 | -0.4525 | 2.8572 | -5.3580 | -1.4935 |
| | | Dif. | 26.3498 | 4.4987 | 10.5621 | 8.3208 | 9.9171 |
| 19.008 | 6.747 | Máx. | 45.5542 | 1.8473 | 12.1415 | 2.8430 | 8.7009 |
| | | Mín. | 25.8946 | -0.9912 | 2.7353 | -4.8967 | 0.6093 |
| | | Dif. | 19.6596 | 2.8386 | 9.4063 | 7.7397 | 8.0917 |
| 19.008 | 6.997 | Máx. | 37.9731 | 0.0301 | 10.7167 | 3.2255 | 9.0041 |
| | | Mín. | 23.2884 | -3.0834 | 2.5660 | -3.9069 | 2.3704 |
| | | Dif. | 14.6848 | 3.1135 | 8.1506 | 7.1324 | 6.6337 |
| 19.008 | 7.247 | Máx. | 31.3348 | -2.3360 | 9.0716 | 4.4651 | 9.1209 |
| | | Mín. | 15.8198 | -6.1754 | 2.2032 | -2.3486 | 3.6767 |
| | | Dif. | 15.5150 | 3.8394 | 6.8684 | 6.8137 | 5.4442 |
| 19.008 | 7.497 | Máx. | 22.9886 | -5.9788 | 7.2192 | 6.7272 | 8.7225 |
| | | Mín. | 7.0955 | -9.6522 | 1.6720 | 0.1223 | 4.3077 |
| | | Dif. | 15.8931 | 3.6734 | 5.5471 | 6.6049 | 4.4148 |
| 19.008 | 7.747 | Máx. | 12.8767 | -9.5712 | 5.0972 | 10.1497 | 7.3810 |
| | | Mín. | -2.4276 | -14.4533 | 0.9159 | 3.6477 | 3.9868 |
| | | Dif. | 15.3043 | 4.8821 | 4.1813 | 6.5020 | 3.3942 |
| 19.008 | 7.997 | Máx. | 1.6782 | -13.7626 | 2.9196 | 14.6621 | 4.5799 |
| | | Mín. | -12.1429 | -20.2396 | 0.1358 | 8.2946 | 2.4029 |
| | | Dif. | 13.8211 | 6.4770 | 2.7838 | 6.3675 | 2.1770 |
| 19.008 | 8.248 | Máx. | -9.8226 | -20.4193 | 1.3409 | 21.0697 | 1.2496 |
| | | Mín. | -21.7752 | -31.3650 | -0.2113 | 13.3943 | -2.1944 |
| | | Dif. | 11.9526 | 10.9457 | 1.5523 | 7.6754 | 3.4440 |
| 19.008 | 8.397 | Máx. | -9.8226 | -25.1719 | 1.3409 | 32.0077 | -0.1899 |
| | | Mín. | -21.7752 | -38.9064 | -0.2113 | 20.7342 | -4.5742 |
| | | Dif. | 11.9526 | 13.7345 | 1.5523 | 11.2735 | 4.3844 |
| 19.258 | 0.598 | Máx. | -10.3542 | 58.1242 | -3.8709 | 42.0996 | 1.5849 |
| | | Mín. | -16.1692 | 31.3804 | -6.5994 | 24.6933 | -8.2129 |
| | | Dif. | 5.8149 | 26.7438 | 2.7285 | 17.4063 | 9.7978 |
| 19.258 | 0.747 | Máx. | -10.3542 | 55.2777 | -3.8709 | 28.1379 | -0.2428 |
| | | Mín. | -16.1692 | 30.9225 | -6.5994 | 15.8815 | -9.2967 |
| | | Dif. | 5.8149 | 24.3553 | 2.7285 | 12.2564 | 9.0539 |
| 19.258 | 0.997 | Máx. | -4.0938 | 47.5890 | -4.6526 | 17.3029 | -4.1338 |
| | | Mín. | -10.4189 | 28.2309 | -8.2336 | 8.8410 | -13.1702 |
| | | Dif. | 6.3251 | 19.3581 | 3.5810 | 8.4619 | 9.0364 |
| 19.258 | 1.247 | Máx. | 4.5023 | 37.9840 | -5.2135 | 8.5928 | -6.8239 |
| | | Mín. | -4.1376 | 23.4434 | -9.8246 | 1.9796 | -15.7900 |
| | | Dif. | 8.6399 | 14.5405 | 4.6112 | 6.6132 | 8.9661 |
| 19.258 | 1.497 | Máx. | 13.5776 | 29.1563 | -5.3714 | 3.6053 | -8.3830 |
| | | Mín. | 1.9555 | 18.4445 | -11.1387 | -5.2483 | -17.1269 |
| | | Dif. | 11.6222 | 10.7119 | 5.7673 | 8.8536 | 8.7439 |
| 19.258 | 1.747 | Máx. | 22.3344 | 21.9653 | -5.0210 | -0.2050 | -8.9118 |
| | | Mín. | 7.3667 | 13.5381 | -12.1611 | -11.0157 | -17.3160 |
| | | Dif. | 14.9677 | 8.4272 | 7.1401 | 10.8107 | 8.4042 |
| 19.258 | 1.997 | Máx. | 30.3307 | 16.0309 | -4.1420 | -3.1989 | -8.2150 |
| | | Mín. | 11.8207 | 9.0262 | -12.8387 | -15.5101 | -16.8823 |
| | | Dif. | 18.5100 | 7.0046 | 8.6967 | 12.3113 | 8.6673 |
| 19.258 | 2.247 | Máx. | 37.2787 | 11.1494 | -2.5808 | -5.5212 | -6.7264 |
| | | Mín. | 15.0250 | 4.6151 | -13.3367 | -18.9584 | -15.7508 |
| | | Dif. | 22.2537 | 6.5344 | 10.7560 | 13.4372 | 9.0244 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19.258 | 2.497 | Máx. | 43.1103 | 7.0735 | -0.5043 | -7.2662 | -4.5825 |
| | | Mín. | 16.7837 | -0.0692 | -13.5050 | -21.4388 | -14.0338 |
| | | Dif. | 26.3266 | 7.1427 | 13.0007 | 14.1726 | 9.4514 |
| 19.258 | 2.747 | Máx. | 48.0007 | 3.6029 | 2.0624 | -8.5002 | -1.8980 |
| | | Mín. | 16.8509 | -5.3813 | -13.4307 | -22.8836 | -11.8944 |
| | | Dif. | 31.1498 | 8.9842 | 15.4932 | 14.3833 | 9.9964 |
| 19.258 | 2.997 | Máx. | 51.8265 | 1.1781 | 5.1022 | -9.2965 | 1.1878 |
| | | Mín. | 14.8503 | -12.2499 | -13.0985 | -23.1083 | -9.4729 |
| | | Dif. | 36.9762 | 13.4279 | 18.2006 | 13.8119 | 10.6606 |
| 19.258 | 3.247 | Máx. | 54.5807 | -0.7757 | 8.5260 | -9.7039 | 4.5611 |
| | | Mín. | 10.1673 | -20.7307 | -12.5599 | -21.7410 | -6.9181 |
| | | Dif. | 44.4134 | 19.9550 | 21.0858 | 12.0372 | 11.4792 |
| 19.258 | 3.497 | Máx. | 56.3854 | -2.6964 | 12.0834 | -9.7147 | 8.3842 |
| | | Mín. | 2.0261 | -30.6946 | -11.8313 | -18.1629 | -4.7133 |
| | | Dif. | 54.3593 | 27.9982 | 23.9148 | 8.4482 | 13.0975 |
| 19.258 | 3.747 | Máx. | 57.5627 | -4.5304 | 15.2454 | -5.7690 | 12.3588 |
| | | Mín. | -10.8568 | -41.3537 | -11.0353 | -15.0484 | -3.0149 |
| | | Dif. | 68.4196 | 36.8234 | 26.2808 | 9.2794 | 15.3737 |
| 19.258 | 3.997 | Máx. | 58.6726 | -6.2266 | 17.0542 | 3.7931 | 15.2210 |
| | | Mín. | -30.4446 | -49.7334 | -10.2322 | -13.2918 | -1.4757 |
| | | Dif. | 89.1172 | 43.5068 | 27.2864 | 17.0849 | 16.6967 |
| 19.258 | 4.247 | Máx. | 59.6220 | -7.5120 | 16.1252 | 16.4507 | 15.2821 |
| | | Mín. | -56.9577 | -48.6122 | -9.7171 | -10.9028 | -0.0492 |
| | | Dif. | 116.5798 | 41.1003 | 25.8424 | 27.3535 | 15.3312 |
| 19.258 | 4.497 | Máx. | 60.1093 | -8.1269 | 12.0920 | 27.8460 | 10.0101 |
| | | Mín. | -84.2184 | -27.6837 | -9.4138 | -8.1619 | 1.2609 |
| | | Dif. | 144.3277 | 19.5568 | 21.5058 | 36.0079 | 8.7492 |
| 19.258 | 4.747 | Máx. | 59.9952 | 11.0920 | 11.9514 | 29.4403 | 7.8725 |
| | | Mín. | -85.5563 | -12.0378 | -9.4129 | -5.2850 | -4.4347 |
| | | Dif. | 145.5515 | 23.1298 | 21.3644 | 34.7253 | 12.3073 |
| 19.258 | 4.997 | Máx. | 58.6586 | 34.1537 | 16.5648 | 20.5884 | 8.8497 |
| | | Mín. | -58.7229 | -10.6005 | -9.5066 | -2.6143 | -10.7050 |
| | | Dif. | 117.3815 | 44.7542 | 26.0714 | 23.2026 | 19.5547 |
| 19.258 | 5.247 | Máx. | 56.3214 | 37.6827 | 18.3343 | 9.9822 | 9.2817 |
| | | Mín. | -31.5358 | -8.7315 | -9.6651 | -0.6773 | -11.8529 |
| | | Dif. | 87.8571 | 46.4142 | 27.9994 | 10.6595 | 21.1345 |
| 19.258 | 5.497 | Máx. | 53.4263 | 31.6407 | 17.4948 | 2.1908 | 9.2006 |
| | | Mín. | -11.1268 | -6.7754 | -9.7461 | 0.5158 | -10.3612 |
| | | Dif. | 64.5531 | 38.4161 | 27.2409 | 1.6751 | 19.5618 |
| 19.258 | 5.747 | Máx. | 50.1727 | 23.2724 | 15.4299 | 3.2235 | 8.7293 |
| | | Mín. | 2.7364 | -5.0094 | -9.6109 | -4.7190 | -7.8633 |
| | | Dif. | 47.4363 | 28.2818 | 25.0408 | 7.9425 | 16.5925 |
| 19.258 | 5.997 | Máx. | 46.6706 | 15.5311 | 13.0788 | 3.6469 | 8.1143 |
| | | Mín. | 11.6972 | -3.6371 | -9.1249 | -7.6050 | -5.1213 |
| | | Dif. | 34.9734 | 19.1681 | 22.2037 | 11.2519 | 13.2356 |
| 19.258 | 6.247 | Máx. | 42.7941 | 9.1918 | 10.9191 | 3.4537 | 7.8700 |
| | | Mín. | 16.9553 | -2.9934 | -8.2753 | -8.7166 | -2.6945 |
| | | Dif. | 25.8389 | 12.1851 | 19.1944 | 12.1703 | 10.5646 |
| 19.258 | 6.497 | Máx. | 38.3910 | 4.2088 | 9.1493 | 2.9074 | 7.9547 |
| | | Mín. | 19.3383 | -3.5285 | -7.1103 | -8.6092 | -0.4258 |
| | | Dif. | 19.0527 | 7.7373 | 16.2595 | 11.5166 | 8.3804 |
| 19.258 | 6.747 | Máx. | 33.1052 | -0.3169 | 7.8110 | 2.4668 | 8.2527 |
| | | Mín. | 19.2266 | -5.1467 | -5.7580 | -7.6677 | 1.5001 |
| | | Dif. | 13.8786 | 4.8298 | 13.5690 | 10.1345 | 6.7526 |
| 19.258 | 6.997 | Máx. | 27.5152 | -4.8809 | 6.8251 | 2.7820 | 8.6804 |
| | | Mín. | 16.1484 | -8.0453 | -4.3544 | -6.1005 | 3.1659 |
| | | Dif. | 11.3669 | 3.1645 | 11.1795 | 8.8825 | 5.5145 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19.258 | 7.247 | Máx. | 21.7005 | -8.9244 | 6.0235 | 4.5112 | 9.0432 |
| | | Mín. | 9.8368 | -13.3742 | -3.0545 | -3.9035 | 4.4407 |
| | | Dif. | 11.8637 | 4.4498 | 9.0780 | 8.4148 | 4.6025 |
| 19.258 | 7.497 | Máx. | 14.1902 | -13.4867 | 5.1795 | 7.7586 | 8.9797 |
| | | Mín. | 1.8906 | -20.0856 | -1.9934 | -0.4042 | 5.1073 |
| | | Dif. | 12.2996 | 6.5989 | 7.1729 | 8.1629 | 3.8724 |
| 19.258 | 7.747 | Máx. | 4.8014 | -18.5601 | 4.0878 | 12.8340 | 7.9418 |
| | | Mín. | -7.3399 | -27.3597 | -1.3288 | 4.7221 | 4.8373 |
| | | Dif. | 12.1414 | 8.7996 | 5.4167 | 8.1119 | 3.1044 |
| 19.258 | 7.997 | Máx. | -5.9949 | -23.2987 | 2.6139 | 19.7230 | 5.6401 |
| | | Mín. | -17.5240 | -34.1714 | -1.1034 | 11.6371 | 2.7841 |
| | | Dif. | 11.5291 | 10.8726 | 3.7172 | 8.0859 | 2.8561 |
| 19.258 | 8.248 | Máx. | -17.1704 | -25.0377 | 0.7191 | 28.3951 | 1.5822 |
| | | Mín. | -27.9343 | -37.1157 | -1.3435 | 18.6896 | -1.9347 |
| | | Dif. | 10.7639 | 12.0780 | 2.0627 | 9.7055 | 3.5169 |
| 19.258 | 8.397 | Máx. | -17.1704 | -24.6623 | 0.7191 | 38.0303 | -0.0431 |
| | | Mín. | -27.9343 | -36.9927 | -1.3435 | 25.5947 | -4.5165 |
| | | Dif. | 10.7639 | 12.3305 | 2.0627 | 12.4356 | 4.4733 |
| 19.508 | 0.598 | Máx. | -12.5400 | 86.7022 | -3.5140 | 59.8861 | 3.1181 |
| | | Mín. | -18.9826 | 54.8310 | -6.2117 | 36.6345 | -6.0543 |
| | | Dif. | 6.4426 | 31.8712 | 2.6977 | 23.2515 | 9.1724 |
| 19.508 | 0.747 | Máx. | -12.5400 | 76.3313 | -3.5140 | 37.1424 | 0.9733 |
| | | Mín. | -18.9826 | 48.0103 | -6.2117 | 21.8747 | -7.3236 |
| | | Dif. | 6.4426 | 28.3210 | 2.6977 | 15.2677 | 8.2969 |
| 19.508 | 0.997 | Máx. | -7.1275 | 59.4414 | -5.2369 | 22.7815 | -3.3919 |
| | | Mín. | -13.7582 | 37.4267 | -9.2929 | 12.3598 | -11.2958 |
| | | Dif. | 6.6307 | 22.0147 | 4.0560 | 10.4217 | 7.9039 |
| 19.508 | 1.247 | Máx. | 0.2289 | 47.7464 | -6.2223 | 12.0243 | -6.5063 |
| | | Mín. | -7.9244 | 30.4698 | -11.9322 | 4.0790 | -14.0572 |
| | | Dif. | 8.1533 | 17.2766 | 5.7099 | 7.9454 | 7.5509 |
| 19.508 | 1.497 | Máx. | 7.9552 | 38.2917 | -6.7273 | 5.6493 | -8.4711 |
| | | Mín. | -2.3266 | 24.2060 | -14.2605 | -4.7668 | -15.5972 |
| | | Dif. | 10.2818 | 14.0857 | 7.5333 | 10.4161 | 7.1261 |
| 19.508 | 1.747 | Máx. | 15.3984 | 30.1510 | -6.6519 | 0.7073 | -9.3611 |
| | | Mín. | 2.7615 | 18.4453 | -16.3709 | -11.9551 | -16.0994 |
| | | Dif. | 12.6369 | 11.7057 | 9.7190 | 12.6623 | 6.7383 |
| 19.508 | 1.997 | Máx. | 22.2602 | 23.1565 | -5.8713 | -3.2091 | -9.0186 |
| | | Mín. | 7.0882 | 12.9415 | -18.2748 | -17.6415 | -16.0443 |
| | | Dif. | 15.1720 | 10.2149 | 12.4035 | 14.4324 | 7.0257 |
| 19.508 | 2.247 | Máx. | 28.3065 | 17.1514 | -4.4449 | -6.2529 | -8.0127 |
| | | Mín. | 10.4973 | 7.4126 | -19.8050 | -22.0515 | -15.1833 |
| | | Dif. | 17.8092 | 9.7388 | 15.3601 | 15.7986 | 7.1706 |
| 19.508 | 2.497 | Máx. | 33.4581 | 11.9625 | -2.2996 | -8.5421 | -6.3579 |
| | | Mín. | 12.8167 | 1.5004 | -20.9500 | -25.3061 | -13.7138 |
| | | Dif. | 20.6414 | 10.4621 | 18.6504 | 16.7640 | 7.3559 |
| 19.508 | 2.747 | Máx. | 37.7708 | 7.4331 | 0.6376 | -10.1737 | -4.2363 |
| | | Mín. | 13.8396 | -5.2281 | -21.7274 | -27.3946 | -11.8032 |
| | | Dif. | 23.9312 | 12.6613 | 22.3650 | 17.2210 | 7.5670 |
| 19.508 | 2.997 | Máx. | 41.1908 | 3.5122 | 4.4438 | -11.2267 | -1.7065 |
| | | Mín. | 13.2703 | -13.4208 | -22.1404 | -28.1546 | -9.5967 |
| | | Dif. | 27.9205 | 16.9331 | 26.5843 | 16.9280 | 7.8903 |
| 19.508 | 3.247 | Máx. | 43.7071 | 0.8451 | 9.1711 | -11.7542 | 1.1934 |
| | | Mín. | 10.5960 | -24.5697 | -22.2202 | -27.2181 | -7.2286 |
| | | Dif. | 33.1112 | 25.4148 | 31.3913 | 15.4639 | 8.4220 |
| 19.508 | 3.497 | Máx. | 45.3997 | -1.5208 | 14.7909 | -11.7735 | 4.7203 |
| | | Mín. | 4.8499 | -38.6696 | -22.0191 | -23.9115 | -5.0976 |
| | | Dif. | 40.5498 | 37.1488 | 36.8101 | 12.1380 | 9.8178 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 19.508 | 3.747 | Máx. | 46.4297 | -3.7267 | 21.0897 | -10.2708 | 8.9640 |
| | | Mín. | -6.1118 | -56.3203 | -21.6384 | -18.1092 | -3.4410 |
| | | Dif. | 52.5415 | 52.5935 | 42.7281 | 7.8384 | 12.4050 |
| 19.508 | 3.997 | Máx. | 47.1447 | -5.6824 | 27.3542 | 0.8131 | 13.1122 |
| | | Mín. | -27.1772 | -76.5790 | -21.1848 | -16.0848 | -1.8337 |
| | | Dif. | 74.3218 | 70.8966 | 48.5389 | 16.8979 | 14.9459 |
| 19.508 | 4.247 | Máx. | 47.2666 | -7.2241 | 31.5084 | 19.0158 | 15.6776 |
| | | Mín. | -68.5060 | -89.9991 | -20.7842 | -13.4315 | -0.3250 |
| | | Dif. | 115.7726 | 82.7750 | 52.2927 | 32.4473 | 16.0026 |
| 19.508 | 4.497 | Máx. | 46.7149 | -8.1819 | 28.3414 | 41.0153 | 11.1176 |
| | | Mín. | -149.9301 | -54.0089 | -20.5048 | -10.4074 | 1.0653 |
| | | Dif. | 196.6450 | 45.8270 | 48.8462 | 51.4228 | 10.0523 |
| 19.508 | 4.747 | Máx. | 45.3818 | 33.9377 | 27.6779 | 43.5532 | 7.8824 |
| | | Mín. | -156.3634 | -14.2496 | -20.3801 | -7.1656 | -5.4950 |
| | | Dif. | 201.7452 | 48.1873 | 48.0580 | 50.7188 | 13.3774 |
| 19.508 | 4.997 | Máx. | 43.2497 | 75.8641 | 31.3773 | 24.3357 | 8.8865 |
| | | Mín. | -72.9670 | -13.5345 | -20.4118 | -3.9522 | -11.5360 |
| | | Dif. | 116.2167 | 89.3985 | 51.7891 | 28.2879 | 20.4225 |
| 19.508 | 5.247 | Máx. | 40.4993 | 65.3430 | 27.6013 | 8.4880 | 9.2522 |
| | | Mín. | -30.5172 | -11.9862 | -20.4410 | -1.5323 | -10.3497 |
| | | Dif. | 71.0165 | 77.3292 | 48.0423 | 10.0203 | 19.6019 |
| 19.508 | 5.497 | Máx. | 37.4686 | 47.3490 | 21.8476 | 2.6087 | 8.9630 |
| | | Mín. | -8.5211 | -9.8703 | -20.2586 | -3.1292 | -7.7002 |
| | | Dif. | 45.9897 | 57.2193 | 42.1061 | 5.7378 | 16.6632 |
| 19.508 | 5.747 | Máx. | 34.4040 | 31.9735 | 16.3476 | 4.1476 | 8.1794 |
| | | Mín. | 3.4508 | -7.6831 | -19.6373 | -8.5805 | -5.0544 |
| | | Dif. | 30.9532 | 39.6566 | 35.9849 | 12.7280 | 13.2338 |
| 19.508 | 5.997 | Máx. | 31.5191 | 20.2279 | 11.8201 | 4.6628 | 7.1543 |
| | | Mín. | 10.1438 | -5.9754 | -18.4092 | -11.2581 | -2.6164 |
| | | Dif. | 21.3753 | 26.2034 | 30.2293 | 15.9208 | 9.7707 |
| 19.508 | 6.247 | Máx. | 28.7131 | 11.1948 | 8.4135 | 4.2647 | 6.5459 |
| | | Mín. | 13.6532 | -5.2285 | -16.5705 | -12.1085 | -0.6670 |
| | | Dif. | 15.0600 | 16.4234 | 24.9839 | 16.3732 | 7.2130 |
| 19.508 | 6.497 | Máx. | 25.7457 | 4.0821 | 6.0935 | 3.3037 | 6.3917 |
| | | Mín. | 14.9436 | -5.9994 | -14.2502 | -11.6918 | 0.9411 |
| | | Dif. | 10.8020 | 10.0815 | 20.3436 | 14.9955 | 5.4506 |
| 19.508 | 6.747 | Máx. | 24.1042 | -2.0540 | 4.7741 | 2.3325 | 6.5714 |
| | | Mín. | 12.5919 | -8.4766 | -11.6315 | -10.2835 | 2.3451 |
| | | Dif. | 11.5123 | 6.4225 | 16.4056 | 12.6160 | 4.2263 |
| 19.508 | 6.997 | Máx. | 20.5063 | -8.3978 | 4.2904 | 2.2053 | 7.0622 |
| | | Mín. | 9.6216 | -12.7184 | -8.8954 | -8.0790 | 3.6072 |
| | | Dif. | 10.8846 | 4.3206 | 13.1858 | 10.2844 | 3.4550 |
| 19.508 | 7.247 | Máx. | 14.8103 | -13.7419 | 4.3687 | 4.1540 | 7.6518 |
| | | Mín. | 5.6757 | -20.6358 | -6.2201 | -5.3489 | 4.6435 |
| | | Dif. | 9.1347 | 6.8939 | 10.5888 | 9.5029 | 3.0083 |
| 19.508 | 7.497 | Máx. | 8.2838 | -20.1511 | 4.6171 | 8.2464 | 8.2743 |
| | | Mín. | -1.0139 | -30.3500 | -3.8093 | -1.0044 | 4.9617 |
| | | Dif. | 9.2977 | 10.1989 | 8.4263 | 9.2508 | 3.3126 |
| 19.508 | 7.747 | Máx. | -0.1315 | -27.8883 | 4.5943 | 14.9579 | 8.0972 |
| | | Mín. | -9.6339 | -41.4123 | -1.8881 | 5.6029 | 4.4500 |
| | | Dif. | 9.5024 | 13.5240 | 6.4824 | 9.3550 | 3.6471 |
| 19.508 | 7.997 | Máx. | -10.1042 | -37.1665 | 4.0150 | 24.6430 | 6.0838 |
| | | Mín. | -19.6995 | -54.3745 | -0.5850 | 15.0018 | 2.7116 |
| | | Dif. | 9.5953 | 17.2080 | 4.6000 | 9.6413 | 3.3722 |
| 19.508 | 8.248 | Máx. | -19.9790 | -51.0668 | 3.2297 | 39.4558 | 1.6782 |
| | | Mín. | -29.5580 | -74.0249 | 0.3410 | 26.7773 | -1.4379 |
| | | Dif. | 9.5790 | 22.9581 | 2.8887 | 12.6785 | 3.1160 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 19.508 | 8.397 | Máx. | -19.9790 | -59.8654 | 3.2297 | 62.9782 | 0.0707 |
| | | Mín. | -29.5580 | -86.5775 | 0.3410 | 44.2936 | -3.9329 |
| | | Dif. | 9.5790 | 26.7121 | 2.8887 | 18.6846 | 4.0035 |
| 19.758 | 0.598 | Máx. | -14.4113 | 77.5887 | -4.3779 | 63.2268 | 4.7022 |
| | | Mín. | -21.7057 | 47.5361 | -7.4921 | 39.2441 | -3.5105 |
| | | Dif. | 7.2944 | 30.0526 | 3.1142 | 23.9827 | 8.2127 |
| 19.758 | 0.747 | Máx. | -14.4113 | 74.6268 | -4.3779 | 43.7794 | 2.2799 |
| | | Mín. | -21.7057 | 46.7653 | -7.4921 | 26.5660 | -4.9594 |
| | | Dif. | 7.2944 | 27.8616 | 3.1142 | 17.2134 | 7.2393 |
| 19.758 | 0.997 | Máx. | -9.6238 | 66.5999 | -5.6382 | 28.5083 | -2.4764 |
| | | Mín. | -16.5768 | 42.9000 | -10.2675 | 16.3173 | -8.9252 |
| | | Dif. | 6.9530 | 23.6999 | 4.6293 | 12.1910 | 6.4488 |
| 19.758 | 1.247 | Máx. | -3.3663 | 56.4489 | -6.7786 | 15.7645 | -5.9616 |
| | | Mín. | -11.1444 | 36.2904 | -13.2969 | 6.6884 | -11.7404 |
| | | Dif. | 7.7781 | 20.1585 | 6.5184 | 9.0761 | 5.7787 |
| 19.758 | 1.497 | Máx. | 3.1570 | 46.5340 | -7.4190 | 7.9425 | -8.3145 |
| | | Mín. | -5.8718 | 29.5725 | -16.4262 | -3.7027 | -13.4153 |
| | | Dif. | 9.0288 | 16.9615 | 9.0071 | 11.6451 | 5.1008 |
| 19.758 | 1.747 | Máx. | 9.4262 | 37.5877 | -7.5277 | 1.8320 | -9.4772 |
| | | Mín. | -0.9868 | 23.1174 | -19.4260 | -12.1819 | -14.2903 |
| | | Dif. | 10.4130 | 14.4703 | 11.8984 | 14.0139 | 4.8131 |
| 19.758 | 1.997 | Máx. | 15.2259 | 29.6775 | -7.0554 | -3.0159 | -9.6528 |
| | | Mín. | 3.3362 | 16.8256 | -22.1351 | -18.9434 | -14.4888 |
| | | Dif. | 11.8898 | 12.8519 | 15.0797 | 15.9275 | 4.8360 |
| 19.758 | 2.247 | Máx. | 20.3777 | 22.7171 | -5.8834 | -6.7931 | -9.1834 |
| | | Mín. | 7.0298 | 10.4466 | -24.4763 | -24.2173 | -13.9080 |
| | | Dif. | 13.3479 | 12.2705 | 18.5929 | 17.4242 | 4.7245 |
| 19.758 | 2.497 | Máx. | 24.8007 | 16.5769 | -3.8797 | -9.6395 | -8.2447 |
| | | Mín. | 10.0074 | 3.6287 | -26.3999 | -28.1665 | -12.7301 |
| | | Dif. | 14.7933 | 12.9482 | 22.5202 | 18.5269 | 4.4854 |
| 19.758 | 2.747 | Máx. | 28.5146 | 11.1153 | -0.8985 | -11.6755 | -6.9308 |
| | | Mín. | 12.1738 | -4.0939 | -27.8805 | -30.8315 | -11.1146 |
| | | Dif. | 16.3409 | 15.2091 | 26.9820 | 19.1561 | 4.1838 |
| 19.758 | 2.997 | Máx. | 31.4878 | 6.1933 | 3.2234 | -12.9982 | -5.2983 |
| | | Mín. | 13.4016 | -13.3538 | -28.9075 | -32.1056 | -9.1971 |
| | | Dif. | 18.0862 | 19.5471 | 32.1309 | 19.1075 | 3.8989 |
| 19.758 | 3.247 | Máx. | 33.6845 | 2.5825 | 8.6711 | -13.6785 | -3.3719 |
| | | Mín. | 13.4655 | -26.1255 | -29.4958 | -31.6946 | -7.0927 |
| | | Dif. | 20.2190 | 28.7079 | 38.1670 | 18.0161 | 3.7208 |
| 19.758 | 3.497 | Máx. | 35.1167 | -0.3489 | 15.6713 | -13.7588 | -0.8662 |
| | | Mín. | 11.8831 | -43.1649 | -29.6920 | -29.0437 | -5.1667 |
| | | Dif. | 23.2336 | 42.8160 | 45.3632 | 15.2848 | 4.3005 |
| 19.758 | 3.747 | Máx. | 35.9022 | -3.0133 | 24.5534 | -13.2624 | 2.3951 |
| | | Mín. | 7.3186 | -67.1718 | -29.5780 | -23.1682 | -3.6132 |
| | | Dif. | 28.5836 | 64.1584 | 54.1314 | 9.9059 | 6.0082 |
| 19.758 | 3.997 | Máx. | 36.1570 | -5.3961 | 35.8556 | -5.3896 | 6.0054 |
| | | Mín. | -3.9859 | -104.8697 | -29.2582 | -18.9397 | -2.0533 |
| | | Dif. | 40.1429 | 99.4736 | 65.1138 | 13.5501 | 8.0587 |
| 19.758 | 4.247 | Máx. | 35.5865 | -7.3916 | 50.3637 | 14.3442 | 9.4169 |
| | | Mín. | -31.5345 | -172.9146 | -28.8478 | -16.0900 | -0.5182 |
| | | Dif. | 67.1210 | 165.5230 | 79.2115 | 30.4342 | 9.9351 |
| 19.758 | 4.497 | Máx. | 34.1210 | -8.8674 | 68.2622 | 58.3056 | 8.4686 |
| | | Mín. | -103.7578 | -122.7051 | -28.4455 | -12.7602 | 0.9467 |
| | | Dif. | 137.8788 | 113.8376 | 96.7076 | 71.0658 | 7.5219 |
| 19.758 | 4.747 | Máx. | 31.7285 | 93.3833 | 68.7259 | 63.4886 | 7.8176 |
| | | Mín. | -112.9458 | -17.5362 | -28.1205 | -9.0704 | -2.8755 |
| | | Dif. | 144.6742 | 110.9195 | 96.8463 | 72.5590 | 10.6931 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.758 | 4.997 | Máx. | 28.5377 | 162.1852 | 50.3296 | 20.8935 | 8.8322 |
| | | Mín. | -37.0987 | -17.5759 | -27.8762 | -5.1998 | -5.4015 |
| | | Dif. | 65.6364 | 179.7611 | 78.2058 | 26.0933 | 14.2337 |
| 19.758 | 5.247 | Máx. | 24.8915 | 94.7431 | 35.3119 | 3.9071 | 9.0811 |
| | | Mín. | -8.7830 | -16.3066 | -27.6331 | -2.1903 | -3.4818 |
| | | Dif. | 33.6745 | 111.0497 | 62.9450 | 6.0974 | 12.5629 |
| 19.758 | 5.497 | Máx. | 21.5465 | 58.9679 | 23.9127 | 3.5645 | 8.4780 |
| | | Mín. | 2.7681 | -13.8378 | -27.1703 | -7.1591 | -1.5974 |
| | | Dif. | 18.7784 | 72.8057 | 51.0831 | 10.7236 | 10.0754 |
| 19.758 | 5.747 | Máx. | 18.6959 | 37.2561 | 15.4790 | 5.6610 | 7.1859 |
| | | Mín. | 8.2134 | -10.6301 | -26.1478 | -11.6440 | -0.1694 |
| | | Dif. | 10.4826 | 47.8862 | 41.6268 | 17.3051 | 7.3553 |
| 19.758 | 5.997 | Máx. | 19.6751 | 22.7365 | 9.4341 | 6.2729 | 5.5994 |
| | | Mín. | 7.7669 | -7.9733 | -24.2996 | -13.8159 | 1.0149 |
| | | Dif. | 11.9082 | 30.7098 | 33.7337 | 20.0888 | 4.5845 |
| 19.758 | 6.247 | Máx. | 20.4298 | 12.0465 | 5.3119 | 5.5542 | 4.4150 |
| | | Mín. | 6.5777 | -6.6407 | -21.6618 | -14.3924 | 1.9377 |
| | | Dif. | 13.8520 | 18.6872 | 26.9737 | 19.9467 | 2.4772 |
| 19.758 | 6.497 | Máx. | 20.0578 | 3.8011 | 2.7890 | 4.0129 | 3.9060 |
| | | Mín. | 5.7847 | -7.3183 | -18.4672 | -13.7621 | 2.4650 |
| | | Dif. | 14.2731 | 11.1194 | 21.2563 | 17.7750 | 1.4410 |
| 19.758 | 6.747 | Máx. | 18.4562 | -3.3377 | 1.6990 | 2.4534 | 4.5942 |
| | | Mín. | 5.2301 | -10.3656 | -14.9504 | -12.1937 | 2.3553 |
| | | Dif. | 13.2261 | 7.0279 | 16.6493 | 14.6472 | 2.2389 |
| 19.758 | 6.997 | Máx. | 15.7116 | -10.5608 | 1.8548 | 1.5612 | 5.4122 |
| | | Mín. | 4.2835 | -16.1709 | -11.2732 | -9.5027 | 2.5760 |
| | | Dif. | 11.4281 | 5.6101 | 13.1279 | 11.0639 | 2.8362 |
| 19.758 | 7.247 | Máx. | 11.5993 | -17.1773 | 2.9398 | 3.3646 | 6.3517 |
| | | Mín. | 2.3085 | -26.4969 | -7.5733 | -6.4652 | 2.9803 |
| | | Dif. | 9.2908 | 9.3196 | 10.5131 | 9.8298 | 3.3714 |
| 19.758 | 7.497 | Máx. | 5.4153 | -25.7077 | 4.4447 | 8.0479 | 7.1810 |
| | | Mín. | -1.1436 | -39.2716 | -4.0662 | -1.6025 | 3.4064 |
| | | Dif. | 6.5589 | 13.5639 | 8.5108 | 9.6504 | 3.7746 |
| 19.758 | 7.747 | Máx. | -1.6440 | -35.9519 | 5.6478 | 16.3395 | 7.4148 |
| | | Mín. | -8.4098 | -54.0622 | -1.1341 | 6.2890 | 3.4680 |
| | | Dif. | 6.7658 | 18.1103 | 6.7820 | 10.0505 | 3.9468 |
| 19.758 | 7.997 | Máx. | -10.7233 | -46.3357 | 5.6486 | 28.9526 | 6.1327 |
| | | Mín. | -18.4741 | -69.0366 | 0.6271 | 18.0971 | 2.4611 |
| | | Dif. | 7.7508 | 22.7009 | 5.0215 | 10.8555 | 3.6716 |
| 19.758 | 8.248 | Máx. | -20.7813 | -52.3707 | 3.5027 | 46.6058 | 1.9301 |
| | | Mín. | -29.6744 | -78.1505 | 0.4832 | 32.1192 | -0.6204 |
| | | Dif. | 8.8931 | 25.7798 | 3.0195 | 14.4867 | 2.5505 |
| 19.758 | 8.397 | Máx. | -20.7813 | -53.4736 | 3.5027 | 67.5235 | 0.5378 |
| | | Mín. | -29.6744 | -80.1158 | 0.4832 | 47.7868 | -2.5094 |
| | | Dif. | 8.8931 | 26.6422 | 3.0195 | 19.7367 | 3.0471 |
| 20.008 | 0.598 | Máx. | -15.4372 | 106.9829 | -3.5745 | 81.1211 | 6.4869 |
| | | Mín. | -23.5383 | 70.1410 | -6.4013 | 51.8748 | -0.9535 |
| | | Dif. | 8.1011 | 36.8418 | 2.8269 | 29.2463 | 7.4404 |
| 20.008 | 0.747 | Máx. | -15.4372 | 95.6449 | -3.5745 | 52.7904 | 3.8514 |
| | | Mín. | -23.5383 | 62.5391 | -6.4013 | 33.1143 | -2.6158 |
| | | Dif. | 8.1011 | 33.1059 | 2.8269 | 19.6761 | 6.4672 |
| 20.008 | 0.997 | Máx. | -11.5889 | 77.3988 | -5.4260 | 34.1268 | -1.0508 |
| | | Mín. | -18.8386 | 50.4005 | -10.3715 | 20.4870 | -6.6153 |
| | | Dif. | 7.2497 | 26.9984 | 4.9454 | 13.6397 | 5.5645 |
| 20.008 | 1.247 | Máx. | -6.3564 | 64.7532 | -6.6833 | 19.5288 | -4.6581 |
| | | Mín. | -13.7317 | 42.0097 | -14.1088 | 9.5638 | -9.5841 |
| | | Dif. | 7.3752 | 22.7435 | 7.4255 | 9.9650 | 4.9260 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.008 | 1.497 | Máx. | -0.9219 | 53.8909 | -7.5603 | 10.3548 | -7.1182 |
| | | Mín. | -8.7326 | 34.5582 | -17.7862 | -2.1231 | -11.5542 |
| | | Dif. | 7.8107 | 19.3327 | 10.2259 | 12.4778 | 4.4360 |
| 20.008 | 1.747 | Máx. | 4.2786 | 44.1646 | -8.0220 | 3.1101 | -8.2084 |
| | | Mín. | -4.0172 | 27.5002 | -21.3381 | -11.6871 | -13.0437 |
| | | Dif. | 8.2958 | 16.6645 | 13.3161 | 14.7972 | 4.8353 |
| 20.008 | 1.997 | Máx. | 9.0580 | 35.4493 | -7.9562 | -2.6474 | -8.4841 |
| | | Mín. | 0.3536 | 20.6107 | -24.6490 | -19.3406 | -13.8287 |
| | | Dif. | 8.7044 | 14.8386 | 16.6928 | 16.6932 | 5.3445 |
| 20.008 | 2.247 | Máx. | 13.3320 | 27.6620 | -7.2170 | -7.1413 | -8.2261 |
| | | Mín. | 4.3483 | 13.6432 | -27.6130 | -25.3085 | -13.9715 |
| | | Dif. | 8.9837 | 14.0188 | 20.3960 | 18.1672 | 5.7454 |
| 20.008 | 2.497 | Máx. | 17.0180 | 20.6969 | -5.6372 | -10.5321 | -7.5570 |
| | | Mín. | 7.9996 | 6.2612 | -30.1464 | -29.7868 | -13.6387 |
| | | Dif. | 9.0184 | 14.4358 | 24.5092 | 19.2547 | 6.0817 |
| 20.008 | 2.747 | Máx. | 20.1065 | 14.4311 | -3.0328 | -12.9642 | -6.5833 |
| | | Mín. | 11.3359 | -1.9950 | -32.1889 | -32.8567 | -12.9647 |
| | | Dif. | 8.7706 | 16.4261 | 29.1562 | 19.8925 | 6.3814 |
| 20.008 | 2.997 | Máx. | 23.3254 | 8.7368 | 0.7961 | -14.5597 | -5.3932 |
| | | Mín. | 13.7510 | -11.7716 | -33.7029 | -34.4519 | -12.0499 |
| | | Dif. | 9.5744 | 20.5084 | 34.4990 | 19.8921 | 6.6567 |
| 20.008 | 3.247 | Máx. | 26.3513 | 4.2368 | 6.0681 | -15.4145 | -4.0572 |
| | | Mín. | 15.6543 | -24.9950 | -34.6777 | -34.3139 | -10.9681 |
| | | Dif. | 10.6970 | 29.2318 | 40.7458 | 18.8995 | 6.9109 |
| 20.008 | 3.497 | Máx. | 29.5474 | 0.7570 | 13.0434 | -15.5963 | -2.3434 |
| | | Mín. | 16.9932 | -42.8334 | -35.1344 | -31.9210 | -10.0678 |
| | | Dif. | 12.5542 | 43.5904 | 48.1778 | 16.3247 | 7.7245 |
| 20.008 | 3.747 | Máx. | 34.0498 | -2.4356 | 22.0966 | -15.1491 | -0.2620 |
| | | Mín. | 17.4836 | -67.9317 | -35.1276 | -26.3297 | -9.4579 |
| | | Dif. | 16.5663 | 65.4961 | 57.2242 | 11.1806 | 9.1960 |
| 20.008 | 3.997 | Máx. | 42.6545 | -5.3455 | 33.8998 | -8.0343 | 1.8430 |
| | | Mín. | 17.1560 | -108.2191 | -34.7423 | -21.7258 | -8.9075 |
| | | Dif. | 25.4985 | 102.8736 | 68.6421 | 13.6915 | 10.7505 |
| 20.008 | 4.247 | Máx. | 63.3745 | -7.9372 | 49.7902 | 11.3472 | 3.9169 |
| | | Mín. | 16.0951 | -186.0100 | -34.0887 | -18.7676 | -8.0993 |
| | | Dif. | 47.2794 | 178.0728 | 83.8788 | 30.1149 | 12.0162 |
| 20.008 | 4.497 | Máx. | 119.5225 | -10.0955 | 72.0068 | 58.3631 | 5.8597 |
| | | Mín. | 14.2006 | -137.9202 | -33.2953 | -15.1563 | -3.8557 |
| | | Dif. | 105.3219 | 127.8247 | 105.3021 | 73.5194 | 9.7154 |
| 20.008 | 4.747 | Máx. | 121.5852 | 101.4184 | 73.6638 | 65.3053 | 9.1921 |
| | | Mín. | 11.4086 | -21.9226 | -32.4990 | -10.9986 | 1.9891 |
| | | Dif. | 110.1766 | 123.3410 | 106.1628 | 76.3039 | 7.2030 |
| 20.008 | 4.997 | Máx. | 58.7051 | 176.1913 | 49.5671 | 18.9932 | 13.2875 |
| | | Mín. | 7.7885 | -23.0313 | -31.8128 | -6.3580 | 3.0136 |
| | | Dif. | 50.9167 | 199.2226 | 81.3799 | 25.3513 | 10.2739 |
| 20.008 | 5.247 | Máx. | 34.6569 | 97.6957 | 32.4107 | 3.2781 | 12.7513 |
| | | Mín. | 3.1447 | -22.2106 | -31.2501 | -2.5906 | 3.4984 |
| | | Dif. | 31.5122 | 119.9064 | 63.6608 | 5.8687 | 9.2529 |
| 20.008 | 5.497 | Máx. | 26.1708 | 60.0850 | 19.9559 | 5.1610 | 11.0562 |
| | | Mín. | -2.5429 | -19.1524 | -30.5929 | -7.8561 | 3.3740 |
| | | Dif. | 28.7137 | 79.2374 | 50.5488 | 13.0172 | 7.6822 |
| 20.008 | 5.747 | Máx. | 23.2281 | 38.0705 | 10.9759 | 8.0315 | 8.8731 |
| | | Mín. | -6.7984 | -14.3142 | -29.3238 | -12.1040 | 2.7075 |
| | | Dif. | 30.0264 | 52.3847 | 40.2997 | 20.1355 | 6.1656 |
| 20.008 | 5.997 | Máx. | 21.9913 | 22.9079 | 4.7994 | 8.6920 | 6.7440 |
| | | Mín. | -8.8745 | -9.5357 | -26.9370 | -14.3194 | 1.8217 |
| | | Dif. | 30.8658 | 32.4436 | 31.7364 | 23.0113 | 4.9223 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.008 | 6.247 | Máx. | 20.6905 | 11.6115 | 0.8426 | 7.4211 | 5.2514 |
| | | Mín. | -8.7608 | -6.8584 | -23.6141 | -14.9747 | 0.9414 |
| | | Dif. | 29.4513 | 18.4699 | 24.4567 | 22.3959 | 4.3101 |
| 20.008 | 6.497 | Máx. | 18.9561 | 3.4009 | -1.2111 | 5.0705 | 4.5943 |
| | | Mín. | -7.1416 | -7.2434 | -19.8194 | -14.3675 | 0.0920 |
| | | Dif. | 26.0977 | 10.6443 | 18.6083 | 19.4381 | 4.5023 |
| 20.008 | 6.747 | Máx. | 17.0462 | -4.0623 | -1.6926 | 2.6941 | 4.3982 |
| | | Mín. | -4.9050 | -10.5035 | -15.8517 | -12.8219 | -0.4224 |
| | | Dif. | 21.9512 | 6.4413 | 14.1591 | 15.5160 | 4.8205 |
| 20.008 | 6.997 | Máx. | 15.1808 | -10.4084 | -0.7610 | 1.1978 | 4.3889 |
| | | Mín. | -2.8358 | -18.6980 | -11.7823 | -10.3172 | -0.3842 |
| | | Dif. | 18.0166 | 8.2896 | 11.0212 | 11.5150 | 4.7731 |
| 20.008 | 7.247 | Máx. | 13.0250 | -18.7513 | 1.3130 | 2.1790 | 4.7007 |
| | | Mín. | -1.5612 | -30.2143 | -7.6036 | -7.0685 | 0.0633 |
| | | Dif. | 14.5862 | 11.4630 | 8.9166 | 9.2476 | 4.6374 |
| 20.008 | 7.497 | Máx. | 9.5798 | -29.6506 | 4.0478 | 6.9210 | 5.3759 |
| | | Mín. | -1.7737 | -46.0357 | -3.4173 | -2.2767 | 0.7837 |
| | | Dif. | 11.3535 | 16.3851 | 7.4651 | 9.1977 | 4.5921 |
| 20.008 | 7.747 | Máx. | 3.3018 | -43.8137 | 6.6508 | 16.1703 | 6.1574 |
| | | Mín. | -4.3894 | -66.3319 | 0.3822 | 6.1727 | 1.5149 |
| | | Dif. | 7.6911 | 22.5182 | 6.2687 | 9.9976 | 4.6425 |
| 20.008 | 7.997 | Máx. | -5.2915 | -61.1804 | 8.1202 | 31.5898 | 6.1623 |
| | | Mín. | -12.0736 | -91.4796 | 3.0511 | 19.9842 | 1.6143 |
| | | Dif. | 6.7820 | 30.2992 | 5.0691 | 11.6056 | 4.5480 |
| 20.008 | 8.248 | Máx. | -15.3604 | -84.2043 | 7.4010 | 56.7296 | 3.5817 |
| | | Mín. | -23.9499 | -125.1267 | 3.8816 | 39.8368 | -0.1758 |
| | | Dif. | 8.5895 | 40.9224 | 3.5194 | 16.8928 | 3.7575 |
| 20.008 | 8.397 | Máx. | -15.3604 | -97.7467 | 7.4010 | 95.9413 | 2.8731 |
| | | Mín. | -23.9499 | -144.9505 | 3.8816 | 68.9363 | -0.9055 |
| | | Dif. | 8.5895 | 47.2038 | 3.5194 | 27.0050 | 3.7786 |
| 20.258 | 0.598 | Máx. | -17.7425 | 89.6652 | -4.0658 | 81.7978 | 8.3527 |
| | | Mín. | -26.0433 | 59.1769 | -7.4698 | 53.2904 | 1.5947 |
| | | Dif. | 8.3008 | 30.4882 | 3.4040 | 28.5075 | 6.7580 |
| 20.258 | 0.747 | Máx. | -17.7425 | 88.6390 | -4.0658 | 58.7686 | 5.5736 |
| | | Mín. | -26.0433 | 58.4022 | -7.4698 | 37.9028 | -0.2673 |
| | | Dif. | 8.3008 | 30.2368 | 3.4040 | 20.8658 | 5.8409 |
| 20.258 | 0.997 | Máx. | -13.4300 | 82.4270 | -5.0476 | 39.7505 | 0.6224 |
| | | Mín. | -20.7341 | 54.1832 | -10.6023 | 24.9333 | -4.3489 |
| | | Dif. | 7.3041 | 28.2438 | 5.5548 | 14.8171 | 4.9714 |
| 20.258 | 1.247 | Máx. | -8.8421 | 71.4683 | -6.2680 | 23.4020 | -2.9533 |
| | | Mín. | -15.7202 | 46.8210 | -14.3615 | 12.8125 | -7.4038 |
| | | Dif. | 6.8782 | 24.6472 | 8.0935 | 10.5894 | 4.4505 |
| 20.258 | 1.497 | Máx. | -4.3685 | 60.2503 | -7.3938 | 12.8497 | -5.3323 |
| | | Mín. | -10.9694 | 39.0738 | -18.3158 | -0.0437 | -9.6513 |
| | | Dif. | 6.6008 | 21.1766 | 10.9220 | 12.8933 | 4.3190 |
| 20.258 | 1.747 | Máx. | -0.1757 | 49.8449 | -8.2596 | 4.4891 | -6.3445 |
| | | Mín. | -6.4676 | 31.5533 | -22.2452 | -10.5021 | -11.6271 |
| | | Dif. | 6.2919 | 18.2916 | 13.9856 | 14.9912 | 5.2826 |
| 20.258 | 1.997 | Máx. | 4.1541 | 40.4074 | -8.7206 | -2.1405 | -6.7486 |
| | | Mín. | -2.6408 | 24.2369 | -25.9917 | -18.8370 | -12.9258 |
| | | Dif. | 6.7949 | 16.1706 | 17.2711 | 16.6965 | 6.1772 |
| 20.258 | 2.247 | Máx. | 8.3833 | 31.8989 | -8.6154 | -7.3098 | -6.6736 |
| | | Mín. | 0.7657 | 16.9267 | -29.4220 | -25.2880 | -13.7718 |
| | | Dif. | 7.6175 | 14.9721 | 20.8067 | 17.9782 | 7.0982 |
| 20.258 | 2.497 | Máx. | 12.5760 | 24.2292 | -7.7641 | -11.2068 | -6.2343 |
| | | Mín. | 3.7607 | 9.3219 | -32.4233 | -30.0852 | -14.3178 |
| | | Dif. | 8.8153 | 14.9073 | 24.6592 | 18.8784 | 8.0835 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.258 | 2.747 | Máx. | 16.8923 | 17.2861 | -5.9769 | -14.0049 | -5.5275 |
| | | Mín. | 6.3269 | 1.0069 | -34.9031 | -33.3453 | -14.6889 |
| | | Dif. | 10.5654 | 16.2792 | 28.9261 | 19.3404 | 9.1614 |
| 20.258 | 2.997 | Máx. | 21.6408 | 10.9454 | -3.0703 | -15.8565 | -4.6294 |
| | | Mín. | 8.4064 | -8.6447 | -36.7915 | -35.0270 | -14.9745 |
| | | Dif. | 13.2344 | 19.5901 | 33.7212 | 19.1705 | 10.3451 |
| 20.258 | 3.247 | Máx. | 27.3078 | 5.7136 | 1.1043 | -16.8873 | -3.5950 |
| | | Mín. | 9.9506 | -21.1849 | -38.0441 | -34.8609 | -15.2241 |
| | | Dif. | 17.3571 | 26.8985 | 39.1484 | 17.9736 | 11.6290 |
| 20.258 | 3.497 | Máx. | 34.7704 | 1.7313 | 6.6043 | -17.1923 | -2.1839 |
| | | Mín. | 10.9860 | -37.5742 | -38.6455 | -32.2332 | -15.7306 |
| | | Dif. | 23.7844 | 39.3055 | 45.2498 | 15.0409 | 13.5468 |
| 20.258 | 3.747 | Máx. | 46.3062 | -1.9633 | 13.2692 | -16.3816 | -0.4859 |
| | | Mín. | 11.2464 | -58.0263 | -38.6127 | -26.4347 | -16.3957 |
| | | Dif. | 35.0598 | 56.0630 | 51.8820 | 10.0531 | 15.9098 |
| 20.258 | 3.997 | Máx. | 66.6961 | -5.4635 | 20.3838 | -5.6735 | 1.3059 |
| | | Mín. | 10.7590 | -82.1956 | -37.9981 | -24.2764 | -16.8070 |
| | | Dif. | 55.9370 | 76.7321 | 58.3819 | 18.6029 | 18.1129 |
| 20.258 | 4.247 | Máx. | 107.4883 | -8.7458 | 25.7143 | 13.0972 | 3.1615 |
| | | Mín. | 9.4736 | -100.8793 | -36.8933 | -21.3345 | -15.7013 |
| | | Dif. | 98.0146 | 92.1335 | 62.6076 | 34.4318 | 18.8629 |
| 20.258 | 4.497 | Máx. | 194.7964 | -11.7598 | 23.0857 | 37.1453 | 5.0027 |
| | | Mín. | 7.1953 | -66.1397 | -35.4370 | -17.5316 | -7.4545 |
| | | Dif. | 187.6011 | 54.3799 | 58.5228 | 54.6769 | 12.4572 |
| 20.258 | 4.747 | Máx. | 200.7549 | 34.8223 | 22.0019 | 41.2025 | 12.4108 |
| | | Mín. | 3.7085 | -27.4112 | -33.9426 | -12.9806 | 1.4640 |
| | | Dif. | 197.0464 | 62.2335 | 55.9445 | 54.1831 | 10.9468 |
| 20.258 | 4.997 | Máx. | 103.8234 | 80.3540 | 24.5755 | 21.9569 | 21.0868 |
| | | Mín. | -2.8863 | -30.3732 | -32.5972 | -7.5211 | 2.4918 |
| | | Dif. | 106.7098 | 110.7272 | 57.1727 | 29.4780 | 18.5950 |
| 20.258 | 5.247 | Máx. | 58.6600 | 68.0577 | 18.5205 | 8.3453 | 20.9033 |
| | | Mín. | -11.6690 | -30.8083 | -31.4879 | -2.7613 | 3.0037 |
| | | Dif. | 70.3289 | 98.8660 | 50.0084 | 11.1066 | 17.8996 |
| 20.258 | 5.497 | Máx. | 37.8827 | 49.8972 | 10.5675 | 7.5534 | 17.8631 |
| | | Mín. | -21.0000 | -27.3160 | -30.5544 | -4.4510 | 2.6765 |
| | | Dif. | 58.8827 | 77.2131 | 41.1219 | 12.0043 | 15.1865 |
| 20.258 | 5.747 | Máx. | 29.2259 | 34.4724 | 3.6165 | 11.5743 | 13.6041 |
| | | Mín. | -27.8536 | -19.6933 | -29.1583 | -9.5187 | 1.4238 |
| | | Dif. | 57.0795 | 54.1657 | 32.7747 | 21.0930 | 12.1803 |
| 20.258 | 5.997 | Máx. | 25.5776 | 20.9821 | -1.0326 | 12.0751 | 9.4923 |
| | | Mín. | -29.4524 | -10.9622 | -26.2607 | -12.5119 | -0.1524 |
| | | Dif. | 55.0300 | 31.9443 | 25.2281 | 24.5870 | 9.6447 |
| 20.258 | 6.247 | Máx. | 22.4952 | 9.9985 | -3.6935 | 9.7861 | 6.9567 |
| | | Mín. | -26.4626 | -5.9334 | -22.3940 | -13.6894 | -1.8762 |
| | | Dif. | 48.9577 | 15.9319 | 18.7005 | 23.4755 | 8.8329 |
| 20.258 | 6.497 | Máx. | 18.6245 | 2.6237 | -5.0755 | 6.2973 | 5.2936 |
| | | Mín. | -20.9618 | -5.9614 | -18.3967 | -13.2535 | -3.0945 |
| | | Dif. | 39.5862 | 8.5850 | 13.3212 | 19.5508 | 8.3880 |
| 20.258 | 6.747 | Máx. | 15.8819 | -2.6987 | -5.2017 | 2.9810 | 3.8615 |
| | | Mín. | -14.9503 | -11.0785 | -14.4901 | -11.8620 | -3.5980 |
| | | Dif. | 30.8322 | 8.3798 | 9.2884 | 14.8429 | 7.4595 |
| 20.258 | 6.997 | Máx. | 15.0732 | -8.3831 | -3.8690 | 0.8501 | 2.7373 |
| | | Mín. | -9.1957 | -19.9947 | -10.7058 | -9.8319 | -3.5984 |
| | | Dif. | 24.2690 | 11.6116 | 6.8368 | 10.6820 | 6.3358 |
| 20.258 | 7.247 | Máx. | 16.1310 | -17.8566 | -1.0893 | 0.8683 | 2.1849 |
| | | Mín. | -4.0695 | -31.6584 | -6.8974 | -6.9036 | -3.2285 |
| | | Dif. | 20.2005 | 13.8019 | 5.8081 | 7.7719 | 5.4134 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.258 | 7.497 | Máx. | 17.6818 | -31.1437 | 2.8966 | 5.0564 | 2.4648 |
| | | Mín. | 0.1884 | -49.2106 | -2.9909 | -2.8294 | -2.4292 |
| | | Dif. | 17.4934 | 18.0669 | 5.8874 | 7.8858 | 4.8940 |
| 20.258 | 7.747 | Máx. | 17.3397 | -49.0929 | 7.0276 | 14.3873 | 3.6920 |
| | | Mín. | 2.3582 | -74.5855 | 1.2001 | 5.2754 | -1.1093 |
| | | Dif. | 14.9815 | 25.4925 | 5.8274 | 9.1119 | 4.8014 |
| 20.258 | 7.997 | Máx. | 11.2283 | -70.9926 | 9.6607 | 31.7053 | 5.4077 |
| | | Mín. | 0.0512 | -106.5687 | 4.6027 | 20.0968 | 0.4704 |
| | | Dif. | 11.1771 | 35.5761 | 5.0580 | 11.6085 | 4.9372 |
| 20.258 | 8.248 | Máx. | -2.5582 | -89.4988 | 7.9118 | 59.9074 | 5.6812 |
| | | Mín. | -10.1431 | -135.3360 | 4.6803 | 42.6720 | 0.9210 |
| | | Dif. | 7.5849 | 45.8371 | 3.2315 | 17.2353 | 4.7601 |
| 20.258 | 8.397 | Máx. | -2.5582 | -96.4110 | 7.9118 | 98.9712 | 7.1906 |
| | | Mín. | -10.1431 | -146.8667 | 4.6803 | 70.8073 | 1.7499 |
| | | Dif. | 7.5849 | 50.4558 | 3.2315 | 28.1640 | 5.4408 |
| 20.508 | 0.598 | Máx. | -17.9252 | 128.5923 | -2.1394 | 102.4678 | 9.9969 |
| | | Mín. | -26.1599 | 86.0493 | -5.5881 | 68.3158 | 3.9063 |
| | | Dif. | 8.2346 | 42.5430 | 3.4486 | 34.1521 | 6.0906 |
| 20.508 | 0.747 | Máx. | -17.9252 | 114.6587 | -2.1394 | 67.9654 | 7.1542 |
| | | Mín. | -26.1599 | 76.5089 | -5.5881 | 45.0439 | 1.9114 |
| | | Dif. | 8.2346 | 38.1498 | 3.4486 | 22.9216 | 5.2428 |
| 20.508 | 0.997 | Máx. | -14.3150 | 92.6501 | -3.9948 | 44.9871 | 2.3874 |
| | | Mín. | -21.5243 | 61.5399 | -9.8429 | 29.3475 | -2.0469 |
| | | Dif. | 7.2093 | 31.1101 | 5.8480 | 15.6397 | 4.4343 |
| 20.508 | 1.247 | Máx. | -10.6833 | 78.0518 | -5.5185 | 27.0349 | -1.0711 |
| | | Mín. | -16.9836 | 51.6691 | -13.9279 | 16.0759 | -5.1012 |
| | | Dif. | 6.3002 | 26.3827 | 8.4095 | 10.9589 | 4.0300 |
| 20.508 | 1.497 | Máx. | -7.2232 | 65.6996 | -6.9575 | 15.2716 | -3.2118 |
| | | Mín. | -12.6896 | 43.1484 | -18.0870 | 2.3551 | -7.6692 |
| | | Dif. | 5.4663 | 22.5512 | 11.1295 | 12.9165 | 4.4574 |
| 20.508 | 1.747 | Máx. | -3.4171 | 54.5785 | -8.2867 | 5.8861 | -4.2718 |
| | | Mín. | -9.1112 | 35.2076 | -22.2569 | -8.7418 | -9.8861 |
| | | Dif. | 5.6941 | 19.3709 | 13.9703 | 14.6278 | 5.6143 |
| 20.508 | 1.997 | Máx. | 0.4581 | 44.4896 | -9.3868 | -1.5452 | -4.7863 |
| | | Mín. | -5.9296 | 27.6172 | -26.2979 | -17.5213 | -11.5807 |
| | | Dif. | 6.3877 | 16.8724 | 16.9111 | 15.9761 | 6.7944 |
| 20.508 | 2.247 | Máx. | 4.4762 | 35.3551 | -10.1003 | -7.3213 | -4.8840 |
| | | Mín. | -3.1075 | 20.1948 | -30.0621 | -24.2290 | -12.9719 |
| | | Dif. | 7.5838 | 15.1602 | 19.9618 | 16.9076 | 8.0879 |
| 20.508 | 2.497 | Máx. | 8.8266 | 27.0924 | -10.2509 | -11.6596 | -4.6756 |
| | | Mín. | -0.6475 | 12.7010 | -33.4120 | -29.1301 | -14.2271 |
| | | Dif. | 9.4741 | 14.3913 | 23.1610 | 17.4705 | 9.5514 |
| 20.508 | 2.747 | Máx. | 13.7821 | 19.5971 | -9.6620 | -14.7668 | -4.2568 |
| | | Mín. | 1.4524 | 4.8110 | -36.2254 | -32.3903 | -15.4819 |
| | | Dif. | 12.3297 | 14.7861 | 26.5634 | 17.6235 | 11.2251 |
| 20.508 | 2.997 | Máx. | 19.7326 | 12.7430 | -8.1853 | -16.8310 | -3.6926 |
| | | Mín. | 3.1953 | -3.9992 | -38.3988 | -34.0245 | -16.8101 |
| | | Dif. | 16.5374 | 16.7422 | 30.2135 | 17.1935 | 13.1175 |
| 20.508 | 3.247 | Máx. | 27.2503 | 6.9572 | -5.7562 | -18.0127 | -3.0241 |
| | | Mín. | 4.5763 | -14.8368 | -39.8495 | -33.8258 | -18.1212 |
| | | Dif. | 22.6740 | 21.7939 | 34.0933 | 15.8131 | 15.0971 |
| 20.508 | 3.497 | Máx. | 37.2146 | 2.5512 | -2.4991 | -18.4374 | -2.0493 |
| | | Mín. | 5.4422 | -28.2360 | -40.5198 | -31.2768 | -19.4564 |
| | | Dif. | 31.7724 | 30.7872 | 38.0207 | 12.8394 | 17.4070 |
| 20.508 | 3.747 | Máx. | 51.2681 | -1.5776 | 1.0868 | -15.3258 | -0.8876 |
| | | Mín. | 5.5544 | -42.7300 | -40.3806 | -28.3631 | -20.2924 |
| | | Dif. | 45.7137 | 41.1524 | 41.4674 | 13.0373 | 19.4048 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.508 | 3.997 | Máx. | 71.0180 | -5.6160 | 3.8604 | -6.4073 | 0.4131 |
| | | Mín. | 5.0605 | -55.5710 | -39.4376 | -26.3752 | -19.7191 |
| | | Dif. | 65.9575 | 49.9549 | 43.2980 | 19.9679 | 20.1323 |
| 20.508 | 4.247 | Máx. | 97.4517 | -9.6435 | 3.9464 | 6.6053 | 1.8596 |
| | | Mín. | 3.7936 | -59.1747 | -37.7405 | -23.5977 | -16.0152 |
| | | Dif. | 93.6581 | 49.5312 | 41.6869 | 30.2030 | 17.8749 |
| 20.508 | 4.497 | Máx. | 124.4631 | -13.6514 | 0.3704 | 19.3730 | 3.4194 |
| | | Mín. | 1.3227 | -41.6306 | -35.5701 | -19.7593 | -6.5661 |
| | | Dif. | 123.1404 | 27.9792 | 35.9405 | 39.1323 | 9.9855 |
| 20.508 | 4.747 | Máx. | 123.5873 | 7.6565 | 0.2698 | 22.8403 | 11.2084 |
| | | Mín. | -4.0735 | -33.7255 | -33.0918 | -15.0174 | 0.4746 |
| | | Dif. | 127.6608 | 41.3821 | 33.3616 | 37.8578 | 10.7339 |
| 20.508 | 4.997 | Máx. | 91.0201 | 32.1886 | 4.0734 | 16.2079 | 20.9835 |
| | | Mín. | -12.6935 | -39.9227 | -30.4538 | -8.8476 | 1.5024 |
| | | Dif. | 103.7136 | 72.1113 | 34.5272 | 25.0555 | 19.4811 |
| 20.508 | 5.247 | Máx. | 59.8630 | 36.9436 | 3.4588 | 10.2853 | 23.7651 |
| | | Mín. | -25.0728 | -43.8171 | -28.0626 | -2.8431 | 2.0844 |
| | | Dif. | 84.9357 | 80.7607 | 31.5213 | 13.1285 | 21.6807 |
| 20.508 | 5.497 | Máx. | 39.1268 | 33.6767 | -0.5589 | 10.8862 | 21.6370 |
| | | Mín. | -40.8604 | -41.7700 | -26.2808 | -0.5370 | 1.6360 |
| | | Dif. | 79.9872 | 75.4467 | 25.7219 | 11.4232 | 20.0010 |
| 20.508 | 5.747 | Máx. | 30.5155 | 27.6562 | -5.4898 | 16.8192 | 16.1696 |
| | | Mín. | -55.2924 | -29.9068 | -24.9077 | -5.0826 | -0.3833 |
| | | Dif. | 85.8079 | 57.5631 | 19.4180 | 21.9018 | 16.5529 |
| 20.508 | 5.997 | Máx. | 28.7399 | 17.9557 | -8.1926 | 16.4134 | 11.2659 |
| | | Mín. | -55.4285 | -13.8966 | -21.6783 | -8.8574 | -3.5017 |
| | | Dif. | 84.1684 | 31.8523 | 13.4857 | 25.2708 | 14.7676 |
| 20.508 | 6.247 | Máx. | 26.3265 | 7.5365 | -8.8351 | 12.1681 | 8.0447 |
| | | Mín. | -46.8653 | -5.3826 | -17.8777 | -10.8625 | -5.5572 |
| | | Dif. | 73.1918 | 12.9192 | 9.0426 | 23.0306 | 13.6019 |
| 20.508 | 6.497 | Máx. | 17.9891 | 2.2603 | -7.3372 | 7.2243 | 5.3337 |
| | | Mín. | -35.2061 | -6.9418 | -16.4280 | -10.4211 | -6.4004 |
| | | Dif. | 53.1952 | 9.2020 | 9.0908 | 17.6454 | 11.7341 |
| 20.508 | 6.747 | Máx. | 13.7415 | 0.0404 | -5.6011 | 3.1384 | 2.8535 |
| | | Mín. | -24.8135 | -14.1050 | -14.7910 | -9.2175 | -6.6814 |
| | | Dif. | 38.5550 | 14.1454 | 9.1899 | 12.3559 | 9.5348 |
| 20.508 | 6.997 | Máx. | 14.2096 | -6.0795 | -3.9710 | 0.6262 | 0.7574 |
| | | Mín. | -15.4006 | -21.1183 | -12.4165 | -7.8010 | -6.7655 |
| | | Dif. | 29.6102 | 15.0388 | 8.4456 | 8.4272 | 7.5229 |
| 20.508 | 7.247 | Máx. | 19.4198 | -15.8221 | -2.0522 | -0.0123 | -0.7787 |
| | | Mín. | -6.0358 | -31.3238 | -9.2042 | -5.7733 | -6.6467 |
| | | Dif. | 25.4556 | 15.5017 | 7.1521 | 5.7610 | 5.8680 |
| 20.508 | 7.497 | Máx. | 28.1263 | -30.2032 | 0.6536 | 2.9235 | -1.4623 |
| | | Mín. | 4.1632 | -48.7077 | -5.2426 | -2.9474 | -5.9391 |
| | | Dif. | 23.9630 | 18.5045 | 5.8962 | 5.8709 | 4.4768 |
| 20.508 | 7.747 | Máx. | 39.1471 | -51.9237 | 4.9534 | 10.6971 | -0.3704 |
| | | Mín. | 14.4743 | -78.9037 | -0.9588 | 3.3844 | -4.4875 |
| | | Dif. | 24.6728 | 26.9800 | 5.9121 | 7.3127 | 4.1170 |
| 20.508 | 7.997 | Máx. | 45.9932 | -85.7951 | 9.5362 | 27.7346 | 3.0034 |
| | | Mín. | 21.3170 | -128.0371 | 3.8421 | 17.1773 | -1.6714 |
| | | Dif. | 24.6762 | 42.2420 | 5.6941 | 10.5573 | 4.6747 |
| 20.508 | 8.248 | Máx. | 40.6044 | -137.3775 | 12.3896 | 62.9333 | 7.9382 |
| | | Mín. | 18.5136 | -205.6949 | 7.5869 | 45.3479 | 2.2719 |
| | | Dif. | 22.0908 | 68.3174 | 4.8027 | 17.5854 | 5.6664 |
| 20.508 | 8.397 | Máx. | 40.6044 | -168.4553 | 12.3896 | 131.6158 | 13.4874 |
| | | Mín. | 18.5136 | -253.1817 | 7.5869 | 93.6316 | 6.2878 |
| | | Dif. | 22.0908 | 84.7264 | 4.8027 | 37.9842 | 7.1996 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 20.758 | 0.598 | Máx. | -17.4877 | 104.2024 | -2.6327 | 99.8920 | 11.2866 |
| | | Mín. | -25.9361 | 69.8056 | -6.3683 | 67.6574 | 6.0766 |
| | | Dif. | 8.4484 | 34.3968 | 3.7356 | 32.2346 | 5.2099 |
| 20.758 | 0.747 | Máx. | -17.4877 | 102.5347 | -2.6327 | 72.6312 | 8.4640 |
| | | Mín. | -25.9361 | 68.6863 | -6.3683 | 49.2594 | 4.0235 |
| | | Dif. | 8.4484 | 33.8484 | 3.7356 | 23.3718 | 4.4405 |
| 20.758 | 0.997 | Máx. | -14.6152 | 94.9567 | -3.2716 | 49.9433 | 3.9921 |
| | | Mín. | -21.6839 | 63.6062 | -9.2933 | 33.7428 | 0.3299 |
| | | Dif. | 7.0686 | 31.3505 | 6.0218 | 16.2005 | 3.6622 |
| 20.758 | 1.247 | Máx. | -11.9629 | 82.5856 | -4.6088 | 30.5862 | 0.7782 |
| | | Mín. | -17.6722 | 55.2419 | -13.0593 | 19.4868 | -2.5887 |
| | | Dif. | 5.7093 | 27.3437 | 8.4505 | 11.0993 | 3.3669 |
| 20.758 | 1.497 | Máx. | -9.2867 | 70.0332 | -6.2691 | 17.5949 | -0.9746 |
| | | Mín. | -14.0718 | 46.6027 | -17.1942 | 5.0090 | -5.3635 |
| | | Dif. | 4.7851 | 23.4305 | 10.9251 | 12.5859 | 4.3888 |
| 20.758 | 1.747 | Máx. | -6.2007 | 58.3327 | -8.0789 | 7.2509 | -2.0109 |
| | | Mín. | -11.1941 | 38.3828 | -21.4573 | -6.5584 | -7.6726 |
| | | Dif. | 4.9934 | 19.9499 | 13.3784 | 13.8093 | 5.6617 |
| 20.758 | 1.997 | Máx. | -2.9612 | 47.6430 | -9.8948 | -0.9175 | -2.6215 |
| | | Mín. | -8.6603 | 30.6407 | -25.6648 | -15.5498 | -9.6149 |
| | | Dif. | 5.6991 | 17.0023 | 15.7700 | 14.6322 | 6.9934 |
| 20.758 | 2.247 | Máx. | 0.6146 | 37.9574 | -11.5611 | -7.2075 | -2.8785 |
| | | Mín. | -6.4640 | 23.2937 | -29.6473 | -22.2979 | -11.4046 |
| | | Dif. | 7.0786 | 14.6638 | 18.0862 | 15.0903 | 8.5260 |
| 20.758 | 2.497 | Máx. | 4.7876 | 29.2005 | -12.9111 | -11.8935 | -2.9198 |
| | | Mín. | -4.5912 | 16.1979 | -33.2447 | -27.1056 | -13.2072 |
| | | Dif. | 9.3788 | 13.0026 | 20.3337 | 15.2121 | 10.2875 |
| 20.758 | 2.747 | Máx. | 9.9101 | 21.2749 | -13.7825 | -15.2231 | -2.8119 |
| | | Mín. | -3.0188 | 9.1537 | -36.3084 | -30.2188 | -15.1388 |
| | | Dif. | 12.9289 | 12.1212 | 22.5260 | 14.9958 | 12.3269 |
| 20.758 | 2.997 | Máx. | 16.4328 | 14.0501 | -14.0441 | -17.4258 | -2.6166 |
| | | Mín. | -1.7209 | 1.7695 | -38.7028 | -31.7719 | -17.2411 |
| | | Dif. | 18.1537 | 12.2806 | 24.6588 | 14.3461 | 14.6246 |
| 20.758 | 3.247 | Máx. | 24.8898 | 7.9102 | -13.6431 | -18.7020 | -2.3376 |
| | | Mín. | -0.6803 | -6.7342 | -40.3080 | -31.7406 | -19.3972 |
| | | Dif. | 25.5701 | 14.6444 | 26.6648 | 13.0386 | 17.0596 |
| 20.758 | 3.497 | Máx. | 35.9469 | 3.1997 | -12.6849 | -18.6679 | -1.9785 |
| | | Mín. | -0.0292 | -16.7513 | -41.0220 | -30.4476 | -21.1689 |
| | | Dif. | 35.9761 | 19.9510 | 28.3371 | 11.7797 | 19.1905 |
| 20.758 | 3.747 | Máx. | 49.8426 | -1.2472 | -11.5402 | -15.4307 | -1.5080 |
| | | Mín. | 0.1970 | -26.6417 | -40.7659 | -29.5116 | -21.8666 |
| | | Dif. | 49.6456 | 25.3945 | 29.2257 | 14.0809 | 20.3586 |
| 20.758 | 3.997 | Máx. | 66.1589 | -5.7012 | -10.9019 | -9.9340 | -0.8926 |
| | | Mín. | -0.3457 | -34.6553 | -39.4902 | -27.7545 | -20.3862 |
| | | Dif. | 66.5046 | 28.9541 | 28.5883 | 17.8205 | 19.4937 |
| 20.758 | 4.247 | Máx. | 82.1584 | -10.3478 | -11.4992 | -2.5634 | -0.0883 |
| | | Mín. | -1.7065 | -37.7387 | -37.1966 | -25.2711 | -15.3538 |
| | | Dif. | 83.8649 | 27.3909 | 25.6974 | 22.7077 | 15.2654 |
| 20.758 | 4.497 | Máx. | 91.9594 | -15.3865 | -12.2958 | 4.2600 | 0.9224 |
| | | Mín. | -4.4050 | -33.6712 | -34.2863 | -21.6545 | -5.9694 |
| | | Dif. | 96.3644 | 18.2847 | 21.9904 | 25.9145 | 6.8918 |
| 20.758 | 4.747 | Máx. | 88.8503 | -6.5600 | -11.2728 | 7.6421 | 9.0780 |
| | | Mín. | -9.3474 | -39.9755 | -30.5046 | -16.9461 | -1.2069 |
| | | Dif. | 98.1977 | 33.4155 | 19.2318 | 24.5881 | 10.2849 |
| 20.758 | 4.997 | Máx. | 72.3034 | 3.4166 | -8.4912 | 7.5553 | 18.9673 |
| | | Mín. | -17.7347 | -51.0731 | -26.0666 | -10.4119 | -0.3106 |
| | | Dif. | 90.0381 | 54.4897 | 17.5753 | 17.9673 | 19.2779 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.758 | 5.247 | Máx. | 49.4617 | 8.9155 | -7.5789 | 9.0654 | 23.7534 |
| | | Mín. | -32.0245 | -62.9232 | -21.3681 | -3.0735 | 0.3551 |
| | | Dif. | 81.4862 | 71.8386 | 13.7892 | 12.1390 | 23.3983 |
| 20.758 | 5.497 | Máx. | 29.2269 | 13.7075 | -9.3602 | 15.4102 | 23.0382 |
| | | Mín. | -56.4155 | -70.3329 | -17.6889 | 2.6760 | -0.0313 |
| | | Dif. | 85.6424 | 84.0404 | 8.3287 | 12.7342 | 23.0695 |
| 20.758 | 5.747 | Máx. | 22.5348 | 18.8417 | -6.7947 | 25.1011 | 18.0427 |
| | | Mín. | -95.6294 | -54.2214 | -23.1680 | 0.7621 | -4.8785 |
| | | Dif. | 118.1642 | 73.0630 | 16.3732 | 24.3390 | 22.9212 |
| 20.758 | 5.997 | Máx. | 29.4400 | 16.3508 | -2.1264 | 21.1000 | 12.1342 |
| | | Mín. | -91.1571 | -23.6503 | -26.0690 | -3.5871 | -10.0027 |
| | | Dif. | 120.5971 | 40.0011 | 23.9426 | 24.6871 | 22.1369 |
| 20.758 | 6.247 | Máx. | 36.6319 | 2.8486 | 1.2519 | 13.1170 | 7.6308 |
| | | Mín. | -71.7501 | -8.6128 | -25.0005 | -7.1272 | -9.5641 |
| | | Dif. | 108.3819 | 11.4614 | 26.2524 | 20.2442 | 17.1949 |
| 20.758 | 6.497 | Máx. | 14.3658 | 1.9846 | 1.1585 | 6.9537 | 3.8310 |
| | | Mín. | -49.3024 | -17.3406 | -21.7995 | -5.8513 | -9.2199 |
| | | Dif. | 63.6683 | 19.3251 | 22.9580 | 12.8050 | 13.0509 |
| 20.758 | 6.747 | Máx. | 8.7198 | -1.6275 | 0.3005 | 2.9042 | 0.8028 |
| | | Mín. | -34.5340 | -21.6347 | -18.7499 | -5.0732 | -9.0793 |
| | | Dif. | 43.2538 | 20.0071 | 19.0504 | 7.9774 | 9.8821 |
| 20.758 | 6.997 | Máx. | 10.2916 | -8.5056 | -0.6702 | 0.6960 | -1.7270 |
| | | Mín. | -22.0162 | -26.1170 | -16.3908 | -4.2648 | -9.3553 |
| | | Dif. | 32.3078 | 17.6114 | 15.7206 | 4.9608 | 7.6283 |
| 20.758 | 7.247 | Máx. | 20.8483 | -17.7769 | -1.2991 | 0.0556 | -3.7602 |
| | | Mín. | -9.5836 | -34.0359 | -14.5157 | -3.2982 | -10.0049 |
| | | Dif. | 30.4319 | 16.2589 | 13.2167 | 3.3537 | 6.2447 |
| 20.758 | 7.497 | Máx. | 36.7448 | -29.8676 | -1.5157 | 1.8223 | -5.0126 |
| | | Mín. | 6.8251 | -49.1590 | -12.6281 | -1.7479 | -10.3084 |
| | | Dif. | 29.9197 | 19.2914 | 11.1124 | 3.5702 | 5.2959 |
| 20.758 | 7.747 | Máx. | 64.8563 | -50.5529 | -0.7839 | 6.7569 | -5.0910 |
| | | Mín. | 28.6881 | -77.6089 | -9.9615 | 1.9279 | -9.4753 |
| | | Dif. | 36.1682 | 27.0561 | 9.1776 | 4.8290 | 4.3843 |
| 20.758 | 7.997 | Máx. | 95.4489 | -86.2176 | 1.4108 | 19.7106 | -1.9989 |
| | | Mín. | 52.3655 | -129.2477 | -5.4531 | 11.7558 | -5.9071 |
| | | Dif. | 43.0834 | 43.0301 | 6.8639 | 7.9548 | 3.9082 |
| 20.758 | 8.248 | Máx. | 142.6840 | -153.4951 | 7.3905 | 49.6400 | 8.2415 |
| | | Mín. | 83.7325 | -232.1462 | 1.5748 | 34.8784 | 2.1958 |
| | | Dif. | 58.9515 | 78.6511 | 5.8157 | 14.7615 | 6.0457 |
| 20.758 | 8.397 | Máx. | 142.6840 | -198.4961 | 7.3905 | 126.7242 | 21.4089 |
| | | Mín. | 83.7325 | -302.5434 | 1.5748 | 89.6727 | 12.0530 |
| | | Dif. | 58.9515 | 104.0473 | 5.8157 | 37.0515 | 9.3559 |
| 20.962 | 5.997 | Máx. | 28.8133 | 16.3508 | 32.2560 | 21.1000 | 11.2635 |
| | | Mín. | -112.2542 | -23.6503 | -37.6379 | -3.5871 | -21.9491 |
| | | Dif. | 141.0675 | 40.0011 | 69.8939 | 24.6871 | 33.2126 |
| 20.962 | 6.247 | Máx. | 44.3287 | 2.8486 | 28.8419 | 13.1170 | 6.9384 |
| | | Mín. | -85.7140 | -8.6128 | -41.0889 | -7.1272 | -16.0839 |
| | | Dif. | 130.0426 | 11.4614 | 69.9308 | 20.2442 | 23.0222 |
| 20.962 | 6.497 | Máx. | 11.3288 | 1.9846 | 19.1813 | 6.9537 | 1.8152 |
| | | Mín. | -56.3147 | -17.3406 | -26.5674 | -5.8513 | -14.3402 |
| | | Dif. | 67.6436 | 19.3251 | 45.7488 | 12.8050 | 16.1554 |
| 20.962 | 6.747 | Máx. | 5.2695 | -1.6275 | 12.8380 | 2.9042 | -1.9573 |
| | | Mín. | -39.4936 | -21.6347 | -21.2726 | -5.0732 | -13.8088 |
| | | Dif. | 44.7631 | 20.0071 | 34.1107 | 7.9774 | 11.8516 |
| 20.962 | 6.997 | Máx. | 7.2997 | -8.5056 | 7.2816 | 0.6960 | -5.0536 |
| | | Mín. | -25.6278 | -26.1170 | -19.4412 | -4.2648 | -14.6419 |
| | | Dif. | 32.9275 | 17.6114 | 26.7227 | 4.9608 | 9.5883 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 20.962 | 7.247 | Máx. | 20.7704 | -17.7769 | 2.3145 | 0.0556 | -8.0017 |
| | | Mín. | -12.0958 | -34.0359 | -21.7985 | -3.2982 | -16.4106 |
| | | Dif. | 32.8662 | 16.2589 | 24.1130 | 3.3537 | 8.4089 |
| 20.962 | 7.497 | Máx. | 39.9094 | -29.8676 | -3.8440 | 1.8223 | -10.2117 |
| | | Mín. | 7.0690 | -49.1590 | -25.9290 | -1.7479 | -17.8606 |
| | | Dif. | 32.8404 | 19.2914 | 22.0850 | 3.5702 | 7.6489 |
| 20.962 | 7.747 | Máx. | 77.5117 | -50.5529 | -11.7080 | 6.7569 | -11.4328 |
| | | Mín. | 35.3506 | -77.6089 | -34.6690 | 1.9279 | -18.5637 |
| | | Dif. | 42.1611 | 27.0561 | 22.9610 | 4.8290 | 7.1308 |
| 20.962 | 7.997 | Máx. | 121.1011 | -86.2176 | -19.0376 | 19.7106 | -8.8330 |
| | | Mín. | 68.2754 | -129.2477 | -42.5387 | 11.7558 | -14.8274 |
| | | Dif. | 52.8257 | 43.0301 | 23.5011 | 7.9548 | 5.9944 |
| 20.962 | 8.248 | Máx. | 204.9598 | -153.4951 | -28.6733 | 49.6400 | 2.8719 |
| | | Mín. | 122.7812 | -232.1462 | -55.7388 | 34.8784 | -6.3435 |
| | | Dif. | 82.1787 | 78.6511 | 27.0655 | 14.7615 | 9.2154 |
| 21.008 | 0.598 | Máx. | -17.3819 | 138.5887 | -0.5209 | 117.7790 | 12.7056 |
| | | Mín. | -25.4640 | 94.4366 | -4.2474 | 81.3367 | 7.4996 |
| | | Dif. | 8.0821 | 44.1522 | 3.7265 | 36.4423 | 5.2060 |
| 21.008 | 0.747 | Máx. | -17.3819 | 124.8008 | -0.5209 | 80.2620 | 10.0077 |
| | | Mín. | -25.4640 | 84.8131 | -4.2474 | 55.6434 | 5.4339 |
| | | Dif. | 8.0821 | 39.9877 | 3.7265 | 24.6186 | 4.5738 |
| 21.008 | 0.997 | Máx. | -14.6839 | 102.5428 | -1.8516 | 54.1998 | 6.0701 |
| | | Mín. | -21.3393 | 69.4024 | -7.8766 | 37.7528 | 1.9560 |
| | | Dif. | 6.6554 | 33.1404 | 6.0250 | 16.4470 | 4.1141 |
| 21.008 | 1.247 | Máx. | -12.7508 | 86.9792 | -3.3521 | 33.6335 | 3.4571 |
| | | Mín. | -17.8613 | 58.7614 | -11.6230 | 22.5823 | -0.9057 |
| | | Dif. | 5.1105 | 28.2178 | 8.2709 | 11.0511 | 4.3628 |
| 21.008 | 1.497 | Máx. | -10.5934 | 73.4474 | -5.2625 | 19.6188 | 2.0873 |
| | | Mín. | -15.2735 | 49.4781 | -15.6652 | 7.6442 | -3.6078 |
| | | Dif. | 4.6801 | 23.9693 | 10.4027 | 11.9746 | 5.6951 |
| 21.008 | 1.747 | Máx. | -8.0859 | 61.1139 | -7.5536 | 8.4515 | 1.1391 |
| | | Mín. | -13.3892 | 40.9672 | -19.9000 | -4.1538 | -5.7862 |
| | | Dif. | 5.3032 | 20.1468 | 12.3464 | 12.6052 | 6.9253 |
| 21.008 | 1.997 | Máx. | -5.4017 | 49.8487 | -10.1103 | -0.3305 | 0.4820 |
| | | Mín. | -11.8270 | 33.1448 | -24.1558 | -13.1429 | -7.7175 |
| | | Dif. | 6.4254 | 16.7040 | 14.0455 | 12.8124 | 8.1995 |
| 21.008 | 2.247 | Máx. | -2.3236 | 39.6160 | -12.7864 | -7.0052 | -0.0162 |
| | | Mín. | -10.5571 | 25.9948 | -28.2504 | -19.7341 | -9.6168 |
| | | Dif. | 8.2335 | 13.6212 | 15.4640 | 12.7289 | 9.6006 |
| 21.008 | 2.497 | Máx. | 1.4520 | 30.4528 | -15.4255 | -11.5906 | -0.4408 |
| | | Mín. | -9.5396 | 19.4884 | -32.0051 | -24.5926 | -11.6543 |
| | | Dif. | 10.9916 | 10.9645 | 16.5797 | 13.0020 | 11.2135 |
| 21.008 | 2.747 | Máx. | 6.3261 | 22.2165 | -17.8743 | -14.6495 | -0.8052 |
| | | Mín. | -8.7208 | 13.5680 | -35.2496 | -27.8020 | -13.9165 |
| | | Dif. | 15.0470 | 8.6485 | 17.3753 | 13.1525 | 13.1113 |
| 21.008 | 2.997 | Máx. | 12.7861 | 14.7736 | -19.9932 | -16.4418 | -1.1797 |
| | | Mín. | -8.0425 | 7.9701 | -37.8225 | -29.6823 | -16.3898 |
| | | Dif. | 20.8287 | 6.8035 | 17.8293 | 13.2405 | 15.2102 |
| 21.008 | 3.247 | Máx. | 21.4750 | 8.5027 | -21.6677 | -17.1859 | -1.5644 |
| | | Mín. | -7.5888 | 2.0775 | -39.5718 | -30.4993 | -19.0265 |
| | | Dif. | 29.0637 | 6.4252 | 17.9040 | 13.3134 | 17.4620 |
| 21.008 | 3.497 | Máx. | 32.6491 | 3.6621 | -22.8221 | -17.0467 | -1.8152 |
| | | Mín. | -7.2363 | -4.5994 | -40.3556 | -30.4518 | -21.3495 |
| | | Dif. | 39.8854 | 8.2615 | 17.5335 | 13.4051 | 19.5343 |
| 21.008 | 3.747 | Máx. | 46.0845 | -0.9452 | -23.4326 | -16.1385 | -2.0304 |
| | | Mín. | -6.9625 | -11.1130 | -40.0474 | -29.6556 | -22.3967 |
| | | Dif. | 53.0470 | 10.1678 | 16.6148 | 13.5171 | 20.3663 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 21.008 | 3.997 | Máx. | 60.4776 | -5.6171 | -23.5252 | -14.5064 | -2.1751 |
| | | Mín. | -6.9089 | -17.5080 | -38.5436 | -28.1754 | -20.9917 |
| | | Dif. | 67.3865 | 11.8909 | 15.0184 | 13.6690 | 18.8166 |
| 21.008 | 4.247 | Máx. | 72.6774 | -10.6548 | -22.7891 | -12.1894 | -2.1919 |
| | | Mín. | -7.3343 | -23.8404 | -35.9080 | -25.9943 | -15.9586 |
| | | Dif. | 80.0117 | 13.1856 | 13.1189 | 13.8048 | 13.7667 |
| 21.008 | 4.497 | Máx. | 78.2739 | -14.2614 | -20.5898 | -9.4792 | -2.0221 |
| | | Mín. | -8.6303 | -32.6176 | -32.6827 | -22.7222 | -6.9976 |
| | | Dif. | 86.9042 | 18.3561 | 12.0929 | 13.2430 | 4.9754 |
| 21.008 | 4.747 | Máx. | 74.4090 | -17.0742 | -16.9467 | -6.3516 | 6.5229 |
| | | Mín. | -11.2173 | -44.5240 | -28.9295 | -18.2844 | -4.0535 |
| | | Dif. | 85.6263 | 27.4498 | 11.9829 | 11.9328 | 10.5764 |
| 21.008 | 4.997 | Máx. | 60.6601 | -19.8807 | -12.4182 | -2.2810 | 16.3462 |
| | | Mín. | -16.1008 | -60.7502 | -24.6397 | -11.8451 | -3.5282 |
| | | Dif. | 76.7609 | 40.8695 | 12.2215 | 9.5642 | 19.8744 |
| 21.008 | 5.247 | Máx. | 38.3652 | -21.4018 | -7.0078 | 5.6864 | 22.2948 |
| | | Mín. | -24.8876 | -85.4457 | -20.6103 | -3.5681 | -3.1357 |
| | | Dif. | 63.2528 | 64.0439 | 13.6025 | 9.2545 | 25.4305 |
| 21.008 | 5.497 | Máx. | 13.3699 | -17.8557 | 0.6396 | 22.2210 | 24.2893 |
| | | Mín. | -40.5005 | -129.0739 | -19.1872 | 4.7231 | -4.2537 |
| | | Dif. | 53.8704 | 111.2181 | 19.8268 | 17.4978 | 28.5430 |
| 21.008 | 5.747 | Máx. | 1.0169 | -3.5122 | 11.2492 | 64.0383 | 25.3879 |
| | | Mín. | -66.8816 | -216.9367 | -20.5738 | 4.7059 | -11.7514 |
| | | Dif. | 67.8985 | 213.4245 | 31.8230 | 59.3324 | 37.1393 |
| 21.008 | 5.854 | Máx. | 1.0169 | 7.1194 | 11.2492 | 98.1855 | 44.1381 |
| | | Mín. | -66.8816 | -276.3384 | -20.5738 | 0.5332 | -21.1153 |
| | | Dif. | 67.8985 | 283.4578 | 31.8230 | 97.6523 | 65.2533 |
| 21.258 | 0.598 | Máx. | -16.5099 | 115.0053 | -0.5861 | 114.2750 | 13.8742 |
| | | Mín. | -24.1299 | 78.5367 | -4.4779 | 80.0825 | 8.2301 |
| | | Dif. | 7.6200 | 36.4686 | 3.8917 | 34.1925 | 5.6441 |
| 21.258 | 0.747 | Máx. | -16.5099 | 112.4000 | -0.5861 | 83.5979 | 11.3603 |
| | | Mín. | -24.1299 | 76.7288 | -4.4779 | 59.0513 | 6.2930 |
| | | Dif. | 7.6200 | 35.6712 | 3.8917 | 24.5466 | 5.0673 |
| 21.258 | 0.997 | Máx. | -14.2687 | 103.1894 | -0.5398 | 57.8978 | 8.0613 |
| | | Mín. | -20.2816 | 70.4133 | -6.6874 | 41.3871 | 3.2466 |
| | | Dif. | 6.0129 | 32.7761 | 6.1475 | 16.5107 | 4.8146 |
| 21.258 | 1.247 | Máx. | -12.7016 | 89.4998 | -1.6259 | 36.2953 | 6.3310 |
| | | Mín. | -17.8468 | 61.0528 | -9.9926 | 25.4290 | 0.4437 |
| | | Dif. | 5.1452 | 28.4470 | 8.3667 | 10.8663 | 5.8873 |
| 21.258 | 1.497 | Máx. | -11.2314 | 75.7031 | -3.4652 | 21.7134 | 5.2625 |
| | | Mín. | -16.2239 | 51.6139 | -13.9505 | 9.6872 | -1.8196 |
| | | Dif. | 4.9926 | 24.0891 | 10.4852 | 12.0262 | 7.0822 |
| 21.258 | 1.747 | Máx. | -9.4401 | 62.8061 | -5.8686 | 10.3505 | 4.4597 |
| | | Mín. | -15.3758 | 42.8453 | -18.3433 | -2.7050 | -3.6418 |
| | | Dif. | 5.9358 | 19.9609 | 12.4747 | 13.0555 | 8.1015 |
| 21.258 | 1.997 | Máx. | -7.5205 | 50.9975 | -8.6600 | 1.7218 | 3.7812 |
| | | Mín. | -14.8695 | 34.9422 | -23.0005 | -12.1363 | -5.3118 |
| | | Dif. | 7.3490 | 16.0553 | 14.3405 | 13.8581 | 9.0930 |
| 21.258 | 2.247 | Máx. | -5.2476 | 40.3100 | -11.6505 | -4.5198 | 3.1106 |
| | | Mín. | -14.6487 | 28.0131 | -27.7622 | -19.0550 | -7.0684 |
| | | Dif. | 9.4011 | 12.2969 | 16.1117 | 14.5352 | 10.1791 |
| 21.258 | 2.497 | Máx. | -2.3032 | 31.1667 | -14.6499 | -8.7688 | 2.3576 |
| | | Mín. | -14.6348 | 21.7184 | -32.4773 | -23.8778 | -9.0828 |
| | | Dif. | 12.3316 | 9.4484 | 17.8274 | 15.1089 | 11.4403 |
| 21.258 | 2.747 | Máx. | 1.8379 | 23.9150 | -17.4776 | -11.4541 | 1.4583 |
| | | Mín. | -14.8285 | 15.8352 | -36.9994 | -26.9891 | -11.4394 |
| | | Dif. | 16.6665 | 8.0798 | 19.5218 | 15.5350 | 12.8976 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 21.258 | 2.997 | Máx. | 7.6850 | 18.1818 | -19.9678 | -13.0144 | 0.4099 |
| | | Mín. | -15.1067 | 10.3887 | -41.1703 | -28.7595 | -14.1069 |
| | | Dif. | 22.7917 | 7.7931 | 21.2025 | 15.7452 | 14.5168 |
| 21.258 | 3.247 | Máx. | 15.6317 | 14.5079 | -21.9683 | -13.9636 | -0.7132 |
| | | Mín. | -15.1828 | 4.7238 | -44.7852 | -29.4824 | -17.0360 |
| | | Dif. | 30.8145 | 9.7840 | 22.8169 | 15.5188 | 16.3228 |
| 21.258 | 3.497 | Máx. | 26.2041 | 12.9113 | -23.3393 | -14.8712 | -1.5512 |
| | | Mín. | -14.9988 | -1.6120 | -47.5363 | -29.3895 | -20.1116 |
| | | Dif. | 41.2029 | 14.5232 | 24.1970 | 14.5183 | 18.5604 |
| 21.258 | 3.747 | Máx. | 39.5616 | 11.6938 | -23.9547 | -16.3217 | -2.3866 |
| | | Mín. | -14.5389 | -8.0255 | -48.9410 | -28.6249 | -22.1653 |
| | | Dif. | 54.1005 | 19.7193 | 24.9864 | 12.3032 | 19.7786 |
| 21.258 | 3.997 | Máx. | 54.8984 | 9.2199 | -23.7084 | -18.1280 | -3.2097 |
| | | Mín. | -13.8375 | -14.9528 | -48.3177 | -27.7886 | -22.0017 |
| | | Dif. | 68.7359 | 24.1727 | 24.6093 | 9.6606 | 18.7921 |
| 21.258 | 4.247 | Máx. | 69.5180 | 2.7981 | -21.9798 | -16.9342 | -3.9376 |
| | | Mín. | -12.9716 | -22.9446 | -45.2362 | -29.7642 | -18.2609 |
| | | Dif. | 82.4896 | 25.7428 | 23.2564 | 12.8300 | 14.3233 |
| 21.258 | 4.497 | Máx. | 78.2480 | -9.7004 | -19.0017 | -15.1041 | -4.4942 |
| | | Mín. | -12.0346 | -32.7463 | -39.8990 | -30.1208 | -10.1891 |
| | | Dif. | 90.2826 | 23.0459 | 20.8973 | 15.0167 | 5.6949 |
| 21.258 | 4.747 | Máx. | 75.5934 | -23.9804 | -15.0082 | -12.2831 | 4.3584 |
| | | Mín. | -11.0872 | -48.2340 | -34.2560 | -26.3575 | -8.5210 |
| | | Dif. | 86.6806 | 24.2536 | 19.2478 | 14.0744 | 12.8793 |
| 21.258 | 4.997 | Máx. | 60.4726 | -34.2091 | -10.0707 | -7.5000 | 14.3986 |
| | | Mín. | -10.2097 | -72.3711 | -29.5076 | -17.1606 | -8.9303 |
| | | Dif. | 70.6823 | 38.1621 | 19.4370 | 9.6606 | 23.3289 |
| 21.258 | 5.247 | Máx. | 36.7030 | -48.6115 | -4.4199 | 3.0337 | 20.3166 |
| | | Mín. | -9.5662 | -97.2810 | -23.6162 | -4.7512 | -9.0722 |
| | | Dif. | 46.2692 | 48.6696 | 19.1963 | 7.7849 | 29.3888 |
| 21.258 | 5.497 | Máx. | 9.7594 | -68.7060 | 2.7272 | 25.2948 | 21.4035 |
| | | Mín. | -7.7722 | -125.9554 | -17.8761 | 7.5159 | -8.9609 |
| | | Dif. | 17.5316 | 57.2494 | 20.6033 | 17.7789 | 30.3644 |
| 21.258 | 5.747 | Máx. | -1.2892 | -88.6998 | 6.1636 | 58.7964 | 16.9251 |
| | | Mín. | -9.7504 | -159.4416 | -9.5845 | 26.9877 | -7.8197 |
| | | Dif. | 8.4613 | 70.7418 | 15.7481 | 31.8087 | 24.7448 |
| 21.258 | 5.854 | Máx. | -1.2892 | -97.2469 | 6.1636 | 77.5437 | 23.3794 |
| | | Mín. | -9.7504 | -176.9406 | -9.5845 | 37.6480 | -11.3040 |
| | | Dif. | 8.4613 | 79.6937 | 15.7481 | 39.8956 | 34.6834 |
| 21.508 | 0.598 | Máx. | -14.3593 | 149.1700 | 2.0923 | 130.3702 | 14.4020 |
| | | Mín. | -21.0194 | 103.3797 | -2.0954 | 92.6635 | 8.4544 |
| | | Dif. | 6.6600 | 45.7903 | 4.1876 | 37.7067 | 5.9476 |
| 21.508 | 0.747 | Máx. | -14.3593 | 133.6247 | 2.0923 | 89.4113 | 12.1608 |
| | | Mín. | -21.0194 | 92.4063 | -2.0954 | 64.1743 | 6.7484 |
| | | Dif. | 6.6600 | 41.2184 | 4.1876 | 25.2371 | 5.4124 |
| 21.508 | 0.997 | Máx. | -13.0837 | 108.7756 | 1.7375 | 60.9426 | 9.9483 |
| | | Mín. | -18.5070 | 74.9869 | -4.9368 | 43.8792 | 4.0534 |
| | | Dif. | 5.4233 | 33.7887 | 6.6743 | 17.0634 | 5.8948 |
| 21.508 | 1.247 | Máx. | -12.1166 | 91.7181 | 0.8852 | 39.0158 | 8.9429 |
| | | Mín. | -17.2677 | 63.1963 | -8.1753 | 26.7082 | 1.7505 |
| | | Dif. | 5.1511 | 28.5218 | 9.0606 | 12.3077 | 7.1924 |
| 21.508 | 1.497 | Máx. | -11.3931 | 76.8890 | -0.7503 | 23.8648 | 8.2384 |
| | | Mín. | -16.6654 | 53.0257 | -12.0880 | 10.6405 | 0.1587 |
| | | Dif. | 5.2723 | 23.8633 | 11.3377 | 13.2243 | 8.0798 |
| 21.508 | 1.747 | Máx. | -10.4719 | 63.3237 | -3.0900 | 12.2316 | 7.6443 |
| | | Mín. | -16.8921 | 43.8756 | -16.6248 | -1.8851 | -1.0822 |
| | | Dif. | 6.4202 | 19.4481 | 13.5348 | 14.1167 | 8.7264 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 21.508 | 1.997 | Máx. | -9.5678 | 50.9601 | -5.9298 | 3.6645 | 7.0105 |
| | | Mín. | -17.5268 | 35.8165 | -21.6508 | -11.3081 | -2.2846 |
| | | Dif. | 7.9590 | 15.1437 | 15.7211 | 14.9726 | 9.2951 |
| 21.508 | 2.247 | Máx. | -8.3126 | 40.7524 | -9.0361 | -2.2574 | 6.2236 |
| | | Mín. | -18.6283 | 28.1347 | -27.0274 | -18.0946 | -3.6913 |
| | | Dif. | 10.3157 | 12.6177 | 17.9913 | 15.8371 | 9.9149 |
| 21.508 | 2.497 | Máx. | -6.3446 | 32.4410 | -12.1862 | -6.0161 | 5.2018 |
| | | Mín. | -20.1100 | 21.3061 | -32.6342 | -22.7014 | -5.4675 |
| | | Dif. | 13.7653 | 11.1349 | 20.4480 | 16.6853 | 10.6693 |
| 21.508 | 2.747 | Máx. | -3.5902 | 26.2253 | -15.1831 | -8.1491 | 3.8898 |
| | | Mín. | -21.4592 | 15.3286 | -38.3639 | -25.5568 | -7.6978 |
| | | Dif. | 17.8690 | 10.8967 | 23.1809 | 17.4077 | 11.5876 |
| 21.508 | 2.997 | Máx. | 0.5210 | 22.3953 | -17.8547 | -9.2700 | 2.2560 |
| | | Mín. | -22.5251 | 9.9158 | -44.0911 | -27.0492 | -10.3757 |
| | | Dif. | 23.0461 | 12.4796 | 26.2364 | 17.7792 | 12.6317 |
| 21.508 | 3.247 | Máx. | 6.6980 | 21.6708 | -20.0452 | -10.1037 | 0.3683 |
| | | Mín. | -23.1520 | 4.3425 | -49.6113 | -27.5172 | -13.4934 |
| | | Dif. | 29.8500 | 17.3283 | 29.5661 | 17.4135 | 13.8617 |
| 21.508 | 3.497 | Máx. | 15.8313 | 23.8780 | -21.6057 | -11.5201 | -0.9554 |
| | | Mín. | -23.1985 | -1.5581 | -54.5402 | -27.2358 | -17.4256 |
| | | Dif. | 39.0297 | 25.4361 | 32.9345 | 15.7156 | 16.4702 |
| 21.508 | 3.747 | Máx. | 29.0250 | 27.4018 | -22.3919 | -14.6712 | -2.3944 |
| | | Mín. | -22.5582 | -7.4564 | -58.1627 | -26.4104 | -20.9890 |
| | | Dif. | 51.5832 | 34.8582 | 35.7708 | 11.7391 | 18.5946 |
| 21.508 | 3.997 | Máx. | 47.4028 | 29.3889 | -22.2038 | -16.5787 | -3.8861 |
| | | Mín. | -21.1696 | -13.8315 | -59.2665 | -29.0923 | -23.0839 |
| | | Dif. | 68.5724 | 43.2204 | 37.0627 | 12.5137 | 19.1978 |
| 21.508 | 4.247 | Máx. | 70.8480 | 23.4532 | -20.5123 | -15.6084 | -5.3491 |
| | | Mín. | -18.9937 | -21.2586 | -56.4921 | -36.6026 | -21.9333 |
| | | Dif. | 89.8417 | 44.7118 | 35.9798 | 20.9942 | 16.5843 |
| 21.508 | 4.497 | Máx. | 93.6466 | 0.6363 | -17.6522 | -14.0431 | -6.6473 |
| | | Mín. | -15.9468 | -30.4266 | -48.9105 | -42.8876 | -15.2907 |
| | | Dif. | 109.5934 | 31.0628 | 31.2582 | 28.8444 | 8.6434 |
| 21.508 | 4.747 | Máx. | 96.3421 | -22.0374 | -13.8353 | -11.5423 | 1.7635 |
| | | Mín. | -11.9704 | -56.8946 | -41.3652 | -40.6212 | -13.4718 |
| | | Dif. | 108.3125 | 34.8571 | 27.5300 | 29.0789 | 15.2353 |
| 21.508 | 4.997 | Máx. | 73.1756 | -31.2663 | -9.2640 | -7.0043 | 11.9296 |
| | | Mín. | -6.5738 | -96.5275 | -37.3456 | -27.0328 | -14.5920 |
| | | Dif. | 79.7494 | 65.2612 | 28.0816 | 20.0284 | 26.5216 |
| 21.508 | 5.247 | Máx. | 46.4984 | -43.3235 | -4.3181 | 2.6376 | 16.6049 |
| | | Mín. | -0.8517 | -126.7976 | -30.0653 | -8.2470 | -14.7967 |
| | | Dif. | 47.3501 | 83.4741 | 25.7472 | 10.8846 | 31.4016 |
| 21.508 | 5.497 | Máx. | 27.1555 | -58.9607 | 1.5510 | 28.9437 | 16.8879 |
| | | Mín. | 5.3234 | -158.4384 | -21.1089 | 4.7115 | -13.3049 |
| | | Dif. | 21.8321 | 99.4777 | 22.6599 | 24.2322 | 30.1928 |
| 21.508 | 5.747 | Máx. | 30.7873 | -79.5018 | 7.2254 | 75.7655 | 13.1458 |
| | | Mín. | -3.0476 | -197.2156 | -13.6043 | 18.7776 | -8.1165 |
| | | Dif. | 33.8349 | 117.7138 | 20.8297 | 56.9879 | 21.2623 |
| 21.508 | 5.854 | Máx. | 30.7873 | -91.2286 | 7.2254 | 103.8251 | 8.5760 |
| | | Mín. | -3.0476 | -218.2106 | -13.6043 | 27.2225 | -7.3665 |
| | | Dif. | 33.8349 | 126.9820 | 20.8297 | 76.6026 | 15.9425 |
| 21.758 | 0.598 | Máx. | -13.4309 | 115.4653 | 2.0295 | 121.5544 | 14.1824 |
| | | Mín. | -19.2285 | 80.2251 | -2.3880 | 86.8931 | 8.2398 |
| | | Dif. | 5.7976 | 35.2402 | 4.4175 | 34.6613 | 5.9426 |
| 21.758 | 0.747 | Máx. | -13.4309 | 114.3083 | 2.0295 | 90.5093 | 12.4248 |
| | | Mín. | -19.2285 | 79.4635 | -2.3880 | 64.9432 | 6.7745 |
| | | Dif. | 5.7976 | 34.8449 | 4.4175 | 25.5660 | 5.6503 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 21.758 | 0.997 | Máx. | -11.6582 | 106.4044 | 3.6886 | 63.3900 | 11.5333 |
| | | Mín. | -16.7324 | 74.0223 | -3.3038 | 45.3607 | 4.2951 |
| | | Dif. | 5.0741 | 32.3820 | 6.9924 | 18.0294 | 7.2382 |
| 21.758 | 1.247 | Máx. | -11.0092 | 91.9610 | 3.5811 | 40.9106 | 11.1389 |
| | | Mín. | -16.1611 | 63.9945 | -5.8052 | 27.4851 | 2.9557 |
| | | Dif. | 5.1519 | 27.9665 | 9.3863 | 13.4255 | 8.1831 |
| 21.758 | 1.497 | Máx. | -11.0290 | 76.8389 | 2.2256 | 25.1194 | 10.9022 |
| | | Mín. | -16.4663 | 53.5542 | -9.4063 | 11.2291 | 2.2629 |
| | | Dif. | 5.4373 | 23.2847 | 11.6318 | 13.8903 | 8.6393 |
| 21.758 | 1.747 | Máx. | -11.0827 | 62.5759 | -0.0420 | 13.3219 | 10.6000 |
| | | Mín. | -17.8632 | 43.9204 | -13.8650 | -1.2413 | 1.7982 |
| | | Dif. | 6.7805 | 18.6555 | 13.8230 | 14.5632 | 8.8018 |
| 21.758 | 1.997 | Máx. | -10.7796 | 50.0713 | -2.9044 | 4.9611 | 10.0758 |
| | | Mín. | -20.4515 | 35.0922 | -19.0004 | -10.4406 | 1.2334 |
| | | Dif. | 9.6720 | 14.9791 | 16.0959 | 15.4017 | 8.8425 |
| 21.758 | 2.247 | Máx. | -10.7841 | 39.8355 | -6.0665 | -0.4962 | 9.2284 |
| | | Mín. | -23.1689 | 27.0328 | -24.6749 | -16.8926 | 0.3409 |
| | | Dif. | 12.3848 | 12.8026 | 18.6084 | 16.3964 | 8.8875 |
| 21.758 | 2.497 | Máx. | -10.7395 | 31.9073 | -9.2798 | -3.6323 | 7.9956 |
| | | Mín. | -25.8534 | 20.0197 | -30.8019 | -21.0968 | -1.0184 |
| | | Dif. | 15.1139 | 11.8876 | 21.5220 | 17.4645 | 9.0140 |
| 21.758 | 2.747 | Máx. | -10.2036 | 26.5793 | -12.3486 | -5.0255 | 6.3963 |
| | | Mín. | -28.3178 | 13.9503 | -37.3338 | -23.5125 | -2.9723 |
| | | Dif. | 18.1141 | 12.6290 | 24.9852 | 18.4871 | 9.3686 |
| 21.758 | 2.997 | Máx. | -8.6298 | 24.3728 | -15.1178 | -5.3592 | 4.4800 |
| | | Mín. | -30.3503 | 8.7900 | -44.2262 | -24.5545 | -5.6802 |
| | | Dif. | 21.7205 | 15.5828 | 29.1084 | 19.1953 | 10.1601 |
| 21.758 | 3.247 | Máx. | -5.2879 | 26.3833 | -17.4509 | -5.5477 | 2.0464 |
| | | Mín. | -31.7167 | 3.4242 | -51.3753 | -24.5941 | -8.9156 |
| | | Dif. | 26.4288 | 22.9591 | 33.9244 | 19.0464 | 10.9619 |
| 21.758 | 3.497 | Máx. | 0.9370 | 32.4399 | -19.2084 | -6.7091 | 0.0250 |
| | | Mín. | -32.1740 | -1.7253 | -58.5271 | -23.9530 | -13.1914 |
| | | Dif. | 33.1109 | 34.1652 | 39.3188 | 17.2438 | 13.2164 |
| 21.758 | 3.747 | Máx. | 12.0324 | 42.4406 | -20.2371 | -10.2542 | -2.0400 |
| | | Mín. | -31.4995 | -6.6816 | -65.1339 | -22.9625 | -17.9498 |
| | | Dif. | 43.5319 | 49.1222 | 44.8968 | 12.7083 | 15.9098 |
| 21.758 | 3.997 | Máx. | 31.9159 | 54.6783 | -20.2508 | -13.5918 | -4.2790 |
| | | Mín. | -29.5234 | -11.9490 | -70.0726 | -26.2949 | -22.5202 |
| | | Dif. | 61.4393 | 66.6272 | 49.8219 | 12.7031 | 18.2412 |
| 21.758 | 4.247 | Máx. | 68.2219 | 60.4832 | -18.8270 | -12.8666 | -6.5372 |
| | | Mín. | -26.1263 | -18.1053 | -71.3646 | -39.5940 | -25.1663 |
| | | Dif. | 94.3482 | 78.5885 | 52.5375 | 26.7274 | 18.6291 |
| 21.758 | 4.497 | Máx. | 133.4580 | 27.8867 | -16.3762 | -11.9703 | -8.6033 |
| | | Mín. | -21.2830 | -25.7389 | -64.2705 | -55.9349 | -21.2157 |
| | | Dif. | 154.7410 | 53.6256 | 47.8943 | 43.9646 | 12.6124 |
| 21.758 | 4.747 | Máx. | 154.7484 | -17.3251 | -13.0869 | -10.0763 | -1.5253 |
| | | Mín. | -14.9027 | -68.7305 | -54.6660 | -57.1958 | -17.9889 |
| | | Dif. | 169.6511 | 51.4054 | 41.5790 | 47.1194 | 16.4635 |
| 21.758 | 4.997 | Máx. | 88.1589 | -24.6904 | -9.2824 | -6.1788 | 8.4447 |
| | | Mín. | -6.4408 | -130.2430 | -51.7776 | -35.1494 | -19.5866 |
| | | Dif. | 94.5997 | 105.5526 | 42.4952 | 28.9705 | 28.0313 |
| 21.758 | 5.247 | Máx. | 50.7921 | -33.4182 | -5.4666 | 1.8895 | 10.7576 |
| | | Mín. | 1.0421 | -147.4063 | -41.1297 | -10.5598 | -19.7204 |
| | | Dif. | 49.7499 | 113.9881 | 35.6632 | 12.4492 | 30.4780 |
| 21.758 | 5.497 | Máx. | 34.2644 | -42.1355 | -2.2689 | 25.0108 | 11.0220 |
| | | Mín. | 8.6554 | -154.7760 | -27.9722 | 1.4955 | -17.7711 |
| | | Dif. | 25.6090 | 112.6405 | 25.7033 | 23.5153 | 28.7931 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 21.758 | 5.747 | Máx. | 39.7140 | -46.9448 | 0.3421 | 52.2107 | 12.7503 |
| | | Mín. | 3.0692 | -161.2963 | -16.7665 | 10.0155 | -13.0267 |
| | | Dif. | 36.6449 | 114.3515 | 17.1086 | 42.1952 | 25.7770 |
| 21.758 | 5.856 | Máx. | 39.7140 | -46.0466 | 0.3421 | 83.3244 | 14.4726 |
| | | Mín. | 3.0692 | -166.2864 | -16.7665 | 19.5036 | -14.4853 |
| | | Dif. | 36.6449 | 120.2398 | 17.1086 | 63.8208 | 28.9579 |
| 22.008 | 0.598 | Máx. | -10.5335 | 158.2095 | 5.5312 | 139.4119 | 13.7223 |
| | | Mín. | -15.0130 | 111.8563 | 0.9459 | 99.8370 | 6.5550 |
| | | Dif. | 4.4795 | 46.3531 | 4.5853 | 39.5749 | 7.1673 |
| 22.008 | 0.747 | Máx. | -10.5335 | 140.0875 | 5.5312 | 95.1293 | 12.5866 |
| | | Mín. | -15.0130 | 98.9879 | 0.9459 | 68.3055 | 5.4437 |
| | | Dif. | 4.4795 | 41.0995 | 4.5853 | 26.8238 | 7.1428 |
| 22.008 | 0.997 | Máx. | -9.2919 | 111.6234 | 6.5488 | 64.3089 | 12.5215 |
| | | Mín. | -13.8759 | 78.6032 | -0.4814 | 45.8749 | 4.1748 |
| | | Dif. | 4.5840 | 33.0201 | 7.0302 | 18.4341 | 8.3466 |
| 22.008 | 1.247 | Máx. | -9.0998 | 92.4333 | 6.5869 | 41.3417 | 12.8492 |
| | | Mín. | -14.0882 | 65.0001 | -2.6124 | 27.3227 | 4.0310 |
| | | Dif. | 4.9884 | 27.4332 | 9.1994 | 14.0189 | 8.8182 |
| 22.008 | 1.497 | Máx. | -8.9863 | 75.6666 | 5.3534 | 25.2051 | 13.1798 |
| | | Mín. | -16.3141 | 53.2431 | -5.8094 | 11.2405 | 4.4309 |
| | | Dif. | 7.3278 | 22.4234 | 11.1628 | 13.9646 | 8.7489 |
| 22.008 | 1.747 | Máx. | -9.5607 | 60.3967 | 3.1151 | 13.4190 | 13.2396 |
| | | Mín. | -19.7053 | 42.8033 | -9.9663 | -0.8799 | 4.8790 |
| | | Dif. | 10.1446 | 17.5933 | 13.0814 | 14.2989 | 8.3606 |
| 22.008 | 1.997 | Máx. | -11.0594 | 47.4277 | 0.2642 | 5.4338 | 12.8712 |
| | | Mín. | -23.5757 | 33.2734 | -14.8885 | -9.6018 | 5.0466 |
| | | Dif. | 12.5163 | 14.1543 | 15.1527 | 15.0356 | 7.8246 |
| 22.008 | 2.247 | Máx. | -13.1286 | 36.9788 | -2.8528 | 0.5954 | 12.0045 |
| | | Mín. | -27.6982 | 24.7842 | -20.4365 | -15.5058 | 4.7534 |
| | | Dif. | 14.5695 | 12.1946 | 17.5838 | 16.1012 | 7.2511 |
| 22.008 | 2.497 | Máx. | -15.4670 | 29.2618 | -5.9817 | -1.7541 | 10.8108 |
| | | Mín. | -31.7572 | 17.5386 | -26.5609 | -19.1307 | 3.7270 |
| | | Dif. | 16.2902 | 11.7231 | 20.5792 | 17.3766 | 7.0838 |
| 22.008 | 2.747 | Máx. | -17.6753 | 24.5986 | -8.9567 | -2.3046 | 9.1531 |
| | | Mín. | -35.5217 | 11.5149 | -33.2907 | -20.9522 | 2.0699 |
| | | Dif. | 17.8464 | 13.0837 | 24.3340 | 18.6476 | 7.0832 |
| 22.008 | 2.997 | Máx. | -19.3135 | 23.7618 | -11.6719 | -1.8026 | 6.8790 |
| | | Mín. | -38.7414 | 6.4790 | -40.6934 | -21.3904 | -0.2303 |
| | | Dif. | 19.4279 | 17.2828 | 29.0215 | 19.5878 | 7.1093 |
| 22.008 | 3.247 | Máx. | -19.8215 | 27.7034 | -14.0427 | -1.1291 | 3.9608 |
| | | Mín. | -41.1182 | 1.7879 | -48.8216 | -20.8323 | -3.0460 |
| | | Dif. | 21.2967 | 25.9155 | 34.7789 | 19.7032 | 7.0067 |
| 22.008 | 3.497 | Máx. | -18.3455 | 36.8151 | -15.9654 | -1.3644 | 1.2366 |
| | | Mín. | -42.2968 | -2.2809 | -57.6638 | -19.6807 | -7.1084 |
| | | Dif. | 23.9513 | 39.0961 | 41.6984 | 18.3163 | 8.3450 |
| 22.008 | 3.747 | Máx. | -13.2730 | 53.1807 | -17.2482 | -4.0063 | -1.4486 |
| | | Mín. | -41.8958 | -5.8466 | -67.1362 | -18.2808 | -12.0734 |
| | | Dif. | 28.6228 | 59.0273 | 49.8880 | 14.2745 | 10.6249 |
| 22.008 | 3.997 | Máx. | -0.8018 | 81.0991 | -17.5444 | -9.5437 | -4.4037 |
| | | Mín. | -39.5904 | -9.4027 | -77.2122 | -18.7015 | -17.6132 |
| | | Dif. | 38.7887 | 90.5018 | 59.6679 | 9.1578 | 13.2095 |
| 22.008 | 4.247 | Máx. | 29.5475 | 128.9286 | -16.6361 | -8.9288 | -7.4455 |
| | | Mín. | -35.1881 | -13.5752 | -87.7730 | -34.4637 | -23.1163 |
| | | Dif. | 64.7356 | 142.5038 | 71.1369 | 25.5349 | 15.6707 |
| 22.008 | 4.497 | Máx. | 107.9693 | 99.4512 | -14.7812 | -8.5599 | -10.2601 |
| | | Mín. | -28.8891 | -18.9558 | -96.6003 | -68.7592 | -24.3773 |
| | | Dif. | 136.8585 | 118.4070 | 81.8191 | 60.1993 | 14.1173 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.008 | 4.747 | Máx. | 180.4160 | -10.6384 | -12.1548 | -8.0368 | -7.1941 |
| | | Mín. | -20.5019 | -99.1398 | -88.2157 | -80.1551 | -21.7296 |
| | | Dif. | 200.9179 | 88.5014 | 76.0609 | 72.1183 | 14.5355 |
| 22.008 | 4.997 | Máx. | 66.9605 | -15.8648 | -9.1315 | -5.4070 | 0.0400 |
| | | Mín. | -10.0404 | -203.2365 | -72.5294 | -37.0345 | -23.6061 |
| | | Dif. | 77.0010 | 187.3717 | 63.3979 | 31.6275 | 23.6461 |
| 22.008 | 5.247 | Máx. | 30.5371 | -22.2930 | -6.2043 | 0.1954 | -0.0447 |
| | | Mín. | -0.5326 | -171.4287 | -51.9458 | -9.0250 | -23.4664 |
| | | Dif. | 31.0698 | 149.1357 | 45.7415 | 9.2204 | 23.4218 |
| 22.008 | 5.497 | Máx. | 21.1366 | -29.1996 | -3.8188 | 23.6832 | 0.1189 |
| | | Mín. | 6.4614 | -158.2209 | -33.0332 | -2.0869 | -20.8885 |
| | | Dif. | 14.6752 | 129.0213 | 29.2144 | 25.7701 | 21.0075 |
| 22.008 | 5.747 | Máx. | 21.4605 | -35.5897 | -2.0503 | 50.8350 | 1.2450 |
| | | Mín. | 4.7146 | -156.4897 | -16.9800 | 3.9526 | -15.9732 |
| | | Dif. | 16.7459 | 120.9000 | 14.9297 | 46.8825 | 17.2181 |
| 22.008 | 5.856 | Máx. | 21.4605 | -38.1364 | -2.0503 | 82.2299 | 2.4144 |
| | | Mín. | 4.7146 | -157.6447 | -16.9800 | 11.9737 | -16.4404 |
| | | Dif. | 16.7459 | 119.5083 | 14.9297 | 70.2562 | 18.8548 |
| 22.258 | 0.598 | Máx. | -8.1593 | 115.2323 | 5.3650 | 124.6642 | 12.6011 |
| | | Mín. | -12.3760 | 81.3461 | 1.0896 | 89.4926 | 3.7220 |
| | | Dif. | 4.2167 | 33.8862 | 4.2753 | 35.1715 | 8.8791 |
| 22.258 | 0.747 | Máx. | -8.1593 | 115.1366 | 5.3650 | 92.7735 | 11.9551 |
| | | Mín. | -12.3760 | 81.5744 | 1.0896 | 66.6907 | 3.4674 |
| | | Dif. | 4.2167 | 33.5622 | 4.2753 | 26.0828 | 8.4876 |
| 22.258 | 0.997 | Máx. | -6.1182 | 107.5659 | 8.8528 | 63.7553 | 12.7965 |
| | | Mín. | -10.2274 | 76.2491 | 2.2514 | 45.4413 | 3.6137 |
| | | Dif. | 4.1092 | 31.3168 | 6.6013 | 18.3140 | 9.1828 |
| 22.258 | 1.247 | Máx. | -4.2695 | 90.8268 | 9.5168 | 40.3799 | 14.0155 |
| | | Mín. | -12.3733 | 64.3383 | 1.1464 | 26.4309 | 4.9580 |
| | | Dif. | 8.1039 | 26.4885 | 8.3704 | 13.9490 | 9.0576 |
| 22.258 | 1.497 | Máx. | -4.4081 | 72.9995 | 8.3696 | 23.9763 | 15.0185 |
| | | Mín. | -16.3863 | 51.6772 | -1.4822 | 10.6675 | 6.6121 |
| | | Dif. | 11.9782 | 21.3223 | 9.8518 | 13.3089 | 8.4064 |
| 22.258 | 1.747 | Máx. | -6.4033 | 56.5592 | 6.1435 | 12.4987 | 15.4776 |
| | | Mín. | -21.5745 | 40.1999 | -5.1346 | -0.8357 | 8.0148 |
| | | Dif. | 15.1712 | 16.3593 | 11.2781 | 13.3345 | 7.4629 |
| 22.258 | 1.997 | Máx. | -9.6909 | 42.7808 | 3.3929 | 5.1184 | 15.2688 |
| | | Mín. | -27.5000 | 30.0443 | -9.4825 | -8.8195 | 8.8937 |
| | | Dif. | 17.8090 | 12.7365 | 12.8754 | 13.9379 | 6.3751 |
| 22.258 | 2.247 | Máx. | -13.7139 | 32.0614 | 0.5151 | 1.0075 | 14.6569 |
| | | Mín. | -33.7972 | 21.2593 | -14.3632 | -13.9758 | 8.9050 |
| | | Dif. | 20.0833 | 10.8021 | 14.8783 | 14.9834 | 5.7519 |
| 22.258 | 2.497 | Máx. | -18.0220 | 24.4237 | -2.2928 | -0.5908 | 13.4992 |
| | | Mín. | -40.1963 | 13.9592 | -19.7588 | -16.8843 | 8.2626 |
| | | Dif. | 22.1743 | 10.4644 | 17.4660 | 16.2935 | 5.2366 |
| 22.258 | 2.747 | Máx. | -22.2783 | 20.1076 | -4.9484 | -0.3829 | 11.6709 |
| | | Mín. | -46.4918 | 8.0733 | -25.7880 | -18.0114 | 7.1373 |
| | | Dif. | 24.2135 | 12.0344 | 20.8397 | 17.6285 | 4.5337 |
| 22.258 | 2.997 | Máx. | -26.2156 | 20.4214 | -7.3513 | 0.9025 | 9.1826 |
| | | Mín. | -52.4842 | 2.8085 | -32.7502 | -17.7447 | 5.4926 |
| | | Dif. | 26.2687 | 17.6129 | 25.3989 | 18.6472 | 3.6900 |
| 22.258 | 3.247 | Máx. | -29.5674 | 25.2347 | -9.5059 | 2.4368 | 5.9872 |
| | | Mín. | -57.9042 | -1.0801 | -40.7991 | -16.4801 | 3.4218 |
| | | Dif. | 28.3368 | 26.3148 | 31.2931 | 18.9169 | 2.5654 |
| 22.258 | 3.497 | Máx. | -32.0088 | 35.7103 | -11.4267 | 3.0970 | 2.7974 |
| | | Mín. | -62.4146 | -3.5574 | -50.0335 | -14.6038 | 0.1270 |
| | | Dif. | 30.4058 | 39.2677 | 38.6069 | 17.7008 | 2.6704 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 22.258 | 3.747 | Máx. | -33.1361 | 54.5460 | -12.9875 | 1.3422 | -0.0482 |
| | | Mín. | -65.8470 | -5.2399 | -60.5351 | -12.5178 | -4.4060 |
| | | Dif. | 32.7109 | 59.7859 | 47.5476 | 13.8599 | 4.3579 |
| 22.258 | 3.997 | Máx. | -32.5476 | 89.3242 | -13.6906 | -4.4883 | -2.9379 |
| | | Mín. | -69.1098 | -6.4216 | -72.8211 | -11.1623 | -9.5906 |
| | | Dif. | 36.5622 | 95.7458 | 59.1305 | 6.6740 | 6.6527 |
| 22.258 | 4.247 | Máx. | -29.9682 | 162.1803 | -13.5141 | -3.9218 | -5.8634 |
| | | Mín. | -76.6532 | -7.8241 | -87.8942 | -25.7069 | -15.2107 |
| | | Dif. | 46.6850 | 170.0045 | 74.3802 | 21.7851 | 9.3474 |
| 22.258 | 4.497 | Máx. | -25.0569 | 181.4243 | -12.3772 | -4.2296 | -10.1941 |
| | | Mín. | -102.6913 | -10.2881 | -109.7574 | -64.9897 | -20.5501 |
| | | Dif. | 77.6344 | 191.7124 | 97.3802 | 60.7601 | 10.3561 |
| 22.258 | 4.747 | Máx. | -18.1459 | -2.1537 | -10.4334 | -5.0867 | -14.3262 |
| | | Mín. | -97.4599 | -101.3882 | -123.5263 | -99.9198 | -25.9923 |
| | | Dif. | 79.3141 | 99.2345 | 113.0929 | 94.8332 | 11.6661 |
| 22.258 | 4.997 | Máx. | -9.6181 | -5.3109 | -8.0772 | -4.7363 | -15.8990 |
| | | Mín. | -46.4791 | -269.1025 | -80.9440 | -32.7546 | -28.8257 |
| | | Dif. | 36.8610 | 263.7917 | 72.8668 | 28.0183 | 12.9267 |
| 22.258 | 5.247 | Máx. | 0.1651 | -10.2323 | -5.7557 | -2.2059 | -15.9169 |
| | | Mín. | -19.4673 | -174.7626 | -52.8722 | -7.9743 | -26.8796 |
| | | Dif. | 19.6324 | 164.5303 | 47.1165 | 5.7684 | 10.9627 |
| 22.258 | 5.497 | Máx. | 10.7241 | -16.6953 | -3.7469 | 19.2964 | -13.3001 |
| | | Mín. | -5.3084 | -150.3899 | -32.0442 | -6.1514 | -23.4829 |
| | | Dif. | 16.0325 | 133.6946 | 28.2973 | 25.4478 | 10.1829 |
| 22.258 | 5.747 | Máx. | 13.4142 | -24.4980 | -1.9696 | 44.5136 | -9.5425 |
| | | Mín. | 0.8580 | -151.9277 | -15.4348 | -2.7971 | -18.3823 |
| | | Dif. | 12.5562 | 127.4297 | 13.4652 | 47.3107 | 8.8398 |
| 22.258 | 5.856 | Máx. | 13.4142 | -28.7253 | -1.9696 | 76.4469 | -9.2688 |
| | | Mín. | 0.8580 | -156.6837 | -15.4348 | 3.1648 | -19.0036 |
| | | Dif. | 12.5562 | 127.9585 | 13.4652 | 73.2822 | 9.7348 |
| 22.508 | 0.598 | Máx. | -2.1666 | 171.0860 | 10.0196 | 143.8292 | 10.1942 |
| | | Mín. | -8.1369 | 120.1071 | 5.7208 | 103.1265 | -0.3286 |
| | | Dif. | 5.9702 | 50.9789 | 4.2988 | 40.7028 | 10.5229 |
| 22.508 | 0.747 | Máx. | -2.1666 | 149.5627 | 10.0196 | 95.0135 | 10.2858 |
| | | Mín. | -8.1369 | 105.4746 | 5.7208 | 68.4731 | 0.6122 |
| | | Dif. | 5.9702 | 44.0881 | 4.2988 | 26.5404 | 9.6736 |
| 22.508 | 0.997 | Máx. | 2.7616 | 114.4603 | 12.1167 | 60.9874 | 12.3853 |
| | | Mín. | -7.1504 | 81.4483 | 6.3336 | 43.4910 | 2.7629 |
| | | Dif. | 9.9120 | 33.0120 | 5.7831 | 17.4964 | 9.6224 |
| 22.508 | 1.247 | Máx. | 4.1591 | 89.7229 | 12.4089 | 37.3095 | 14.6918 |
| | | Mín. | -9.7470 | 63.8476 | 5.4886 | 24.2227 | 5.8671 |
| | | Dif. | 13.9061 | 25.8753 | 6.9204 | 13.0868 | 8.8247 |
| 22.508 | 1.497 | Máx. | 2.3343 | 68.7116 | 11.2264 | 21.2366 | 16.4131 |
| | | Mín. | -15.4272 | 48.7440 | 3.3906 | 9.3321 | 8.7996 |
| | | Dif. | 17.7616 | 19.9676 | 7.8359 | 11.9045 | 7.6135 |
| 22.508 | 1.747 | Máx. | -1.9714 | 50.7599 | 9.2076 | 10.5321 | 17.4719 |
| | | Mín. | -22.9053 | 35.9609 | 0.4156 | -1.1145 | 10.7860 |
| | | Dif. | 20.9339 | 14.7989 | 8.7920 | 11.6466 | 6.6858 |
| 22.508 | 1.997 | Máx. | -7.6460 | 36.0582 | 6.9235 | 4.0308 | 17.9947 |
| | | Mín. | -31.3569 | 25.4957 | -3.0167 | -8.0639 | 11.5588 |
| | | Dif. | 23.7110 | 10.5625 | 9.9402 | 12.0947 | 6.4359 |
| 22.508 | 2.247 | Máx. | -13.8529 | 25.1181 | 4.6993 | 0.7321 | 18.0131 |
| | | Mín. | -40.2792 | 16.6285 | -6.7570 | -12.3057 | 11.2921 |
| | | Dif. | 26.4263 | 8.4896 | 11.4563 | 13.0378 | 6.7211 |
| 22.508 | 2.497 | Máx. | -20.0558 | 17.4765 | 2.6624 | -0.1722 | 17.3722 |
| | | Mín. | -49.4588 | 9.4654 | -10.8461 | -14.4317 | 10.4507 |
| | | Dif. | 29.4030 | 8.0111 | 13.5085 | 14.2595 | 6.9215 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.508 | 2.747 | Máx. | -25.9597 | 13.9865 | 0.7896 | 0.6441 | 16.2244 |
| | | Mín. | -58.9044 | 3.0429 | -15.4641 | -14.8569 | 9.0530 |
| | | Dif. | 32.9447 | 10.9435 | 16.2537 | 15.5011 | 7.1715 |
| 22.508 | 2.997 | Máx. | -31.4036 | 14.2593 | -1.0371 | 2.5755 | 14.6275 |
| | | Mín. | -68.7521 | -1.9317 | -20.8679 | -13.9308 | 7.1869 |
| | | Dif. | 37.3485 | 16.1911 | 19.8308 | 16.5063 | 7.4406 |
| 22.508 | 3.247 | Máx. | -36.2346 | 18.9005 | -2.9789 | 4.7621 | 12.5136 |
| | | Mín. | -79.1597 | -5.2149 | -27.3248 | -11.8815 | 4.8770 |
| | | Dif. | 42.9251 | 24.1154 | 24.3459 | 16.6436 | 7.6366 |
| 22.508 | 3.497 | Máx. | -40.1599 | 28.9766 | -5.0577 | 5.9353 | 10.2796 |
| | | Mín. | -90.3034 | -6.4100 | -34.9657 | -9.0135 | 1.4597 |
| | | Dif. | 50.1435 | 35.3866 | 29.9080 | 14.9488 | 8.8199 |
| 22.508 | 3.747 | Máx. | -42.6297 | 45.7422 | -6.7208 | 4.2520 | 7.9685 |
| | | Mín. | -102.8108 | -5.3953 | -43.9196 | -5.9380 | -3.3410 |
| | | Dif. | 60.1811 | 51.1375 | 37.1988 | 10.1899 | 11.3095 |
| 22.508 | 3.997 | Máx. | -42.8790 | 69.9877 | -8.1530 | 1.4934 | 5.4195 |
| | | Mín. | -119.5778 | -3.3767 | -53.3160 | -8.0703 | -9.0219 |
| | | Dif. | 76.6988 | 73.3643 | 45.1630 | 9.5637 | 14.4415 |
| 22.508 | 4.247 | Máx. | -40.0460 | 94.2534 | -8.9147 | 2.1934 | 2.0542 |
| | | Mín. | -151.0053 | -0.9455 | -60.2235 | -24.3712 | -15.3577 |
| | | Dif. | 110.9593 | 95.1989 | 51.3088 | 26.5645 | 17.4118 |
| 22.508 | 4.497 | Máx. | -34.0374 | 75.4845 | -8.6381 | 1.1048 | -5.9669 |
| | | Mín. | -225.8599 | 0.3996 | -58.5282 | -49.9315 | -21.8079 |
| | | Dif. | 191.8226 | 75.0849 | 49.8901 | 51.0363 | 15.8410 |
| 22.508 | 4.747 | Máx. | -25.7042 | 8.5019 | -7.4117 | -1.4795 | -15.7276 |
| | | Mín. | -278.9773 | -39.9244 | -49.8716 | -63.2431 | -32.9471 |
| | | Dif. | 253.2731 | 48.4263 | 42.4600 | 61.7636 | 17.2195 |
| 22.508 | 4.997 | Máx. | -15.4525 | 7.4461 | -5.7057 | -4.0626 | -17.6025 |
| | | Mín. | -130.2879 | -122.6081 | -49.4920 | -38.9405 | -43.6499 |
| | | Dif. | 114.8354 | 130.0542 | 43.7863 | 34.8780 | 26.0473 |
| 22.508 | 5.247 | Máx. | -5.0987 | 3.6547 | -4.0010 | -4.5222 | -17.6056 |
| | | Mín. | -57.1394 | -123.2720 | -37.4033 | -16.9965 | -41.1850 |
| | | Dif. | 52.0407 | 126.9268 | 33.4023 | 12.4743 | 23.5795 |
| 22.508 | 5.497 | Máx. | 5.7304 | -2.6062 | -2.5372 | 8.4630 | -15.7706 |
| | | Mín. | -19.4010 | -120.4612 | -23.8915 | -10.6444 | -34.5731 |
| | | Dif. | 25.1314 | 117.8549 | 21.3544 | 19.1074 | 18.8025 |
| 22.508 | 5.747 | Máx. | 10.2342 | -10.9295 | -1.2919 | 31.0272 | -12.4589 |
| | | Mín. | -3.3471 | -123.9249 | -11.9597 | -10.2111 | -26.2590 |
| | | Dif. | 13.5814 | 112.9954 | 10.6679 | 41.2382 | 13.8001 |
| 22.508 | 5.856 | Máx. | 10.2342 | -15.5571 | -1.2919 | 57.3212 | -12.6777 |
| | | Mín. | -3.3471 | -126.7831 | -11.9597 | -7.0242 | -27.3937 |
| | | Dif. | 13.5814 | 111.2259 | 10.6679 | 64.3454 | 14.7160 |
| 22.758 | 0.598 | Máx. | 11.1695 | 134.2881 | 10.5707 | 126.0567 | 6.4784 |
| | | Mín. | -4.6402 | 91.8366 | 7.2207 | 90.2084 | -5.5975 |
| | | Dif. | 15.8097 | 42.4515 | 3.3500 | 35.8483 | 12.0759 |
| 22.758 | 0.747 | Máx. | 11.1695 | 129.6761 | 10.5707 | 88.2227 | 7.6401 |
| | | Mín. | -4.6402 | 89.9408 | 7.2207 | 63.7356 | -2.9581 |
| | | Dif. | 15.8097 | 39.7353 | 3.3500 | 24.4871 | 10.5982 |
| 22.758 | 0.997 | Máx. | 17.7833 | 111.9193 | 14.5808 | 55.6965 | 11.5692 |
| | | Mín. | -1.4408 | 79.3382 | 9.5733 | 39.7791 | 1.8849 |
| | | Dif. | 19.2242 | 32.5811 | 5.0075 | 15.9175 | 9.6843 |
| 22.758 | 1.247 | Máx. | 16.9015 | 85.8358 | 14.9280 | 32.4165 | 15.3498 |
| | | Mín. | -4.8490 | 61.3228 | 9.0332 | 20.8305 | 6.6839 |
| | | Dif. | 21.7506 | 24.5130 | 5.8948 | 11.5859 | 8.6659 |
| 22.758 | 1.497 | Máx. | 11.4956 | 62.1069 | 13.8226 | 17.2973 | 18.0371 |
| | | Mín. | -13.1863 | 44.2076 | 7.2987 | 7.4243 | 10.3354 |
| | | Dif. | 24.6819 | 17.8993 | 6.5239 | 9.8731 | 7.7017 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 22.758 | 1.747 | Máx. | 3.5024 | 42.9481 | 12.4090 | 7.8664 | 19.6605 |
| | | Mín. | -23.7791 | 30.2622 | 5.2183 | -1.5455 | 12.4181 |
| | | Dif. | 27.2814 | 12.6860 | 7.1908 | 9.4119 | 7.2425 |
| 22.758 | 1.997 | Máx. | -5.4065 | 28.0650 | 11.1909 | 2.5001 | 20.7141 |
| | | Mín. | -35.1870 | 19.4619 | 3.1187 | -7.2084 | 12.7896 |
| | | Dif. | 29.7806 | 8.6032 | 8.0722 | 9.7086 | 7.9245 |
| 22.758 | 2.247 | Máx. | -14.2447 | 16.7675 | 10.3283 | 0.0435 | 20.8635 |
| | | Mín. | -46.8549 | 11.3044 | 1.0517 | -10.4435 | 12.3617 |
| | | Dif. | 32.6102 | 5.4631 | 9.2765 | 10.4870 | 8.5018 |
| 22.758 | 2.497 | Máx. | -22.4948 | 10.0267 | 9.8060 | -0.3093 | 20.4506 |
| | | Mín. | -58.6621 | 3.7571 | -1.0734 | -11.8236 | 11.3565 |
| | | Dif. | 36.1673 | 6.2696 | 10.8794 | 11.5144 | 9.0942 |
| 22.758 | 2.747 | Máx. | -30.0440 | 6.3362 | 9.4467 | 0.9264 | 19.7384 |
| | | Mín. | -70.9628 | -2.4016 | -3.4690 | -11.7195 | 9.8430 |
| | | Dif. | 40.9188 | 8.7378 | 12.9157 | 12.6459 | 9.8954 |
| 22.758 | 2.997 | Máx. | -36.9625 | 5.7852 | 9.1713 | 3.2348 | 18.8333 |
| | | Mín. | -84.3355 | -7.2533 | -6.5880 | -10.2583 | 8.0328 |
| | | Dif. | 47.3731 | 13.0384 | 15.7593 | 13.4931 | 10.8004 |
| 22.758 | 3.247 | Máx. | -43.4108 | 8.9694 | 8.3688 | 5.8876 | 17.6144 |
| | | Mín. | -99.5354 | -10.3994 | -10.4903 | -7.4113 | 5.9097 |
| | | Dif. | 56.1247 | 19.3689 | 18.8591 | 13.2989 | 11.7047 |
| 22.758 | 3.497 | Máx. | -49.3082 | 16.8760 | 6.6683 | 7.8943 | 15.9491 |
| | | Mín. | -117.0363 | -10.9638 | -15.2962 | -3.4484 | 3.0334 |
| | | Dif. | 67.7281 | 27.8398 | 21.9645 | 11.3426 | 12.9157 |
| 22.758 | 3.747 | Máx. | -54.0913 | 30.0231 | 3.8481 | 8.0305 | 13.7426 |
| | | Mín. | -136.8043 | -7.7906 | -20.7444 | 0.4862 | -1.5181 |
| | | Dif. | 82.7129 | 37.8137 | 24.5925 | 7.5443 | 15.2607 |
| 22.758 | 3.997 | Máx. | -56.3754 | 46.4809 | 0.3794 | 9.6842 | 9.5127 |
| | | Mín. | -157.9218 | -0.7996 | -25.5303 | -2.7490 | -7.3126 |
| | | Dif. | 101.5464 | 47.2805 | 25.9097 | 12.4333 | 16.8253 |
| 22.758 | 4.247 | Máx. | -53.7860 | 60.3109 | -2.1084 | 11.3485 | 2.5943 |
| | | Mín. | -179.3079 | 5.5649 | -27.1929 | -15.2202 | -14.2803 |
| | | Dif. | 125.5219 | 54.7460 | 25.0845 | 26.5687 | 16.8746 |
| 22.758 | 4.497 | Máx. | -46.1468 | 50.3115 | -2.9759 | 9.0243 | -8.9874 |
| | | Mín. | -196.6616 | 10.7998 | -23.0992 | -31.2244 | -21.8636 |
| | | Dif. | 150.5148 | 39.5117 | 20.1233 | 40.2488 | 12.8762 |
| 22.758 | 4.747 | Máx. | -35.1659 | 26.0231 | -2.6192 | 3.2373 | -16.5754 |
| | | Mín. | -187.3955 | -4.1659 | -17.2780 | -39.6995 | -35.5777 |
| | | Dif. | 152.2296 | 30.1890 | 14.6588 | 42.9368 | 19.0023 |
| 22.758 | 4.997 | Máx. | -22.1982 | 26.3810 | -1.7374 | -3.3222 | -18.7630 |
| | | Mín. | -126.8562 | -47.1948 | -19.0018 | -33.4624 | -46.6450 |
| | | Dif. | 104.6580 | 73.5757 | 17.2643 | 30.1402 | 27.8820 |
| 22.758 | 5.247 | Máx. | -9.5088 | 21.6282 | -0.9328 | -6.5835 | -18.7115 |
| | | Mín. | -67.7918 | -67.3534 | -16.6958 | -23.2587 | -47.1353 |
| | | Dif. | 58.2830 | 88.9816 | 15.7630 | 16.6752 | 28.4238 |
| 22.758 | 5.497 | Máx. | 1.8901 | 13.6607 | -0.3958 | -2.4225 | -16.6241 |
| | | Mín. | -25.2037 | -78.9714 | -11.7505 | -17.1556 | -41.2148 |
| | | Dif. | 27.0937 | 92.6321 | 11.3548 | 14.7331 | 24.5907 |
| 22.758 | 5.747 | Máx. | 8.3410 | 4.8722 | -0.0107 | 15.2140 | -13.0231 |
| | | Mín. | -5.9675 | -92.4359 | -6.1325 | -19.5052 | -32.1636 |
| | | Dif. | 14.3085 | 97.3081 | 6.1218 | 34.7192 | 19.1405 |
| 22.758 | 5.856 | Máx. | 8.3410 | 0.0010 | -0.0107 | 36.0370 | -13.2740 |
| | | Mín. | -5.9675 | -99.8901 | -6.1325 | -18.5383 | -34.2409 |
| | | Dif. | 14.3085 | 99.8911 | 6.1218 | 54.5754 | 20.9668 |
| 23.008 | 0.598 | Máx. | 37.9271 | 207.7586 | 17.6302 | 142.9599 | 2.1988 |
| | | Mín. | 3.7136 | 142.2609 | 11.4728 | 102.2709 | -11.4914 |
| | | Dif. | 34.2135 | 65.4977 | 6.1574 | 40.6890 | 13.6902 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 23.008 | 0.747 | Máx. | 37.9271 | 174.6369 | 17.6302 | 83.8189 | 4.7199 |
| | | Mín. | 3.7136 | 120.9290 | 11.4728 | 60.7545 | -6.8548 |
| | | Dif. | 34.2135 | 53.7079 | 6.1574 | 23.0644 | 11.5748 |
| 23.008 | 0.997 | Máx. | 42.1571 | 119.2918 | 17.4888 | 46.8952 | 11.2008 |
| | | Mín. | 9.2946 | 84.4486 | 10.9868 | 33.3782 | 1.5380 |
| | | Dif. | 32.8626 | 34.8432 | 6.5021 | 13.5170 | 9.6627 |
| 23.008 | 1.247 | Máx. | 34.7343 | 81.1331 | 16.6675 | 25.3978 | 16.1219 |
| | | Mín. | 2.5571 | 58.1653 | 9.8303 | 16.0746 | 7.9253 |
| | | Dif. | 32.1772 | 22.9678 | 6.8372 | 9.3232 | 8.1966 |
| 23.008 | 1.497 | Máx. | 22.5137 | 53.9603 | 16.0238 | 12.5781 | 19.1312 |
| | | Mín. | -10.0008 | 38.6097 | 8.7745 | 5.0484 | 11.9621 |
| | | Dif. | 32.5145 | 15.3507 | 7.2493 | 7.5297 | 7.1691 |
| 23.008 | 1.747 | Máx. | 9.2227 | 34.5348 | 16.2341 | 5.0663 | 21.2716 |
| | | Mín. | -24.6869 | 24.1831 | 8.0203 | -1.8474 | 13.2981 |
| | | Dif. | 33.9096 | 10.3517 | 8.2138 | 6.9137 | 7.9735 |
| 23.008 | 1.997 | Máx. | -3.6490 | 20.5615 | 17.4377 | 1.0328 | 22.0711 |
| | | Mín. | -39.3118 | 13.4761 | 7.4443 | -6.0542 | 13.3875 |
| | | Dif. | 35.6628 | 7.0854 | 9.9934 | 7.0870 | 8.6836 |
| 23.008 | 2.247 | Máx. | -15.4175 | 10.9930 | 19.0820 | -0.6337 | 22.0040 |
| | | Mín. | -53.7010 | 5.0080 | 7.3832 | -8.2888 | 12.6773 |
| | | Dif. | 38.2835 | 5.9850 | 11.6988 | 7.6551 | 9.3267 |
| 23.008 | 2.497 | Máx. | -25.6286 | 3.9521 | 20.9998 | -0.6564 | 21.5240 |
| | | Mín. | -67.6038 | -1.3248 | 7.7136 | -9.0743 | 11.3935 |
| | | Dif. | 41.9752 | 5.2769 | 13.2862 | 8.4180 | 10.1305 |
| 23.008 | 2.747 | Máx. | -34.5934 | -0.8967 | 22.9340 | 0.7056 | 20.9941 |
| | | Mín. | -82.0544 | -6.5678 | 8.1952 | -8.7074 | 9.8293 |
| | | Dif. | 47.4610 | 5.6712 | 14.7388 | 9.4131 | 11.1647 |
| 23.008 | 2.997 | Máx. | -42.6271 | -3.0952 | 24.6280 | 2.9662 | 20.5826 |
| | | Mín. | -97.9169 | -11.6608 | 8.5744 | -6.9459 | 8.1630 |
| | | Dif. | 55.2898 | 8.5656 | 16.0537 | 9.9121 | 12.4196 |
| 23.008 | 3.247 | Máx. | -50.5891 | -2.6648 | 25.5948 | 5.9735 | 20.1872 |
| | | Mín. | -117.1431 | -15.6065 | 8.5078 | -3.6252 | 6.4289 |
| | | Dif. | 66.5539 | 12.9417 | 17.0870 | 9.5988 | 13.7583 |
| 23.008 | 3.497 | Máx. | -58.7992 | 1.8689 | 25.2940 | 9.7723 | 19.2790 |
| | | Mín. | -140.5366 | -17.1432 | 7.7080 | 0.7767 | 4.4465 |
| | | Dif. | 81.7375 | 19.0121 | 17.5860 | 8.9957 | 14.8325 |
| 23.008 | 3.747 | Máx. | -67.3582 | 11.9561 | 22.9268 | 13.8451 | 17.4248 |
| | | Mín. | -168.1991 | -13.2622 | 5.8735 | 5.4022 | 1.0185 |
| | | Dif. | 100.8408 | 25.2184 | 17.0533 | 8.4430 | 16.4063 |
| 23.008 | 3.997 | Máx. | -74.2817 | 28.5453 | 18.1703 | 18.9087 | 12.2835 |
| | | Mín. | -194.8745 | -1.1454 | 3.4115 | 5.8028 | -4.1395 |
| | | Dif. | 120.5927 | 29.6907 | 14.7588 | 13.1059 | 16.4229 |
| 23.008 | 4.247 | Máx. | -73.4214 | 51.0350 | 12.2208 | 22.5622 | 2.6553 |
| | | Mín. | -207.9949 | 12.1437 | 2.0187 | -1.2571 | -11.2674 |
| | | Dif. | 134.5736 | 38.8913 | 10.2021 | 23.8193 | 13.9226 |
| 23.008 | 4.497 | Máx. | -62.6457 | 60.9915 | 8.0198 | 19.4555 | -10.7818 |
| | | Mín. | -196.0285 | 23.9432 | 3.5222 | -12.8705 | -20.0873 |
| | | Dif. | 133.3829 | 37.0483 | 4.4977 | 32.3259 | 9.3055 |
| 23.008 | 4.747 | Máx. | -46.4679 | 51.1273 | 8.8601 | 9.8360 | -16.5902 |
| | | Mín. | -162.7690 | 28.3408 | 3.0810 | -22.7298 | -35.8079 |
| | | Dif. | 116.3011 | 22.7865 | 5.7791 | 32.5658 | 19.2177 |
| 23.008 | 4.997 | Máx. | -28.8750 | 52.3653 | 6.0871 | -1.8910 | -19.0842 |
| | | Mín. | -114.4607 | 3.0066 | 2.9786 | -26.1278 | -45.8804 |
| | | Dif. | 85.5858 | 49.3586 | 3.1086 | 24.2368 | 26.7962 |
| 23.008 | 5.247 | Máx. | -13.0444 | 46.2286 | 5.2333 | -8.8588 | -18.9028 |
| | | Mín. | -64.2687 | -19.5396 | 0.4485 | -26.8921 | -47.4789 |
| | | Dif. | 51.2243 | 65.7682 | 4.7848 | 18.0333 | 28.5761 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 23.008 | 5.497 | Máx. | -0.4150 | 35.5920 | 3.8668 | -12.3603 | -16.4911 |
| | | Mín. | -23.4432 | -36.5429 | -0.8013 | -24.3891 | -42.5930 |
| | | Dif. | 23.0283 | 72.1349 | 4.6681 | 12.0288 | 26.1019 |
| 23.008 | 5.747 | Máx. | 8.2996 | 21.5209 | 2.2623 | -0.9201 | -12.6922 |
| | | Mín. | -4.7518 | -49.4521 | -1.0502 | -30.6498 | -33.6478 |
| | | Dif. | 13.0514 | 70.9730 | 3.3125 | 29.7296 | 20.9556 |
| 23.008 | 5.856 | Máx. | 8.2996 | 14.4889 | 2.2623 | 12.0288 | -12.7672 |
| | | Mín. | -4.7518 | -56.0190 | -1.0502 | -33.2065 | -35.9960 |
| | | Dif. | 13.0514 | 70.5079 | 3.3125 | 45.2353 | 23.2288 |
| 23.258 | 0.598 | Máx. | 84.4355 | 179.9768 | 16.1872 | 111.8030 | 2.4404 |
| | | Mín. | 26.0661 | 123.7100 | 8.6029 | 79.8291 | -14.0811 |
| | | Dif. | 58.3693 | 56.2668 | 7.5843 | 31.9740 | 16.5214 |
| 23.258 | 0.747 | Máx. | 84.4355 | 155.8282 | 16.1872 | 63.5011 | 4.2802 |
| | | Mín. | 26.0661 | 107.2872 | 8.6029 | 46.1010 | -8.4928 |
| | | Dif. | 58.3693 | 48.5410 | 7.5843 | 17.4000 | 12.7730 |
| 23.258 | 0.997 | Máx. | 74.4445 | 110.7235 | 15.5349 | 34.4343 | 12.2386 |
| | | Mín. | 25.4557 | 76.5451 | 6.2802 | 24.3862 | 3.1384 |
| | | Dif. | 48.9888 | 34.1784 | 9.2547 | 10.0481 | 9.1002 |
| 23.258 | 1.247 | Máx. | 54.9950 | 74.4351 | 16.5437 | 17.6813 | 17.2852 |
| | | Mín. | 11.1588 | 51.6591 | 5.0433 | 10.9920 | 10.0429 |
| | | Dif. | 43.8362 | 22.7760 | 11.5004 | 6.6893 | 7.2423 |
| 23.258 | 1.497 | Máx. | 33.6328 | 48.6884 | 18.7727 | 8.2197 | 20.4897 |
| | | Mín. | -7.7959 | 33.8281 | 5.1724 | 3.0741 | 12.9717 |
| | | Dif. | 41.4287 | 14.8603 | 13.6003 | 5.1456 | 7.5179 |
| 23.258 | 1.747 | Máx. | 13.8185 | 31.1246 | 22.1894 | 2.9236 | 21.9956 |
| | | Mín. | -26.5987 | 21.2562 | 6.8057 | -1.5917 | 13.7348 |
| | | Dif. | 40.4172 | 9.8684 | 15.3837 | 4.5152 | 8.2607 |
| 23.258 | 1.997 | Máx. | -3.1070 | 18.8970 | 26.1490 | 0.2064 | 22.0968 |
| | | Mín. | -43.9527 | 11.7330 | 9.3977 | -4.3819 | 13.3044 |
| | | Dif. | 40.8457 | 7.1641 | 16.7513 | 4.5883 | 8.7925 |
| 23.258 | 2.247 | Máx. | -17.8648 | 10.6674 | 30.4679 | -0.8007 | 21.4902 |
| | | Mín. | -61.1009 | 4.2550 | 12.8460 | -5.7056 | 12.1671 |
| | | Dif. | 43.2360 | 6.4124 | 17.6220 | 4.9049 | 9.3231 |
| 23.258 | 2.497 | Máx. | -29.5240 | 4.6672 | 35.2236 | -0.7263 | 20.5954 |
| | | Mín. | -75.8925 | -1.8760 | 16.4452 | -6.1761 | 10.6245 |
| | | Dif. | 46.3685 | 6.5432 | 18.7784 | 5.4498 | 9.9709 |
| 23.258 | 2.747 | Máx. | -39.5289 | -0.3395 | 40.5416 | 0.3101 | 19.8777 |
| | | Mín. | -91.7053 | -7.6489 | 19.8420 | -5.7033 | 8.9886 |
| | | Dif. | 52.1763 | 7.3094 | 20.6995 | 6.0134 | 10.8891 |
| 23.258 | 2.997 | Máx. | -47.7738 | -5.1165 | 46.0139 | 2.0889 | 19.5282 |
| | | Mín. | -107.9315 | -13.5985 | 23.0931 | -4.1746 | 7.4342 |
| | | Dif. | 60.1577 | 8.4820 | 22.9208 | 6.2634 | 12.0940 |
| 23.258 | 3.247 | Máx. | -56.9451 | -9.5503 | 51.4288 | 5.0400 | 19.6506 |
| | | Mín. | -130.1674 | -18.8215 | 26.0245 | -0.9845 | 6.1216 |
| | | Dif. | 73.2223 | 9.2712 | 25.4043 | 6.0245 | 13.5290 |
| 23.258 | 3.497 | Máx. | -67.0743 | -11.7929 | 56.2720 | 10.4495 | 19.9033 |
| | | Mín. | -158.1185 | -22.0006 | 28.2566 | 3.0007 | 5.0402 |
| | | Dif. | 91.0441 | 10.2077 | 28.0154 | 7.4489 | 14.8631 |
| 23.258 | 3.747 | Máx. | -81.1372 | -5.8556 | 59.0031 | 18.3785 | 19.3959 |
| | | Mín. | -197.5002 | -20.5754 | 28.9799 | 8.7432 | 3.8089 |
| | | Dif. | 116.3631 | 14.7197 | 30.0232 | 9.6353 | 15.5869 |
| 23.258 | 3.997 | Máx. | -98.2616 | 15.9068 | 57.3806 | 27.1597 | 16.0800 |
| | | Mín. | -243.0553 | -3.2637 | 27.0137 | 15.5717 | 0.9889 |
| | | Dif. | 144.7937 | 19.1705 | 30.3669 | 11.5880 | 15.0911 |
| 23.258 | 4.247 | Máx. | -103.6634 | 61.9165 | 49.5022 | 35.7012 | 7.0353 |
| | | Mín. | -260.2758 | 22.0927 | 21.3074 | 15.4133 | -4.6965 |
| | | Dif. | 156.6124 | 39.8238 | 28.1948 | 20.2880 | 11.7318 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 23.258 | 4.497 | Máx. | -85.5296 | 99.6480 | 39.7661 | 33.0254 | -8.2113 |
| | | Mín. | -220.2249 | 44.8565 | 15.1950 | 5.7469 | -15.2266 |
| | | Dif. | 134.6953 | 54.7915 | 24.5710 | 27.2785 | 7.0153 |
| 23.258 | 4.747 | Máx. | -58.0208 | 103.5403 | 34.3838 | 18.1221 | -15.1944 |
| | | Mín. | -159.0832 | 54.1514 | 12.7285 | -8.5691 | -32.5374 |
| | | Dif. | 101.0624 | 49.3889 | 21.6553 | 26.6912 | 17.3430 |
| 23.258 | 4.997 | Máx. | -33.1005 | 86.6255 | 27.3331 | -0.3937 | -18.0414 |
| | | Mín. | -102.0093 | 47.2889 | 10.6891 | -19.7830 | -41.8339 |
| | | Dif. | 68.9088 | 39.3365 | 16.6441 | 19.3892 | 23.7925 |
| 23.258 | 5.247 | Máx. | -14.2071 | 74.4062 | 19.1439 | -11.3724 | -17.6062 |
| | | Mín. | -54.0174 | 22.8410 | 8.2317 | -29.7877 | -43.5857 |
| | | Dif. | 39.8103 | 51.5652 | 10.9122 | 18.4153 | 25.9794 |
| 23.258 | 5.497 | Máx. | -0.7622 | 60.1622 | 11.5278 | -18.4154 | -15.1107 |
| | | Mín. | -17.4986 | 2.2887 | 5.4717 | -34.7299 | -39.3831 |
| | | Dif. | 16.7364 | 57.8735 | 6.0561 | 16.3145 | 24.2724 |
| 23.258 | 5.747 | Máx. | 8.8023 | 46.3753 | 5.0753 | -16.2631 | -11.3464 |
| | | Mín. | -3.1629 | -13.2015 | 2.7033 | -42.4374 | -31.3046 |
| | | Dif. | 11.9652 | 59.5768 | 2.3720 | 26.1743 | 19.9582 |
| 23.258 | 5.856 | Máx. | 8.8023 | 39.7595 | 5.0753 | -10.3299 | -11.1027 |
| | | Mín. | -3.1629 | -19.8865 | 2.7033 | -50.5225 | -33.5780 |
| | | Dif. | 11.9652 | 59.6459 | 2.3720 | 40.1926 | 22.4753 |
| 23.508 | 0.598 | Máx. | 124.5789 | 181.8028 | 9.4991 | 80.6785 | 9.7986 |
| | | Mín. | 39.8359 | 107.2909 | -5.8779 | 54.1646 | -8.7666 |
| | | Dif. | 84.7430 | 74.5119 | 15.3769 | 26.5139 | 18.5652 |
| 23.508 | 0.747 | Máx. | 124.5789 | 154.4239 | 9.4991 | 38.3386 | 9.3508 |
| | | Mín. | 39.8359 | 94.2112 | -5.8779 | 27.4443 | -3.6513 |
| | | Dif. | 84.7430 | 60.2127 | 15.3769 | 10.8943 | 13.0022 |
| 23.508 | 0.997 | Máx. | 99.2643 | 111.8726 | 10.3274 | 20.4550 | 15.7653 |
| | | Mín. | 36.2572 | 71.3581 | -9.4351 | 14.1797 | 7.1869 |
| | | Dif. | 63.0070 | 40.5145 | 19.7625 | 6.2752 | 8.5784 |
| 23.508 | 1.247 | Máx. | 71.0046 | 85.3992 | 14.9122 | 10.3752 | 20.5214 |
| | | Mín. | 15.9358 | 54.0675 | -7.0924 | 6.3792 | 12.5687 |
| | | Dif. | 55.0688 | 31.3317 | 22.0046 | 3.9960 | 7.9527 |
| 23.508 | 1.497 | Máx. | 39.9642 | 66.8969 | 21.0360 | 5.1498 | 22.7498 |
| | | Mín. | -8.8783 | 41.4072 | -2.6498 | 2.1088 | 14.0850 |
| | | Dif. | 48.8425 | 25.4897 | 23.6858 | 3.0410 | 8.6648 |
| 23.508 | 1.747 | Máx. | 16.2450 | 53.6892 | 28.7344 | 2.0173 | 23.3030 |
| | | Mín. | -30.9115 | 32.4722 | 3.8072 | -0.4536 | 14.2313 |
| | | Dif. | 47.1564 | 21.2170 | 24.9271 | 2.4710 | 9.0717 |
| 23.508 | 1.997 | Máx. | -3.9372 | 41.6381 | 36.3367 | 0.4887 | 22.2545 |
| | | Mín. | -48.4435 | 24.5783 | 10.2131 | -2.0445 | 13.1519 |
| | | Dif. | 44.5063 | 17.0598 | 26.1236 | 2.5332 | 9.1026 |
| 23.508 | 2.247 | Máx. | -21.6179 | 32.2256 | 45.6642 | 0.0418 | 20.9311 |
| | | Mín. | -69.5849 | 18.5427 | 17.0117 | -2.4798 | 11.6854 |
| | | Dif. | 47.9670 | 13.6829 | 28.6525 | 2.5216 | 9.2457 |
| 23.508 | 2.497 | Máx. | -33.3775 | 24.2290 | 54.3006 | -0.0988 | 19.1550 |
| | | Mín. | -82.2926 | 12.9676 | 23.0268 | -2.8799 | 9.7937 |
| | | Dif. | 48.9150 | 11.2614 | 31.2738 | 2.7811 | 9.3613 |
| 23.508 | 2.747 | Máx. | -44.4327 | 16.8845 | 64.1443 | 0.4737 | 17.7953 |
| | | Mín. | -100.1421 | 6.5002 | 29.1483 | -2.3987 | 8.0029 |
| | | Dif. | 55.7094 | 10.3843 | 34.9960 | 2.8724 | 9.7924 |
| 23.508 | 2.997 | Máx. | -50.9347 | 9.5589 | 73.7583 | 1.2766 | 16.6000 |
| | | Mín. | -112.1936 | -2.7694 | 34.4389 | -1.7478 | 6.2406 |
| | | Dif. | 61.2588 | 12.3283 | 39.3194 | 3.0244 | 10.3594 |
| 23.508 | 3.247 | Máx. | -61.8334 | 2.3529 | 85.6113 | 3.7551 | 16.3157 |
| | | Mín. | -138.3542 | -13.2548 | 40.1624 | 0.4224 | 4.9908 |
| | | Dif. | 76.5208 | 15.6077 | 45.4489 | 3.3327 | 11.3248 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 23.508 | 3.497 | Máx. | -71.6124 | -4.6559 | 98.0047 | 8.0504 | 16.9169 |
| | | Mín. | -165.4108 | -24.2599 | 45.3997 | 3.1880 | 4.4028 |
| | | Dif. | 93.7984 | 19.6040 | 52.6050 | 4.8624 | 12.5141 |
| 23.508 | 3.747 | Máx. | -92.1184 | -9.3406 | 111.5733 | 17.2994 | 18.9906 |
| | | Mín. | -220.3517 | -29.9739 | 50.5234 | 8.6875 | 4.9417 |
| | | Dif. | 128.2333 | 20.6333 | 61.0499 | 8.6118 | 14.0489 |
| 23.508 | 3.997 | Máx. | -130.4464 | 12.5402 | 123.0579 | 33.8893 | 22.6000 |
| | | Mín. | -315.4920 | -1.1275 | 54.2752 | 17.9260 | 6.8135 |
| | | Dif. | 185.0456 | 13.6678 | 68.7827 | 15.9634 | 15.7865 |
| 23.508 | 4.247 | Máx. | -154.6178 | 103.1621 | 111.6312 | 53.2348 | 25.2072 |
| | | Mín. | -360.6309 | 44.2318 | 47.3569 | 30.0692 | 8.9583 |
| | | Dif. | 206.0131 | 58.9303 | 64.2743 | 23.1656 | 16.2489 |
| 23.508 | 4.497 | Máx. | -117.5790 | 182.8716 | 76.8173 | 53.0214 | 2.7338 |
| | | Mín. | -266.4701 | 85.5942 | 31.2346 | 27.1381 | -3.0878 |
| | | Dif. | 148.8911 | 97.2774 | 45.5827 | 25.8833 | 5.8216 |
| 23.508 | 4.747 | Máx. | -62.0545 | 185.3564 | 60.1051 | 28.9995 | -11.4000 |
| | | Mín. | -147.5833 | 93.4880 | 24.6128 | 4.9869 | -23.5431 |
| | | Dif. | 85.5288 | 91.8684 | 35.4923 | 24.0125 | 12.1431 |
| 23.508 | 4.997 | Máx. | -29.6839 | 143.7419 | 45.5932 | 1.2210 | -14.8452 |
| | | Mín. | -79.3450 | 78.2239 | 18.7279 | -14.7201 | -33.4108 |
| | | Dif. | 49.6611 | 65.5181 | 26.8653 | 15.9412 | 18.5656 |
| 23.508 | 5.247 | Máx. | -10.6256 | 103.8898 | 31.7751 | -13.8231 | -14.5458 |
| | | Mín. | -36.1931 | 59.0841 | 13.2794 | -32.5055 | -35.5378 |
| | | Dif. | 25.5675 | 44.8057 | 18.4957 | 18.6823 | 20.9920 |
| 23.508 | 5.497 | Máx. | 1.9597 | 81.7294 | 19.5209 | -23.2283 | -12.3138 |
| | | Mín. | -7.9878 | 34.5154 | 8.4328 | -44.5289 | -32.3709 |
| | | Dif. | 9.9475 | 47.2140 | 11.0881 | 21.3006 | 20.0571 |
| 23.508 | 5.747 | Máx. | 11.0739 | 61.9940 | 9.2033 | -29.0952 | -8.8941 |
| | | Mín. | 0.6758 | 16.3137 | 4.2181 | -52.5389 | -25.6563 |
| | | Dif. | 10.3981 | 45.6803 | 4.9852 | 23.4437 | 16.7622 |
| 23.508 | 5.856 | Máx. | 11.0739 | 52.1347 | 9.2033 | -28.8522 | -8.0892 |
| | | Mín. | 0.6758 | 8.3330 | 4.2181 | -62.5846 | -27.2967 |
| | | Dif. | 10.3981 | 43.8017 | 4.9852 | 33.7323 | 19.2074 |
| 23.622 | 0.747 | Máx. | 146.0197 | 154.4239 | -1.9675 | 38.3386 | 15.3810 |
| | | Mín. | 44.9717 | 94.2112 | -35.8878 | 27.4443 | -0.0313 |
| | | Dif. | 101.0480 | 60.2127 | 33.9203 | 10.8943 | 15.4123 |
| 23.622 | 0.997 | Máx. | 108.6192 | 111.8726 | 1.7643 | 20.4550 | 27.6782 |
| | | Mín. | 39.3853 | 71.3581 | -32.7230 | 14.1797 | 15.3253 |
| | | Dif. | 69.2339 | 40.5145 | 34.4873 | 6.2752 | 12.3529 |
| 23.622 | 1.247 | Máx. | 77.1497 | 85.3992 | 11.6836 | 10.3752 | 36.2292 |
| | | Mín. | 16.7399 | 54.0675 | -23.9457 | 6.3792 | 21.5761 |
| | | Dif. | 60.4099 | 31.3317 | 35.6293 | 3.9960 | 14.6530 |
| 23.622 | 1.497 | Máx. | 41.2362 | 66.8969 | 23.5865 | 5.1498 | 38.0138 |
| | | Mín. | -10.6095 | 41.4072 | -11.9467 | 2.1088 | 22.9340 |
| | | Dif. | 51.8456 | 25.4897 | 35.5332 | 3.0410 | 15.0798 |
| 23.622 | 1.747 | Máx. | 16.9515 | 53.6892 | 36.6138 | 2.0173 | 38.2560 |
| | | Mín. | -33.9630 | 32.4722 | 0.0241 | -0.4536 | 22.8532 |
| | | Dif. | 50.9145 | 21.2170 | 36.5897 | 2.4710 | 15.4028 |
| 23.622 | 1.997 | Máx. | -4.6533 | 41.6381 | 47.9033 | 0.4887 | 35.4854 |
| | | Mín. | -50.4956 | 24.5783 | 10.8883 | -2.0445 | 20.6446 |
| | | Dif. | 45.8423 | 17.0598 | 37.0150 | 2.5332 | 14.8408 |
| 23.622 | 2.247 | Máx. | -23.7787 | 32.2256 | 63.0464 | 0.0418 | 33.1341 |
| | | Mín. | -74.2725 | 18.5427 | 22.2361 | -2.4798 | 18.4141 |
| | | Dif. | 50.4939 | 13.6829 | 40.8103 | 2.5216 | 14.7200 |
| 23.622 | 2.497 | Máx. | -35.1109 | 24.2290 | 74.0305 | -0.0988 | 29.4875 |
| | | Mín. | -84.9467 | 12.9676 | 30.7734 | -2.8799 | 15.2822 |
| | | Dif. | 49.8359 | 11.2614 | 43.2571 | 2.7811 | 14.2053 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 23.622 | 2.747 | Máx. | -46.7954 | 16.8845 | 88.8288 | 0.4737 | 26.9122 |
| | | Mín. | -104.4303 | 6.5002 | 39.8253 | -2.3987 | 12.6195 |
| | | Dif. | 57.6348 | 10.3843 | 49.0035 | 2.8724 | 14.2927 |
| 23.622 | 2.997 | Máx. | -51.7598 | 9.5589 | 100.4525 | 1.2766 | 23.9717 |
| | | Mín. | -112.7860 | -2.7694 | 46.2662 | -1.7478 | 9.7332 |
| | | Dif. | 61.0262 | 12.3283 | 54.1863 | 3.0244 | 14.2384 |
| 23.622 | 3.247 | Máx. | -63.8686 | 2.3529 | 119.6589 | 3.7551 | 22.8952 |
| | | Mín. | -141.3830 | -13.2548 | 55.1721 | 0.4224 | 7.8952 |
| | | Dif. | 77.5145 | 15.6077 | 64.4867 | 3.3327 | 14.9999 |
| 23.622 | 3.497 | Máx. | -72.5801 | -4.6559 | 138.1526 | 8.0504 | 23.1722 |
| | | Mín. | -165.8210 | -24.2599 | 62.7290 | 3.1880 | 7.0697 |
| | | Dif. | 93.2409 | 19.6040 | 75.4236 | 4.8624 | 16.1025 |
| 23.622 | 3.747 | Máx. | -96.3445 | -9.3406 | 167.1548 | 17.2994 | 27.9119 |
| | | Mín. | -229.1860 | -29.9739 | 73.8770 | 8.6875 | 8.9443 |
| | | Dif. | 132.8415 | 20.6333 | 93.2778 | 8.6118 | 18.9676 |
| 23.622 | 3.997 | Máx. | -148.8896 | 12.5402 | 210.5626 | 33.8893 | 38.9744 |
| | | Mín. | -359.5348 | -1.1275 | 90.7717 | 17.9260 | 14.7876 |
| | | Dif. | 210.6452 | 13.6678 | 119.7909 | 15.9634 | 24.1869 |
| 23.622 | 4.247 | Máx. | -186.9944 | 103.1621 | 209.5037 | 53.2348 | 60.8891 |
| | | Mín. | -426.5384 | 44.2318 | 91.0996 | 30.0692 | 27.4389 |
| | | Dif. | 239.5440 | 58.9303 | 118.4042 | 23.1656 | 33.4502 |
| 23.758 | 4.380 | Máx. | -66.6126 | 705.1433 | 97.9086 | 235.7734 | 87.9244 |
| | | Mín. | -143.6733 | 344.4680 | 43.1701 | 122.7798 | 35.2734 |
| | | Dif. | 77.0606 | 360.6752 | 54.7386 | 112.9936 | 52.6510 |
| 23.758 | 4.497 | Máx. | -66.6126 | 547.7639 | 97.9086 | 143.4110 | 29.5827 |
| | | Mín. | -143.6733 | 270.6307 | 43.1701 | 77.4210 | 11.4546 |
| | | Dif. | 77.0606 | 277.1332 | 54.7386 | 65.9900 | 18.1281 |
| 23.758 | 4.747 | Máx. | -29.6553 | 315.3303 | 75.3273 | 45.7478 | -4.6874 |
| | | Mín. | -67.9819 | 161.0524 | 32.9094 | 21.7536 | -7.8753 |
| | | Dif. | 38.3267 | 154.2779 | 42.4179 | 23.9942 | 3.1879 |
| 23.758 | 4.997 | Máx. | -11.2299 | 201.0707 | 54.7188 | 3.0962 | -9.2922 |
| | | Mín. | -31.4377 | 106.1274 | 23.6066 | -9.2626 | -20.3755 |
| | | Dif. | 20.2078 | 94.9433 | 31.1123 | 12.3587 | 11.0833 |
| 23.758 | 5.247 | Máx. | -0.7015 | 138.7526 | 37.4901 | -15.6680 | -9.8370 |
| | | Mín. | -8.8614 | 75.5361 | 16.1175 | -33.8483 | -24.2162 |
| | | Dif. | 8.1598 | 63.2164 | 21.3726 | 18.1803 | 14.3792 |
| 23.758 | 5.497 | Máx. | 9.3068 | 101.2971 | 23.1226 | -27.0691 | -8.3585 |
| | | Mín. | 2.8403 | 55.8136 | 10.0371 | -51.7669 | -22.8643 |
| | | Dif. | 6.4665 | 45.4835 | 13.0855 | 24.6978 | 14.5058 |
| 23.758 | 5.747 | Máx. | 14.9166 | 79.2514 | 10.8810 | -35.4541 | -5.5216 |
| | | Mín. | 5.1259 | 39.8840 | 4.8219 | -65.0553 | -18.0880 |
| | | Dif. | 9.7907 | 39.3673 | 6.0590 | 29.6012 | 12.5664 |
| 23.758 | 5.856 | Máx. | 14.9166 | 71.0787 | 10.8810 | -42.3743 | -4.1127 |
| | | Mín. | 5.1259 | 32.5433 | 4.8219 | -77.3960 | -18.9242 |
| | | Dif. | 9.7907 | 38.5354 | 6.0590 | 35.0217 | 14.8115 |
| 24.008 | 4.380 | Máx. | 94.7406 | 533.1085 | 62.1721 | 221.0928 | -3.1108 |
| | | Mín. | 47.8824 | 281.2428 | 29.1665 | 119.9182 | -13.8643 |
| | | Dif. | 46.8582 | 251.8657 | 33.0056 | 101.1746 | 10.7535 |
| 24.008 | 4.497 | Máx. | 94.7406 | 439.6485 | 62.1721 | 148.6209 | -2.0132 |
| | | Mín. | 47.8824 | 232.1654 | 29.1665 | 81.3008 | -8.6324 |
| | | Dif. | 46.8582 | 207.4831 | 33.0056 | 67.3201 | 6.6192 |
| 24.008 | 4.747 | Máx. | 46.4739 | 292.5296 | 59.7481 | 54.5332 | -1.1254 |
| | | Mín. | 24.4019 | 154.8806 | 27.1396 | 30.8063 | -4.0765 |
| | | Dif. | 22.0720 | 137.6490 | 32.6085 | 23.7269 | 2.9510 |
| 24.008 | 4.997 | Máx. | 25.9500 | 206.5083 | 47.0555 | 6.4113 | -4.0829 |
| | | Mín. | 14.6612 | 109.6265 | 20.9654 | -2.1726 | -9.0149 |
| | | Dif. | 11.2888 | 96.8817 | 26.0901 | 8.5839 | 4.9321 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 24.008 | 5.247 | Máx. | 21.4562 | 152.8335 | 33.6357 | -15.9518 | -4.9592 |
| | | Mín. | 12.4409 | 81.0243 | 14.8660 | -31.9547 | -13.1629 |
| | | Dif. | 9.0153 | 71.8093 | 18.7696 | 16.0029 | 8.2037 |
| 24.008 | 5.497 | Máx. | 22.3766 | 116.2001 | 21.6084 | -29.4263 | -4.1589 |
| | | Mín. | 12.4444 | 60.5514 | 9.5973 | -55.6356 | -13.3393 |
| | | Dif. | 9.9322 | 55.6488 | 12.0111 | 26.2093 | 9.1804 |
| 24.008 | 5.747 | Máx. | 21.6921 | 87.5070 | 10.9852 | -38.8805 | -1.8498 |
| | | Mín. | 11.2721 | 42.9116 | 4.9754 | -73.0675 | -10.2098 |
| | | Dif. | 10.4199 | 44.5954 | 6.0098 | 34.1870 | 8.3599 |
| 24.008 | 5.856 | Máx. | 21.6921 | 73.9050 | 10.9852 | -45.5318 | 0.1133 |
| | | Mín. | 11.2721 | 34.4191 | 4.9754 | -86.6519 | -10.5254 |
| | | Dif. | 10.4199 | 39.4860 | 6.0098 | 41.1201 | 10.6387 |
| 24.222 | 0.748 | Máx. | -164.4210 | 178.4042 | -31.6065 | 21.6032 | -6.3944 |
| | | Mín. | -250.1897 | 114.9803 | -47.4189 | 14.1200 | -14.0600 |
| | | Dif. | 85.7687 | 63.4239 | 15.8125 | 7.4832 | 7.6655 |
| 24.222 | 0.998 | Máx. | -97.6777 | 103.0554 | -31.0726 | 9.0173 | -11.3314 |
| | | Mín. | -146.7301 | 65.1198 | -46.2209 | 5.9010 | -19.9389 |
| | | Dif. | 49.0524 | 37.9356 | 15.1483 | 3.1163 | 8.6075 |
| 24.222 | 1.248 | Máx. | -76.1441 | 75.1760 | -29.4932 | 4.3592 | -13.2560 |
| | | Mín. | -115.5195 | 46.3779 | -44.1191 | 2.9230 | -22.3707 |
| | | Dif. | 39.3754 | 28.7981 | 14.6259 | 1.4362 | 9.1147 |
| 24.222 | 1.498 | Máx. | -54.9671 | 61.1671 | -24.6352 | 3.2924 | -12.5632 |
| | | Mín. | -84.6933 | 36.7155 | -37.5153 | 2.0701 | -21.0332 |
| | | Dif. | 29.7262 | 24.4516 | 12.8800 | 1.2224 | 8.4700 |
| 24.222 | 1.748 | Máx. | -48.7796 | 52.2345 | -21.0426 | 2.3407 | -12.6815 |
| | | Mín. | -77.0163 | 30.6591 | -32.8240 | 1.3552 | -21.2996 |
| | | Dif. | 28.2367 | 21.5753 | 11.7814 | 0.9855 | 8.6181 |
| 24.222 | 1.998 | Máx. | -34.6269 | 45.7416 | -14.2208 | 2.7169 | -11.7319 |
| | | Mín. | -56.5989 | 26.3867 | -25.0543 | 1.5356 | -19.8135 |
| | | Dif. | 21.9719 | 19.3549 | 10.8335 | 1.1813 | 8.0816 |
| 24.222 | 2.248 | Máx. | -32.8524 | 40.7125 | -11.7684 | 2.4365 | -11.8261 |
| | | Mín. | -55.0520 | 23.2392 | -20.7878 | 1.3200 | -20.1567 |
| | | Dif. | 22.1996 | 17.4733 | 9.0194 | 1.1165 | 8.3305 |
| 24.222 | 2.498 | Máx. | -23.0714 | 35.6193 | -5.4707 | 3.0792 | -11.2184 |
| | | Mín. | -39.8505 | 20.1339 | -13.0144 | 1.6171 | -19.2152 |
| | | Dif. | 16.7791 | 15.4854 | 7.5438 | 1.4622 | 7.9968 |
| 24.222 | 2.748 | Máx. | -21.2220 | 31.3754 | -1.8759 | 3.2937 | -11.4940 |
| | | Mín. | -37.1302 | 17.0654 | -9.0106 | 1.6332 | -19.8498 |
| | | Dif. | 15.9082 | 14.3100 | 7.1347 | 1.6606 | 8.3558 |
| 24.222 | 2.998 | Máx. | -10.4479 | 27.7827 | 7.1763 | 4.4963 | -11.3852 |
| | | Mín. | -18.8662 | 14.4382 | -2.5237 | 2.3074 | -19.7001 |
| | | Dif. | 8.4183 | 13.3446 | 9.7001 | 2.1889 | 8.3149 |
| 24.222 | 3.248 | Máx. | -2.2692 | 25.4613 | 11.5554 | 5.5494 | -12.1379 |
| | | Mín. | -14.9486 | 12.8616 | 0.6536 | 2.9076 | -21.1831 |
| | | Dif. | 12.6794 | 12.5996 | 10.9017 | 2.6417 | 9.0452 |
| 24.222 | 3.498 | Máx. | 22.0905 | 26.6791 | 20.7214 | 8.2555 | -12.9685 |
| | | Mín. | -0.2847 | 11.5683 | 6.5183 | 4.4170 | -22.5761 |
| | | Dif. | 22.3752 | 15.1109 | 14.2031 | 3.8385 | 9.6076 |
| 24.222 | 3.748 | Máx. | 70.0850 | 48.5384 | 30.2625 | 12.7496 | -15.3445 |
| | | Mín. | 22.2666 | 19.1359 | 12.5000 | 6.9020 | -26.5323 |
| | | Dif. | 47.8184 | 29.4025 | 17.7626 | 5.8476 | 11.1878 |
| 24.258 | 0.598 | Máx. | -125.1569 | 236.4191 | -10.3563 | 76.1869 | 25.2212 |
| | | Mín. | -190.3711 | 153.2320 | -15.2488 | 52.5379 | 14.8488 |
| | | Dif. | 65.2142 | 83.1871 | 4.8925 | 23.6489 | 10.3724 |
| 24.258 | 0.748 | Máx. | -125.1569 | 178.4042 | -10.3563 | 21.6032 | 6.7568 |
| | | Mín. | -190.3711 | 114.9803 | -15.2488 | 14.1200 | 3.3329 |
| | | Dif. | 65.2142 | 63.4239 | 4.8925 | 7.4832 | 3.4239 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 24.258 | 0.998 | Máx. | -84.9080 | 103.0554 | -16.7724 | 9.0173 | 0.3503 |
| | | Mín. | -127.5959 | 65.1198 | -24.7959 | 5.9010 | -3.5404 |
| | | Dif. | 42.6879 | 37.9356 | 8.0235 | 3.1163 | 3.8907 |
| 24.258 | 1.248 | Máx. | -67.8501 | 75.1760 | -17.6559 | 4.3592 | -1.9539 |
| | | Mín. | -102.7919 | 46.3779 | -26.3919 | 2.9230 | -6.0310 |
| | | Dif. | 34.9418 | 28.7981 | 8.7360 | 1.4362 | 4.0771 |
| 24.258 | 1.498 | Máx. | -51.2769 | 61.1671 | -15.6476 | 3.2924 | -2.5625 |
| | | Mín. | -78.8574 | 36.7155 | -24.6254 | 2.0701 | -6.3528 |
| | | Dif. | 27.5805 | 24.4516 | 8.9779 | 1.2224 | 3.7904 |
| 24.258 | 1.748 | Máx. | -44.0917 | 52.2345 | -12.8892 | 2.3407 | -3.2965 |
| | | Mín. | -69.3650 | 30.6591 | -21.3543 | 1.3552 | -6.6536 |
| | | Dif. | 25.2733 | 21.5753 | 8.4651 | 0.9855 | 3.3570 |
| 24.258 | 1.998 | Máx. | -32.7053 | 45.7416 | -8.8056 | 2.7169 | -3.6752 |
| | | Mín. | -53.2180 | 26.3867 | -16.9328 | 1.5356 | -6.6832 |
| | | Dif. | 20.5127 | 19.3549 | 8.1273 | 1.1813 | 3.0080 |
| 24.258 | 2.248 | Máx. | -29.2665 | 40.7125 | -6.1292 | 2.4365 | -4.2973 |
| | | Mín. | -48.8873 | 23.2392 | -12.9752 | 1.3200 | -7.3159 |
| | | Dif. | 19.6209 | 17.4733 | 6.8459 | 1.1165 | 3.0186 |
| 24.258 | 2.498 | Máx. | -21.2037 | 35.6193 | -1.5873 | 3.0792 | -4.7514 |
| | | Mín. | -36.3937 | 20.1339 | -8.1863 | 1.6171 | -7.6965 |
| | | Dif. | 15.1899 | 15.4854 | 6.5990 | 1.4622 | 2.9451 |
| 24.258 | 2.748 | Máx. | -17.9065 | 31.3754 | 2.3272 | 3.2937 | -5.3823 |
| | | Mín. | -31.1682 | 17.0654 | -4.7274 | 1.6332 | -8.7947 |
| | | Dif. | 13.2617 | 14.3100 | 7.0547 | 1.6606 | 3.4124 |
| 24.258 | 2.998 | Máx. | -8.5872 | 27.7827 | 8.0756 | 4.4963 | -6.0050 |
| | | Mín. | -16.3025 | 14.4382 | -0.5586 | 2.3074 | -9.8524 |
| | | Dif. | 7.7153 | 13.3446 | 8.6343 | 2.1889 | 3.8473 |
| 24.258 | 3.248 | Máx. | 0.5738 | 25.4613 | 11.6150 | 5.5494 | -6.9249 |
| | | Mín. | -10.7202 | 12.8616 | 2.2830 | 2.9076 | -11.4254 |
| | | Dif. | 11.2941 | 12.5996 | 9.3320 | 2.6417 | 4.5005 |
| 24.258 | 3.498 | Máx. | 21.2896 | 26.6791 | 16.5057 | 8.2555 | -7.8979 |
| | | Mín. | 1.1936 | 11.5683 | 5.5652 | 4.4170 | -12.9261 |
| | | Dif. | 20.0960 | 15.1109 | 10.9405 | 3.8385 | 5.0282 |
| 24.258 | 3.748 | Máx. | 52.6373 | 48.5384 | 18.0000 | 12.7496 | -9.1609 |
| | | Mín. | 15.7772 | 19.1359 | 7.2165 | 6.9020 | -15.1658 |
| | | Dif. | 36.8601 | 29.4025 | 10.7835 | 5.8476 | 6.0050 |
| 24.258 | 3.757 | Máx. | 52.6373 | 67.5308 | 18.0000 | 12.8655 | -5.8168 |
| | | Mín. | 15.7772 | 26.4662 | 7.2165 | 4.4296 | -13.0097 |
| | | Dif. | 36.8601 | 41.0646 | 10.7835 | 8.4359 | 7.1929 |
| 24.258 | 4.357 | Máx. | 142.8791 | 132.6005 | 25.4856 | 123.8497 | 2.1865 |
| | | Mín. | 72.0461 | 77.0521 | 11.2875 | 68.8554 | -7.2923 |
| | | Dif. | 70.8330 | 55.5484 | 14.1980 | 54.9943 | 9.4788 |
| 24.258 | 4.497 | Máx. | 142.8791 | 164.0476 | 25.4856 | 94.5837 | -1.7000 |
| | | Mín. | 72.0461 | 92.4693 | 11.2875 | 51.5925 | -8.5500 |
| | | Dif. | 70.8330 | 71.5783 | 14.1980 | 42.9912 | 6.8500 |
| 24.258 | 4.747 | Máx. | 88.3502 | 193.0031 | 31.0685 | 52.7846 | 1.2475 |
| | | Mín. | 44.9262 | 105.4233 | 13.9538 | 28.3550 | -1.5974 |
| | | Dif. | 43.4239 | 87.5798 | 17.1147 | 24.4296 | 2.8449 |
| 24.258 | 4.997 | Máx. | 56.7853 | 177.8421 | 28.3653 | 8.9407 | -0.9057 |
| | | Mín. | 29.4577 | 95.2776 | 12.7475 | 3.2199 | -2.4002 |
| | | Dif. | 27.3276 | 82.5644 | 15.6179 | 5.7209 | 1.4946 |
| 24.258 | 5.247 | Máx. | 43.0340 | 150.7871 | 22.0533 | -15.4298 | -1.5004 |
| | | Mín. | 22.6361 | 78.8931 | 9.9119 | -28.6665 | -5.7265 |
| | | Dif. | 20.3979 | 71.8939 | 12.1415 | 13.2367 | 4.2261 |
| 24.258 | 5.497 | Máx. | 37.6216 | 122.6241 | 15.1932 | -30.8084 | -0.8737 |
| | | Mín. | 19.7548 | 61.6572 | 6.8774 | -57.3802 | -6.2956 |
| | | Dif. | 17.8667 | 60.9669 | 8.3159 | 26.5718 | 5.4218 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 24.258 | 5.747 | Máx. | 31.8287 | 97.6426 | 8.1356 | -41.6491 | 1.7849 |
| | | Mín. | 17.3041 | 45.5205 | 3.6591 | -79.1211 | -4.2308 |
| | | Dif. | 14.5245 | 52.1222 | 4.4765 | 37.4720 | 6.0156 |
| 24.258 | 5.856 | Máx. | 31.8287 | 86.2925 | 8.1356 | -49.5084 | 4.8626 |
| | | Mín. | 17.3041 | 38.1056 | 3.6591 | -96.4376 | -4.0955 |
| | | Dif. | 14.5245 | 48.1869 | 4.4765 | 46.9293 | 8.9581 |
| 24.508 | 0.598 | Máx. | -67.3014 | 137.6836 | 1.4399 | 68.8374 | 30.7168 |
| | | Mín. | -105.4704 | 93.6843 | 0.5134 | 46.9869 | 18.5895 |
| | | Dif. | 38.1690 | 43.9993 | 0.9265 | 21.8505 | 12.1272 |
| 24.508 | 0.748 | Máx. | -67.3014 | 115.0100 | 1.4399 | 33.0920 | 14.5108 |
| | | Mín. | -105.4704 | 78.3056 | 0.5134 | 22.5349 | 9.0633 |
| | | Dif. | 38.1690 | 36.7043 | 0.9265 | 10.5571 | 5.4476 |
| 24.508 | 0.998 | Máx. | -59.0140 | 75.5958 | -1.8907 | 15.1822 | 6.1606 |
| | | Mín. | -88.8035 | 51.0872 | -4.2420 | 10.5809 | 3.4809 |
| | | Dif. | 29.7894 | 24.5087 | 2.3513 | 4.6014 | 2.6797 |
| 24.508 | 1.248 | Máx. | -50.4980 | 47.8367 | -3.7028 | 7.4155 | 2.3479 |
| | | Mín. | -76.3321 | 31.7630 | -7.2731 | 5.1532 | -0.3131 |
| | | Dif. | 25.8341 | 16.0737 | 3.5704 | 2.2623 | 2.6610 |
| 24.508 | 1.498 | Máx. | -41.8639 | 30.8693 | -4.0154 | 4.5394 | 0.3029 |
| | | Mín. | -64.1206 | 19.9159 | -8.3949 | 2.8479 | -2.3871 |
| | | Dif. | 22.2567 | 10.9534 | 4.3794 | 1.6914 | 2.6900 |
| 24.508 | 1.748 | Máx. | -35.0870 | 20.8373 | -3.0996 | 3.4711 | -1.2003 |
| | | Mín. | -54.7274 | 12.7249 | -7.7902 | 1.9661 | -3.5875 |
| | | Dif. | 19.6405 | 8.1123 | 4.6906 | 1.5050 | 2.3872 |
| 24.508 | 1.998 | Máx. | -27.9627 | 14.9367 | -1.2584 | 3.5298 | -2.4602 |
| | | Mín. | -44.9790 | 8.4216 | -6.5541 | 1.7485 | -4.3260 |
| | | Dif. | 17.0163 | 6.5151 | 5.2958 | 1.7813 | 1.8658 |
| 24.508 | 2.248 | Máx. | -22.9905 | 11.3362 | 0.9485 | 3.8530 | -3.4202 |
| | | Mín. | -37.9228 | 5.7212 | -4.7999 | 1.6657 | -5.2812 |
| | | Dif. | 14.9323 | 5.6151 | 5.7484 | 2.1873 | 1.8609 |
| 24.508 | 2.498 | Máx. | -17.3449 | 8.8825 | 3.5378 | 4.4918 | -4.0758 |
| | | Mín. | -29.1702 | 3.9074 | -2.7723 | 1.9029 | -6.4658 |
| | | Dif. | 11.8253 | 4.9751 | 6.3101 | 2.5889 | 2.3900 |
| 24.508 | 2.748 | Máx. | -12.5642 | 7.2901 | 6.1060 | 5.1722 | -4.7819 |
| | | Mín. | -21.3272 | 2.9281 | -0.6939 | 2.2292 | -7.7352 |
| | | Dif. | 8.7630 | 4.3620 | 6.7999 | 2.9429 | 2.9533 |
| 24.508 | 2.998 | Máx. | -5.0106 | 7.0836 | 8.5337 | 6.2324 | -5.4683 |
| | | Mín. | -11.7502 | 2.7370 | 1.2706 | 2.8334 | -8.9209 |
| | | Dif. | 6.7395 | 4.3466 | 7.2630 | 3.3990 | 3.4527 |
| 24.508 | 3.248 | Máx. | 4.8310 | 9.8015 | 10.0999 | 7.3253 | -6.1145 |
| | | Mín. | -5.2332 | 2.5279 | 2.7771 | 3.5440 | -9.9143 |
| | | Dif. | 10.0642 | 7.2736 | 7.3228 | 3.7813 | 3.7998 |
| 24.508 | 3.498 | Máx. | 18.1915 | 16.7152 | 10.5537 | 8.5906 | -6.3588 |
| | | Mín. | 2.5791 | 3.8627 | 3.6681 | 4.4675 | -10.2575 |
| | | Dif. | 15.6124 | 12.8524 | 6.8856 | 4.1231 | 3.8987 |
| 24.508 | 3.748 | Máx. | 29.6078 | 29.7224 | 8.6801 | 10.1945 | -5.5933 |
| | | Mín. | 6.8606 | 8.7615 | 3.4491 | 3.4925 | -9.5369 |
| | | Dif. | 22.7472 | 20.9609 | 5.2309 | 6.7021 | 3.9435 |
| 24.508 | 3.757 | Máx. | 29.6078 | 37.5333 | 8.6801 | 10.0369 | -3.1397 |
| | | Mín. | 6.8606 | 12.3127 | 3.4491 | 1.1184 | -8.7515 |
| | | Dif. | 22.7472 | 25.2206 | 5.2309 | 8.9185 | 5.6118 |
| 24.508 | 4.357 | Máx. | 82.1443 | 122.5813 | 6.3858 | 116.7597 | -1.7126 |
| | | Mín. | 40.4895 | 75.0388 | 2.1320 | 66.2058 | -10.6544 |
| | | Dif. | 41.6548 | 47.5424 | 4.2539 | 50.5539 | 8.9418 |
| 24.508 | 4.497 | Máx. | 82.1443 | 136.5581 | 6.3858 | 85.9613 | -0.7791 |
| | | Mín. | 40.4895 | 81.0006 | 2.1320 | 46.9640 | -6.4556 |
| | | Dif. | 41.6548 | 55.5576 | 4.2539 | 38.9973 | 5.6766 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|--------|----------|---------|
| 24.508 | 4.747 | Máx. | 70.9823 | 156.1168 | 9.2083 | 50.6478 | 1.4486 |
| | | Mín. | 36.2033 | 88.2650 | 3.5598 | 26.0852 | -1.5727 |
| | | Dif. | 34.7790 | 67.8518 | 5.6485 | 24.5626 | 3.0213 |
| 24.508 | 4.997 | Máx. | 57.7392 | 159.2121 | 9.2913 | 11.5328 | 0.2786 |
| | | Mín. | 30.3570 | 86.2035 | 3.6433 | 3.9352 | -0.3983 |
| | | Dif. | 27.3821 | 73.0086 | 5.6480 | 7.5975 | 0.6769 |
| 24.508 | 5.247 | Máx. | 51.6003 | 148.4203 | 7.4498 | -15.4179 | 0.0580 |
| | | Mín. | 27.4453 | 76.7967 | 2.7229 | -26.4931 | -2.4947 |
| | | Dif. | 24.1550 | 71.6235 | 4.7269 | 11.0752 | 2.5527 |
| 24.508 | 5.497 | Máx. | 51.9536 | 125.9984 | 5.7123 | -32.3608 | 1.0968 |
| | | Mín. | 27.2496 | 61.2312 | 1.9739 | -59.3908 | -2.9706 |
| | | Dif. | 24.7040 | 64.7672 | 3.7385 | 27.0300 | 4.0674 |
| 24.508 | 5.747 | Máx. | 49.2363 | 91.7447 | 4.4774 | -43.5879 | 5.3906 |
| | | Mín. | 25.8812 | 40.0618 | 1.6213 | -83.3279 | -0.7977 |
| | | Dif. | 23.3551 | 51.6829 | 2.8561 | 39.7401 | 6.1884 |
| 24.508 | 5.856 | Máx. | 49.2363 | 71.6867 | 4.4774 | -49.0727 | 8.6062 |
| | | Mín. | 25.8812 | 28.2091 | 1.6213 | -97.2103 | -0.4077 |
| | | Dif. | 23.3551 | 43.4776 | 2.8561 | 48.1376 | 9.0139 |
| 24.758 | 0.598 | Máx. | -40.1999 | 90.8248 | 6.1872 | 62.1833 | 29.9436 |
| | | Mín. | -68.7239 | 54.7121 | 4.0517 | 40.0522 | 17.7508 |
| | | Dif. | 28.5240 | 36.1127 | 2.1356 | 22.1311 | 12.1927 |
| 24.758 | 0.748 | Máx. | -40.1999 | 80.1885 | 6.1872 | 37.1114 | 15.6440 |
| | | Mín. | -68.7239 | 48.3276 | 4.0517 | 24.7996 | 9.7637 |
| | | Dif. | 28.5240 | 31.8608 | 2.1356 | 12.3118 | 5.8803 |
| 24.758 | 0.998 | Máx. | -36.4061 | 58.5797 | 6.2570 | 20.5451 | 8.9654 |
| | | Mín. | -55.8707 | 34.9585 | 3.9662 | 14.6183 | 5.5470 |
| | | Dif. | 19.4646 | 23.6213 | 2.2908 | 5.9267 | 3.4184 |
| 24.758 | 1.248 | Máx. | -34.0301 | 38.9678 | 5.0943 | 11.6732 | 4.4330 |
| | | Mín. | -51.4356 | 22.3746 | 3.0286 | 8.2811 | 2.4368 |
| | | Dif. | 17.4055 | 16.5933 | 2.0658 | 3.3921 | 1.9961 |
| 24.758 | 1.498 | Máx. | -30.6287 | 24.4384 | 4.6125 | 7.5202 | 1.6081 |
| | | Mín. | -46.7471 | 13.0355 | 1.6468 | 4.8915 | -0.1618 |
| | | Dif. | 16.1185 | 11.4029 | 2.9657 | 2.6288 | 1.7698 |
| 24.758 | 1.748 | Máx. | -26.6331 | 14.7402 | 4.7761 | 5.7429 | -0.4586 |
| | | Mín. | -41.3318 | 6.9449 | 0.8574 | 3.3912 | -2.0889 |
| | | Dif. | 14.6986 | 7.7953 | 3.9186 | 2.3517 | 1.6303 |
| 24.758 | 1.998 | Máx. | -22.1771 | 8.6858 | 5.3749 | 5.3279 | -2.1754 |
| | | Mín. | -35.2028 | 3.3677 | 0.6556 | 2.7814 | -3.4433 |
| | | Dif. | 13.0258 | 5.3181 | 4.7193 | 2.5465 | 1.2679 |
| 24.758 | 2.248 | Máx. | -17.9488 | 5.1024 | 6.3058 | 5.6643 | -3.2021 |
| | | Mín. | -29.0229 | 1.4863 | 0.9545 | 2.5059 | -4.9804 |
| | | Dif. | 11.0740 | 3.6161 | 5.3513 | 3.1584 | 1.7783 |
| 24.758 | 2.498 | Máx. | -13.5487 | 3.1329 | 7.3162 | 6.2213 | -4.0104 |
| | | Mín. | -22.1030 | 0.6595 | 1.5222 | 2.5950 | -6.4030 |
| | | Dif. | 8.5543 | 2.4734 | 5.7941 | 3.6263 | 2.3927 |
| 24.758 | 2.748 | Máx. | -9.1286 | 3.0585 | 8.2151 | 6.8416 | -4.7132 |
| | | Mín. | -14.7482 | 0.2717 | 2.2020 | 2.8534 | -7.6321 |
| | | Dif. | 5.6196 | 2.7868 | 6.0131 | 3.9882 | 2.9189 |
| 24.758 | 2.998 | Máx. | -2.5512 | 5.2540 | 8.6970 | 7.4644 | -5.2664 |
| | | Mín. | -8.0199 | 0.2365 | 2.7606 | 3.2144 | -8.5284 |
| | | Dif. | 5.4687 | 5.0175 | 5.9364 | 4.2501 | 3.2621 |
| 24.758 | 3.248 | Máx. | 5.5180 | 10.1439 | 8.4931 | 7.7908 | -5.4983 |
| | | Mín. | -2.6495 | 1.0175 | 3.0251 | 3.5361 | -8.8634 |
| | | Dif. | 8.1675 | 9.1265 | 5.4680 | 4.2547 | 3.3651 |
| 24.758 | 3.498 | Máx. | 13.6155 | 18.4334 | 7.3022 | 8.0034 | -5.2703 |
| | | Mín. | 1.9184 | 3.6458 | 2.8007 | 2.9020 | -8.2774 |
| | | Dif. | 11.6971 | 14.7876 | 4.5015 | 5.1014 | 3.0071 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 24.758 | 3.748 | Máx. | 19.6531 | 30.1002 | 5.0907 | 7.3171 | -3.5663 |
| | | Mín. | 2.2706 | 9.0562 | 2.0813 | -0.2180 | -7.3246 |
| | | Dif. | 17.3825 | 21.0440 | 3.0093 | 7.5351 | 3.7583 |
| 24.758 | 3.757 | Máx. | 19.6531 | 36.5892 | 5.0907 | 5.6023 | -1.4157 |
| | | Mín. | 2.2706 | 12.5059 | 2.0813 | -3.4738 | -7.2465 |
| | | Dif. | 17.3825 | 24.0833 | 3.0093 | 9.0761 | 5.8308 |
| 24.758 | 4.357 | Máx. | 49.1093 | 137.6171 | -0.9691 | 114.3913 | -0.5325 |
| | | Mín. | 24.3290 | 78.5920 | -2.1652 | 66.1870 | -8.9514 |
| | | Dif. | 24.7802 | 59.0251 | 1.1961 | 48.2044 | 8.4189 |
| 24.758 | 4.497 | Máx. | 49.1093 | 138.3203 | -0.9691 | 80.8684 | 0.7506 |
| | | Mín. | 24.3290 | 81.6679 | -2.1652 | 44.2503 | -4.7198 |
| | | Dif. | 24.7802 | 56.6523 | 1.1961 | 36.6180 | 5.4704 |
| 24.758 | 4.747 | Máx. | 45.7247 | 144.9170 | -2.0065 | 48.8673 | 2.3731 |
| | | Mín. | 24.9520 | 84.6560 | -4.9174 | 24.0527 | -0.9506 |
| | | Dif. | 20.7727 | 60.2610 | 2.9110 | 24.8146 | 3.3237 |
| 24.758 | 4.997 | Máx. | 42.4886 | 153.8501 | -2.9073 | 13.5251 | 1.3627 |
| | | Mín. | 24.6136 | 83.9855 | -7.1195 | 3.5312 | 0.3242 |
| | | Dif. | 17.8750 | 69.8645 | 4.2122 | 9.9939 | 1.0385 |
| 24.758 | 5.247 | Máx. | 46.0671 | 157.2204 | -3.9661 | -14.7705 | 0.7805 |
| | | Mín. | 26.4460 | 79.9329 | -9.0133 | -25.7206 | -1.4808 |
| | | Dif. | 19.6211 | 77.2875 | 5.0472 | 10.9501 | 2.2613 |
| 24.758 | 5.497 | Máx. | 62.7777 | 147.1884 | -4.2202 | -34.7118 | 1.7462 |
| | | Mín. | 33.6269 | 69.1035 | -9.0805 | -62.9851 | -2.3432 |
| | | Dif. | 29.1508 | 78.0849 | 4.8602 | 28.2733 | 4.0894 |
| 24.758 | 5.747 | Máx. | 91.6573 | 100.8984 | -2.2683 | -46.9634 | 9.0913 |
| | | Mín. | 47.0078 | 41.3436 | -4.8196 | -90.3530 | 2.1267 |
| | | Dif. | 44.6495 | 59.5547 | 2.5513 | 43.3896 | 6.9645 |
| 24.758 | 5.856 | Máx. | 91.6573 | 64.6493 | -2.2683 | -49.0228 | 9.1051 |
| | | Mín. | 47.0078 | 21.2679 | -4.8196 | -99.1068 | 0.2684 |
| | | Dif. | 44.6495 | 43.3814 | 2.5513 | 50.0840 | 8.8367 |
| 25.008 | 0.598 | Máx. | -26.3369 | 60.1491 | 7.4439 | 55.0000 | 25.9695 |
| | | Mín. | -49.9542 | 29.6267 | 4.9061 | 33.6029 | 14.8652 |
| | | Dif. | 23.6173 | 30.5224 | 2.5378 | 21.3972 | 11.1043 |
| 25.008 | 0.748 | Máx. | -26.3369 | 55.1769 | 7.4439 | 37.5819 | 13.6628 |
| | | Mín. | -49.9542 | 27.2852 | 4.9061 | 24.5836 | 8.4341 |
| | | Dif. | 23.6173 | 27.8916 | 2.5378 | 12.9983 | 5.2286 |
| 25.008 | 0.998 | Máx. | -21.1369 | 44.0838 | 10.0842 | 23.9701 | 8.9189 |
| | | Mín. | -34.7076 | 21.7605 | 6.5229 | 17.0884 | 5.6202 |
| | | Dif. | 13.5707 | 22.3232 | 3.5612 | 6.8817 | 3.2987 |
| 25.008 | 1.248 | Máx. | -21.1473 | 32.1837 | 10.8020 | 15.6675 | 5.2195 |
| | | Mín. | -32.3571 | 15.3914 | 6.8177 | 11.1130 | 3.1778 |
| | | Dif. | 11.2099 | 16.7923 | 3.9843 | 4.5544 | 2.0417 |
| 25.008 | 1.498 | Máx. | -20.5398 | 21.8277 | 10.6141 | 11.0416 | 2.1549 |
| | | Mín. | -31.4084 | 9.7164 | 6.4853 | 7.3132 | 1.0230 |
| | | Dif. | 10.8686 | 12.1113 | 4.1288 | 3.7285 | 1.1319 |
| 25.008 | 1.748 | Máx. | -18.9019 | 14.0687 | 10.2211 | 8.6738 | -0.0865 |
| | | Mín. | -29.2601 | 5.5496 | 6.0153 | 5.2585 | -1.0510 |
| | | Dif. | 10.3582 | 8.5190 | 4.2058 | 3.4152 | 0.9645 |
| 25.008 | 1.998 | Máx. | -16.4203 | 8.8058 | 9.8796 | 7.6562 | -1.8197 |
| | | Mín. | -25.7725 | 2.8845 | 5.5756 | 4.2972 | -2.8340 |
| | | Dif. | 9.3522 | 5.9213 | 4.3040 | 3.3590 | 1.0143 |
| 25.008 | 2.248 | Máx. | -13.4431 | 5.5847 | 9.8080 | 7.6259 | -2.9035 |
| | | Mín. | -21.2946 | 1.6965 | 5.0871 | 3.7343 | -4.6308 |
| | | Dif. | 7.8516 | 3.8882 | 4.7209 | 3.8916 | 1.7273 |
| 25.008 | 2.498 | Máx. | -10.1179 | 4.6008 | 9.7206 | 7.9026 | -3.7728 |
| | | Mín. | -15.9622 | 1.1576 | 4.6729 | 3.4986 | -6.0932 |
| | | Dif. | 5.8442 | 3.4433 | 5.0478 | 4.4039 | 2.3204 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|-----------|---------|
| 25.008 | 2.748 | Máx. | -6.3425 | 5.6519 | 9.4034 | 8.1319 | -4.4336 |
| | | Mín. | -10.1926 | 1.1587 | 4.3325 | 3.4422 | -7.1830 |
| | | Dif. | 3.8501 | 4.4932 | 5.0709 | 4.6897 | 2.7494 |
| 25.008 | 2.998 | Máx. | -0.7760 | 8.7658 | 8.6921 | 8.0768 | -4.8134 |
| | | Mín. | -5.4398 | 1.6960 | 3.9341 | 3.3767 | -7.7684 |
| | | Dif. | 4.6638 | 7.0698 | 4.7580 | 4.7002 | 2.9550 |
| 25.008 | 3.248 | Máx. | 5.1339 | 13.7229 | 7.5061 | 7.4371 | -4.8110 |
| | | Mín. | -1.1857 | 3.1348 | 3.3877 | 3.0768 | -7.6486 |
| | | Dif. | 6.3196 | 10.5881 | 4.1184 | 4.3603 | 2.8375 |
| 25.008 | 3.498 | Máx. | 10.5350 | 20.4888 | 5.8708 | 7.3041 | -4.2726 |
| | | Mín. | 1.3870 | 5.2394 | 2.6572 | 0.8738 | -6.6947 |
| | | Dif. | 9.1480 | 15.2494 | 3.2136 | 6.4303 | 2.4220 |
| 25.008 | 3.748 | Máx. | 14.9663 | 26.7609 | 4.1302 | 6.8505 | -2.2795 |
| | | Mín. | -0.0815 | 7.6224 | 1.8976 | -2.3770 | -5.7200 |
| | | Dif. | 15.0478 | 19.1386 | 2.2327 | 9.2275 | 3.4404 |
| 25.008 | 3.757 | Máx. | 14.9663 | 29.3281 | 4.1302 | 6.3385 | -0.7258 |
| | | Mín. | -0.0815 | 8.7288 | 1.8976 | -4.5853 | -6.5041 |
| | | Dif. | 15.0478 | 20.5993 | 2.2327 | 10.9237 | 5.7783 |
| 25.008 | 4.357 | Máx. | 26.6488 | 134.5324 | -3.0596 | 105.5564 | 3.6876 |
| | | Mín. | 12.5593 | 67.6764 | -6.3245 | 62.8694 | -4.9059 |
| | | Dif. | 14.0896 | 66.8561 | 3.2649 | 42.6871 | 8.5935 |
| 25.008 | 4.497 | Máx. | 26.6488 | 135.7792 | -3.0596 | 75.9047 | 3.9461 |
| | | Mín. | 12.5593 | 71.3857 | -6.3245 | 41.6951 | -1.8623 |
| | | Dif. | 14.0896 | 64.3936 | 3.2649 | 34.2095 | 5.8084 |
| 25.008 | 4.747 | Máx. | 25.2815 | 137.9653 | -5.5547 | 48.1059 | 5.3122 |
| | | Mín. | 8.6031 | 81.3762 | -12.3785 | 22.4261 | 0.8691 |
| | | Dif. | 16.6784 | 56.5891 | 6.8237 | 25.6797 | 4.4431 |
| 25.008 | 4.997 | Máx. | 23.8000 | 153.4867 | -7.9731 | 16.3790 | 4.0048 |
| | | Mín. | 5.5588 | 84.2486 | -17.6015 | 3.3094 | 1.8317 |
| | | Dif. | 18.2411 | 69.2381 | 9.6284 | 13.0696 | 2.1731 |
| 25.008 | 5.247 | Máx. | 24.6543 | 178.9898 | -10.6707 | -11.8845 | 2.7408 |
| | | Mín. | 7.9054 | 88.4827 | -22.2166 | -25.1785 | -0.2954 |
| | | Dif. | 16.7489 | 90.5071 | 11.5460 | 13.2940 | 3.0362 |
| 25.008 | 5.497 | Máx. | 33.8952 | 221.6331 | -13.1615 | -38.4158 | 1.9465 |
| | | Mín. | 18.7200 | 102.0314 | -26.7917 | -69.5032 | -2.4033 |
| | | Dif. | 15.1752 | 119.6017 | 13.6302 | 31.0874 | 4.3498 |
| 25.008 | 5.747 | Máx. | 62.2493 | 302.1100 | -12.9860 | -72.5457 | 7.2505 |
| | | Mín. | 32.8937 | 136.5108 | -26.3779 | -142.5580 | 1.0136 |
| | | Dif. | 29.3555 | 165.5992 | 13.3919 | 70.0123 | 6.2369 |
| 25.008 | 5.835 | Máx. | 62.2493 | 355.2317 | -12.9860 | -91.9918 | 10.7341 |
| | | Mín. | 32.8937 | 160.8643 | -26.3779 | -184.0194 | 1.3521 |
| | | Dif. | 29.3555 | 194.3674 | 13.3919 | 92.0276 | 9.3820 |
| 25.258 | 0.598 | Máx. | -18.8532 | 39.5159 | 7.4702 | 48.0311 | 22.0405 |
| | | Mín. | -40.2948 | 11.4733 | 4.9356 | 27.2553 | 11.9575 |
| | | Dif. | 21.4416 | 28.0426 | 2.5346 | 20.7757 | 10.0830 |
| 25.258 | 0.748 | Máx. | -18.8532 | 37.5277 | 7.4702 | 36.1317 | 10.9085 |
| | | Mín. | -40.2948 | 11.7684 | 4.9356 | 23.0817 | 6.4879 |
| | | Dif. | 21.4416 | 25.7593 | 2.5346 | 13.0500 | 4.4207 |
| 25.258 | 0.998 | Máx. | -11.8977 | 32.4533 | 11.2078 | 25.5543 | 7.3799 |
| | | Mín. | -21.8489 | 11.3650 | 7.2780 | 18.2655 | 4.6883 |
| | | Dif. | 9.9512 | 21.0884 | 3.9298 | 7.2888 | 2.6916 |
| 25.258 | 1.248 | Máx. | -11.8098 | 25.9125 | 13.1424 | 18.7049 | 4.7807 |
| | | Mín. | -19.0492 | 9.4307 | 8.3802 | 13.1368 | 3.0268 |
| | | Dif. | 7.2394 | 16.4818 | 4.7622 | 5.5681 | 1.7540 |
| 25.258 | 1.498 | Máx. | -12.4975 | 19.3838 | 13.8039 | 14.2560 | 2.3544 |
| | | Mín. | -19.3426 | 6.9907 | 8.6152 | 9.4609 | 1.2756 |
| | | Dif. | 6.8452 | 12.3931 | 5.1886 | 4.7951 | 1.0788 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 25.258 | 1.748 | Máx. | -12.2904 | 13.9174 | 13.7038 | 11.6133 | 0.1062 |
| | | Mín. | -19.0312 | 4.8667 | 8.3517 | 7.1533 | -0.3145 |
| | | Dif. | 6.7408 | 9.0507 | 5.3520 | 4.4599 | 0.4206 |
| 25.258 | 1.998 | Máx. | -11.1967 | 9.9220 | 13.1740 | 10.1838 | -1.3223 |
| | | Mín. | -17.3938 | 3.6220 | 7.8366 | 5.8553 | -2.2353 |
| | | Dif. | 6.1970 | 6.3001 | 5.3373 | 4.3285 | 0.9129 |
| 25.258 | 2.248 | Máx. | -9.3805 | 7.6980 | 12.3852 | 9.5012 | -2.3976 |
| | | Mín. | -14.5399 | 3.1924 | 7.2040 | 5.1609 | -3.9558 |
| | | Dif. | 5.1594 | 4.5056 | 5.1812 | 4.3403 | 1.5583 |
| 25.258 | 2.498 | Máx. | -7.0598 | 7.7108 | 11.3760 | 9.3698 | -3.2440 |
| | | Mín. | -10.7222 | 3.0301 | 6.4733 | 4.5075 | -5.3066 |
| | | Dif. | 3.6624 | 4.6807 | 4.9027 | 4.8623 | 2.0626 |
| 25.258 | 2.748 | Máx. | -3.8034 | 9.6696 | 10.1321 | 9.0589 | -3.8385 |
| | | Mín. | -6.8449 | 3.3384 | 5.6548 | 4.0098 | -6.2169 |
| | | Dif. | 3.0415 | 6.3311 | 4.4772 | 5.0491 | 2.3784 |
| 25.258 | 2.998 | Máx. | 0.4273 | 13.3950 | 8.6214 | 8.2486 | -4.0811 |
| | | Mín. | -3.3568 | 4.3046 | 4.7345 | 3.4163 | -6.5753 |
| | | Dif. | 3.7841 | 9.0905 | 3.8869 | 4.8322 | 2.4942 |
| 25.258 | 3.248 | Máx. | 4.6583 | 18.7733 | 6.8589 | 7.0864 | -3.9335 |
| | | Mín. | -0.4115 | 6.2037 | 3.7019 | 1.9691 | -6.2405 |
| | | Dif. | 5.0698 | 12.5696 | 3.1570 | 5.1173 | 2.3070 |
| 25.258 | 3.498 | Máx. | 8.4527 | 26.0712 | 4.9229 | 5.9687 | -3.1514 |
| | | Mín. | 0.8582 | 9.4255 | 2.5748 | -1.4990 | -5.2877 |
| | | Dif. | 7.5945 | 16.6458 | 2.3481 | 7.4677 | 2.1363 |
| 25.258 | 3.748 | Máx. | 11.2170 | 35.8346 | 2.9893 | 3.2632 | -1.2193 |
| | | Mín. | -2.2867 | 14.7712 | 1.4456 | -6.9137 | -4.3337 |
| | | Dif. | 13.5037 | 21.0634 | 1.5437 | 10.1769 | 3.1144 |
| 25.258 | 3.757 | Máx. | 11.2170 | 41.4125 | 2.9893 | 0.6274 | -0.1833 |
| | | Mín. | -2.2867 | 18.0991 | 1.4456 | -11.3705 | -5.9252 |
| | | Dif. | 13.5037 | 23.3134 | 1.5437 | 11.9979 | 5.7419 |
| 25.258 | 4.357 | Máx. | 14.6292 | 143.3466 | -3.3657 | 103.3081 | 8.8458 |
| | | Mín. | -2.8916 | 57.2659 | -5.9494 | 57.8955 | -0.5987 |
| | | Dif. | 17.5207 | 86.0807 | 2.5837 | 45.4125 | 9.4445 |
| 25.258 | 4.497 | Máx. | 14.6292 | 139.2273 | -3.3657 | 71.2258 | 8.2908 |
| | | Mín. | -2.8916 | 58.5549 | -5.9494 | 39.4875 | 1.1231 |
| | | Dif. | 17.5207 | 80.6724 | 2.5837 | 31.7383 | 7.1676 |
| 25.258 | 4.747 | Máx. | 11.3446 | 133.8476 | -6.7888 | 47.7124 | 10.0165 |
| | | Mín. | -16.0161 | 68.6786 | -13.5411 | 20.6773 | 3.2339 |
| | | Dif. | 27.3607 | 65.1690 | 6.7523 | 27.0351 | 6.7826 |
| 25.258 | 4.997 | Máx. | 4.7325 | 145.7995 | -9.9661 | 19.8482 | 8.1958 |
| | | Mín. | -26.3943 | 80.3854 | -20.1099 | 2.9664 | 4.0693 |
| | | Dif. | 31.1269 | 65.4141 | 10.1438 | 16.8818 | 4.1265 |
| 25.258 | 5.247 | Máx. | -2.7755 | 179.9913 | -13.3349 | -7.7367 | 6.2193 |
| | | Mín. | -30.5905 | 85.2187 | -25.1622 | -23.1423 | 1.6485 |
| | | Dif. | 27.8150 | 94.7726 | 11.8273 | 15.4056 | 4.5709 |
| 25.258 | 5.497 | Máx. | -13.4989 | 235.7480 | -16.9136 | -36.0770 | 1.2343 |
| | | Mín. | -45.5201 | 102.8752 | -32.7258 | -64.7174 | -3.0512 |
| | | Dif. | 32.0212 | 132.8728 | 15.8121 | 28.6403 | 4.2856 |
| 25.258 | 5.747 | Máx. | -31.3299 | 351.2232 | -19.1953 | -72.4168 | -8.5847 |
| | | Mín. | -80.7383 | 147.1864 | -40.0070 | -146.9073 | -21.8579 |
| | | Dif. | 49.4084 | 204.0368 | 20.8117 | 74.4905 | 13.2732 |
| 25.258 | 5.835 | Máx. | -31.3299 | 429.8990 | -19.1953 | -94.7013 | -17.8329 |
| | | Mín. | -80.7383 | 178.1833 | -40.0070 | -198.7587 | -43.8745 |
| | | Dif. | 49.4084 | 251.7157 | 20.8117 | 104.0574 | 26.0416 |
| 25.481 | 5.997 | Máx. | -72.5118 | 28.3321 | -34.2309 | -27.2835 | -25.9217 |
| | | Mín. | -196.4268 | -1.8835 | -77.1533 | -56.4520 | -60.0277 |
| | | Dif. | 123.9150 | 30.2155 | 42.9225 | 29.1685 | 34.1060 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 25.481 | 6.247 | Máx. | -23.5316 | -26.0537 | -24.0268 | -14.4492 | -8.6002 |
| | | Mín. | -103.8544 | -42.5827 | -58.0372 | -30.3672 | -24.3900 |
| | | Dif. | 80.3228 | 16.5290 | 34.0103 | 15.9180 | 15.7899 |
| 25.481 | 6.497 | Máx. | 25.7406 | -33.3613 | -11.7754 | -7.0146 | -0.2366 |
| | | Mín. | -16.5206 | -59.2657 | -35.0653 | -14.7335 | -9.1966 |
| | | Dif. | 42.2612 | 25.9043 | 23.2899 | 7.7189 | 8.9599 |
| 25.481 | 6.747 | Máx. | 33.7354 | -30.6970 | -5.0382 | -3.6292 | 5.0569 |
| | | Mín. | -1.4473 | -53.3634 | -24.5383 | -7.5985 | -0.2152 |
| | | Dif. | 35.1827 | 22.6664 | 19.5000 | 3.9693 | 5.2720 |
| 25.481 | 6.997 | Máx. | 32.7230 | -30.1565 | -1.3828 | -1.6565 | 8.3968 |
| | | Mín. | -0.7493 | -50.5392 | -18.1845 | -4.0602 | 3.2179 |
| | | Dif. | 33.4724 | 20.3827 | 16.8017 | 2.4037 | 5.1789 |
| 25.481 | 7.247 | Máx. | 28.3525 | -32.0355 | 1.0398 | -0.0001 | 11.0827 |
| | | Mín. | -11.4560 | -51.5806 | -16.0383 | -1.5863 | 5.3036 |
| | | Dif. | 39.8084 | 19.5451 | 17.0780 | 1.5862 | 5.7791 |
| 25.481 | 7.497 | Máx. | 17.1608 | -36.4974 | 2.5011 | 2.4066 | 11.8295 |
| | | Mín. | -25.1677 | -56.6005 | -15.7637 | 0.8773 | 5.6428 |
| | | Dif. | 42.3285 | 20.1031 | 18.2648 | 1.5294 | 6.1867 |
| 25.481 | 7.747 | Máx. | 3.5507 | -45.0376 | 3.7425 | 6.5238 | 11.0572 |
| | | Mín. | -51.3955 | -67.7962 | -17.7034 | 4.1304 | 4.4728 |
| | | Dif. | 54.9462 | 22.7585 | 21.4459 | 2.3934 | 6.5844 |
| 25.481 | 7.997 | Máx. | -5.0366 | -56.4346 | 5.7263 | 15.2382 | 4.8481 |
| | | Mín. | -71.8408 | -84.9264 | -17.2075 | 10.1970 | -1.6006 |
| | | Dif. | 66.8042 | 28.4918 | 22.9338 | 5.0412 | 6.4487 |
| 25.481 | 8.248 | Máx. | 13.6052 | -62.1042 | 12.2330 | 28.3510 | -3.9632 |
| | | Mín. | -98.0603 | -106.5045 | -13.7252 | 19.6055 | -13.5934 |
| | | Dif. | 111.6655 | 44.4003 | 25.9583 | 8.7455 | 9.6301 |
| 25.508 | 0.598 | Máx. | -11.6523 | 31.2623 | 7.4778 | 44.1480 | 17.1966 |
| | | Mín. | -34.4660 | 5.4169 | 4.9508 | 24.2396 | 8.6477 |
| | | Dif. | 22.8137 | 25.8453 | 2.5270 | 19.9084 | 8.5489 |
| 25.508 | 0.748 | Máx. | -11.6523 | 28.6531 | 7.4778 | 34.3337 | 7.6002 |
| | | Mín. | -34.4660 | 4.8014 | 4.9508 | 21.5881 | 4.2320 |
| | | Dif. | 22.8137 | 23.8517 | 2.5270 | 12.7456 | 3.3682 |
| 25.508 | 0.998 | Máx. | -5.5284 | 24.1747 | 11.2520 | 25.7774 | 5.1775 |
| | | Mín. | -13.8521 | 4.3948 | 7.3117 | 18.4753 | 3.3113 |
| | | Dif. | 8.3238 | 19.7799 | 3.9403 | 7.3021 | 1.8662 |
| 25.508 | 1.248 | Máx. | -5.4142 | 20.3717 | 13.7080 | 20.5104 | 3.6555 |
| | | Mín. | -9.9009 | 4.6011 | 8.7650 | 14.3007 | 2.3354 |
| | | Dif. | 4.4868 | 15.7706 | 4.9430 | 6.2097 | 1.3201 |
| 25.508 | 1.498 | Máx. | -6.4079 | 16.5893 | 14.9482 | 16.6805 | 2.0788 |
| | | Mín. | -10.3156 | 4.4476 | 9.3978 | 11.0618 | 1.0977 |
| | | Dif. | 3.9076 | 12.1417 | 5.5505 | 5.6187 | 0.9811 |
| 25.508 | 1.748 | Máx. | -6.9698 | 13.1948 | 15.2113 | 14.0876 | 0.4888 |
| | | Mín. | -10.8287 | 4.1715 | 9.3959 | 8.7622 | -0.2045 |
| | | Dif. | 3.8588 | 9.0233 | 5.8154 | 5.3254 | 0.6932 |
| 25.508 | 1.998 | Máx. | -6.7642 | 10.5980 | 14.7455 | 12.4258 | -0.8197 |
| | | Mín. | -10.3663 | 4.3242 | 8.9502 | 7.2792 | -1.6203 |
| | | Dif. | 3.6020 | 6.2739 | 5.7953 | 5.1465 | 0.8006 |
| 25.508 | 2.248 | Máx. | -5.8334 | 9.6978 | 13.7441 | 11.3290 | -1.7528 |
| | | Mín. | -8.8422 | 4.5324 | 8.2090 | 6.3327 | -3.0506 |
| | | Dif. | 3.0088 | 5.1655 | 5.5351 | 4.9963 | 1.2978 |
| 25.508 | 2.498 | Máx. | -4.1350 | 10.5551 | 12.3347 | 10.5270 | -2.4918 |
| | | Mín. | -6.6282 | 4.9860 | 7.2688 | 5.5225 | -4.1717 |
| | | Dif. | 2.4931 | 5.5691 | 5.0659 | 5.0045 | 1.6799 |
| 25.508 | 2.748 | Máx. | -1.5774 | 13.3667 | 10.6085 | 9.6586 | -2.9657 |
| | | Mín. | -4.2719 | 5.5819 | 6.1904 | 4.5564 | -4.8891 |
| | | Dif. | 2.6945 | 7.7848 | 4.4180 | 5.1021 | 1.9234 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 25.508 | 2.998 | Máx. | 1.3195 | 17.5705 | 8.6519 | 8.1176 | -3.1315 |
| | | Mín. | -1.8652 | 6.8912 | 5.0044 | 3.3985 | -5.0908 |
| | | Dif. | 3.1847 | 10.6793 | 3.6474 | 4.7191 | 1.9594 |
| 25.508 | 3.248 | Máx. | 4.1635 | 23.0895 | 6.5874 | 6.4812 | -2.9430 |
| | | Mín. | 0.0775 | 8.9124 | 3.7713 | 0.8281 | -4.6625 |
| | | Dif. | 4.0861 | 14.1771 | 2.8162 | 5.6531 | 1.7195 |
| 25.508 | 3.498 | Máx. | 6.5989 | 29.6577 | 4.6175 | 4.7127 | -2.0941 |
| | | Mín. | 0.1684 | 11.5945 | 2.5759 | -3.7147 | -3.8380 |
| | | Dif. | 6.4305 | 18.0633 | 2.0416 | 8.4274 | 1.7439 |
| 25.508 | 3.748 | Máx. | 7.5585 | 35.7305 | 3.1101 | 2.2748 | -0.4528 |
| | | Mín. | -4.7965 | 14.5060 | 1.5731 | -9.7806 | -3.1624 |
| | | Dif. | 12.3550 | 21.2246 | 1.5370 | 12.0553 | 2.7096 |
| 25.508 | 3.757 | Máx. | 7.5585 | 38.3095 | 3.1101 | 0.5330 | 0.1531 |
| | | Mín. | -4.7965 | 15.9213 | 1.5731 | -13.6489 | -5.3457 |
| | | Dif. | 12.3550 | 22.3882 | 1.5370 | 14.1819 | 5.4988 |
| 25.508 | 4.357 | Máx. | 6.7147 | 128.6590 | -0.2272 | 93.8042 | 13.0657 |
| | | Mín. | -14.4238 | 28.6220 | -5.6025 | 45.5307 | 3.4691 |
| | | Dif. | 21.1386 | 100.0370 | 5.3754 | 48.2735 | 9.5967 |
| 25.508 | 4.497 | Máx. | 6.7147 | 126.6252 | -0.2272 | 63.6261 | 12.3867 |
| | | Mín. | -14.4238 | 28.4106 | -5.6025 | 36.0694 | 3.7522 |
| | | Dif. | 21.1386 | 98.2146 | 5.3754 | 27.5567 | 8.6345 |
| 25.508 | 4.747 | Máx. | 2.0497 | 121.8747 | -3.3448 | 47.5910 | 14.4743 |
| | | Mín. | -49.4098 | 42.9993 | -10.5335 | 18.6715 | 5.5539 |
| | | Dif. | 51.4595 | 78.8754 | 7.1887 | 28.9195 | 8.9204 |
| 25.508 | 4.997 | Máx. | -5.2038 | 129.4841 | -6.5589 | 24.4765 | 12.0023 |
| | | Mín. | -78.5832 | 69.8721 | -15.0123 | 2.4748 | 6.3492 |
| | | Dif. | 73.3794 | 59.6120 | 8.4534 | 22.0018 | 5.6531 |
| 25.508 | 5.247 | Máx. | -15.6831 | 154.7763 | -7.1557 | -3.5160 | 9.8376 |
| | | Mín. | -64.4608 | 66.3350 | -18.9092 | -20.0023 | 3.9641 |
| | | Dif. | 48.7777 | 88.4412 | 11.7534 | 16.4863 | 5.8736 |
| 25.508 | 5.497 | Máx. | -32.2203 | 147.8077 | -10.5478 | -26.5694 | 4.3034 |
| | | Mín. | -87.3771 | 59.0140 | -21.7587 | -46.4654 | 0.1273 |
| | | Dif. | 55.1567 | 88.7937 | 11.2109 | 19.8960 | 4.1761 |
| 25.508 | 5.747 | Máx. | -55.3461 | 105.5806 | -13.7916 | -34.5803 | -6.1015 |
| | | Mín. | -137.8535 | 37.0716 | -24.2541 | -67.8108 | -14.7391 |
| | | Dif. | 82.5074 | 68.5090 | 10.4625 | 33.2306 | 8.6376 |
| 25.508 | 5.997 | Máx. | -58.3438 | 28.3321 | -22.5482 | -27.2835 | -12.2655 |
| | | Mín. | -156.3700 | -1.8835 | -46.0429 | -56.4520 | -28.0642 |
| | | Dif. | 98.0262 | 30.2155 | 23.4947 | 29.1685 | 15.7987 |
| 25.508 | 6.247 | Máx. | -20.3751 | -26.0537 | -19.3178 | -14.4492 | -6.7165 |
| | | Mín. | -88.7332 | -42.5827 | -41.3699 | -30.3672 | -16.7222 |
| | | Dif. | 68.3581 | 16.5290 | 22.0520 | 15.9180 | 10.0058 |
| 25.508 | 6.497 | Máx. | 16.6762 | -33.3613 | -14.5735 | -7.0146 | -3.0156 |
| | | Mín. | -24.3497 | -59.2657 | -31.3656 | -14.7335 | -9.9620 |
| | | Dif. | 41.0260 | 25.9043 | 16.7921 | 7.7189 | 6.9464 |
| 25.508 | 6.747 | Máx. | 25.6426 | -30.6970 | -9.3755 | -3.6292 | -0.2934 |
| | | Mín. | -7.1725 | -53.3634 | -23.7047 | -7.5985 | -5.0691 |
| | | Dif. | 32.8151 | 22.6664 | 14.3292 | 3.9693 | 4.7757 |
| 25.508 | 6.997 | Máx. | 25.4765 | -30.1565 | -5.6178 | -1.6565 | 1.3244 |
| | | Mín. | -4.7769 | -50.5392 | -18.0634 | -4.0602 | -2.2242 |
| | | Dif. | 30.2534 | 20.3827 | 12.4456 | 2.4037 | 3.5487 |
| 25.508 | 7.247 | Máx. | 22.2850 | -32.0355 | -2.7870 | -0.0001 | 2.4358 |
| | | Mín. | -13.4554 | -51.5806 | -14.4789 | -1.5863 | -0.5285 |
| | | Dif. | 35.7405 | 19.5451 | 11.6919 | 1.5862 | 2.9644 |
| 25.508 | 7.497 | Máx. | 13.1134 | -36.4974 | -0.0026 | 2.4066 | 2.6063 |
| | | Mín. | -25.8940 | -56.6005 | -12.2966 | 0.8773 | -0.1534 |
| | | Dif. | 39.0074 | 20.1031 | 12.2940 | 1.5294 | 2.7597 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 25.508 | 7.747 | Máx. | 1.8273 | -45.0376 | 2.8033 | 6.5238 | 1.6404 |
| | | Mín. | -47.3889 | -67.7962 | -10.7203 | 4.1304 | -1.0671 |
| | | Dif. | 49.2162 | 22.7585 | 13.5236 | 2.3934 | 2.7075 |
| 25.508 | 7.997 | Máx. | -6.4302 | -56.4346 | 6.0544 | 15.2382 | -1.2883 |
| | | Mín. | -66.3930 | -84.9264 | -7.8525 | 10.1970 | -5.1545 |
| | | Dif. | 59.9628 | 28.4918 | 13.9069 | 5.0412 | 3.8661 |
| 25.508 | 8.248 | Máx. | 3.0903 | -62.1042 | 11.3274 | 28.3510 | -6.6731 |
| | | Mín. | -87.3861 | -106.5045 | -1.7450 | 19.6055 | -12.4181 |
| | | Dif. | 90.4764 | 44.4003 | 13.0724 | 8.7455 | 5.7450 |
| 25.508 | 8.397 | Máx. | 3.0903 | -60.7159 | 11.3274 | 53.6168 | -2.2260 |
| | | Mín. | -87.3861 | -119.9923 | -1.7450 | 35.0865 | -11.2078 |
| | | Dif. | 90.4764 | 59.2763 | 13.0724 | 18.5303 | 8.9817 |
| 25.758 | 0.598 | Máx. | -5.8444 | 18.5882 | 6.7810 | 37.3735 | 13.4991 |
| | | Mín. | -29.5088 | -5.0366 | 4.4727 | 18.9085 | 5.4298 |
| | | Dif. | 23.6644 | 23.6248 | 2.3083 | 18.4649 | 8.0694 |
| 25.758 | 0.748 | Máx. | -5.8444 | 17.9818 | 6.7810 | 31.2225 | 4.4988 |
| | | Mín. | -29.5088 | -3.8507 | 4.4727 | 19.2757 | 2.0967 |
| | | Dif. | 23.6644 | 21.8326 | 2.3083 | 11.9468 | 2.4021 |
| 25.758 | 0.998 | Máx. | -0.1369 | 16.7739 | 10.6458 | 24.9681 | 2.8532 |
| | | Mín. | -9.3353 | -1.4336 | 6.8981 | 17.9916 | 1.7795 |
| | | Dif. | 9.1984 | 18.2075 | 3.7477 | 6.9764 | 1.0737 |
| 25.758 | 1.248 | Máx. | -0.6087 | 15.3525 | 13.3451 | 21.2289 | 2.3093 |
| | | Mín. | -3.9527 | 0.6697 | 8.5256 | 14.7239 | 1.2811 |
| | | Dif. | 3.3439 | 14.6828 | 4.8194 | 6.5050 | 1.0282 |
| 25.758 | 1.498 | Máx. | -1.9089 | 13.6048 | 14.9242 | 18.1708 | 1.6382 |
| | | Mín. | -3.6825 | 2.1743 | 9.4027 | 12.0239 | 0.5048 |
| | | Dif. | 1.7736 | 11.4305 | 5.5215 | 6.1469 | 1.1334 |
| 25.758 | 1.748 | Máx. | -2.6913 | 11.8785 | 15.4770 | 15.8354 | 0.7802 |
| | | Mín. | -4.5606 | 3.3394 | 9.6162 | 9.9054 | -0.3774 |
| | | Dif. | 1.8693 | 8.5391 | 5.8608 | 5.9300 | 1.1575 |
| 25.758 | 1.998 | Máx. | -2.8655 | 10.5569 | 15.1565 | 14.1113 | -0.1725 |
| | | Mín. | -4.9857 | 4.6396 | 9.2907 | 8.3890 | -1.2475 |
| | | Dif. | 2.1202 | 5.9173 | 5.8658 | 5.7223 | 1.0749 |
| 25.758 | 2.248 | Máx. | -2.3698 | 10.8851 | 14.1338 | 12.7522 | -1.0434 |
| | | Mín. | -4.7094 | 5.4641 | 8.5568 | 7.2822 | -2.0623 |
| | | Dif. | 2.3396 | 5.4210 | 5.5771 | 5.4699 | 1.0189 |
| 25.758 | 2.498 | Máx. | -1.1964 | 12.6816 | 12.5732 | 11.4168 | -1.5982 |
| | | Mín. | -3.8632 | 6.4077 | 7.5328 | 6.3477 | -2.8587 |
| | | Dif. | 2.6668 | 6.2740 | 5.0404 | 5.0690 | 1.2605 |
| 25.758 | 2.748 | Máx. | 0.3772 | 16.1599 | 10.6327 | 9.9711 | -1.9641 |
| | | Mín. | -2.4585 | 7.4710 | 6.3224 | 5.0753 | -3.3503 |
| | | Dif. | 2.8356 | 8.6888 | 4.3103 | 4.8958 | 1.3862 |
| 25.758 | 2.998 | Máx. | 2.1113 | 20.8625 | 8.4761 | 7.8235 | -2.0836 |
| | | Mín. | -0.8562 | 9.1880 | 5.0184 | 3.3889 | -3.4334 |
| | | Dif. | 2.9675 | 11.6745 | 3.4576 | 4.4346 | 1.3498 |
| 25.758 | 3.248 | Máx. | 3.6112 | 26.8431 | 6.2831 | 5.7334 | -1.8926 |
| | | Mín. | 0.3360 | 11.5894 | 3.7058 | -0.1400 | -3.0298 |
| | | Dif. | 3.2752 | 15.2537 | 2.5773 | 5.8734 | 1.1372 |
| 25.758 | 3.498 | Máx. | 4.6895 | 34.3963 | 4.2495 | 3.1517 | -1.1124 |
| | | Mín. | -0.4391 | 14.9478 | 2.4592 | -5.6992 | -2.4105 |
| | | Dif. | 5.1285 | 19.4484 | 1.7903 | 8.8509 | 1.2981 |
| 25.758 | 3.748 | Máx. | 4.2151 | 44.1244 | 2.5862 | -0.9987 | 0.0672 |
| | | Mín. | -7.2381 | 19.9708 | 1.3556 | -13.6157 | -2.0969 |
| | | Dif. | 11.4532 | 24.1535 | 1.2306 | 12.6170 | 2.1641 |
| 25.758 | 3.757 | Máx. | 4.2151 | 49.6183 | 2.5862 | -4.1091 | 0.1841 |
| | | Mín. | -7.2381 | 23.0157 | 1.3556 | -19.6977 | -5.0785 |
| | | Dif. | 11.4532 | 26.6026 | 1.2306 | 15.5887 | 5.2626 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 25.758 | 4.357 | Máx. | 0.3951 | 122.8640 | 5.5038 | 86.9187 | 14.4664 |
| | | Mín. | -9.0301 | 3.2527 | -4.1746 | 34.1300 | 6.7071 |
| | | Dif. | 9.4252 | 119.6113 | 9.6784 | 52.7887 | 7.7592 |
| 25.758 | 4.497 | Máx. | 0.3951 | 117.2829 | 5.5038 | 55.3912 | 12.7523 |
| | | Mín. | -9.0301 | -12.7416 | -4.1746 | 31.2357 | 5.9392 |
| | | Dif. | 9.4252 | 130.0245 | 9.6784 | 24.1555 | 6.8131 |
| 25.758 | 4.747 | Máx. | -2.8752 | 107.0968 | 12.7722 | 47.8424 | 15.1795 |
| | | Mín. | -26.3843 | -4.3140 | -8.1493 | 16.6407 | 7.4165 |
| | | Dif. | 23.5091 | 111.4108 | 20.9215 | 31.2017 | 7.7630 |
| 25.758 | 4.997 | Máx. | -10.0467 | 123.6685 | 15.8424 | 33.1196 | 15.0695 |
| | | Mín. | -43.2702 | 57.9434 | -11.0123 | 2.3308 | 7.8654 |
| | | Dif. | 33.2235 | 65.7251 | 26.8547 | 30.7889 | 7.2041 |
| 25.758 | 5.247 | Máx. | -19.5107 | 157.6513 | 5.2192 | -2.4704 | 12.7644 |
| | | Mín. | -51.3247 | 50.2761 | -12.7451 | -16.1845 | 6.7680 |
| | | Dif. | 31.8140 | 107.3753 | 17.9642 | 13.7140 | 5.9965 |
| 25.758 | 5.497 | Máx. | -30.3239 | 109.2946 | -0.3267 | -20.0232 | 7.1247 |
| | | Mín. | -72.1737 | 38.3110 | -13.4770 | -35.5606 | 3.5943 |
| | | Dif. | 41.8497 | 70.9835 | 13.1503 | 15.5374 | 3.5304 |
| 25.758 | 5.747 | Máx. | -38.5833 | 64.3089 | -4.1140 | -25.5737 | -0.5552 |
| | | Mín. | -92.7050 | 20.1716 | -14.6892 | -49.9927 | -4.3768 |
| | | Dif. | 54.1217 | 44.1373 | 10.5752 | 24.4191 | 3.8216 |
| 25.758 | 5.997 | Máx. | -38.1955 | 15.2885 | -10.2535 | -23.7418 | -5.6509 |
| | | Mín. | -96.2218 | -4.2727 | -20.5357 | -48.3506 | -13.4873 |
| | | Dif. | 58.0263 | 19.5612 | 10.2822 | 24.6088 | 7.8364 |
| 25.758 | 6.247 | Máx. | -18.2825 | -16.3917 | -13.4162 | -17.0792 | -6.6048 |
| | | Mín. | -66.3168 | -28.4892 | -23.1854 | -35.4714 | -14.8375 |
| | | Dif. | 48.0343 | 12.0974 | 9.7692 | 18.3922 | 8.2326 |
| 25.758 | 6.497 | Máx. | 0.9225 | -23.3311 | -12.9415 | -10.9070 | -5.6123 |
| | | Mín. | -35.4947 | -41.3475 | -23.2020 | -22.6841 | -12.9498 |
| | | Dif. | 36.4172 | 18.0164 | 10.2605 | 11.7771 | 7.3375 |
| 25.758 | 6.747 | Máx. | 10.2457 | -23.5942 | -10.9019 | -6.6535 | -4.0338 |
| | | Mín. | -19.4449 | -41.7833 | -20.0416 | -13.7621 | -9.9127 |
| | | Dif. | 29.6906 | 18.1891 | 9.1397 | 7.1086 | 5.8789 |
| 25.758 | 6.997 | Máx. | 12.4208 | -24.0707 | -8.3239 | -3.7629 | -2.7254 |
| | | Mín. | -13.8497 | -40.9641 | -15.7519 | -7.9008 | -7.4031 |
| | | Dif. | 26.2706 | 16.8934 | 7.4280 | 4.1380 | 4.6777 |
| 25.758 | 7.247 | Máx. | 11.0973 | -27.2196 | -5.5272 | -0.8954 | -1.9102 |
| | | Mín. | -16.8218 | -43.7906 | -11.1503 | -3.6006 | -5.8289 |
| | | Dif. | 27.9191 | 16.5710 | 5.6230 | 2.7052 | 3.9187 |
| 25.758 | 7.497 | Máx. | 7.0782 | -34.6808 | -2.1610 | 3.1744 | -1.8501 |
| | | Mín. | -24.6019 | -52.8350 | -6.5316 | 0.8552 | -5.5134 |
| | | Dif. | 31.6802 | 18.1542 | 4.3705 | 2.3192 | 3.6633 |
| 25.758 | 7.747 | Máx. | 1.7754 | -48.7036 | 1.7596 | 10.7349 | -2.9423 |
| | | Mín. | -35.5037 | -71.0101 | -1.8791 | 6.9263 | -6.9023 |
| | | Dif. | 37.2791 | 22.3065 | 3.6387 | 3.8085 | 3.9599 |
| 25.758 | 7.997 | Máx. | -1.0894 | -71.9775 | 7.2751 | 25.7343 | -5.9665 |
| | | Mín. | -44.7068 | -102.7162 | 2.2983 | 17.7125 | -10.8955 |
| | | Dif. | 43.6174 | 30.7387 | 4.9768 | 8.0217 | 4.9290 |
| 25.758 | 8.248 | Máx. | 6.2511 | -107.7326 | 13.8464 | 55.2701 | -12.1705 |
| | | Mín. | -46.3470 | -158.1820 | 7.1895 | 39.4965 | -19.0590 |
| | | Dif. | 52.5981 | 50.4494 | 6.6569 | 15.7736 | 6.8885 |
| 25.758 | 8.397 | Máx. | 6.2511 | -129.4583 | 13.8464 | 107.9272 | -15.0745 |
| | | Mín. | -46.3470 | -193.0226 | 7.1895 | 77.3549 | -22.1582 |
| | | Dif. | 52.5981 | 63.5642 | 6.6569 | 30.5723 | 7.0837 |
| 26.008 | 0.598 | Máx. | -1.7183 | 13.3890 | 6.2933 | 32.8498 | 9.6758 |
| | | Mín. | -25.6235 | -7.3966 | 4.1231 | 16.2359 | 1.9006 |
| | | Dif. | 23.9052 | 20.7856 | 2.1702 | 16.6138 | 7.7752 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 26.008 | 0.748 | Máx. | -1.7183 | 12.4571 | 6.2933 | 28.1542 | 1.8596 |
| | | Mín. | -25.6235 | -6.9296 | 4.1231 | 17.2723 | -0.4163 |
| | | Dif. | 23.9052 | 19.3868 | 2.1702 | 10.8820 | 2.2759 |
| 26.008 | 0.998 | Máx. | 3.5004 | 11.4141 | 9.8726 | 23.4902 | 0.7315 |
| | | Mín. | -6.1244 | -4.9685 | 6.3642 | 16.9261 | 0.0362 |
| | | Dif. | 9.6249 | 16.3826 | 3.5083 | 6.5641 | 0.6952 |
| 26.008 | 1.248 | Máx. | 3.3391 | 11.1398 | 12.5678 | 20.9814 | 1.1015 |
| | | Mín. | -0.3010 | -2.1175 | 8.0053 | 14.4862 | -0.1641 |
| | | Dif. | 3.6401 | 13.2573 | 4.5625 | 6.4952 | 1.2656 |
| 26.008 | 1.498 | Máx. | 1.9940 | 10.6943 | 14.2909 | 18.6838 | 1.1643 |
| | | Mín. | 0.6811 | 0.3845 | 9.0008 | 12.3350 | -0.3890 |
| | | Dif. | 1.3129 | 10.3098 | 5.2901 | 6.3488 | 1.5532 |
| 26.008 | 1.748 | Máx. | 1.2676 | 10.1643 | 15.0271 | 16.7152 | 0.8965 |
| | | Mín. | -0.2757 | 2.4795 | 9.3605 | 10.5000 | -0.6565 |
| | | Dif. | 1.5433 | 7.6848 | 5.6667 | 6.2152 | 1.5530 |
| 26.008 | 1.998 | Máx. | 0.9321 | 9.8608 | 14.8514 | 15.0862 | 0.4166 |
| | | Mín. | -1.3704 | 4.5700 | 9.1513 | 9.0776 | -0.9650 |
| | | Dif. | 2.3025 | 5.2909 | 5.7002 | 6.0086 | 1.3816 |
| 26.008 | 2.248 | Máx. | 0.9869 | 11.1901 | 13.8978 | 13.6294 | -0.1449 |
| | | Mín. | -1.9221 | 5.8977 | 8.4747 | 7.9333 | -1.2562 |
| | | Dif. | 2.9090 | 5.2924 | 5.4231 | 5.6961 | 1.1113 |
| 26.008 | 2.498 | Máx. | 1.3363 | 13.8114 | 12.3331 | 12.0463 | -0.6718 |
| | | Mín. | -1.8652 | 7.2874 | 7.4481 | 6.8603 | -1.4787 |
| | | Dif. | 3.2016 | 6.5240 | 4.8850 | 5.1860 | 0.8068 |
| 26.008 | 2.748 | Máx. | 1.9253 | 17.8758 | 10.3474 | 10.0152 | -0.9177 |
| | | Mín. | -1.2740 | 8.8649 | 6.1965 | 5.5476 | -1.7267 |
| | | Dif. | 3.1993 | 9.0110 | 4.1509 | 4.4676 | 0.8089 |
| 26.008 | 2.998 | Máx. | 2.6013 | 23.0432 | 8.1535 | 7.4240 | -0.9318 |
| | | Mín. | -0.3776 | 11.0368 | 4.8496 | 3.4150 | -1.7933 |
| | | Dif. | 2.9789 | 12.0064 | 3.3039 | 4.0090 | 0.8616 |
| 26.008 | 3.248 | Máx. | 3.0165 | 29.2423 | 5.9894 | 4.9179 | -0.6181 |
| | | Mín. | 0.2042 | 13.7153 | 3.5378 | -0.8689 | -1.6381 |
| | | Dif. | 2.8123 | 15.5270 | 2.4516 | 5.7868 | 1.0200 |
| 26.008 | 3.498 | Máx. | 2.8745 | 36.1341 | 4.1333 | 1.7785 | -0.0355 |
| | | Mín. | -1.1981 | 16.6718 | 2.3929 | -7.1435 | -1.2910 |
| | | Dif. | 4.0726 | 19.4623 | 1.7404 | 8.9220 | 1.2556 |
| 26.008 | 3.748 | Máx. | 1.5358 | 41.8408 | 2.9651 | -1.9973 | 0.6969 |
| | | Mín. | -9.4684 | 19.0961 | 1.5700 | -15.2751 | -1.1830 |
| | | Dif. | 11.0042 | 22.7447 | 1.3951 | 13.2778 | 1.8799 |
| 26.008 | 3.757 | Máx. | 1.5358 | 44.0029 | 2.9651 | -4.2456 | 0.3205 |
| | | Mín. | -9.4684 | 20.0129 | 1.5700 | -20.2614 | -4.4440 |
| | | Dif. | 11.0042 | 23.9900 | 1.3951 | 16.0158 | 4.7645 |
| 26.008 | 4.357 | Máx. | 10.3633 | 101.4601 | 4.8528 | 74.9067 | 16.1696 |
| | | Mín. | -10.6505 | -7.1186 | -3.1098 | 26.7818 | 6.3628 |
| | | Dif. | 21.0137 | 108.5786 | 7.9626 | 48.1250 | 9.8068 |
| 26.008 | 4.497 | Máx. | 10.3633 | 98.4566 | 4.8528 | 48.7396 | 12.8305 |
| | | Mín. | -10.6505 | -15.8544 | -3.1098 | 27.5333 | 5.4752 |
| | | Dif. | 21.0137 | 114.3110 | 7.9626 | 21.2063 | 7.3553 |
| 26.008 | 4.747 | Máx. | 33.7955 | 90.3922 | 8.8849 | 43.2747 | 14.5047 |
| | | Mín. | -10.9773 | 0.8213 | -5.5176 | 14.8917 | 7.7456 |
| | | Dif. | 44.7728 | 89.5709 | 14.4024 | 28.3830 | 6.7591 |
| 26.008 | 4.997 | Máx. | 39.0188 | 95.6910 | 8.9941 | 28.1080 | 17.0858 |
| | | Mín. | -21.6950 | 46.1432 | -7.0773 | 2.7261 | 8.6975 |
| | | Dif. | 60.7138 | 49.5478 | 16.0714 | 25.3818 | 8.3883 |
| 26.008 | 5.247 | Máx. | -6.0922 | 112.8858 | 6.8162 | 2.1430 | 16.7639 |
| | | Mín. | -35.2414 | 38.3833 | -7.8008 | -12.0245 | 7.2622 |
| | | Dif. | 29.1491 | 74.5024 | 14.6171 | 14.1674 | 9.5017 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 26.008 | 5.497 | Máx. | -27.5784 | 80.5023 | 4.2368 | -14.0593 | 10.9582 |
| | | Mín. | -49.2510 | 27.7174 | -8.0777 | -25.5480 | 4.2493 |
| | | Dif. | 21.6726 | 52.7849 | 12.3145 | 11.4887 | 6.7089 |
| 26.008 | 5.747 | Máx. | -31.5224 | 47.4140 | 1.6041 | -19.2779 | 3.1883 |
| | | Mín. | -64.4723 | 14.5549 | -8.9747 | -36.9428 | -0.7949 |
| | | Dif. | 32.9500 | 32.8591 | 10.5789 | 17.6649 | 3.9832 |
| 26.008 | 5.997 | Máx. | -30.6960 | 14.8625 | -2.1831 | -19.3791 | -2.8029 |
| | | Mín. | -66.6988 | 0.2068 | -11.6053 | -38.9625 | -6.7571 |
| | | Dif. | 36.0028 | 14.6558 | 9.4222 | 19.5834 | 3.9542 |
| 26.008 | 6.247 | Máx. | -21.2669 | -6.2209 | -5.9040 | -16.1540 | -5.4716 |
| | | Mín. | -54.9208 | -15.3431 | -14.2516 | -33.1224 | -11.1344 |
| | | Dif. | 33.6539 | 9.1222 | 8.3476 | 16.9684 | 5.6629 |
| 26.008 | 6.497 | Máx. | -10.3860 | -15.5841 | -8.0370 | -11.9626 | -6.0769 |
| | | Mín. | -39.8736 | -25.8501 | -15.7827 | -24.6658 | -12.5205 |
| | | Dif. | 29.4876 | 10.2660 | 7.7457 | 12.7032 | 6.4436 |
| 26.008 | 6.747 | Máx. | -2.7922 | -18.4842 | -8.0295 | -8.1744 | -5.7294 |
| | | Mín. | -28.2346 | -31.5586 | -15.0786 | -16.8691 | -11.9164 |
| | | Dif. | 25.4424 | 13.0745 | 7.0491 | 8.6947 | 6.1871 |
| 26.008 | 6.997 | Máx. | 1.1748 | -21.2647 | -6.1256 | -4.9151 | -5.1783 |
| | | Mín. | -21.4807 | -35.2093 | -13.0018 | -10.4292 | -10.8045 |
| | | Dif. | 22.6555 | 13.9445 | 6.8762 | 5.5140 | 5.6262 |
| 26.008 | 7.247 | Máx. | 2.5631 | -26.1977 | -3.1031 | -1.0446 | -4.8802 |
| | | Mín. | -18.7557 | -41.1842 | -9.8998 | -4.9740 | -10.0443 |
| | | Dif. | 21.3187 | 14.9864 | 6.7967 | 3.9295 | 5.1641 |
| 26.008 | 7.497 | Máx. | 3.6347 | -35.0598 | 0.6240 | 4.5600 | -5.1450 |
| | | Mín. | -19.7884 | -52.4539 | -6.1374 | 1.1702 | -10.1217 |
| | | Dif. | 23.4231 | 17.3941 | 6.7614 | 3.3898 | 4.9767 |
| 26.008 | 7.747 | Máx. | 4.9996 | -49.4005 | 4.6508 | 14.2916 | -6.2048 |
| | | Mín. | -20.3177 | -71.2217 | -2.1963 | 9.5238 | -11.3123 |
| | | Dif. | 25.3174 | 21.8212 | 6.8471 | 4.7678 | 5.1074 |
| 26.008 | 7.997 | Máx. | 9.3494 | -68.9153 | 7.9214 | 32.3619 | -8.1287 |
| | | Mín. | -16.7306 | -98.5292 | 0.9930 | 22.7923 | -13.6286 |
| | | Dif. | 26.0800 | 29.6140 | 6.9284 | 9.5697 | 5.4999 |
| 26.008 | 8.248 | Máx. | 19.2167 | -87.6200 | 7.9052 | 63.3966 | -10.4017 |
| | | Mín. | -5.2194 | -129.1997 | 1.2915 | 45.6516 | -16.4417 |
| | | Dif. | 24.4361 | 41.5797 | 6.6137 | 17.7450 | 6.0400 |
| 26.008 | 8.397 | Máx. | 19.2167 | -95.4767 | 7.9052 | 104.7715 | -12.3354 |
| | | Mín. | -5.2194 | -143.9161 | 1.2915 | 75.0479 | -18.7781 |
| | | Dif. | 24.4361 | 48.4395 | 6.6137 | 29.7236 | 6.4427 |
| 26.258 | 0.598 | Máx. | 1.3523 | 5.7327 | 5.5433 | 26.9611 | 6.6269 |
| | | Mín. | -22.3049 | -12.9329 | 3.6017 | 12.2551 | -1.0827 |
| | | Dif. | 23.6572 | 18.6656 | 1.9417 | 14.7060 | 7.7096 |
| 26.258 | 0.748 | Máx. | 1.3523 | 6.1687 | 5.5433 | 24.5690 | -0.2136 |
| | | Mín. | -22.3049 | -11.1233 | 3.6017 | 14.9842 | -2.8533 |
| | | Dif. | 23.6572 | 17.2920 | 1.9417 | 9.5848 | 2.6397 |
| 26.258 | 0.998 | Máx. | 6.0977 | 7.0406 | 9.0050 | 21.5305 | -0.8842 |
| | | Mín. | -3.5813 | -7.4010 | 5.7682 | 15.4388 | -2.0118 |
| | | Dif. | 9.6791 | 14.4416 | 3.2368 | 6.0917 | 1.1276 |
| 26.258 | 1.248 | Máx. | 6.4701 | 7.7019 | 11.6166 | 19.9533 | -0.0707 |
| | | Mín. | 2.3715 | -3.8668 | 7.3730 | 13.7004 | -1.6634 |
| | | Dif. | 4.0987 | 11.5687 | 4.2436 | 6.2530 | 1.5927 |
| 26.258 | 1.498 | Máx. | 5.9052 | 8.0284 | 13.3564 | 18.2752 | 0.5749 |
| | | Mín. | 3.3025 | -0.8823 | 8.4078 | 12.0351 | -1.3129 |
| | | Dif. | 2.6027 | 8.9107 | 4.9486 | 6.2400 | 1.8878 |
| 26.258 | 1.748 | Máx. | 4.9094 | 8.2372 | 14.1844 | 16.7021 | 0.8799 |
| | | Mín. | 2.6735 | 1.7309 | 8.8566 | 10.5268 | -0.9848 |
| | | Dif. | 2.2359 | 6.5063 | 5.3278 | 6.1752 | 1.8647 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 26.258 | 1.998 | Máx. | 4.3581 | 8.6333 | 14.1305 | 15.2846 | 0.8984 |
| | | Mín. | 1.2583 | 4.2129 | 8.7483 | 9.2940 | -0.7255 |
| | | Dif. | 3.0998 | 4.4204 | 5.3822 | 5.9906 | 1.6240 |
| 26.258 | 2.248 | Máx. | 3.9027 | 10.6690 | 13.2919 | 13.8942 | 0.7346 |
| | | Mín. | 0.0872 | 5.8609 | 8.1536 | 8.2313 | -0.5195 |
| | | Dif. | 3.8155 | 4.8081 | 5.1383 | 5.6629 | 1.2540 |
| 26.258 | 2.498 | Máx. | 3.4814 | 13.9287 | 11.8159 | 12.2556 | 0.5167 |
| | | Mín. | -0.6247 | 7.6186 | 7.1734 | 7.1472 | -0.3923 |
| | | Dif. | 4.1061 | 6.3101 | 4.6426 | 5.1085 | 0.9090 |
| 26.258 | 2.748 | Máx. | 3.1378 | 18.5025 | 9.8930 | 9.9842 | 0.3361 |
| | | Mín. | -0.8315 | 9.7269 | 5.9335 | 5.7918 | -0.3137 |
| | | Dif. | 3.9693 | 8.7756 | 3.9596 | 4.1925 | 0.6498 |
| 26.258 | 2.998 | Máx. | 2.8184 | 24.2186 | 7.7544 | 6.9928 | 0.5081 |
| | | Mín. | -0.6498 | 12.4985 | 4.5818 | 3.5222 | -0.4659 |
| | | Dif. | 3.4681 | 11.7201 | 3.1726 | 3.4706 | 0.9740 |
| 26.258 | 3.248 | Máx. | 2.2526 | 31.0697 | 5.6577 | 4.1162 | 0.7570 |
| | | Mín. | -0.6408 | 15.9284 | 3.2756 | -1.2398 | -0.4420 |
| | | Dif. | 2.8934 | 15.1412 | 2.3821 | 5.3560 | 1.1990 |
| 26.258 | 3.498 | Máx. | 1.1172 | 39.1763 | 3.8444 | 0.1990 | 1.0745 |
| | | Mín. | -2.5865 | 20.1957 | 2.1489 | -8.0673 | -0.3857 |
| | | Dif. | 3.7037 | 18.9806 | 1.6954 | 8.2662 | 1.4602 |
| 26.258 | 3.748 | Máx. | -1.0100 | 49.0936 | 2.4690 | -5.5699 | 1.3272 |
| | | Mín. | -12.1390 | 25.9219 | 1.2799 | -17.3282 | -0.6140 |
| | | Dif. | 11.1290 | 23.1718 | 1.1891 | 11.7582 | 1.9413 |
| 26.258 | 3.757 | Máx. | -1.0100 | 54.5987 | 2.4690 | -9.4755 | 0.4507 |
| | | Mín. | -12.1390 | 29.2602 | 1.2799 | -24.2601 | -4.6377 |
| | | Dif. | 11.1290 | 25.3386 | 1.1891 | 14.7846 | 5.0884 |
| 26.258 | 4.357 | Máx. | 9.5487 | 93.4950 | 1.6965 | 68.3710 | 19.1897 |
| | | Mín. | -17.0855 | -0.2839 | -1.4402 | 24.8847 | 5.5838 |
| | | Dif. | 26.6342 | 93.7789 | 3.1367 | 43.4863 | 13.6058 |
| 26.258 | 4.497 | Máx. | 9.5487 | 87.4955 | 1.6965 | 44.8403 | 14.5179 |
| | | Mín. | -17.0855 | -0.4300 | -1.4402 | 23.7569 | 4.6317 |
| | | Dif. | 26.6342 | 87.9255 | 3.1367 | 21.0834 | 9.8862 |
| 26.258 | 4.747 | Máx. | 30.6107 | 76.0169 | 0.6335 | 35.4368 | 15.4092 |
| | | Mín. | -15.5813 | 10.7057 | -3.0142 | 13.4603 | 7.1258 |
| | | Dif. | 46.1920 | 65.3112 | 3.6477 | 21.9765 | 8.2834 |
| 26.258 | 4.997 | Máx. | 28.7547 | 65.9048 | 1.2325 | 21.8403 | 16.8520 |
| | | Mín. | -24.7163 | 33.8483 | -3.7951 | 3.5164 | 9.0108 |
| | | Dif. | 53.4710 | 32.0565 | 5.0276 | 18.3239 | 7.8412 |
| 26.258 | 5.247 | Máx. | -1.3843 | 71.1775 | 4.9292 | 5.6595 | 16.9627 |
| | | Mín. | -35.5751 | 28.1506 | -4.1014 | -7.9103 | 7.3749 |
| | | Dif. | 34.1908 | 43.0269 | 9.0306 | 13.5698 | 9.5877 |
| 26.258 | 5.497 | Máx. | -20.8480 | 57.0150 | 6.4011 | -6.8986 | 12.2587 |
| | | Mín. | -44.4794 | 21.1929 | -4.4061 | -18.8222 | 4.5544 |
| | | Dif. | 23.6314 | 35.8221 | 10.8072 | 11.9236 | 7.7042 |
| 26.258 | 5.747 | Máx. | -30.2541 | 37.0023 | 5.9975 | -13.6111 | 5.5426 |
| | | Mín. | -50.2865 | 12.3585 | -5.3502 | -26.7075 | 0.6299 |
| | | Dif. | 20.0324 | 24.6439 | 11.3477 | 13.0964 | 4.9127 |
| 26.258 | 5.997 | Máx. | -29.6759 | 16.0958 | 4.0365 | -14.9826 | -0.3393 |
| | | Mín. | -53.7614 | 3.2842 | -7.2791 | -30.1564 | -3.7651 |
| | | Dif. | 24.0855 | 12.8115 | 11.3156 | 15.1739 | 3.4257 |
| 26.258 | 6.247 | Máx. | -25.8146 | 0.3048 | 1.4119 | -13.8509 | -4.4008 |
| | | Mín. | -49.0376 | -6.2564 | -9.6390 | -28.0711 | -7.7812 |
| | | Dif. | 23.2230 | 6.5612 | 11.0509 | 14.2203 | 3.3803 |
| 26.258 | 6.497 | Máx. | -19.2643 | -8.6825 | -0.6174 | -11.2594 | -5.8889 |
| | | Mín. | -41.5012 | -15.3618 | -11.3915 | -23.0852 | -10.8787 |
| | | Dif. | 22.2369 | 6.6793 | 10.7741 | 11.8259 | 4.9898 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 26.258 | 6.747 | Máx. | -13.1756 | -13.9262 | -1.3291 | -8.2703 | -6.5276 |
| | | Mín. | -33.3210 | -22.4061 | -11.8039 | -17.1213 | -12.1533 |
| | | Dif. | 20.1454 | 8.4799 | 10.4748 | 8.8510 | 5.6257 |
| 26.258 | 6.997 | Máx. | -8.2411 | -18.1460 | -0.6678 | -4.8517 | -6.7844 |
| | | Mín. | -26.2158 | -28.9179 | -10.9465 | -11.3002 | -12.5241 |
| | | Dif. | 17.9747 | 10.7719 | 10.2787 | 6.4485 | 5.7397 |
| 26.258 | 7.247 | Máx. | -4.2001 | -23.8848 | 1.0477 | -0.4725 | -7.0423 |
| | | Mín. | -20.1944 | -36.6705 | -9.0440 | -5.4348 | -12.7221 |
| | | Dif. | 15.9943 | 12.7857 | 10.0917 | 4.9624 | 5.6798 |
| 26.258 | 7.497 | Máx. | 0.4863 | -32.3381 | 3.4127 | 5.9544 | -7.5189 |
| | | Mín. | -15.0538 | -47.7837 | -6.5658 | 1.4671 | -13.1412 |
| | | Dif. | 15.5401 | 15.4456 | 9.9784 | 4.4873 | 5.6224 |
| 26.258 | 7.747 | Máx. | 6.5564 | -44.2618 | 5.7498 | 16.1270 | -8.1912 |
| | | Mín. | -8.4141 | -63.5185 | -4.2118 | 10.5719 | -13.7625 |
| | | Dif. | 14.9705 | 19.2567 | 9.9617 | 5.5551 | 5.5713 |
| 26.258 | 7.997 | Máx. | 14.8774 | -58.9633 | 6.7128 | 32.7375 | -8.6036 |
| | | Mín. | 2.3438 | -85.2824 | -2.7132 | 23.5099 | -13.9477 |
| | | Dif. | 12.5336 | 26.3191 | 9.4260 | 9.2276 | 5.3441 |
| 26.258 | 8.248 | Máx. | 26.5926 | -78.9893 | 4.8272 | 58.7430 | -7.4858 |
| | | Mín. | 15.0121 | -115.8080 | -3.1112 | 42.6159 | -12.0893 |
| | | Dif. | 11.5805 | 36.8186 | 7.9384 | 16.1271 | 4.6035 |
| 26.258 | 8.397 | Máx. | 26.5926 | -90.8706 | 4.8272 | 96.9082 | -7.5373 |
| | | Mín. | 15.0121 | -133.9957 | -3.1112 | 69.0319 | -12.2070 |
| | | Dif. | 11.5805 | 43.1252 | 7.9384 | 27.8763 | 4.6697 |
| 26.508 | 0.598 | Máx. | 4.5223 | 6.7359 | 5.2261 | 24.1046 | 3.4896 |
| | | Mín. | -18.7063 | -9.5510 | 3.3802 | 11.4181 | -4.2621 |
| | | Dif. | 23.2286 | 16.2870 | 1.8459 | 12.6865 | 7.7516 |
| 26.508 | 0.748 | Máx. | 4.5223 | 5.6645 | 5.2261 | 21.4557 | -2.2145 |
| | | Mín. | -18.7063 | -9.2943 | 3.3802 | 13.2598 | -5.1461 |
| | | Dif. | 23.2286 | 14.9588 | 1.8459 | 8.1959 | 2.9316 |
| 26.508 | 0.998 | Máx. | 8.3771 | 4.8158 | 8.2054 | 19.1947 | -2.1995 |
| | | Mín. | -1.0775 | -7.4669 | 5.2273 | 13.6584 | -4.0797 |
| | | Dif. | 9.4546 | 12.2827 | 2.9781 | 5.5363 | 1.8802 |
| 26.508 | 1.248 | Máx. | 9.2533 | 5.2948 | 10.5794 | 18.2082 | -1.2194 |
| | | Mín. | 4.7883 | -4.3604 | 6.7020 | 12.4321 | -3.0476 |
| | | Dif. | 4.4651 | 9.6552 | 3.8774 | 5.7761 | 1.8283 |
| 26.508 | 1.498 | Máx. | 9.4667 | 5.7840 | 12.2297 | 17.0137 | -0.0669 |
| | | Mín. | 5.5595 | -1.4809 | 7.7170 | 11.1730 | -2.1845 |
| | | Dif. | 3.9071 | 7.2648 | 4.5126 | 5.8407 | 2.1177 |
| 26.508 | 1.748 | Máx. | 8.6029 | 6.2523 | 13.0842 | 15.8271 | 0.7657 |
| | | Mín. | 4.8340 | 1.1270 | 8.2215 | 10.0023 | -1.3102 |
| | | Dif. | 3.7689 | 5.1254 | 4.8627 | 5.8248 | 2.0759 |
| 26.508 | 1.998 | Máx. | 7.6038 | 7.0048 | 13.1447 | 14.7032 | 1.2775 |
| | | Mín. | 3.3298 | 3.7230 | 8.2151 | 9.0258 | -0.5173 |
| | | Dif. | 4.2740 | 3.2818 | 4.9296 | 5.6774 | 1.7948 |
| 26.508 | 2.248 | Máx. | 6.6306 | 9.4321 | 12.4733 | 13.5241 | 1.5238 |
| | | Mín. | 1.4948 | 5.4530 | 7.7378 | 8.1474 | 0.1671 |
| | | Dif. | 5.1358 | 3.9791 | 4.7355 | 5.3767 | 1.3568 |
| 26.508 | 2.498 | Máx. | 5.4160 | 13.1215 | 11.1762 | 12.0230 | 1.7406 |
| | | Mín. | -0.0815 | 7.4322 | 6.8584 | 7.1795 | 0.5471 |
| | | Dif. | 5.4975 | 5.6894 | 4.3177 | 4.8434 | 1.1935 |
| 26.508 | 2.748 | Máx. | 4.0992 | 18.1202 | 9.4129 | 9.8064 | 1.8827 |
| | | Mín. | -1.2334 | 10.0408 | 5.6819 | 5.8587 | 0.7274 |
| | | Dif. | 5.3326 | 8.0793 | 3.7310 | 3.9477 | 1.1554 |
| 26.508 | 2.998 | Máx. | 2.7474 | 24.4656 | 7.4076 | 6.5327 | 1.9513 |
| | | Mín. | -1.9282 | 13.4617 | 4.3585 | 3.7169 | 0.7847 |
| | | Dif. | 4.6755 | 11.0040 | 3.0492 | 2.8159 | 1.1666 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 26.508 | 3.248 | Máx. | 1.2059 | 31.9148 | 5.4480 | 3.3849 | 2.0549 |
| | | Mín. | -2.5985 | 17.5938 | 3.0835 | -1.2939 | 0.6980 |
| | | Dif. | 3.8043 | 14.3210 | 2.3645 | 4.6788 | 1.3569 |
| 26.508 | 3.498 | Máx. | -0.8257 | 39.9477 | 3.8546 | -1.0319 | 2.1275 |
| | | Mín. | -5.0553 | 22.1071 | 2.0740 | -8.5004 | 0.4297 |
| | | Dif. | 4.2296 | 17.8407 | 1.7806 | 7.4684 | 1.6978 |
| 26.508 | 3.748 | Máx. | -3.7059 | 46.5913 | 2.9644 | -6.8205 | 1.9857 |
| | | Mín. | -15.6223 | 25.9201 | 1.5528 | -17.7985 | -0.1381 |
| | | Dif. | 11.9163 | 20.6712 | 1.4116 | 10.9780 | 2.1238 |
| 26.508 | 3.757 | Máx. | -3.7059 | 49.1664 | 2.9644 | -10.3761 | 0.8035 |
| | | Mín. | -15.6223 | 27.4400 | 1.5528 | -23.5331 | -4.4476 |
| | | Dif. | 11.9163 | 21.7264 | 1.4116 | 13.1570 | 5.2511 |
| 26.508 | 4.357 | Máx. | -0.8272 | 72.6638 | 1.1744 | 57.8090 | 20.5427 |
| | | Mín. | -23.1641 | 0.8322 | -0.3209 | 20.5553 | 6.3474 |
| | | Dif. | 22.3369 | 71.8315 | 1.4953 | 37.2537 | 14.1953 |
| 26.508 | 4.497 | Máx. | -0.8272 | 68.8725 | 1.1744 | 40.0348 | 15.1293 |
| | | Mín. | -23.1641 | 1.8723 | -0.3209 | 19.0272 | 5.2134 |
| | | Dif. | 22.3369 | 67.0002 | 1.4953 | 21.0076 | 9.9159 |
| 26.508 | 4.747 | Máx. | 5.5970 | 60.7314 | 1.7472 | 29.8788 | 15.3694 |
| | | Mín. | -21.3026 | 8.2822 | -1.7002 | 12.2532 | 7.1070 |
| | | Dif. | 26.8997 | 52.4491 | 3.4474 | 17.6256 | 8.2624 |
| 26.508 | 4.997 | Máx. | 1.6364 | 51.6392 | 3.0569 | 18.5471 | 15.2163 |
| | | Mín. | -29.6382 | 19.3654 | -1.1104 | 4.6255 | 8.8336 |
| | | Dif. | 31.2746 | 32.2739 | 4.1674 | 13.9215 | 6.3828 |
| 26.508 | 5.247 | Máx. | -10.5256 | 48.9913 | 6.6741 | 7.2721 | 15.0713 |
| | | Mín. | -38.9210 | 19.2592 | -0.4332 | -4.0743 | 7.1408 |
| | | Dif. | 28.3954 | 29.7321 | 7.1073 | 11.3464 | 7.9305 |
| 26.508 | 5.497 | Máx. | -22.0137 | 41.5716 | 9.7506 | -1.7161 | 11.6873 |
| | | Mín. | -46.0174 | 15.4161 | -0.4912 | -13.1432 | 4.5819 |
| | | Dif. | 24.0037 | 26.1554 | 10.2419 | 11.4271 | 7.1054 |
| 26.508 | 5.747 | Máx. | -29.5659 | 29.4895 | 10.9164 | -8.6538 | 6.2467 |
| | | Mín. | -49.8352 | 10.5861 | -1.2441 | -18.7040 | 1.5158 |
| | | Dif. | 20.2693 | 18.9034 | 12.1604 | 10.0502 | 4.7309 |
| 26.508 | 5.997 | Máx. | -32.4506 | 16.2123 | 10.1507 | -10.5035 | 0.9848 |
| | | Mín. | -50.4679 | 5.0184 | -2.7914 | -22.7456 | -2.0335 |
| | | Dif. | 18.0173 | 11.1939 | 12.9421 | 12.2421 | 3.0183 |
| 26.508 | 6.247 | Máx. | -30.2460 | 4.1804 | 8.2743 | -10.5548 | -2.7477 |
| | | Mín. | -48.9962 | -0.6373 | -4.7416 | -22.6949 | -5.9145 |
| | | Dif. | 18.7503 | 4.8177 | 13.0159 | 12.1401 | 3.1668 |
| 26.508 | 6.497 | Máx. | -26.6098 | -3.2821 | 6.4593 | -9.2670 | -5.4306 |
| | | Mín. | -43.8757 | -8.0157 | -6.4729 | -19.8824 | -8.9435 |
| | | Dif. | 17.2658 | 4.7336 | 12.9322 | 10.6154 | 3.5129 |
| 26.508 | 6.747 | Máx. | -22.1958 | -9.1358 | 5.2461 | -7.0281 | -6.7072 |
| | | Mín. | -36.7931 | -14.6411 | -7.5309 | -15.6209 | -11.3604 |
| | | Dif. | 14.5973 | 5.5053 | 12.7771 | 8.5928 | 4.6532 |
| 26.508 | 6.997 | Máx. | -16.7011 | -13.9989 | 4.7869 | -3.9003 | -7.5676 |
| | | Mín. | -29.5782 | -21.5687 | -7.6424 | -10.6526 | -12.8336 |
| | | Dif. | 12.8770 | 7.5699 | 12.4293 | 6.7523 | 5.2660 |
| 26.508 | 7.247 | Máx. | -10.8628 | -19.5014 | 4.9529 | 0.4944 | -8.2271 |
| | | Mín. | -21.6822 | -29.3938 | -6.9492 | -5.0329 | -13.7832 |
| | | Dif. | 10.8194 | 9.8923 | 11.9021 | 5.5273 | 5.5561 |
| 26.508 | 7.497 | Máx. | -4.0821 | -26.5302 | 5.4522 | 6.9433 | -8.7518 |
| | | Mín. | -12.7436 | -38.8683 | -6.0396 | 1.7504 | -14.3860 |
| | | Dif. | 8.6615 | 12.3381 | 11.4918 | 5.1929 | 5.6342 |
| 26.508 | 7.747 | Máx. | 4.4172 | -34.7371 | 5.7182 | 16.5130 | -8.9360 |
| | | Mín. | -2.4472 | -50.5523 | -5.4768 | 10.4427 | -14.4026 |
| | | Dif. | 6.8644 | 15.8153 | 11.1950 | 6.0703 | 5.4666 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 26.508 | 7.997 | Máx. | 15.7350 | -42.6646 | 4.4987 | 30.3457 | -8.0344 |
| | | Mín. | 8.9138 | -62.9806 | -5.6608 | 21.9410 | -13.0023 |
| | | Dif. | 6.8213 | 20.3159 | 10.1595 | 8.4047 | 4.9680 |
| 26.508 | 8.248 | Máx. | 28.2734 | -46.0049 | 0.6193 | 49.7133 | -4.9959 |
| | | Mín. | 18.8982 | -69.8475 | -7.6867 | 35.8734 | -8.6862 |
| | | Dif. | 9.3752 | 23.8426 | 8.3060 | 13.8400 | 3.6904 |
| 26.508 | 8.397 | Máx. | 28.2734 | -45.6552 | 0.6193 | 70.3600 | -3.9616 |
| | | Mín. | 18.8982 | -70.7156 | -7.6867 | 49.6554 | -7.3659 |
| | | Dif. | 9.3752 | 25.0605 | 8.3060 | 20.7046 | 3.4043 |
| 26.758 | 0.598 | Máx. | 7.5365 | 1.7609 | 4.4011 | 18.8010 | 1.1083 |
| | | Mín. | -14.8272 | -11.4343 | 2.8021 | 8.5861 | -6.9883 |
| | | Dif. | 22.3638 | 13.1952 | 1.5990 | 10.2150 | 8.0966 |
| 26.758 | 0.748 | Máx. | 7.5365 | 2.1687 | 4.4011 | 17.8070 | -3.7249 |
| | | Mín. | -14.8272 | -9.8298 | 2.8021 | 11.2138 | -7.1817 |
| | | Dif. | 22.3638 | 11.9985 | 1.5990 | 6.5932 | 3.4568 |
| 26.758 | 0.998 | Máx. | 10.9072 | 3.1426 | 7.2042 | 16.6215 | -3.3480 |
| | | Mín. | 1.4493 | -6.5706 | 4.5644 | 11.6775 | -5.8633 |
| | | Dif. | 9.4580 | 9.7132 | 2.6398 | 4.9439 | 2.5153 |
| 26.758 | 1.248 | Máx. | 12.6494 | 3.8261 | 9.3374 | 15.8951 | -2.2468 |
| | | Mín. | 6.9513 | -3.6047 | 5.9337 | 10.7930 | -4.2533 |
| | | Dif. | 5.6980 | 7.4307 | 3.4037 | 5.1021 | 2.0065 |
| 26.758 | 1.498 | Máx. | 13.2769 | 4.1585 | 10.8333 | 15.0125 | -0.7172 |
| | | Mín. | 7.7452 | -1.2075 | 6.9079 | 9.8259 | -2.9077 |
| | | Dif. | 5.5317 | 5.3660 | 3.9254 | 5.1866 | 2.1905 |
| 26.758 | 1.748 | Máx. | 12.4406 | 4.5023 | 11.6854 | 14.1725 | 0.5733 |
| | | Mín. | 6.9551 | 0.9262 | 7.4657 | 8.9754 | -1.5668 |
| | | Dif. | 5.4855 | 3.5761 | 4.2197 | 5.1971 | 2.1401 |
| 26.758 | 1.998 | Máx. | 11.0198 | 5.3232 | 11.8955 | 13.3900 | 1.5419 |
| | | Mín. | 5.1386 | 3.0901 | 7.5977 | 8.2927 | -0.3134 |
| | | Dif. | 5.8812 | 2.2331 | 4.2979 | 5.0973 | 1.8553 |
| 26.758 | 2.248 | Máx. | 9.4546 | 7.8368 | 11.4938 | 12.5310 | 2.2452 |
| | | Mín. | 2.5134 | 4.7634 | 7.3158 | 7.6726 | 0.7418 |
| | | Dif. | 6.9412 | 3.0734 | 4.1780 | 4.8584 | 1.5034 |
| 26.758 | 2.498 | Máx. | 7.3490 | 11.6532 | 10.5169 | 11.3352 | 2.8416 |
| | | Mín. | -0.1229 | 6.9022 | 6.6368 | 6.9307 | 1.4355 |
| | | Dif. | 7.4719 | 4.7510 | 3.8802 | 4.4046 | 1.4061 |
| 26.758 | 2.748 | Máx. | 4.9139 | 16.9212 | 9.0554 | 9.4059 | 3.3348 |
| | | Mín. | -2.5151 | 9.9154 | 5.6160 | 5.7939 | 1.7398 |
| | | Dif. | 7.4290 | 7.0058 | 3.4394 | 3.6120 | 1.5950 |
| 26.758 | 2.998 | Máx. | 2.3571 | 23.9173 | 7.2810 | 6.2047 | 3.4906 |
| | | Mín. | -4.4478 | 14.0383 | 4.3731 | 3.8936 | 1.8641 |
| | | Dif. | 6.8049 | 9.8790 | 2.9079 | 2.3111 | 1.6265 |
| 26.758 | 3.248 | Máx. | -0.2595 | 32.4946 | 5.4730 | 2.8351 | 3.3208 |
| | | Mín. | -6.0710 | 19.2361 | 3.1166 | -0.9464 | 1.7830 |
| | | Dif. | 5.8115 | 13.2585 | 2.3564 | 3.7815 | 1.5379 |
| 26.758 | 3.498 | Máx. | -3.0364 | 42.4067 | 3.9412 | -2.0825 | 3.0920 |
| | | Mín. | -8.9637 | 25.3316 | 2.1007 | -8.4151 | 1.1572 |
| | | Dif. | 5.9272 | 17.0751 | 1.8405 | 6.3326 | 1.9348 |
| 26.758 | 3.748 | Máx. | -6.3380 | 53.2987 | 2.8887 | -9.3984 | 2.5301 |
| | | Mín. | -19.5962 | 32.1073 | 1.5378 | -18.8108 | -0.0184 |
| | | Dif. | 13.2581 | 21.1914 | 1.3509 | 9.4125 | 2.5485 |
| 26.758 | 3.757 | Máx. | -6.3380 | 58.9364 | 2.8887 | -14.2645 | 0.9137 |
| | | Mín. | -19.5962 | 35.6371 | 1.5378 | -26.4449 | -5.1335 |
| | | Dif. | 13.2581 | 23.2993 | 1.3509 | 12.1804 | 6.0472 |
| 26.758 | 4.357 | Máx. | -11.1147 | 60.8086 | 3.9140 | 51.0406 | 20.7902 |
| | | Mín. | -30.7587 | -2.0973 | 1.0857 | 16.5672 | 7.1730 |
| | | Dif. | 19.6439 | 62.9058 | 2.8283 | 34.4734 | 13.6172 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 26.758 | 4.497 | Máx. | -11.1147 | 55.6267 | 3.9140 | 36.2906 | 14.7574 |
| | | Mín. | -30.7587 | -1.8304 | 1.0857 | 15.2516 | 5.5934 |
| | | Dif. | 19.6439 | 57.4571 | 2.8283 | 21.0389 | 9.1639 |
| 26.758 | 4.747 | Máx. | -10.6920 | 46.9672 | 6.1657 | 26.2938 | 14.2725 |
| | | Mín. | -29.8016 | 1.5832 | 1.0503 | 11.5143 | 6.5951 |
| | | Dif. | 19.1095 | 45.3840 | 5.1153 | 14.7795 | 7.6774 |
| 26.758 | 4.997 | Máx. | -15.2056 | 40.1615 | 9.0096 | 17.0207 | 13.1941 |
| | | Mín. | -38.0125 | 8.5019 | 2.5256 | 5.9228 | 7.8493 |
| | | Dif. | 22.8069 | 31.6595 | 6.4840 | 11.0979 | 5.3448 |
| 26.758 | 5.247 | Máx. | -21.7980 | 35.8498 | 11.9858 | 8.4171 | 12.6556 |
| | | Mín. | -46.1379 | 11.6263 | 4.8017 | -0.8131 | 6.4787 |
| | | Dif. | 24.3400 | 24.2234 | 7.1841 | 9.2302 | 6.1768 |
| 26.758 | 5.497 | Máx. | -28.3486 | 31.1233 | 15.5060 | 1.8912 | 10.3085 |
| | | Mín. | -51.9456 | 10.9328 | 5.2031 | -8.4157 | 4.3222 |
| | | Dif. | 23.5970 | 20.1904 | 10.3029 | 10.3069 | 5.9864 |
| 26.758 | 5.747 | Máx. | -33.2293 | 23.7557 | 17.3341 | -3.6935 | 6.3520 |
| | | Mín. | -55.0347 | 9.0551 | 4.7364 | -13.3605 | 1.7889 |
| | | Dif. | 21.8054 | 14.7006 | 12.5977 | 9.6670 | 4.5631 |
| 26.758 | 5.997 | Máx. | -35.6920 | 15.3908 | 17.3365 | -6.5060 | 1.9636 |
| | | Mín. | -55.4164 | 6.1351 | 3.4556 | -16.4970 | -1.1524 |
| | | Dif. | 19.7245 | 9.2558 | 13.8809 | 9.9910 | 3.1160 |
| 26.758 | 6.247 | Máx. | -35.5833 | 7.3990 | 15.9461 | -7.1978 | -1.4467 |
| | | Mín. | -53.1913 | 2.4029 | 1.6800 | -17.4021 | -4.3278 |
| | | Dif. | 17.6080 | 4.9961 | 14.2662 | 10.2043 | 2.8811 |
| 26.758 | 6.497 | Máx. | -32.6643 | 0.8408 | 13.8999 | -6.7050 | -4.1607 |
| | | Mín. | -49.2517 | -2.2418 | -0.1510 | -15.9797 | -7.4734 |
| | | Dif. | 16.5874 | 3.0826 | 14.0509 | 9.2747 | 3.3127 |
| 26.758 | 6.747 | Máx. | -28.2549 | -4.1671 | 12.0517 | -5.1511 | -6.2519 |
| | | Mín. | -43.2501 | -7.8126 | -1.6837 | -12.9879 | -9.8717 |
| | | Dif. | 14.9952 | 3.6455 | 13.7355 | 7.8368 | 3.6198 |
| 26.758 | 6.997 | Máx. | -22.8830 | -8.8056 | 10.4719 | -2.5089 | -7.4899 |
| | | Mín. | -35.4585 | -13.7006 | -2.8236 | -8.9452 | -11.8979 |
| | | Dif. | 12.5755 | 4.8950 | 13.2955 | 6.4363 | 4.4080 |
| 26.758 | 7.247 | Máx. | -16.5461 | -13.5763 | 9.0621 | 1.4764 | -8.3433 |
| | | Mín. | -26.1296 | -20.2453 | -3.5102 | -4.0053 | -13.2735 |
| | | Dif. | 9.5835 | 6.6690 | 12.5723 | 5.4817 | 4.9302 |
| 26.758 | 7.497 | Máx. | -9.1033 | -18.7293 | 7.6797 | 7.2565 | -8.7450 |
| | | Mín. | -15.2216 | -27.7408 | -4.0839 | 2.0010 | -13.9283 |
| | | Dif. | 6.1184 | 9.0115 | 11.7636 | 5.2555 | 5.1833 |
| 26.758 | 7.747 | Máx. | 0.0830 | -24.2314 | 6.0995 | 15.2953 | -8.4014 |
| | | Mín. | -3.1617 | -36.1924 | -5.1368 | 9.3777 | -13.5391 |
| | | Dif. | 3.2447 | 11.9610 | 11.2363 | 5.9177 | 5.1377 |
| 26.758 | 7.997 | Máx. | 12.5149 | -30.2991 | 3.6531 | 25.7846 | -6.8107 |
| | | Mín. | 7.3174 | -45.8062 | -6.3023 | 18.1377 | -11.3663 |
| | | Dif. | 5.1976 | 15.5071 | 9.9553 | 7.6469 | 4.5556 |
| 26.758 | 8.248 | Máx. | 23.2864 | -40.3536 | 0.5999 | 39.3625 | -2.8548 |
| | | Mín. | 16.1772 | -60.9769 | -7.2036 | 28.0724 | -6.7904 |
| | | Dif. | 7.1093 | 20.6233 | 7.8035 | 11.2901 | 3.9357 |
| 26.758 | 8.397 | Máx. | 23.2864 | -47.1669 | 0.5999 | 59.2214 | -0.7752 |
| | | Mín. | 16.1772 | -70.9918 | -7.2036 | 41.4377 | -5.5072 |
| | | Dif. | 7.1093 | 23.8249 | 7.8035 | 17.7837 | 4.7320 |
| 27.008 | 0.598 | Máx. | 9.5474 | 4.9233 | 3.7884 | 16.4605 | -1.3580 |
| | | Mín. | -11.3272 | -4.9843 | 2.3826 | 8.6743 | -9.4085 |
| | | Dif. | 20.8746 | 9.9077 | 1.4058 | 7.7862 | 8.0504 |
| 27.008 | 0.748 | Máx. | 9.5474 | 4.7134 | 3.7884 | 15.0495 | -4.9037 |
| | | Mín. | -11.3272 | -4.2787 | 2.3826 | 9.5676 | -8.8467 |
| | | Dif. | 20.8746 | 8.9921 | 1.4058 | 5.4819 | 3.9430 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 27.008 | 0.998 | Máx. | 13.8681 | 4.4829 | 6.0134 | 13.8104 | -4.2782 |
| | | Mín. | 4.3787 | -2.5490 | 3.8193 | 9.5573 | -7.2186 |
| | | Dif. | 9.4894 | 7.0319 | 2.1941 | 4.2531 | 2.9404 |
| 27.008 | 1.248 | Máx. | 16.9322 | 4.2877 | 7.6763 | 13.0570 | -2.9488 |
| | | Mín. | 9.5272 | -0.7684 | 4.9519 | 8.8236 | -5.2183 |
| | | Dif. | 7.4049 | 5.0562 | 2.7244 | 4.2334 | 2.2695 |
| 27.008 | 1.498 | Máx. | 17.8950 | 3.9853 | 8.9130 | 12.3836 | -1.3122 |
| | | Mín. | 10.2611 | 0.5591 | 5.8006 | 8.0694 | -3.3159 |
| | | Dif. | 7.6339 | 3.4262 | 3.1124 | 4.3142 | 2.0037 |
| 27.008 | 1.748 | Máx. | 16.8670 | 4.0748 | 9.7722 | 11.8664 | 0.3596 |
| | | Mín. | 9.3201 | 1.6181 | 6.4086 | 7.5246 | -1.6287 |
| | | Dif. | 7.5469 | 2.4566 | 3.3636 | 4.3418 | 1.9884 |
| 27.008 | 1.998 | Máx. | 14.9015 | 5.1014 | 10.2324 | 11.4468 | 1.6865 |
| | | Mín. | 6.9619 | 2.6388 | 6.7529 | 7.1486 | -0.0342 |
| | | Dif. | 7.9395 | 2.4626 | 3.4795 | 4.2982 | 1.7207 |
| 27.008 | 2.248 | Máx. | 12.6616 | 7.3276 | 10.2921 | 10.9577 | 2.8046 |
| | | Mín. | 3.4130 | 3.9399 | 6.8208 | 6.8156 | 1.3055 |
| | | Dif. | 9.2486 | 3.3877 | 3.4713 | 4.1420 | 1.4990 |
| 27.008 | 2.498 | Máx. | 9.5418 | 10.7495 | 9.8766 | 10.1741 | 3.8581 |
| | | Mín. | -0.5133 | 6.1263 | 6.5574 | 6.3662 | 2.2145 |
| | | Dif. | 10.0551 | 4.6232 | 3.3192 | 3.8079 | 1.6436 |
| 27.008 | 2.748 | Máx. | 5.7645 | 15.8380 | 8.9733 | 8.7270 | 4.6885 |
| | | Mín. | -4.5619 | 9.5598 | 5.9308 | 5.5429 | 2.7420 |
| | | Dif. | 10.3264 | 6.2781 | 3.0425 | 3.1842 | 1.9465 |
| 27.008 | 2.998 | Máx. | 1.6442 | 23.0569 | 7.6363 | 6.0385 | 5.0089 |
| | | Mín. | -8.3787 | 14.3447 | 4.9068 | 3.9378 | 2.9845 |
| | | Dif. | 10.0228 | 8.7122 | 2.7295 | 2.1007 | 2.0244 |
| 27.008 | 3.248 | Máx. | -2.3534 | 32.7730 | 6.1030 | 2.5284 | 4.7783 |
| | | Mín. | -11.5809 | 20.6092 | 3.7208 | -0.2464 | 2.8080 |
| | | Dif. | 9.2275 | 12.1638 | 2.3822 | 2.7748 | 1.9703 |
| 27.008 | 3.498 | Máx. | -5.8638 | 43.8064 | 4.7206 | -2.5365 | 4.0805 |
| | | Mín. | -15.0959 | 27.6525 | 2.6774 | -7.7063 | 2.0063 |
| | | Dif. | 9.2321 | 16.1539 | 2.0432 | 5.1698 | 2.0743 |
| 27.008 | 3.748 | Máx. | -9.0834 | 52.4438 | 3.9627 | -9.7984 | 3.1804 |
| | | Mín. | -24.1062 | 32.9912 | 2.2324 | -18.5170 | 0.2348 |
| | | Dif. | 15.0228 | 19.4525 | 1.7303 | 8.7186 | 2.9456 |
| 27.008 | 3.757 | Máx. | -9.0834 | 55.4387 | 3.9627 | -14.2411 | 1.5025 |
| | | Mín. | -24.1062 | 34.6015 | 2.2324 | -25.4334 | -5.0800 |
| | | Dif. | 15.0228 | 20.8372 | 1.7303 | 11.1923 | 6.5825 |
| 27.008 | 4.357 | Máx. | -20.3790 | 41.2850 | 7.6960 | 42.3404 | 18.7314 |
| | | Mín. | -40.0463 | -12.7481 | 3.9282 | 10.8562 | 6.4962 |
| | | Dif. | 19.6673 | 54.0332 | 3.7679 | 31.4842 | 12.2352 |
| 27.008 | 4.497 | Máx. | -20.3790 | 38.2720 | 7.6960 | 32.7241 | 12.8775 |
| | | Mín. | -40.0463 | -12.1558 | 3.9282 | 11.8834 | 4.8801 |
| | | Dif. | 19.6673 | 50.4277 | 3.7679 | 20.8406 | 7.9974 |
| 27.008 | 4.747 | Máx. | -24.3324 | 33.7103 | 12.7325 | 24.1174 | 11.8238 |
| | | Mín. | -42.8197 | -7.6745 | 6.3076 | 11.3668 | 5.1032 |
| | | Dif. | 18.4873 | 41.3848 | 6.4249 | 12.7506 | 6.7206 |
| 27.008 | 4.997 | Máx. | -29.2854 | 30.3795 | 17.5824 | 16.4206 | 10.7661 |
| | | Mín. | -50.8097 | 0.2455 | 9.3318 | 7.2814 | 5.7505 |
| | | Dif. | 21.5242 | 30.1340 | 8.2505 | 9.1392 | 5.0156 |
| 27.008 | 5.247 | Máx. | -33.3845 | 27.4548 | 21.5670 | 9.2594 | 10.0414 |
| | | Mín. | -57.1654 | 5.6533 | 12.1871 | 1.7829 | 5.2299 |
| | | Dif. | 23.7809 | 21.8015 | 9.3799 | 7.4765 | 4.8115 |
| 27.008 | 5.497 | Máx. | -36.9549 | 23.8833 | 24.6778 | 4.1986 | 8.9657 |
| | | Mín. | -61.3453 | 7.7565 | 13.5828 | -4.7262 | 3.5107 |
| | | Dif. | 24.3904 | 16.1269 | 11.0950 | 8.9248 | 5.4550 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 27.008 | 5.747 | Máx. | -39.7943 | 19.0174 | 26.4947 | -0.2615 | 6.5606 |
| | | Mín. | -63.8859 | 8.1513 | 13.3583 | -9.0002 | 1.4916 |
| | | Dif. | 24.0916 | 10.8661 | 13.1364 | 8.7387 | 5.0690 |
| 27.008 | 5.997 | Máx. | -41.2769 | 14.3223 | 26.5659 | -3.1788 | 3.2534 |
| | | Mín. | -64.2734 | 6.8696 | 12.1889 | -11.4143 | -0.7366 |
| | | Dif. | 22.9965 | 7.4527 | 14.3770 | 8.2355 | 3.9901 |
| 27.008 | 6.247 | Máx. | -40.8298 | 9.6000 | 25.2332 | -4.1774 | -0.2338 |
| | | Mín. | -62.1533 | 4.8194 | 10.3821 | -12.5660 | -2.9493 |
| | | Dif. | 21.3234 | 4.7806 | 14.8510 | 8.3887 | 2.7155 |
| 27.008 | 6.497 | Máx. | -38.4945 | 5.0502 | 22.9355 | -4.1809 | -2.7280 |
| | | Mín. | -57.7325 | 2.0013 | 8.2532 | -11.9070 | -5.5903 |
| | | Dif. | 19.2380 | 3.0490 | 14.6822 | 7.7261 | 2.8623 |
| 27.008 | 6.747 | Máx. | -34.4419 | 1.1933 | 20.0927 | -3.1648 | -4.7634 |
| | | Mín. | -51.4452 | -1.9039 | 6.0282 | -9.8276 | -8.0575 |
| | | Dif. | 17.0032 | 3.0972 | 14.0645 | 6.6628 | 3.2941 |
| 27.008 | 6.997 | Máx. | -28.6832 | -3.0494 | 17.0288 | -1.0704 | -6.3596 |
| | | Mín. | -43.6617 | -5.7025 | 3.8905 | -6.6646 | -9.9578 |
| | | Dif. | 14.9785 | 2.6531 | 13.1382 | 5.5942 | 3.5983 |
| 27.008 | 7.247 | Máx. | -21.7616 | -6.6674 | 13.9921 | 2.2436 | -7.3056 |
| | | Mín. | -33.9481 | -10.6113 | 1.8627 | -2.5915 | -11.3026 |
| | | Dif. | 12.1865 | 3.9439 | 12.1294 | 4.8351 | 3.9970 |
| 27.008 | 7.497 | Máx. | -13.8423 | -10.2825 | 10.8343 | 7.0263 | -7.5148 |
| | | Mín. | -22.6357 | -15.9706 | -0.2898 | 2.3935 | -11.9161 |
| | | Dif. | 8.7934 | 5.6881 | 11.1241 | 4.6328 | 4.4013 |
| 27.008 | 7.747 | Máx. | -3.1799 | -13.6717 | 7.5576 | 13.4099 | -6.9521 |
| | | Mín. | -11.7142 | -21.3985 | -2.8451 | 8.3064 | -11.3712 |
| | | Dif. | 8.5343 | 7.7268 | 10.4028 | 5.1035 | 4.4191 |
| 27.008 | 7.997 | Máx. | 8.8960 | -16.5707 | 3.8427 | 21.2552 | -5.0757 |
| | | Mín. | -0.1250 | -26.4828 | -5.4211 | 15.0472 | -9.2444 |
| | | Dif. | 9.0210 | 9.9121 | 9.2637 | 6.2080 | 4.1687 |
| 27.008 | 8.248 | Máx. | 20.8600 | -18.0622 | -0.1096 | 30.9033 | -0.2415 |
| | | Mín. | 11.4085 | -29.8545 | -7.7517 | 21.9882 | -5.7649 |
| | | Dif. | 9.4515 | 11.7923 | 7.6421 | 8.9151 | 5.5234 |
| 27.008 | 8.397 | Máx. | 20.8600 | -18.2524 | -0.1096 | 40.6739 | 2.0473 |
| | | Mín. | 11.4085 | -30.8216 | -7.7517 | 28.1031 | -4.5868 |
| | | Dif. | 9.4515 | 12.5692 | 7.6421 | 12.5707 | 6.6341 |
| 27.258 | 0.598 | Máx. | 13.3819 | 14.8102 | 2.9337 | 16.1119 | -3.1708 |
| | | Mín. | -6.3426 | 3.6258 | 1.8287 | 8.7433 | -11.3137 |
| | | Dif. | 19.7246 | 11.1845 | 1.1050 | 7.3686 | 8.1429 |
| 27.258 | 0.748 | Máx. | 13.3819 | 13.6277 | 2.9337 | 12.5034 | -5.4822 |
| | | Mín. | -6.3426 | 3.7065 | 1.8287 | 7.9568 | -9.6898 |
| | | Dif. | 19.7246 | 9.9211 | 1.1050 | 4.5466 | 4.2076 |
| 27.258 | 0.998 | Máx. | 18.5774 | 11.6208 | 4.1961 | 10.7174 | -4.7240 |
| | | Mín. | 8.5186 | 3.9335 | 2.6842 | 7.3153 | -7.6497 |
| | | Dif. | 10.0588 | 7.6873 | 1.5118 | 3.4021 | 2.9257 |
| 27.258 | 1.248 | Máx. | 22.7648 | 10.0566 | 5.1277 | 9.8171 | -3.2113 |
| | | Mín. | 12.7176 | 4.0689 | 3.3492 | 6.5722 | -5.3413 |
| | | Dif. | 10.0472 | 5.9877 | 1.7785 | 3.2449 | 2.1300 |
| 27.258 | 1.498 | Máx. | 23.6896 | 8.8902 | 6.1306 | 9.3250 | -1.5579 |
| | | Mín. | 13.3904 | 3.9567 | 3.9465 | 6.0375 | -3.0560 |
| | | Dif. | 10.2992 | 4.9335 | 2.1841 | 3.2875 | 1.4981 |
| 27.258 | 1.748 | Máx. | 22.1873 | 8.7659 | 7.2133 | 9.1112 | 0.2572 |
| | | Mín. | 12.1364 | 3.5133 | 4.5899 | 5.7784 | -1.1720 |
| | | Dif. | 10.0509 | 5.2526 | 2.6234 | 3.3328 | 1.4292 |
| 27.258 | 1.998 | Máx. | 19.3588 | 9.3969 | 8.2521 | 9.0476 | 1.7966 |
| | | Mín. | 8.9273 | 3.8325 | 5.2238 | 5.6962 | 0.5924 |
| | | Dif. | 10.4315 | 5.5644 | 3.0283 | 3.3515 | 1.2041 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 27.258 | 2.248 | Máx. | 16.5151 | 10.8920 | 9.1407 | 8.8849 | 3.2956 |
| | | Mín. | 4.4982 | 4.9571 | 5.8100 | 5.6090 | 2.0459 |
| | | Dif. | 12.0169 | 5.9349 | 3.3308 | 3.2758 | 1.2497 |
| 27.258 | 2.498 | Máx. | 12.3198 | 13.5828 | 9.6723 | 8.5246 | 4.8506 |
| | | Mín. | -0.8659 | 6.8023 | 6.1990 | 5.4468 | 3.0498 |
| | | Dif. | 13.1857 | 6.7805 | 3.4732 | 3.0779 | 1.8009 |
| 27.258 | 2.748 | Máx. | 7.0339 | 18.0430 | 9.7144 | 7.6750 | 6.0737 |
| | | Mín. | -6.9484 | 10.0204 | 6.3009 | 5.0099 | 3.8588 |
| | | Dif. | 13.9823 | 8.0226 | 3.4135 | 2.6651 | 2.2149 |
| 27.258 | 2.998 | Máx. | 0.7504 | 25.2352 | 9.0943 | 5.8037 | 6.7187 |
| | | Mín. | -13.6558 | 15.3952 | 5.9997 | 3.9205 | 4.2864 |
| | | Dif. | 14.4062 | 9.8400 | 3.0945 | 1.8832 | 2.4323 |
| 27.258 | 3.248 | Máx. | -5.1304 | 35.6382 | 7.9676 | 2.5439 | 6.6501 |
| | | Mín. | -19.5002 | 22.8195 | 5.2309 | 0.8194 | 4.1152 |
| | | Dif. | 14.3698 | 12.8187 | 2.7367 | 1.7245 | 2.5349 |
| 27.258 | 3.498 | Máx. | -9.7186 | 49.1449 | 6.4441 | -2.3718 | 5.6377 |
| | | Mín. | -24.6825 | 32.2910 | 4.1222 | -6.1196 | 3.1229 |
| | | Dif. | 14.9639 | 16.8540 | 2.3219 | 3.7478 | 2.5148 |
| 27.258 | 3.748 | Máx. | -10.8375 | 63.3325 | 5.0565 | -10.8843 | 4.0891 |
| | | Mín. | -31.0559 | 41.6474 | 3.0395 | -18.0016 | 0.6959 |
| | | Dif. | 20.2184 | 21.6851 | 2.0170 | 7.1173 | 3.3932 |
| 27.258 | 3.757 | Máx. | -10.8375 | 69.8504 | 5.0565 | -16.8837 | 2.3863 |
| | | Mín. | -31.0559 | 45.7039 | 3.0395 | -26.7358 | -5.0852 |
| | | Dif. | 20.2184 | 24.1465 | 2.0170 | 9.8521 | 7.4715 |
| 27.258 | 4.357 | Máx. | -28.6337 | 35.8350 | 13.9148 | 40.8907 | 14.1448 |
| | | Mín. | -51.9642 | -23.8991 | 8.6784 | 5.3938 | 3.3270 |
| | | Dif. | 23.3305 | 59.7341 | 5.2365 | 35.4969 | 10.8178 |
| 27.258 | 4.497 | Máx. | -28.6337 | 31.2058 | 13.9148 | 31.0454 | 9.5718 |
| | | Mín. | -51.9642 | -22.7522 | 8.6784 | 10.3923 | 2.6412 |
| | | Dif. | 23.3305 | 53.9580 | 5.2365 | 20.6531 | 6.9306 |
| 27.258 | 4.747 | Máx. | -38.3823 | 26.2119 | 23.5684 | 23.3504 | 8.1100 |
| | | Mín. | -61.4983 | -15.6950 | 14.6323 | 11.7202 | 1.7088 |
| | | Dif. | 23.1160 | 41.9069 | 8.9360 | 11.6303 | 6.4012 |
| 27.258 | 4.997 | Máx. | -42.9088 | 25.0110 | 30.9697 | 15.8958 | 8.0257 |
| | | Mín. | -68.5020 | -4.9318 | 19.5780 | 8.3832 | 2.0901 |
| | | Dif. | 25.5932 | 29.9428 | 11.3917 | 7.5125 | 5.9356 |
| 27.258 | 5.247 | Máx. | -44.7780 | 22.4076 | 35.6307 | 9.3241 | 8.1369 |
| | | Mín. | -71.8596 | 2.5123 | 23.1617 | 3.3212 | 2.6135 |
| | | Dif. | 27.0816 | 19.8953 | 12.4690 | 6.0028 | 5.5234 |
| 27.258 | 5.497 | Máx. | -46.3384 | 18.5530 | 38.0695 | 5.2086 | 8.0982 |
| | | Mín. | -74.0237 | 6.1751 | 25.2164 | -2.3050 | 2.1838 |
| | | Dif. | 27.6853 | 12.3779 | 12.8530 | 7.5135 | 5.9144 |
| 27.258 | 5.747 | Máx. | -48.1656 | 14.9197 | 39.1133 | 1.7999 | 6.7770 |
| | | Mín. | -75.7523 | 7.6902 | 25.2937 | -5.6967 | 1.3453 |
| | | Dif. | 27.5867 | 7.2295 | 13.8197 | 7.4966 | 5.4317 |
| 27.258 | 5.997 | Máx. | -49.2327 | 13.2044 | 38.7112 | -0.6191 | 4.4411 |
| | | Mín. | -75.8850 | 7.5202 | 24.0784 | -7.4200 | 0.0358 |
| | | Dif. | 26.6523 | 5.6842 | 14.6328 | 6.8009 | 4.4053 |
| 27.258 | 6.247 | Máx. | -48.1148 | 11.3892 | 36.8692 | -1.7235 | 1.5998 |
| | | Mín. | -73.4263 | 7.1003 | 22.0128 | -8.3930 | -1.4994 |
| | | Dif. | 25.3115 | 4.2889 | 14.8564 | 6.6695 | 3.0992 |
| 27.258 | 6.497 | Máx. | -45.2456 | 9.1386 | 33.8952 | -2.0569 | -0.9761 |
| | | Mín. | -68.4290 | 5.5969 | 19.3833 | -8.1048 | -3.0991 |
| | | Dif. | 23.1833 | 3.5417 | 14.5120 | 6.0479 | 2.1231 |
| 27.258 | 6.747 | Máx. | -41.1106 | 6.8180 | 30.0493 | -1.4260 | -2.7019 |
| | | Mín. | -61.8393 | 3.1025 | 16.3048 | -6.6345 | -5.2825 |
| | | Dif. | 20.7287 | 3.7155 | 13.7445 | 5.2084 | 2.5807 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 27.258 | 6.997 | Máx. | -35.4820 | 4.1543 | 25.6578 | 0.1524 | -4.0969 |
| | | Mín. | -53.6991 | 0.7028 | 13.0171 | -4.2304 | -7.0551 |
| | | Dif. | 18.2171 | 3.4515 | 12.6407 | 4.3829 | 2.9581 |
| 27.258 | 7.247 | Máx. | -28.0237 | 1.0760 | 20.8792 | 2.6664 | -4.9402 |
| | | Mín. | -43.6303 | -1.8300 | 9.5454 | -1.0634 | -8.2001 |
| | | Dif. | 15.6066 | 2.9060 | 11.3337 | 3.7298 | 3.2599 |
| 27.258 | 7.497 | Máx. | -19.4059 | -2.2491 | 15.7954 | 6.3460 | -5.1546 |
| | | Mín. | -32.9642 | -4.5292 | 5.8867 | 2.8480 | -8.5060 |
| | | Dif. | 13.5583 | 2.2801 | 9.9087 | 3.4979 | 3.3514 |
| 27.258 | 7.747 | Máx. | -9.0117 | -3.9110 | 10.6898 | 11.1304 | -4.3036 |
| | | Mín. | -23.3426 | -7.4476 | 1.6899 | 7.3561 | -8.0863 |
| | | Dif. | 14.3309 | 3.5366 | 8.9999 | 3.7743 | 3.7827 |
| 27.258 | 7.997 | Máx. | 2.1722 | -4.5857 | 5.5702 | 16.4668 | -1.8205 |
| | | Mín. | -12.0038 | -9.3848 | -2.3389 | 11.7314 | -6.9514 |
| | | Dif. | 14.1760 | 4.7991 | 7.9091 | 4.7354 | 5.1309 |
| 27.258 | 8.248 | Máx. | 15.1377 | -8.2882 | 1.2231 | 21.4815 | 2.5533 |
| | | Mín. | 1.9419 | -15.3993 | -5.4241 | 14.8779 | -4.2402 |
| | | Dif. | 13.1958 | 7.1110 | 6.6471 | 6.6036 | 6.7935 |
| 27.258 | 8.397 | Máx. | 15.1377 | -11.8177 | 1.2231 | 27.7895 | 4.7644 |
| | | Mín. | 1.9419 | -20.5700 | -5.4241 | 18.9147 | -3.3886 |
| | | Dif. | 13.1958 | 8.7522 | 6.6471 | 8.8748 | 8.1530 |
| 27.508 | 0.598 | Máx. | 18.9611 | 33.6892 | 1.4784 | 15.7936 | -4.6563 |
| | | Mín. | -0.9029 | 15.9743 | 0.7173 | 9.1319 | -12.4332 |
| | | Dif. | 19.8640 | 17.7149 | 0.7611 | 6.6617 | 7.7769 |
| 27.508 | 0.748 | Máx. | 18.9611 | 32.7349 | 1.4784 | 9.3128 | -4.7188 |
| | | Mín. | -0.9029 | 15.6654 | 0.7173 | 6.0193 | -8.8029 |
| | | Dif. | 19.8640 | 17.0695 | 0.7611 | 3.2935 | 4.0841 |
| 27.508 | 0.998 | Máx. | 26.2372 | 30.4457 | 1.6279 | 7.2033 | -3.6710 |
| | | Mín. | 12.8344 | 14.5867 | 0.0124 | 4.9135 | -6.2803 |
| | | Dif. | 13.4027 | 15.8590 | 1.6155 | 2.2898 | 2.6093 |
| 27.508 | 1.248 | Máx. | 30.1762 | 28.1240 | 2.0731 | 6.3678 | -2.0648 |
| | | Mín. | 16.7110 | 13.1393 | -0.4458 | 4.2079 | -4.0495 |
| | | Dif. | 13.4652 | 14.9846 | 2.5189 | 2.1599 | 1.9847 |
| 27.508 | 1.498 | Máx. | 30.4496 | 26.7038 | 3.2141 | 6.1295 | -0.5763 |
| | | Mín. | 17.0449 | 11.9361 | -0.3252 | 3.9322 | -1.8633 |
| | | Dif. | 13.4047 | 14.7678 | 3.5393 | 2.1973 | 1.2871 |
| 27.508 | 1.748 | Máx. | 28.4973 | 26.1197 | 4.9443 | 6.1588 | 1.0669 |
| | | Mín. | 15.4772 | 10.8159 | 0.4304 | 3.9024 | 0.1262 |
| | | Dif. | 13.0201 | 15.3038 | 4.5140 | 2.2565 | 0.9406 |
| 27.508 | 1.998 | Máx. | 23.9651 | 26.4952 | 7.0091 | 6.4451 | 2.9484 |
| | | Mín. | 10.6415 | 11.1393 | 1.5990 | 4.0941 | 1.5946 |
| | | Dif. | 13.3236 | 15.3559 | 5.4101 | 2.3510 | 1.3538 |
| 27.508 | 2.248 | Máx. | 21.2334 | 27.4567 | 8.9873 | 6.4297 | 4.9449 |
| | | Mín. | 6.0858 | 12.4402 | 2.9317 | 4.1108 | 2.8929 |
| | | Dif. | 15.1477 | 15.0166 | 6.0556 | 2.3188 | 2.0521 |
| 27.508 | 2.498 | Máx. | 15.9561 | 29.0496 | 10.8575 | 6.3921 | 6.7520 |
| | | Mín. | -0.7519 | 13.7635 | 4.4101 | 4.1517 | 4.0953 |
| | | Dif. | 16.7081 | 15.2861 | 6.4474 | 2.2405 | 2.6568 |
| 27.508 | 2.748 | Máx. | 9.5369 | 31.9974 | 12.3522 | 6.0847 | 8.4163 |
| | | Mín. | -8.6818 | 16.1260 | 5.8475 | 4.0459 | 5.2111 |
| | | Dif. | 18.2187 | 15.8714 | 6.5047 | 2.0387 | 3.2052 |
| 27.508 | 2.998 | Máx. | 0.0515 | 38.0958 | 13.2157 | 5.3117 | 9.5397 |
| | | Mín. | -19.8129 | 21.0555 | 6.9979 | 3.6398 | 5.9826 |
| | | Dif. | 19.8644 | 17.0403 | 6.2178 | 1.6719 | 3.5571 |
| 27.508 | 3.248 | Máx. | -7.8655 | 48.1337 | 12.8045 | 3.1053 | 9.9081 |
| | | Mín. | -29.1647 | 29.3871 | 7.4871 | 1.6133 | 6.1979 |
| | | Dif. | 21.2991 | 18.7466 | 5.3174 | 1.4920 | 3.7102 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 27.508 | 3.498 | Máx. | -15.0412 | 62.0016 | 11.1540 | -1.0352 | 8.9374 |
| | | Mín. | -39.0312 | 40.2286 | 7.1666 | -3.4232 | 5.2990 |
| | | Dif. | 23.9899 | 21.7730 | 3.9874 | 2.3880 | 3.6384 |
| 27.508 | 3.748 | Máx. | -13.7374 | 76.2946 | 8.7048 | -8.8400 | 6.5218 |
| | | Mín. | -44.2804 | 51.5868 | 5.6388 | -14.6057 | 2.7841 |
| | | Dif. | 30.5430 | 24.7078 | 3.0659 | 5.7657 | 3.7377 |
| 27.508 | 3.757 | Máx. | -13.7374 | 83.4526 | 8.7048 | -14.6629 | 4.5997 |
| | | Mín. | -44.2804 | 56.6277 | 5.6388 | -23.5858 | -2.4967 |
| | | Dif. | 30.5430 | 26.8250 | 3.0659 | 8.9229 | 7.0964 |
| 27.508 | 4.357 | Máx. | -34.2839 | 45.3691 | 22.4476 | 40.1405 | 6.2065 |
| | | Mín. | -64.6103 | -29.8081 | 15.1841 | 3.3696 | -5.5686 |
| | | Dif. | 30.3264 | 75.1772 | 7.2634 | 36.7709 | 11.7751 |
| 27.508 | 4.497 | Máx. | -34.2839 | 40.5558 | 22.4476 | 30.5094 | 5.9074 |
| | | Mín. | -64.6103 | -29.0663 | 15.1841 | 10.6490 | -2.4294 |
| | | Dif. | 30.3264 | 69.6221 | 7.2634 | 19.8604 | 8.3368 |
| 27.508 | 4.747 | Máx. | -51.7795 | 33.1055 | 41.6750 | 23.7140 | 3.2270 |
| | | Mín. | -85.5340 | -19.1725 | 28.1740 | 12.7003 | -4.6969 |
| | | Dif. | 33.7545 | 52.2780 | 13.5010 | 11.0137 | 7.9240 |
| 27.508 | 4.997 | Máx. | -54.0155 | 27.0778 | 51.0326 | 14.3721 | 4.7767 |
| | | Mín. | -88.3733 | -4.4527 | 34.7197 | 8.5796 | -2.6168 |
| | | Dif. | 34.3578 | 31.5305 | 16.3129 | 5.7925 | 7.3934 |
| 27.508 | 5.247 | Máx. | -54.0380 | 20.2888 | 55.2633 | 7.9996 | 6.4123 |
| | | Mín. | -87.2825 | 3.2950 | 37.9467 | 3.1374 | -0.1049 |
| | | Dif. | 33.2445 | 16.9937 | 17.3167 | 4.8622 | 6.5172 |
| 27.508 | 5.497 | Máx. | -54.9901 | 14.0835 | 56.8834 | 4.4963 | 7.5289 |
| | | Mín. | -86.9193 | 5.9858 | 39.5303 | -1.3861 | 1.1502 |
| | | Dif. | 31.9292 | 8.0977 | 17.3532 | 5.8825 | 6.3787 |
| 27.508 | 5.747 | Máx. | -57.5071 | 11.2582 | 56.7497 | 2.2798 | 7.1945 |
| | | Mín. | -89.7927 | 6.5723 | 39.8105 | -3.4997 | 1.6390 |
| | | Dif. | 32.2855 | 4.6860 | 16.9392 | 5.7795 | 5.5555 |
| 27.508 | 5.997 | Máx. | -59.4647 | 11.9481 | 55.2070 | 0.9077 | 5.7501 |
| | | Mín. | -91.0600 | 7.9761 | 39.0143 | -4.4121 | 1.4427 |
| | | Dif. | 31.5952 | 3.9720 | 16.1927 | 5.3199 | 4.3074 |
| 27.508 | 6.247 | Máx. | -57.2216 | 13.2532 | 51.9797 | -0.0479 | 3.6974 |
| | | Mín. | -87.0893 | 9.3341 | 36.5652 | -4.9816 | 0.8020 |
| | | Dif. | 29.8677 | 3.9190 | 15.4145 | 4.9338 | 2.8954 |
| 27.508 | 6.497 | Máx. | -53.1195 | 13.0562 | 47.6342 | -0.5101 | 1.4833 |
| | | Mín. | -80.3469 | 8.6633 | 33.2298 | -4.8945 | -0.0285 |
| | | Dif. | 27.2275 | 4.3929 | 14.4045 | 4.3844 | 1.5118 |
| 27.508 | 6.747 | Máx. | -48.9091 | 11.7654 | 42.2351 | -0.1106 | 0.1013 |
| | | Mín. | -73.8609 | 7.2282 | 29.2558 | -3.7496 | -1.5387 |
| | | Dif. | 24.9518 | 4.5371 | 12.9793 | 3.6390 | 1.6400 |
| 27.508 | 6.997 | Máx. | -43.6614 | 10.8132 | 36.4347 | 1.0759 | -0.7766 |
| | | Mín. | -65.8084 | 6.3132 | 24.7376 | -1.9637 | -3.1117 |
| | | Dif. | 22.1471 | 4.5000 | 11.6971 | 3.0395 | 2.3352 |
| 27.508 | 7.247 | Máx. | -35.1356 | 9.1028 | 29.7667 | 2.7282 | -1.1847 |
| | | Mín. | -54.6886 | 5.1484 | 19.6245 | 0.3238 | -4.1925 |
| | | Dif. | 19.5531 | 3.9544 | 10.1423 | 2.4044 | 3.0078 |
| 27.508 | 7.497 | Máx. | -25.4126 | 6.2179 | 22.9338 | 5.3718 | -0.9092 |
| | | Mín. | -44.6905 | 3.1092 | 14.3757 | 3.1977 | -4.6429 |
| | | Dif. | 19.2780 | 3.1086 | 8.5581 | 2.1740 | 3.7337 |
| 27.508 | 7.747 | Máx. | -16.9618 | 4.8929 | 16.1525 | 9.3152 | 0.2470 |
| | | Mín. | -37.8719 | 2.4683 | 8.9108 | 6.5638 | -4.3653 |
| | | Dif. | 20.9101 | 2.4246 | 7.2417 | 2.7514 | 4.6123 |
| 27.508 | 7.997 | Máx. | -8.7031 | 9.1150 | 9.4670 | 13.3912 | 2.4712 |
| | | Mín. | -29.6871 | 5.2452 | 3.1517 | 9.7283 | -3.2928 |
| | | Dif. | 20.9841 | 3.8698 | 6.3153 | 3.6629 | 5.7640 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 27.508 | 8.248 | Máx. | -0.2676 | 25.6576 | 2.5402 | 15.5227 | 5.9793 |
| | | Mín. | -19.4765 | 15.5579 | -3.1312 | 10.9854 | -1.5384 |
| | | Dif. | 19.2089 | 10.0997 | 5.6714 | 4.5373 | 7.5177 |
| 27.508 | 8.397 | Máx. | -0.2676 | 38.2802 | 2.5402 | 9.7293 | 8.0179 |
| | | Mín. | -19.4765 | 23.5950 | -3.1312 | 3.6564 | -1.0279 |
| | | Dif. | 19.2089 | 14.6852 | 5.6714 | 6.0729 | 9.0458 |
| 27.758 | 0.598 | Máx. | 33.2025 | 99.8726 | 0.2549 | 23.3708 | -5.0448 |
| | | Mín. | 9.3590 | 47.7699 | -1.4847 | 12.7594 | -12.2864 |
| | | Dif. | 23.8435 | 52.1027 | 1.7396 | 10.6113 | 7.2416 |
| 27.758 | 0.748 | Máx. | 33.2025 | 89.8193 | 0.2549 | 5.0297 | 0.4536 |
| | | Mín. | 9.3590 | 43.1276 | -1.4847 | 3.3799 | -4.7118 |
| | | Dif. | 23.8435 | 46.6917 | 1.7396 | 1.6498 | 5.1654 |
| 27.758 | 0.998 | Máx. | 34.5870 | 78.3703 | -2.2025 | 3.1830 | 2.1736 |
| | | Mín. | 17.2679 | 37.5284 | -5.3918 | 2.1764 | -2.4562 |
| | | Dif. | 17.3191 | 40.8419 | 3.1893 | 1.0066 | 4.6299 |
| 27.758 | 1.248 | Máx. | 37.1194 | 76.8174 | -2.3412 | 2.9724 | 3.9444 |
| | | Mín. | 20.2314 | 36.3340 | -6.8311 | 1.9376 | -0.6001 |
| | | Dif. | 16.8879 | 40.4834 | 4.4899 | 1.0348 | 4.5446 |
| 27.758 | 1.498 | Máx. | 35.7119 | 77.5234 | -0.9241 | 3.1318 | 5.2773 |
| | | Mín. | 19.7928 | 36.4470 | -6.9504 | 1.9947 | 0.8478 |
| | | Dif. | 15.9192 | 41.0765 | 6.0263 | 1.1371 | 4.4295 |
| 27.758 | 1.748 | Máx. | 35.2490 | 77.5693 | 1.5614 | 3.1556 | 7.0446 |
| | | Mín. | 19.0193 | 36.2408 | -6.0013 | 2.0017 | 2.4513 |
| | | Dif. | 16.2297 | 41.3285 | 7.5628 | 1.1538 | 4.5933 |
| 27.758 | 1.998 | Máx. | 26.4164 | 79.5619 | 5.8128 | 3.9042 | 8.5802 |
| | | Mín. | 9.9916 | 37.6729 | -3.3398 | 2.5167 | 3.9367 |
| | | Dif. | 16.4249 | 41.8890 | 9.1526 | 1.3875 | 4.6435 |
| 27.758 | 2.248 | Máx. | 26.4894 | 82.0378 | 8.5079 | 3.6838 | 10.8864 |
| | | Mín. | 8.2907 | 39.6022 | -1.6340 | 2.3697 | 5.4699 |
| | | Dif. | 18.1987 | 42.4356 | 10.1419 | 1.3141 | 5.4165 |
| 27.758 | 2.498 | Máx. | 19.4717 | 82.8822 | 12.4153 | 3.9393 | 12.4933 |
| | | Mín. | -0.6257 | 40.5095 | 1.4170 | 2.5598 | 6.6538 |
| | | Dif. | 20.0973 | 42.3727 | 10.9983 | 1.3795 | 5.8395 |
| 27.758 | 2.748 | Máx. | 14.3915 | 83.3774 | 15.8075 | 3.7779 | 14.5079 |
| | | Mín. | -8.1524 | 41.4491 | 4.2710 | 2.5134 | 8.0757 |
| | | Dif. | 22.5439 | 41.9283 | 11.5364 | 1.2645 | 6.4322 |
| 27.758 | 2.998 | Máx. | -0.7368 | 86.8400 | 20.3532 | 4.2569 | 15.9407 |
| | | Mín. | -26.5890 | 44.9095 | 8.4020 | 2.9060 | 9.2628 |
| | | Dif. | 25.8522 | 41.9306 | 11.9512 | 1.3509 | 6.6778 |
| 27.758 | 3.248 | Máx. | -8.0006 | 93.4829 | 21.6188 | 3.2721 | 17.2986 |
| | | Mín. | -37.0754 | 51.2780 | 10.2997 | 2.0356 | 10.3571 |
| | | Dif. | 29.0748 | 42.2049 | 11.3191 | 1.2366 | 6.9415 |
| 27.758 | 3.498 | Máx. | -20.5599 | 103.6774 | 21.9314 | 1.5005 | 16.8085 |
| | | Mín. | -56.1597 | 61.6408 | 11.9686 | 0.3435 | 10.1089 |
| | | Dif. | 35.5997 | 42.0366 | 9.9628 | 1.1570 | 6.6996 |
| 27.758 | 3.748 | Máx. | -27.8247 | 134.0526 | 18.4251 | -3.4197 | 15.2633 |
| | | Mín. | -81.0579 | 87.0939 | 11.3230 | -6.6939 | 8.2836 |
| | | Dif. | 53.2332 | 46.9587 | 7.1021 | 3.2743 | 6.9797 |
| 27.758 | 3.757 | Máx. | -27.8247 | 156.8400 | 18.4251 | -11.5487 | 10.9547 |
| | | Mín. | -81.0579 | 105.2922 | 11.3230 | -18.7452 | 3.2428 |
| | | Dif. | 53.2332 | 51.5478 | 7.1021 | 7.1965 | 7.7119 |
| 27.758 | 4.357 | Máx. | -34.3330 | 114.0065 | 31.4619 | 46.0619 | -5.9574 |
| | | Mín. | -77.1012 | 0.7566 | 20.2779 | 8.9378 | -19.5243 |
| | | Dif. | 42.7682 | 113.2499 | 11.1840 | 37.1241 | 13.5669 |
| 27.758 | 4.497 | Máx. | -34.3330 | 107.9832 | 31.4619 | 33.9719 | 7.4036 |
| | | Mín. | -77.1012 | -0.4622 | 20.2779 | 15.0356 | -5.4798 |
| | | Dif. | 42.7682 | 108.4454 | 11.1840 | 18.9363 | 12.8834 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|---------|---------|---------|----------|
| 27.758 | 4.747 | Máx. | -36.2297 | 74.6808 | 73.6020 | 26.0081 | -4.5687 |
| | | Mín. | -107.4680 | 1.3164 | 51.8373 | 14.5773 | -15.3121 |
| | | Dif. | 71.2383 | 73.3644 | 21.7647 | 11.4308 | 10.7434 |
| 27.758 | 4.997 | Máx. | -54.6184 | 36.3689 | 79.1029 | 10.3082 | 1.7297 |
| | | Mín. | -104.3839 | 5.6851 | 55.5338 | 6.5744 | -7.1007 |
| | | Dif. | 49.7655 | 30.6837 | 23.5691 | 3.7338 | 8.8304 |
| 27.758 | 5.247 | Máx. | -58.6540 | 19.6432 | 80.0399 | 4.2495 | 5.4161 |
| | | Mín. | -99.9268 | 7.1881 | 55.7106 | 1.1220 | -1.7993 |
| | | Dif. | 41.2728 | 12.4551 | 24.3292 | 3.1275 | 7.2154 |
| 27.758 | 5.497 | Máx. | -61.2232 | 9.8725 | 80.0683 | 1.7940 | 7.3163 |
| | | Mín. | -97.0744 | 5.5553 | 55.7420 | -1.9465 | 0.9825 |
| | | Dif. | 35.8512 | 4.3172 | 24.3263 | 3.7405 | 6.3338 |
| 27.758 | 5.747 | Máx. | -67.6316 | 6.7853 | 80.2240 | 1.2281 | 7.6208 |
| | | Mín. | -105.2905 | 4.5557 | 55.7786 | -2.2900 | 2.5155 |
| | | Dif. | 37.6589 | 2.2297 | 24.4453 | 3.5181 | 5.1052 |
| 27.758 | 5.997 | Máx. | -72.3975 | 10.8110 | 79.5350 | 1.2440 | 7.2309 |
| | | Mín. | -109.2455 | 7.6159 | 55.6668 | -2.3773 | 3.6748 |
| | | Dif. | 36.8481 | 3.1951 | 23.8683 | 3.6213 | 3.5560 |
| 27.758 | 6.247 | Máx. | -67.9618 | 15.9054 | 74.0132 | 0.6053 | 6.8252 |
| | | Mín. | -103.1402 | 11.0002 | 51.7830 | -2.3583 | 3.7506 |
| | | Dif. | 35.1784 | 4.9053 | 22.2301 | 2.9636 | 3.0746 |
| 27.758 | 6.497 | Máx. | -60.8153 | 16.1725 | 67.2103 | 0.1767 | 5.5961 |
| | | Mín. | -91.3126 | 10.5286 | 47.2934 | -2.5459 | 3.2174 |
| | | Dif. | 30.4973 | 5.6439 | 19.9169 | 2.7225 | 2.3786 |
| 27.758 | 6.747 | Máx. | -57.6354 | 14.6539 | 60.3370 | 0.6924 | 4.5747 |
| | | Mín. | -87.1527 | 8.9687 | 42.1803 | -1.3098 | 2.1247 |
| | | Dif. | 29.5174 | 5.6851 | 18.1568 | 2.0021 | 2.4500 |
| 27.758 | 6.997 | Máx. | -53.4222 | 15.5880 | 53.4101 | 1.7861 | 4.3042 |
| | | Mín. | -79.9825 | 9.5938 | 37.1374 | -0.1035 | 1.0148 |
| | | Dif. | 26.5603 | 5.9942 | 16.2726 | 1.8896 | 3.2894 |
| 27.758 | 7.247 | Máx. | -41.7568 | 15.3751 | 43.4464 | 2.5936 | 4.2925 |
| | | Mín. | -67.2382 | 9.6548 | 29.8343 | 1.4139 | 0.2938 |
| | | Dif. | 25.4814 | 5.7203 | 13.6121 | 1.1797 | 3.9987 |
| 27.758 | 7.497 | Máx. | -30.7987 | 11.4451 | 34.0094 | 4.3947 | 4.4131 |
| | | Mín. | -54.6504 | 7.0076 | 23.2531 | 2.8248 | -0.1970 |
| | | Dif. | 23.8517 | 4.4374 | 10.7563 | 1.5699 | 4.6100 |
| 27.758 | 7.747 | Máx. | -25.9905 | 9.6995 | 26.2333 | 7.5610 | 5.4357 |
| | | Mín. | -54.4407 | 5.7588 | 17.7765 | 5.1684 | 0.0506 |
| | | Dif. | 28.4502 | 3.9406 | 8.4567 | 2.3926 | 5.3852 |
| 27.758 | 7.997 | Máx. | -20.2951 | 12.5396 | 18.3685 | 10.2392 | 7.6595 |
| | | Mín. | -50.3549 | 8.0012 | 12.4423 | 7.1616 | 1.3384 |
| | | Dif. | 30.0598 | 4.5384 | 5.9262 | 3.0776 | 6.3212 |
| 27.758 | 8.248 | Máx. | -22.8066 | 26.1539 | 11.4252 | 12.9672 | 11.4048 |
| | | Mín. | -58.0745 | 13.5995 | 7.5479 | 9.2856 | 3.4787 |
| | | Dif. | 35.2679 | 12.5544 | 3.8772 | 3.6816 | 7.9261 |
| 27.758 | 8.397 | Máx. | -22.8066 | 38.5431 | 11.4252 | 10.9657 | 13.7668 |
| | | Mín. | -58.0745 | 17.3114 | 7.5479 | 1.8544 | 4.5430 |
| | | Dif. | 35.2679 | 21.2318 | 3.8772 | 9.1113 | 9.2239 |
| 27.796 | 8.248 | Máx. | -31.2672 | 26.1539 | 24.4143 | 12.9672 | 14.9637 |
| | | Mín. | -77.7865 | 13.5995 | 15.8566 | 9.2856 | 6.0205 |
| | | Dif. | 46.5193 | 12.5544 | 8.5578 | 3.6816 | 8.9432 |
| 27.796 | 7.997 | Máx. | -24.9619 | 12.5396 | 28.3680 | 10.2392 | 10.1333 |
| | | Mín. | -60.0515 | 8.0012 | 18.4931 | 7.1616 | 3.0517 |
| | | Dif. | 35.0895 | 4.5384 | 9.8749 | 3.0776 | 7.0816 |
| 27.797 | 7.747 | Máx. | -30.5763 | 9.6995 | 36.4529 | 7.5610 | 7.5068 |
| | | Mín. | -63.0270 | 5.7588 | 24.0835 | 5.1684 | 1.3498 |
| | | Dif. | 32.4506 | 3.9406 | 12.3694 | 2.3926 | 6.1570 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|---------|----------|
| 27.798 | 7.497 | Máx. | -33.0957 | 11.4451 | 43.2657 | 4.3947 | 6.3204 |
| | | Mín. | -58.7091 | 7.0076 | 29.1558 | 2.8248 | 0.9429 |
| | | Dif. | 25.6134 | 4.4374 | 14.1099 | 1.5699 | 5.3776 |
| 27.799 | 7.247 | Máx. | -44.5222 | 15.3751 | 55.2226 | 2.5936 | 6.0886 |
| | | Mín. | -74.1293 | 9.6548 | 37.3748 | 1.4139 | 1.3888 |
| | | Dif. | 29.6071 | 5.7203 | 17.8478 | 1.1797 | 4.6998 |
| 27.800 | 6.997 | Máx. | -58.7082 | 15.5880 | 68.0759 | 1.7861 | 6.0401 |
| | | Mín. | -87.5436 | 9.5938 | 47.1312 | -0.1035 | 2.1449 |
| | | Dif. | 28.8354 | 5.9942 | 20.9447 | 1.8896 | 3.8952 |
| 27.801 | 6.747 | Máx. | -62.1832 | 14.6539 | 75.4887 | 0.6924 | 6.2691 |
| | | Mín. | -94.0518 | 8.9687 | 52.3943 | -1.3098 | 3.3349 |
| | | Dif. | 31.8686 | 5.6851 | 23.0944 | 2.0021 | 2.9342 |
| 27.802 | 6.497 | Máx. | -64.3715 | 16.1725 | 82.9153 | 0.1767 | 7.2694 |
| | | Mín. | -96.1159 | 10.5286 | 57.8975 | -2.5459 | 4.3505 |
| | | Dif. | 31.7444 | 5.6439 | 25.0178 | 2.7225 | 2.9190 |
| 27.803 | 6.247 | Máx. | -73.7154 | 15.9054 | 92.6995 | 0.6053 | 8.3921 |
| | | Mín. | -111.7660 | 11.0002 | 64.1706 | -2.3583 | 4.7744 |
| | | Dif. | 38.0506 | 4.9053 | 28.5289 | 2.9636 | 3.6176 |
| 27.803 | 5.997 | Máx. | -79.6093 | 10.8110 | 100.1981 | 1.2440 | 8.6151 |
| | | Mín. | -119.0549 | 7.6159 | 69.8341 | -2.3773 | 4.5558 |
| | | Dif. | 39.4456 | 3.1951 | 30.3640 | 3.6213 | 4.0594 |
| 27.804 | 5.747 | Máx. | -72.9140 | 6.7853 | 99.4212 | 1.2281 | 8.8193 |
| | | Mín. | -113.4131 | 4.5557 | 68.6401 | -2.2900 | 3.1353 |
| | | Dif. | 40.4990 | 2.2297 | 30.7811 | 3.5181 | 5.6839 |
| 27.805 | 5.497 | Máx. | -63.6018 | 9.8725 | 97.4514 | 1.7940 | 8.3718 |
| | | Mín. | -100.9439 | 5.5553 | 67.6325 | -1.9465 | 1.0896 |
| | | Dif. | 37.3421 | 4.3172 | 29.8190 | 3.7405 | 7.2822 |
| 27.806 | 5.247 | Máx. | -59.7235 | 19.6432 | 99.2074 | 4.2495 | 6.2514 |
| | | Mín. | -105.1290 | 7.1881 | 68.3119 | 1.1220 | -2.3832 |
| | | Dif. | 45.4055 | 12.4551 | 30.8955 | 3.1275 | 8.6346 |
| 27.807 | 4.997 | Máx. | -50.6542 | 36.3689 | 100.2329 | 10.3082 | 2.3975 |
| | | Mín. | -110.5529 | 5.6851 | 69.7228 | 6.5744 | -8.0998 |
| | | Dif. | 59.8987 | 30.6837 | 30.5101 | 3.7338 | 10.4974 |
| 27.808 | 4.747 | Máx. | -16.2284 | 74.6808 | 97.1113 | 26.0081 | -2.8267 |
| | | Mín. | -115.0850 | 1.3164 | 65.3541 | 14.5773 | -15.2669 |
| | | Dif. | 98.8566 | 73.3644 | 31.7572 | 11.4308 | 12.4402 |
| 27.809 | 4.497 | Máx. | -32.4101 | 107.9832 | 40.9467 | 33.9719 | 47.1563 |
| | | Mín. | -82.9535 | -0.4622 | 22.6773 | 15.0356 | 15.2312 |
| | | Dif. | 50.5433 | 108.4454 | 18.2694 | 18.9363 | 31.9252 |
| 27.809 | 0.748 | Máx. | 45.1319 | 89.8193 | -2.5762 | 5.0297 | 16.0741 |
| | | Mín. | 15.7798 | 43.1276 | -7.7745 | 3.3799 | 2.7333 |
| | | Dif. | 29.3521 | 46.6917 | 5.1982 | 1.6498 | 13.3408 |
| 27.809 | 0.998 | Máx. | 38.5775 | 78.3703 | -5.4598 | 3.1830 | 19.4120 |
| | | Mín. | 19.4123 | 37.5284 | -11.5620 | 2.1764 | 6.2488 |
| | | Dif. | 19.1652 | 40.8419 | 6.1022 | 1.0066 | 13.1632 |
| 27.809 | 1.248 | Máx. | 40.0179 | 76.8174 | -6.1462 | 2.9724 | 23.0100 |
| | | Mín. | 21.5909 | 36.3340 | -13.0467 | 1.9376 | 9.2677 |
| | | Dif. | 18.4270 | 40.4834 | 6.9005 | 1.0348 | 13.7423 |
| 27.809 | 1.498 | Máx. | 37.4734 | 77.5234 | -4.6009 | 3.1318 | 24.8515 |
| | | Mín. | 20.5889 | 36.4470 | -12.6279 | 1.9947 | 11.0447 |
| | | Dif. | 16.8845 | 41.0765 | 8.0269 | 1.1371 | 13.8069 |
| 27.809 | 1.748 | Máx. | 38.6006 | 77.5693 | -1.9492 | 3.1556 | 28.3806 |
| | | Mín. | 20.7606 | 36.2408 | -12.0646 | 2.0017 | 13.2149 |
| | | Dif. | 17.8400 | 41.3285 | 10.1154 | 1.1538 | 15.1657 |
| 27.809 | 1.998 | Máx. | 26.6163 | 79.5619 | 5.1919 | 3.9042 | 30.2100 |
| | | Mín. | 8.6459 | 37.6729 | -7.2138 | 2.5167 | 14.6073 |
| | | Dif. | 17.9704 | 41.8890 | 12.4057 | 1.3875 | 15.6027 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| 27.809 | 2.248 | Máx. | 29.1598 | 82.0378 | 7.4074 | 3.6838 | 33.7103 |
| | | Mín. | 9.5363 | 39.6022 | -6.2210 | 2.3697 | 16.8887 |
| | | Dif. | 19.6236 | 42.4356 | 13.6284 | 1.3141 | 16.8215 |
| 27.809 | 2.498 | Máx. | 20.9307 | 82.8822 | 13.3142 | 3.9393 | 35.0626 |
| | | Mín. | -0.7220 | 40.5095 | -1.5581 | 2.5598 | 18.1187 |
| | | Dif. | 21.6527 | 42.3727 | 14.8722 | 1.3795 | 16.9439 |
| 27.809 | 2.748 | Máx. | 17.5473 | 83.3774 | 17.6585 | 3.7779 | 37.9775 |
| | | Mín. | -7.0890 | 41.4491 | 1.7461 | 2.5134 | 20.2157 |
| | | Dif. | 24.6363 | 41.9283 | 15.9125 | 1.2645 | 17.7618 |
| 27.809 | 2.998 | Máx. | -1.2940 | 86.8400 | 26.7388 | 4.2569 | 38.8377 |
| | | Mín. | -30.1575 | 44.9095 | 9.5319 | 2.9060 | 21.3762 |
| | | Dif. | 28.8635 | 41.9306 | 17.2069 | 1.3509 | 17.4616 |
| 27.809 | 3.248 | Máx. | -7.0022 | 93.4829 | 29.0995 | 3.2721 | 40.4981 |
| | | Mín. | -39.9428 | 51.2780 | 11.9672 | 2.0356 | 22.9909 |
| | | Dif. | 32.9406 | 42.2049 | 17.1323 | 1.2366 | 17.5071 |
| 27.809 | 3.498 | Máx. | -23.2885 | 103.6774 | 33.5074 | 1.5005 | 38.1686 |
| | | Mín. | -64.9995 | 61.6408 | 16.6219 | 0.3435 | 22.2619 |
| | | Dif. | 41.7110 | 42.0366 | 16.8854 | 1.1570 | 15.9067 |
| 27.809 | 3.748 | Máx. | -40.8996 | 134.0526 | 37.6093 | -3.4197 | 32.4549 |
| | | Mín. | -109.9735 | 87.0939 | 20.5359 | -6.6939 | 18.7564 |
| | | Dif. | 69.0739 | 46.9587 | 17.0734 | 3.2743 | 13.6985 |

Cimentacion 4

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 9.851 | 0.748 | Máx. | 10.0918 | 55.7106 | 37.7605 | 45.2023 | 31.4556 |
| | | Mín. | -5.1323 | 37.0346 | 27.0970 | 30.5533 | 12.6343 |
| | | Dif. | 15.2241 | 18.6760 | 10.6635 | 14.6490 | 18.8213 |
| 9.851 | 0.998 | Máx. | 49.6753 | 38.1570 | 55.7665 | 28.3277 | 17.2162 |
| | | Mín. | 34.1810 | 26.3767 | 40.4637 | 17.4469 | 3.1565 |
| | | Dif. | 15.4943 | 11.7804 | 15.3028 | 10.8808 | 14.0597 |
| 9.851 | 1.248 | Máx. | 35.0862 | 33.3697 | 47.2245 | 16.5777 | 8.3380 |
| | | Mín. | 18.7740 | 23.7730 | 33.8317 | 8.3525 | -2.3216 |
| | | Dif. | 16.3122 | 9.5967 | 13.3928 | 8.2252 | 10.6596 |
| 9.851 | 1.498 | Máx. | 38.2360 | 22.3328 | 46.9732 | 9.7151 | 3.0318 |
| | | Mín. | 19.7586 | 16.1109 | 33.0558 | 2.8098 | -5.0279 |
| | | Dif. | 18.4774 | 6.2218 | 13.9174 | 6.9052 | 8.0597 |
| 9.851 | 1.748 | Máx. | 49.1939 | 13.6322 | 49.3089 | 5.4885 | 0.0027 |
| | | Mín. | 22.6195 | 9.7068 | 33.7339 | -0.1478 | -6.0083 |
| | | Dif. | 26.5744 | 3.9254 | 15.5750 | 5.6363 | 6.0110 |
| 9.851 | 1.998 | Máx. | 57.2083 | 9.2969 | 53.9287 | 3.2320 | -1.7573 |
| | | Mín. | 35.0142 | 6.4117 | 36.8092 | -1.8324 | -6.0060 |
| | | Dif. | 22.1941 | 2.8852 | 17.1195 | 5.0643 | 4.2487 |
| 9.851 | 2.248 | Máx. | 62.6364 | 7.2932 | 54.6389 | 1.2245 | -2.0642 |
| | | Mín. | 34.3749 | 4.8536 | 36.0684 | -2.7632 | -5.9435 |
| | | Dif. | 28.2615 | 2.4396 | 18.5705 | 3.9877 | 3.8793 |
| 9.851 | 2.498 | Máx. | 60.6683 | 4.0937 | 55.0023 | 0.2656 | -1.7585 |
| | | Mín. | 37.6887 | 2.4296 | 35.9096 | -3.4828 | -5.4711 |
| | | Dif. | 22.9796 | 1.6641 | 19.0927 | 3.7484 | 3.7126 |
| 9.851 | 2.748 | Máx. | 66.7280 | 1.1158 | 57.1158 | -0.0223 | -0.8249 |
| | | Mín. | 39.3143 | 0.0722 | 35.5920 | -2.9859 | -5.2521 |
| | | Dif. | 27.4137 | 1.0436 | 21.5238 | 2.9636 | 4.4272 |
| 9.851 | 2.998 | Máx. | 73.7307 | 1.3396 | 60.3109 | 0.6185 | -0.1823 |
| | | Mín. | 45.2502 | 0.4400 | 37.5594 | -2.1766 | -5.0851 |
| | | Dif. | 28.4805 | 0.8996 | 22.7515 | 2.7951 | 4.9028 |
| 9.851 | 3.248 | Máx. | 73.0064 | 3.1748 | 58.9426 | 0.7539 | 0.0224 |
| | | Mín. | 41.6021 | 2.0257 | 34.7713 | -1.3420 | -4.9487 |
| | | Dif. | 31.4043 | 1.1491 | 24.1713 | 2.0959 | 4.9712 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 9.851 | 3.498 | Máx. | 67.6539 | 3.0688 | 56.1536 | 1.1422 | -0.0193 |
| | | Mín. | 39.2092 | 2.0011 | 32.9607 | -0.9087 | -4.8849 |
| | | Dif. | 28.4446 | 1.0677 | 23.1929 | 2.0508 | 4.8656 |
| 9.851 | 3.748 | Máx. | 69.1124 | 2.1381 | 55.2241 | 1.8628 | -0.1918 |
| | | Mín. | 37.1052 | 1.1003 | 30.7419 | -0.1404 | -5.1734 |
| | | Dif. | 32.0073 | 1.0379 | 24.4822 | 2.0032 | 4.9816 |
| 9.851 | 3.998 | Máx. | 72.7668 | 3.6333 | 55.9845 | 2.8884 | -0.7354 |
| | | Mín. | 41.7386 | 2.1031 | 31.9770 | 0.6535 | -5.7950 |
| | | Dif. | 31.0282 | 1.5302 | 24.0075 | 2.2349 | 5.0596 |
| 9.851 | 4.248 | Máx. | 70.7167 | 6.4253 | 53.3584 | 3.1628 | -1.6328 |
| | | Mín. | 37.8349 | 4.1594 | 29.1250 | 0.8308 | -6.5374 |
| | | Dif. | 32.8818 | 2.2659 | 24.2333 | 2.3320 | 4.9046 |
| 9.851 | 4.498 | Máx. | 64.5379 | 7.2929 | 49.7686 | 2.9765 | -2.5932 |
| | | Mín. | 36.5239 | 4.7741 | 27.9332 | 0.7168 | -7.4387 |
| | | Dif. | 28.0140 | 2.5188 | 21.8355 | 2.2597 | 4.8456 |
| 9.851 | 4.748 | Máx. | 64.2301 | 6.8226 | 47.8388 | 2.6604 | -3.5482 |
| | | Mín. | 34.5155 | 4.2931 | 25.9819 | 0.8017 | -8.2508 |
| | | Dif. | 29.7146 | 2.5296 | 21.8569 | 1.8587 | 4.7027 |
| 9.851 | 4.998 | Máx. | 68.1494 | 8.2526 | 48.5952 | 2.5491 | -4.4240 |
| | | Mín. | 40.2598 | 5.4006 | 27.6733 | 1.0411 | -9.0186 |
| | | Dif. | 27.8896 | 2.8520 | 20.9219 | 1.5079 | 4.5946 |
| 9.851 | 5.248 | Máx. | 64.9300 | 10.5345 | 45.1670 | 1.8587 | -4.9483 |
| | | Mín. | 36.6317 | 7.2335 | 25.0712 | 0.5571 | -9.7917 |
| | | Dif. | 28.2983 | 3.3010 | 20.0958 | 1.3016 | 4.8434 |
| 9.851 | 5.498 | Máx. | 60.2319 | 10.6610 | 41.9223 | 1.0169 | -5.1981 |
| | | Mín. | 36.4592 | 7.4406 | 24.2366 | 0.0344 | -10.2766 |
| | | Dif. | 23.7727 | 3.2204 | 17.6858 | 0.9825 | 5.0785 |
| 9.851 | 5.748 | Máx. | 60.0022 | 9.9432 | 39.6842 | 0.3534 | -5.2614 |
| | | Mín. | 35.4333 | 6.8493 | 22.4300 | -0.2911 | -10.4515 |
| | | Dif. | 24.5688 | 3.0939 | 17.2542 | 0.6445 | 5.1901 |
| 9.851 | 5.998 | Máx. | 63.4001 | 11.1224 | 39.6418 | 0.1795 | -5.2194 |
| | | Mín. | 40.2274 | 7.8077 | 23.5139 | -0.5832 | -10.4331 |
| | | Dif. | 23.1727 | 3.3147 | 16.1279 | 0.7628 | 5.2136 |
| 9.851 | 6.248 | Máx. | 57.5822 | 12.6096 | 34.8061 | -0.6918 | -4.9973 |
| | | Mín. | 35.2387 | 8.9758 | 19.8281 | -1.3011 | -10.1394 |
| | | Dif. | 22.3434 | 3.6338 | 14.9779 | 0.6094 | 5.1421 |
| 9.851 | 6.498 | Máx. | 51.6956 | 11.6656 | 30.6640 | -1.2656 | -4.4906 |
| | | Mín. | 33.3046 | 8.2409 | 17.9477 | -2.1458 | -9.4581 |
| | | Dif. | 18.3910 | 3.4247 | 12.7162 | 0.8802 | 4.9675 |
| 9.851 | 6.748 | Máx. | 47.9202 | 10.0376 | 26.7303 | -1.6303 | -3.7154 |
| | | Mín. | 30.2827 | 6.5446 | 15.1059 | -2.6426 | -8.5455 |
| | | Dif. | 17.6375 | 3.4930 | 11.6244 | 1.0124 | 4.8301 |
| 9.851 | 6.998 | Máx. | 44.6784 | 8.8133 | 23.9485 | -1.5753 | -2.6345 |
| | | Mín. | 29.3270 | 5.2407 | 13.8170 | -2.8779 | -7.6454 |
| | | Dif. | 15.3513 | 3.5726 | 10.1314 | 1.3026 | 5.0110 |
| 9.851 | 7.248 | Máx. | 35.9671 | 6.2819 | 17.5439 | -1.6115 | -1.4628 |
| | | Mín. | 18.9161 | 2.8762 | 9.2137 | -3.0223 | -6.6880 |
| | | Dif. | 17.0510 | 3.4057 | 8.3302 | 1.4109 | 5.2252 |
| 9.851 | 7.498 | Máx. | 26.4114 | 1.0626 | 12.7891 | -0.6554 | -0.3441 |
| | | Mín. | 13.0335 | -1.8445 | 6.5899 | -2.5681 | -5.8186 |
| | | Dif. | 13.3779 | 2.9071 | 6.1992 | 1.9127 | 5.4745 |
| 9.851 | 7.748 | Máx. | 20.4053 | -4.2238 | 9.0018 | 1.2359 | 0.3104 |
| | | Mín. | 6.5332 | -7.5638 | 4.3030 | -0.9179 | -5.4932 |
| | | Dif. | 13.8720 | 3.3400 | 4.6988 | 2.1538 | 5.8037 |
| 9.851 | 7.998 | Máx. | 7.1801 | -10.5428 | 3.9266 | 4.1157 | 0.0818 |
| | | Mín. | -4.5369 | -15.7678 | 1.1354 | 1.6468 | -6.0969 |
| | | Dif. | 11.7170 | 5.2250 | 2.7912 | 2.4689 | 6.1786 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 9.851 | 8.248 | Máx. | 1.7325 | -16.3887 | 3.5360 | 9.3504 | -1.7371 |
| | | Mín. | -6.3637 | -25.1754 | 1.8100 | 6.0210 | -8.3293 |
| | | Dif. | 8.0962 | 8.7867 | 1.7260 | 3.3294 | 6.5921 |
| 10.076 | 0.598 | Máx. | 14.4366 | 74.1230 | 30.9998 | 71.1296 | 32.0571 |
| | | Mín. | 6.9125 | 49.1072 | 21.1678 | 49.3611 | 12.9759 |
| | | Dif. | 7.5241 | 25.0157 | 9.8320 | 21.7685 | 19.0812 |
| 10.076 | 0.748 | Máx. | 14.4366 | 55.7106 | 30.9998 | 45.2023 | 24.9763 |
| | | Mín. | 6.9125 | 37.0346 | 21.1678 | 30.5533 | 8.5402 |
| | | Dif. | 7.5241 | 18.6760 | 9.8320 | 14.6490 | 16.4360 |
| 10.076 | 0.998 | Máx. | 40.3006 | 38.1570 | 35.0671 | 28.3277 | 14.5678 |
| | | Mín. | 28.0347 | 26.3767 | 24.7749 | 17.4469 | 1.6848 |
| | | Dif. | 12.2660 | 11.7804 | 10.2921 | 10.8808 | 12.8830 |
| 10.076 | 1.248 | Máx. | 31.5995 | 33.3697 | 33.7091 | 16.5777 | 7.4867 |
| | | Mín. | 18.9242 | 23.7730 | 24.6099 | 8.3525 | -2.6217 |
| | | Dif. | 12.6753 | 9.5967 | 9.0992 | 8.2252 | 10.1084 |
| 10.076 | 1.498 | Máx. | 34.9759 | 22.3328 | 33.3639 | 9.7151 | 2.8874 |
| | | Mín. | 18.7780 | 16.1109 | 24.0704 | 2.8098 | -4.9094 |
| | | Dif. | 16.1980 | 6.2218 | 9.2935 | 6.9052 | 7.7968 |
| 10.076 | 1.748 | Máx. | 43.5638 | 13.6322 | 33.3295 | 5.4885 | 0.0794 |
| | | Mín. | 21.2250 | 9.7068 | 23.6048 | -0.1478 | -5.7665 |
| | | Dif. | 22.3388 | 3.9254 | 9.7247 | 5.6363 | 5.8459 |
| 10.076 | 1.998 | Máx. | 50.5029 | 9.2969 | 34.1820 | 3.2320 | -1.5484 |
| | | Mín. | 29.9945 | 6.4117 | 23.8030 | -1.8324 | -5.6752 |
| | | Dif. | 20.5085 | 2.8852 | 10.3790 | 5.0643 | 4.1268 |
| 10.076 | 2.248 | Máx. | 55.1053 | 7.2932 | 34.2000 | 1.2245 | -1.7380 |
| | | Mín. | 30.7859 | 4.8536 | 23.1943 | -2.7632 | -5.5541 |
| | | Dif. | 24.3194 | 2.4396 | 11.0057 | 3.9877 | 3.8161 |
| 10.076 | 2.498 | Máx. | 55.0246 | 4.0937 | 34.4968 | 0.2656 | -1.3241 |
| | | Mín. | 33.5570 | 2.4296 | 22.8529 | -3.4828 | -5.1227 |
| | | Dif. | 21.4676 | 1.6641 | 11.6439 | 3.7484 | 3.7986 |
| 10.076 | 2.748 | Máx. | 59.6356 | 1.1158 | 34.5293 | -0.0223 | -0.2974 |
| | | Mín. | 34.7809 | 0.0722 | 22.1208 | -2.9859 | -4.9488 |
| | | Dif. | 24.8547 | 1.0436 | 12.4085 | 2.9636 | 4.6514 |
| 10.076 | 2.998 | Máx. | 64.8579 | 1.3396 | 34.8852 | 0.6185 | 0.4456 |
| | | Mín. | 38.3277 | 0.4400 | 21.7834 | -2.1766 | -4.6634 |
| | | Dif. | 26.5302 | 0.8996 | 13.1018 | 2.7951 | 5.1090 |
| 10.076 | 3.248 | Máx. | 64.6172 | 3.1748 | 34.3599 | 0.7539 | 0.7795 |
| | | Mín. | 35.6909 | 2.0257 | 19.7131 | -1.3420 | -4.3659 |
| | | Dif. | 28.9263 | 1.1491 | 14.6468 | 2.0959 | 5.1454 |
| 10.076 | 3.498 | Máx. | 61.1671 | 3.0688 | 33.8641 | 1.1422 | 0.7394 |
| | | Mín. | 33.6354 | 2.0011 | 17.7959 | -0.9087 | -4.1812 |
| | | Dif. | 27.5316 | 1.0677 | 16.0682 | 2.0508 | 4.9206 |
| 10.076 | 3.748 | Máx. | 61.6995 | 2.1381 | 33.0114 | 1.8628 | 0.5656 |
| | | Mín. | 31.8697 | 1.1003 | 15.6892 | -0.1404 | -4.4550 |
| | | Dif. | 29.8298 | 1.0379 | 17.3222 | 2.0032 | 5.0206 |
| 10.076 | 3.998 | Máx. | 63.7324 | 3.6333 | 32.6873 | 2.8884 | 0.0322 |
| | | Mín. | 34.3724 | 2.1031 | 14.4915 | 0.6535 | -4.9899 |
| | | Dif. | 29.3599 | 1.5302 | 18.1958 | 2.2349 | 5.0221 |
| 10.076 | 4.248 | Máx. | 61.8606 | 6.4253 | 31.2398 | 3.1628 | -0.8536 |
| | | Mín. | 31.6505 | 4.1594 | 12.7326 | 0.8308 | -5.5881 |
| | | Dif. | 30.2101 | 2.2659 | 18.5072 | 2.3320 | 4.7345 |
| 10.076 | 4.498 | Máx. | 57.4898 | 7.2929 | 29.9232 | 2.9765 | -1.8333 |
| | | Mín. | 30.5613 | 4.7741 | 11.6555 | 0.7168 | -6.3880 |
| | | Dif. | 26.9285 | 2.5188 | 18.2677 | 2.2597 | 4.5548 |
| 10.076 | 4.748 | Máx. | 56.7748 | 6.8226 | 28.3745 | 2.6604 | -2.8215 |
| | | Mín. | 29.3014 | 4.2931 | 10.4889 | 0.8017 | -7.1483 |
| | | Dif. | 27.4734 | 2.5296 | 17.8856 | 1.8587 | 4.3268 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 10.076 | 4.998 | Máx. | 58.9351 | 8.2526 | 27.4762 | 2.5491 | -3.6405 |
| | | Mín. | 32.9270 | 5.4006 | 10.2187 | 1.0411 | -7.7988 |
| | | Dif. | 26.0081 | 2.8520 | 17.2576 | 1.5079 | 4.1583 |
| 10.076 | 5.248 | Máx. | 56.4987 | 10.5345 | 25.4761 | 1.8587 | -4.0548 |
| | | Mín. | 30.7916 | 7.2335 | 9.1056 | 0.5571 | -8.4668 |
| | | Dif. | 25.7071 | 3.3010 | 16.3705 | 1.3016 | 4.4120 |
| 10.076 | 5.498 | Máx. | 53.1944 | 10.6610 | 23.7131 | 1.0169 | -4.2670 |
| | | Mín. | 30.7072 | 7.4406 | 8.4563 | 0.0344 | -8.8776 |
| | | Dif. | 22.4872 | 3.2204 | 15.2567 | 0.9825 | 4.6106 |
| 10.076 | 5.748 | Máx. | 52.6186 | 9.9432 | 21.6445 | 0.3534 | -4.3178 |
| | | Mín. | 30.1651 | 6.8493 | 7.3917 | -0.2911 | -9.0118 |
| | | Dif. | 22.4535 | 3.0939 | 14.2528 | 0.6445 | 4.6940 |
| 10.076 | 5.998 | Máx. | 54.2839 | 11.1224 | 20.1359 | 0.1795 | -4.2319 |
| | | Mín. | 33.0840 | 7.8077 | 6.9027 | -0.5832 | -8.9198 |
| | | Dif. | 21.1999 | 3.3147 | 13.2333 | 0.7628 | 4.6879 |
| 10.076 | 6.248 | Máx. | 49.8424 | 12.6096 | 17.4657 | -0.6918 | -3.9755 |
| | | Mín. | 29.7317 | 8.9758 | 5.3958 | -1.3011 | -8.5750 |
| | | Dif. | 20.1107 | 3.6338 | 12.0699 | 0.6094 | 4.5995 |
| 10.076 | 6.498 | Máx. | 45.0845 | 11.6656 | 15.1811 | -1.2656 | -3.5094 |
| | | Mín. | 27.9777 | 8.2409 | 4.3458 | -2.1458 | -7.9444 |
| | | Dif. | 17.1068 | 3.4247 | 10.8354 | 0.8802 | 4.4351 |
| 10.076 | 6.748 | Máx. | 41.2835 | 10.0376 | 12.6173 | -1.6303 | -2.8710 |
| | | Mín. | 25.3469 | 6.5446 | 2.9429 | -2.6426 | -7.0891 |
| | | Dif. | 15.9366 | 3.4930 | 9.6744 | 1.0124 | 4.2181 |
| 10.076 | 6.998 | Máx. | 37.5234 | 8.8133 | 10.6463 | -1.5753 | -1.9499 |
| | | Mín. | 23.7102 | 5.2407 | 2.1115 | -2.8779 | -6.2482 |
| | | Dif. | 13.8133 | 3.5726 | 8.5348 | 1.3026 | 4.2982 |
| 10.076 | 7.248 | Máx. | 30.0041 | 6.2819 | 8.0190 | -1.6115 | -0.9231 |
| | | Mín. | 15.6704 | 2.8762 | 0.7086 | -3.0223 | -5.4329 |
| | | Dif. | 14.3337 | 3.4057 | 7.3103 | 1.4109 | 4.5097 |
| 10.076 | 7.498 | Máx. | 21.8268 | 1.0626 | 6.1721 | -0.6554 | 0.0047 |
| | | Mín. | 9.8557 | -1.8445 | 0.0756 | -2.5681 | -4.7702 |
| | | Dif. | 11.9711 | 2.9071 | 6.0965 | 1.9127 | 4.7749 |
| 10.076 | 7.748 | Máx. | 15.1843 | -4.2238 | 4.5014 | 1.2359 | 0.4856 |
| | | Mín. | 3.4547 | -7.5638 | -0.4253 | -0.9179 | -4.6404 |
| | | Dif. | 11.7296 | 3.3400 | 4.9267 | 2.1538 | 5.1260 |
| 10.076 | 7.998 | Máx. | 4.0867 | -10.5428 | 3.3909 | 4.1157 | 0.1048 |
| | | Mín. | -5.6642 | -15.7678 | -0.2917 | 1.6468 | -5.4669 |
| | | Dif. | 9.7509 | 5.2250 | 3.6826 | 2.4689 | 5.5717 |
| 10.076 | 8.248 | Máx. | -2.7785 | -16.3887 | 3.0862 | 9.3504 | -1.8338 |
| | | Mín. | -10.2342 | -25.1754 | 0.5600 | 6.0210 | -8.0380 |
| | | Dif. | 7.4557 | 8.7867 | 2.5262 | 3.3294 | 6.2042 |
| 10.076 | 8.397 | Máx. | -2.7785 | -18.3457 | 3.0862 | 17.1644 | -3.2942 |
| | | Mín. | -10.2342 | -29.2031 | 0.5600 | 11.5895 | -10.1392 |
| | | Dif. | 7.4557 | 10.8574 | 2.5262 | 5.5750 | 6.8449 |
| 10.326 | 0.598 | Máx. | 17.4995 | 49.0257 | 16.3251 | 62.9128 | 20.0249 |
| | | Mín. | 12.1695 | 31.7084 | 10.5014 | 45.0378 | 4.9580 |
| | | Dif. | 5.3299 | 17.3173 | 5.8237 | 17.8749 | 15.0669 |
| 10.326 | 0.748 | Máx. | 17.4995 | 46.0430 | 16.3251 | 48.3318 | 16.0827 |
| | | Mín. | 12.1695 | 30.4085 | 10.5014 | 33.1485 | 2.7885 |
| | | Dif. | 5.3299 | 15.6346 | 5.8237 | 15.1833 | 13.2942 |
| 10.326 | 0.998 | Máx. | 25.2640 | 41.6745 | 21.4487 | 34.7231 | 11.2778 |
| | | Mín. | 17.8474 | 28.6819 | 13.9142 | 21.5062 | -0.5682 |
| | | Dif. | 7.4165 | 12.9926 | 7.5345 | 13.2170 | 11.8460 |
| 10.326 | 1.248 | Máx. | 25.2893 | 36.4004 | 23.7649 | 23.2773 | 6.6665 |
| | | Mín. | 16.9292 | 25.6780 | 15.5134 | 11.6453 | -3.3536 |
| | | Dif. | 8.3601 | 10.7224 | 8.2514 | 11.6320 | 10.0201 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10.326 | 1.498 | Máx. | 28.6647 | 28.1441 | 24.4971 | 14.7342 | 2.8741 |
| | | Mín. | 16.8083 | 20.0463 | 16.0942 | 4.5333 | -5.1594 |
| | | Dif. | 11.8564 | 8.0978 | 8.4029 | 10.2009 | 8.0336 |
| 10.326 | 1.748 | Máx. | 34.0116 | 20.1406 | 24.5956 | 8.8011 | 0.2280 |
| | | Mín. | 18.5781 | 14.3255 | 16.0913 | -0.0931 | -5.8668 |
| | | Dif. | 15.4335 | 5.8151 | 8.5043 | 8.8941 | 6.0948 |
| 10.326 | 1.998 | Máx. | 39.0025 | 14.0930 | 24.5347 | 4.8618 | -1.3156 |
| | | Mín. | 22.4497 | 9.8450 | 15.8942 | -2.9003 | -5.6123 |
| | | Dif. | 16.5528 | 4.2480 | 8.6405 | 7.7620 | 4.2966 |
| 10.326 | 2.248 | Máx. | 42.3369 | 9.7878 | 24.4067 | 2.0626 | -1.3260 |
| | | Mín. | 24.5374 | 6.2269 | 15.4189 | -4.4281 | -5.3817 |
| | | Dif. | 17.7995 | 3.5609 | 8.9878 | 6.4907 | 4.0557 |
| 10.326 | 2.498 | Máx. | 44.4488 | 6.2290 | 24.3665 | 0.5677 | -0.5583 |
| | | Mín. | 25.8870 | 2.7504 | 14.6858 | -5.1312 | -5.0925 |
| | | Dif. | 18.5618 | 3.4786 | 9.6807 | 5.6989 | 4.5341 |
| 10.326 | 2.748 | Máx. | 47.2253 | 3.4200 | 24.1779 | 0.0530 | 0.6830 |
| | | Mín. | 26.2153 | 0.0299 | 13.4918 | -4.7822 | -4.8806 |
| | | Dif. | 21.0100 | 3.3901 | 10.6861 | 4.8352 | 5.5636 |
| 10.326 | 2.998 | Máx. | 49.7158 | 2.1606 | 23.8627 | 0.3329 | 1.7070 |
| | | Mín. | 26.5457 | -1.1174 | 12.0038 | -3.7281 | -4.3831 |
| | | Dif. | 23.1702 | 3.2780 | 11.8589 | 4.0610 | 6.0902 |
| 10.326 | 3.248 | Máx. | 49.6983 | 1.8621 | 23.3080 | 0.9779 | 2.2445 |
| | | Mín. | 24.8633 | -1.1251 | 10.1326 | -2.4387 | -3.8033 |
| | | Dif. | 24.8350 | 2.9871 | 13.1754 | 3.4165 | 6.0478 |
| 10.326 | 3.498 | Máx. | 48.3931 | 1.3432 | 22.5998 | 1.7810 | 2.1796 |
| | | Mín. | 23.0226 | -0.9303 | 8.2057 | -1.1499 | -3.3996 |
| | | Dif. | 25.3705 | 2.2734 | 14.3941 | 2.9309 | 5.5792 |
| 10.326 | 3.748 | Máx. | 47.5991 | 1.4044 | 21.6292 | 3.1589 | 1.9762 |
| | | Mín. | 21.4554 | -0.9394 | 6.2887 | -0.2262 | -3.7143 |
| | | Dif. | 26.1438 | 2.3438 | 15.3406 | 3.3852 | 5.6906 |
| 10.326 | 3.998 | Máx. | 47.2461 | 2.4577 | 20.5840 | 4.4523 | 1.3579 |
| | | Mín. | 21.1288 | 0.0253 | 4.7469 | 0.5462 | -4.1981 |
| | | Dif. | 26.1173 | 2.4324 | 15.8371 | 3.9062 | 5.5560 |
| 10.326 | 4.248 | Máx. | 45.5718 | 3.9927 | 19.4491 | 4.9732 | 0.3470 |
| | | Mín. | 19.8713 | 1.6370 | 3.5416 | 0.9980 | -4.6641 |
| | | Dif. | 25.7005 | 2.3557 | 15.9075 | 3.9752 | 5.0111 |
| 10.326 | 4.498 | Máx. | 43.4292 | 5.1356 | 18.3731 | 4.8371 | -0.8320 |
| | | Mín. | 19.1917 | 2.7775 | 2.7638 | 1.1776 | -5.3987 |
| | | Dif. | 24.2375 | 2.3581 | 15.6093 | 3.6595 | 4.5667 |
| 10.326 | 4.748 | Máx. | 42.2709 | 6.0052 | 17.2057 | 4.2810 | -2.0088 |
| | | Mín. | 18.9271 | 3.3756 | 2.1456 | 1.2684 | -6.1566 |
| | | Dif. | 23.3437 | 2.6296 | 15.0601 | 3.0126 | 4.1478 |
| 10.326 | 4.998 | Máx. | 42.1696 | 7.2028 | 16.0351 | 3.7172 | -2.7950 |
| | | Mín. | 19.9787 | 4.3151 | 1.6744 | 1.0733 | -6.7056 |
| | | Dif. | 22.1909 | 2.8877 | 14.3607 | 2.6440 | 3.9106 |
| 10.326 | 5.248 | Máx. | 40.8731 | 8.4166 | 14.7824 | 2.7275 | -3.0759 |
| | | Mín. | 19.7932 | 5.3633 | 1.1255 | 0.6007 | -7.2704 |
| | | Dif. | 21.0799 | 3.0533 | 13.6569 | 2.1269 | 4.1945 |
| 10.326 | 5.498 | Máx. | 39.4279 | 8.7873 | 13.5194 | 1.5879 | -3.2494 |
| | | Mín. | 19.9565 | 5.7977 | 0.5455 | 0.0475 | -7.5976 |
| | | Dif. | 19.4714 | 2.9896 | 12.9740 | 1.5404 | 4.3482 |
| 10.326 | 5.748 | Máx. | 38.5426 | 8.7068 | 12.1082 | 0.5071 | -3.2903 |
| | | Mín. | 20.0497 | 5.8529 | -0.2174 | -0.4544 | -7.6821 |
| | | Dif. | 18.4929 | 2.8539 | 12.3256 | 0.9616 | 4.3918 |
| 10.326 | 5.998 | Máx. | 38.0754 | 8.9638 | 10.6590 | -0.2931 | -3.1412 |
| | | Mín. | 20.6820 | 6.1769 | -0.9643 | -1.1019 | -7.4824 |
| | | Dif. | 17.3934 | 2.7869 | 11.6233 | 0.8087 | 4.3412 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 10.326 | 6.248 | Máx. | 35.6176 | 9.0217 | 9.1945 | -1.1436 | -2.8330 |
| | | Mín. | 19.5101 | 6.3428 | -1.7621 | -2.0736 | -7.0574 |
| | | Dif. | 16.1075 | 2.6788 | 10.9566 | 0.9300 | 4.2244 |
| 10.326 | 6.498 | Máx. | 32.6004 | 7.9247 | 7.8181 | -1.8779 | -2.4229 |
| | | Mín. | 18.2266 | 5.5520 | -2.3861 | -3.0690 | -6.4947 |
| | | Dif. | 14.3737 | 2.3727 | 10.2042 | 1.1911 | 4.0718 |
| 10.326 | 6.748 | Máx. | 29.2287 | 6.0470 | 6.5199 | -2.4101 | -1.9011 |
| | | Mín. | 16.3688 | 3.7963 | -2.9370 | -3.8642 | -5.7846 |
| | | Dif. | 12.8599 | 2.2507 | 9.4569 | 1.4541 | 3.8835 |
| 10.326 | 6.998 | Máx. | 25.3081 | 3.5706 | 5.4427 | -2.6028 | -1.2671 |
| | | Mín. | 14.2417 | 1.2622 | -3.1482 | -4.2730 | -4.9397 |
| | | Dif. | 11.0664 | 2.3085 | 8.5909 | 1.6702 | 3.6726 |
| 10.326 | 7.248 | Máx. | 19.7258 | -0.2480 | 4.5814 | -2.2487 | -0.4826 |
| | | Mín. | 9.8698 | -2.5408 | -3.1077 | -4.3132 | -4.2535 |
| | | Dif. | 9.8560 | 2.2928 | 7.6891 | 2.0645 | 3.7708 |
| 10.326 | 7.498 | Máx. | 13.9380 | -5.6190 | 3.9783 | -0.8300 | 0.1864 |
| | | Mín. | 4.6686 | -8.4938 | -2.6961 | -3.4339 | -3.8649 |
| | | Dif. | 9.2694 | 2.8748 | 6.6744 | 2.6038 | 4.0512 |
| 10.326 | 7.748 | Máx. | 7.5226 | -11.3795 | 3.4913 | 1.9716 | 0.4293 |
| | | Mín. | -1.2067 | -16.8156 | -2.0975 | -1.1251 | -3.9767 |
| | | Dif. | 8.7293 | 5.4361 | 5.5888 | 3.0967 | 4.4060 |
| 10.326 | 7.998 | Máx. | -0.1746 | -18.2113 | 3.1122 | 6.4858 | -0.1762 |
| | | Mín. | -7.7398 | -27.2323 | -1.1553 | 2.9925 | -5.0519 |
| | | Dif. | 7.5652 | 9.0210 | 4.2675 | 3.4933 | 4.8757 |
| 10.326 | 8.248 | Máx. | -7.3319 | -27.1243 | 2.6788 | 14.0426 | -2.0899 |
| | | Mín. | -13.6746 | -40.9467 | -0.0798 | 9.0412 | -7.5557 |
| | | Dif. | 6.3427 | 13.8224 | 2.7585 | 5.0013 | 5.4658 |
| 10.326 | 8.397 | Máx. | -7.3319 | -32.2598 | 2.6788 | 27.1393 | -3.2912 |
| | | Mín. | -13.6746 | -48.8144 | -0.0798 | 18.3158 | -9.4332 |
| | | Dif. | 6.3427 | 16.5546 | 2.7585 | 8.8235 | 6.1420 |
| 10.576 | 0.598 | Máx. | 5.8735 | 46.7761 | 8.5043 | 64.4070 | 14.1808 |
| | | Mín. | 3.3669 | 30.8086 | 4.5603 | 45.8530 | 1.3901 |
| | | Dif. | 2.5066 | 15.9675 | 3.9440 | 18.5540 | 12.7907 |
| 10.576 | 0.748 | Máx. | 5.8735 | 46.6443 | 8.5043 | 51.2621 | 11.5309 |
| | | Mín. | 3.3669 | 30.9937 | 4.5603 | 35.6201 | 0.1229 |
| | | Dif. | 2.5066 | 15.6507 | 3.9440 | 15.6420 | 11.4081 |
| 10.576 | 0.998 | Máx. | 14.5065 | 44.8470 | 12.8724 | 39.0310 | 8.1729 |
| | | Mín. | 9.8614 | 30.3926 | 7.0479 | 24.2338 | -2.3473 |
| | | Dif. | 4.6451 | 14.4544 | 5.8246 | 14.7972 | 10.5202 |
| 10.576 | 1.248 | Máx. | 18.7339 | 39.9010 | 15.7281 | 27.9475 | 4.9614 |
| | | Mín. | 12.3955 | 27.5129 | 8.5500 | 13.7055 | -4.2425 |
| | | Dif. | 6.3385 | 12.3881 | 7.1781 | 14.2421 | 9.2039 |
| 10.576 | 1.498 | Máx. | 22.4086 | 32.7421 | 17.2713 | 18.7159 | 2.1505 |
| | | Mín. | 14.0791 | 22.7543 | 9.1446 | 5.4926 | -5.4293 |
| | | Dif. | 8.3295 | 9.9878 | 8.1268 | 13.2233 | 7.5798 |
| 10.576 | 1.748 | Máx. | 26.5528 | 25.1684 | 17.9683 | 11.6351 | 0.0445 |
| | | Mín. | 15.7132 | 17.4349 | 9.0693 | -0.3711 | -5.7744 |
| | | Dif. | 10.8396 | 7.7335 | 8.8991 | 12.0062 | 5.8189 |
| 10.576 | 1.998 | Máx. | 30.1587 | 18.5036 | 18.1486 | 6.4715 | -1.2345 |
| | | Mín. | 17.9334 | 12.2672 | 8.6610 | -4.1899 | -5.3093 |
| | | Dif. | 12.2252 | 6.2364 | 9.4875 | 10.6614 | 4.0748 |
| 10.576 | 2.248 | Máx. | 32.8609 | 13.0327 | 18.1093 | 2.8097 | -0.9845 |
| | | Mín. | 19.2328 | 7.4356 | 8.0306 | -6.3005 | -5.0251 |
| | | Dif. | 13.6282 | 5.5971 | 10.0787 | 9.1101 | 4.0406 |
| 10.576 | 2.498 | Máx. | 35.1075 | 8.8395 | 17.8635 | 0.6867 | 0.2247 |
| | | Mín. | 19.4494 | 2.6747 | 7.2112 | -7.1612 | -4.8221 |
| | | Dif. | 15.6581 | 6.1649 | 10.6523 | 7.8479 | 5.0468 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10.576 | 2.748 | Máx. | 36.8660 | 5.4637 | 17.3625 | -0.1470 | 1.7562 |
| | | Mín. | 18.8576 | -1.2014 | 6.0770 | -6.8447 | -4.4821 |
| | | Dif. | 18.0083 | 6.6651 | 11.2855 | 6.6977 | 6.2383 |
| 10.576 | 2.998 | Máx. | 37.7218 | 3.0991 | 16.5655 | -0.0110 | 3.0446 |
| | | Mín. | 17.5177 | -3.7790 | 4.6682 | -5.5241 | -3.8554 |
| | | Dif. | 20.2041 | 6.8781 | 11.8974 | 5.5131 | 6.9000 |
| 10.576 | 3.248 | Máx. | 37.2152 | 1.5621 | 15.5659 | 1.0564 | 3.7531 |
| | | Mín. | 15.2156 | -4.9292 | 2.9986 | -3.6417 | -3.1466 |
| | | Dif. | 21.9996 | 6.4913 | 12.5673 | 4.6981 | 6.8997 |
| 10.576 | 3.498 | Máx. | 35.8130 | 0.5272 | 14.4322 | 2.4085 | 3.6250 |
| | | Mín. | 12.7142 | -4.7709 | 1.1569 | -1.5939 | -2.5713 |
| | | Dif. | 23.0988 | 5.2981 | 13.2753 | 4.0024 | 6.1963 |
| 10.576 | 3.748 | Máx. | 34.1404 | 0.8980 | 13.3610 | 4.6879 | 3.3910 |
| | | Mín. | 10.5924 | -4.2744 | -0.7867 | -0.4813 | -2.9228 |
| | | Dif. | 23.5480 | 5.1725 | 14.1477 | 5.1693 | 6.3138 |
| 10.576 | 3.998 | Máx. | 32.4944 | 2.0993 | 12.4855 | 6.4210 | 2.5658 |
| | | Mín. | 9.2576 | -2.9030 | -2.5199 | 0.4709 | -3.4788 |
| | | Dif. | 23.2368 | 5.0023 | 15.0054 | 5.9500 | 6.0446 |
| 10.576 | 4.248 | Máx. | 30.6464 | 3.3996 | 11.7638 | 7.1155 | 1.2337 |
| | | Mín. | 8.3817 | -0.7757 | -3.7609 | 1.1786 | -3.9725 |
| | | Dif. | 22.2647 | 4.1753 | 15.5247 | 5.9370 | 5.2062 |
| 10.576 | 4.498 | Máx. | 28.9621 | 4.4761 | 11.0452 | 6.8616 | -0.2318 |
| | | Mín. | 8.0921 | 1.4044 | -4.3966 | 1.5487 | -4.7180 |
| | | Dif. | 20.8700 | 3.0717 | 15.4418 | 5.3130 | 4.4863 |
| 10.576 | 4.748 | Máx. | 27.9585 | 6.0474 | 10.2151 | 6.0485 | -1.5265 |
| | | Mín. | 8.1778 | 2.6965 | -4.6649 | 1.5057 | -5.4177 |
| | | Dif. | 19.7807 | 3.3509 | 14.8800 | 4.5428 | 3.8912 |
| 10.576 | 4.998 | Máx. | 27.2842 | 7.3406 | 9.2403 | 4.9829 | -2.2131 |
| | | Mín. | 8.9529 | 3.7390 | -4.7901 | 1.0761 | -6.0132 |
| | | Dif. | 18.3314 | 3.6015 | 14.0304 | 3.9068 | 3.8001 |
| 10.576 | 5.248 | Máx. | 26.5656 | 8.2079 | 8.2062 | 3.5534 | -2.4778 |
| | | Mín. | 9.5035 | 4.5825 | -4.9435 | 0.5353 | -6.4955 |
| | | Dif. | 17.0621 | 3.6254 | 13.1497 | 3.0181 | 4.0177 |
| 10.576 | 5.498 | Máx. | 25.8536 | 8.5068 | 7.0957 | 2.0249 | -2.6086 |
| | | Mín. | 9.9963 | 5.0419 | -5.2126 | -0.0706 | -6.7147 |
| | | Dif. | 15.8572 | 3.4650 | 12.3083 | 2.0955 | 4.1061 |
| 10.576 | 5.748 | Máx. | 25.1590 | 8.3999 | 5.9204 | 0.5672 | -2.6168 |
| | | Mín. | 10.3556 | 5.1869 | -5.6496 | -0.7018 | -6.7197 |
| | | Dif. | 14.8035 | 3.2130 | 11.5700 | 1.2690 | 4.1029 |
| 10.576 | 5.998 | Máx. | 24.3641 | 8.0959 | 4.7911 | -0.5778 | -2.4924 |
| | | Mín. | 10.5895 | 5.1612 | -6.1652 | -1.5872 | -6.5270 |
| | | Dif. | 13.7747 | 2.9348 | 10.9563 | 1.0095 | 4.0346 |
| 10.576 | 6.248 | Máx. | 22.8915 | 7.3939 | 3.9169 | -1.5493 | -2.2672 |
| | | Mín. | 10.2224 | 4.7953 | -6.6837 | -2.7000 | -6.1958 |
| | | Dif. | 12.6690 | 2.5985 | 10.6007 | 1.1507 | 3.9286 |
| 10.576 | 6.498 | Máx. | 20.9877 | 5.8934 | 3.1941 | -2.3865 | -1.9823 |
| | | Mín. | 9.5362 | 3.7655 | -6.9786 | -3.8267 | -5.7892 |
| | | Dif. | 11.4515 | 2.1280 | 10.1727 | 1.4403 | 3.8068 |
| 10.576 | 6.748 | Máx. | 18.6779 | 3.4816 | 2.6868 | -3.0204 | -1.6345 |
| | | Mín. | 8.4746 | 1.8009 | -6.9915 | -4.7898 | -5.3079 |
| | | Dif. | 10.2033 | 1.6807 | 9.6783 | 1.7694 | 3.6733 |
| 10.576 | 6.998 | Máx. | 15.8580 | 0.2000 | 2.4927 | -3.2873 | -1.2194 |
| | | Mín. | 7.0357 | -1.5854 | -6.5882 | -5.3057 | -4.7555 |
| | | Dif. | 8.8223 | 1.7854 | 9.0809 | 2.0184 | 3.5361 |
| 10.576 | 7.248 | Máx. | 12.0554 | -4.1912 | 2.6341 | -2.7419 | -0.7930 |
| | | Mín. | 4.7722 | -6.9480 | -5.7232 | -5.2342 | -4.2097 |
| | | Dif. | 7.2832 | 2.7569 | 8.3574 | 2.4923 | 3.4167 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 10.576 | 7.498 | Máx. | 7.9133 | -9.7721 | 2.9580 | -0.8809 | -0.4693 |
| | | Mín. | 1.2960 | -14.8680 | -4.4454 | -4.0252 | -3.8190 |
| | | Dif. | 6.6173 | 5.0959 | 7.4033 | 3.1443 | 3.3497 |
| 10.576 | 7.748 | Máx. | 3.2955 | -16.7158 | 3.2347 | 2.8275 | -0.3894 |
| | | Mín. | -3.6738 | -24.8422 | -2.9559 | -1.0068 | -3.8798 |
| | | Dif. | 6.9693 | 8.1264 | 6.1906 | 3.8343 | 3.4904 |
| 10.576 | 7.998 | Máx. | -2.6076 | -23.9217 | 3.1284 | 8.8493 | -0.9487 |
| | | Mín. | -9.8189 | -36.1166 | -1.5018 | 4.4351 | -4.8438 |
| | | Dif. | 7.2113 | 12.1949 | 4.6301 | 4.4142 | 3.8951 |
| 10.576 | 8.248 | Máx. | -9.9371 | -29.5475 | 2.2392 | 17.9302 | -2.8151 |
| | | Mín. | -17.2880 | -45.8439 | -0.6326 | 11.5552 | -7.3413 |
| | | Dif. | 7.3509 | 16.2964 | 2.8718 | 6.3750 | 4.5262 |
| 10.576 | 8.397 | Máx. | -9.9371 | -31.6163 | 2.2392 | 30.9637 | -3.9077 |
| | | Mín. | -17.2880 | -49.7836 | -0.6326 | 20.4082 | -9.1106 |
| | | Dif. | 7.3509 | 18.1674 | 2.8718 | 10.5555 | 5.2029 |
| 10.826 | 0.598 | Máx. | -0.9511 | 67.9366 | 5.1437 | 74.4580 | 11.0593 |
| | | Mín. | -4.8214 | 45.3581 | 2.2212 | 52.5804 | -0.1200 |
| | | Dif. | 3.8703 | 22.5785 | 2.9225 | 21.8776 | 11.1793 |
| 10.826 | 0.748 | Máx. | -0.9511 | 62.0884 | 5.1437 | 55.5884 | 8.8374 |
| | | Mín. | -4.8214 | 41.5230 | 2.2212 | 39.1624 | -1.1044 |
| | | Dif. | 3.8703 | 20.5654 | 2.9225 | 16.4261 | 9.9418 |
| 10.826 | 0.998 | Máx. | 6.2470 | 52.4878 | 7.8063 | 42.5961 | 5.7779 |
| | | Mín. | 3.6570 | 35.3666 | 3.1347 | 26.2230 | -3.3568 |
| | | Dif. | 2.5899 | 17.1212 | 4.6716 | 16.3731 | 9.1347 |
| 10.826 | 1.248 | Máx. | 12.0482 | 44.9585 | 10.1547 | 31.3422 | 3.2443 |
| | | Mín. | 7.7189 | 30.5893 | 3.7531 | 14.9088 | -4.8015 |
| | | Dif. | 4.3293 | 14.3693 | 6.4016 | 16.4335 | 8.0458 |
| 10.826 | 1.498 | Máx. | 16.3551 | 37.2289 | 11.7905 | 21.6927 | 1.1301 |
| | | Mín. | 10.3393 | 25.4287 | 3.9491 | 5.7944 | -5.5441 |
| | | Dif. | 6.0158 | 11.8001 | 7.8414 | 15.8984 | 6.6742 |
| 10.826 | 1.748 | Máx. | 19.9060 | 29.4204 | 12.7567 | 13.8520 | -0.4544 |
| | | Mín. | 12.3577 | 19.7960 | 3.7430 | -1.0496 | -5.5584 |
| | | Dif. | 7.5482 | 9.6245 | 9.0138 | 14.9015 | 5.1040 |
| 10.826 | 1.998 | Máx. | 22.8892 | 22.2284 | 13.2614 | 7.8009 | -1.3042 |
| | | Mín. | 13.7540 | 14.0184 | 3.2611 | -5.7366 | -4.9790 |
| | | Dif. | 9.1351 | 8.2100 | 10.0003 | 13.5375 | 3.6748 |
| 10.826 | 2.248 | Máx. | 25.1589 | 15.9339 | 13.4740 | 3.3597 | -0.8085 |
| | | Mín. | 14.3467 | 8.1727 | 2.5976 | -8.4384 | -4.5603 |
| | | Dif. | 10.8122 | 7.7612 | 10.8764 | 11.7981 | 3.7518 |
| 10.826 | 2.498 | Máx. | 26.8614 | 11.1423 | 13.4391 | 0.5331 | 0.8549 |
| | | Mín. | 13.9941 | 1.9099 | 1.7719 | -9.4739 | -4.4277 |
| | | Dif. | 12.8674 | 9.2324 | 11.6672 | 10.0070 | 5.2827 |
| 10.826 | 2.748 | Máx. | 27.6241 | 7.0277 | 13.1203 | -0.6368 | 2.6767 |
| | | Mín. | 12.5308 | -3.5743 | 0.7167 | -9.1726 | -3.9450 |
| | | Dif. | 15.0933 | 10.6020 | 12.4036 | 8.5358 | 6.6217 |
| 10.826 | 2.998 | Máx. | 27.3191 | 3.6872 | 12.4394 | -0.5277 | 4.2732 |
| | | Mín. | 9.8300 | -7.8003 | -0.5690 | -7.5373 | -3.1960 |
| | | Dif. | 17.4891 | 11.4875 | 13.0085 | 7.0095 | 7.4691 |
| 10.826 | 3.248 | Máx. | 25.8570 | 1.1446 | 11.3643 | 1.0094 | 5.2205 |
| | | Mín. | 5.9956 | -10.1207 | -2.0801 | -4.9799 | -2.3743 |
| | | Dif. | 19.8614 | 11.2653 | 13.4443 | 5.9893 | 7.5949 |
| 10.826 | 3.498 | Máx. | 23.4661 | -0.5793 | 9.9830 | 3.2329 | 5.1035 |
| | | Mín. | 1.8125 | -9.9659 | -3.7993 | -2.2346 | -1.6959 |
| | | Dif. | 21.6536 | 9.3866 | 13.7823 | 5.4675 | 6.7994 |
| 10.826 | 3.748 | Máx. | 21.9264 | 0.1364 | 8.7521 | 6.6291 | 4.7467 |
| | | Mín. | -2.8617 | -8.9597 | -5.6393 | -0.7900 | -2.1443 |
| | | Dif. | 24.7881 | 9.0961 | 14.3914 | 7.4192 | 6.8910 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 10.826 | 3.998 | Máx. | 20.4044 | 2.0510 | 8.0394 | 8.9170 | 3.6080 |
| | | Mín. | -5.9688 | -6.8430 | -7.2440 | 0.5058 | -2.8604 |
| | | Dif. | 26.3732 | 8.8940 | 15.2834 | 8.4112 | 6.4684 |
| 10.826 | 4.248 | Máx. | 18.8983 | 3.5237 | 7.4409 | 9.6809 | 1.7954 |
| | | Mín. | -7.4721 | -3.3329 | -8.1851 | 1.4890 | -3.4062 |
| | | Dif. | 26.3704 | 6.8565 | 15.6260 | 8.1919 | 5.2016 |
| 10.826 | 4.498 | Máx. | 17.6562 | 4.7066 | 6.9637 | 9.0980 | -0.0556 |
| | | Mín. | -7.6590 | 0.2717 | -8.4290 | 1.9717 | -4.2456 |
| | | Dif. | 25.3152 | 4.4348 | 15.3927 | 7.1263 | 4.1900 |
| 10.826 | 4.748 | Máx. | 16.7829 | 6.7759 | 6.4811 | 7.9503 | -1.4164 |
| | | Mín. | -6.7914 | 2.2462 | -8.3229 | 1.6154 | -4.8847 |
| | | Dif. | 23.5743 | 4.5297 | 14.8040 | 6.3349 | 3.4683 |
| 10.826 | 4.998 | Máx. | 16.1557 | 8.1931 | 5.8626 | 6.2355 | -1.9139 |
| | | Mín. | -5.3087 | 3.4810 | -8.1901 | 1.0332 | -5.5808 |
| | | Dif. | 21.4644 | 4.7121 | 14.0527 | 5.2023 | 3.6669 |
| 10.826 | 5.248 | Máx. | 15.5143 | 8.8149 | 5.0852 | 4.2468 | -2.1423 |
| | | Mín. | -3.7387 | 4.2545 | -8.1981 | 0.4204 | -5.9286 |
| | | Dif. | 19.2530 | 4.5604 | 13.2833 | 3.8265 | 3.7863 |
| 10.826 | 5.498 | Máx. | 14.7785 | 8.8157 | 4.1589 | 2.3061 | -2.2244 |
| | | Mín. | -2.3484 | 4.6043 | -8.3847 | -0.2222 | -6.0207 |
| | | Dif. | 17.1269 | 4.2114 | 12.5436 | 2.5283 | 3.7963 |
| 10.826 | 5.748 | Máx. | 13.9274 | 8.3985 | 3.1725 | 0.5551 | -2.2158 |
| | | Mín. | -1.2611 | 4.6215 | -8.7104 | -0.9042 | -5.9650 |
| | | Dif. | 15.1885 | 3.7770 | 11.8829 | 1.4593 | 3.7493 |
| 10.826 | 5.998 | Máx. | 12.9559 | 7.6707 | 2.2437 | -0.7708 | -2.1488 |
| | | Mín. | -0.4857 | 4.3555 | -9.0475 | -1.8792 | -5.8266 |
| | | Dif. | 13.4416 | 3.3152 | 11.2913 | 1.1084 | 3.6778 |
| 10.826 | 6.248 | Máx. | 11.8081 | 6.5316 | 1.4852 | -1.8115 | -2.0560 |
| | | Mín. | -0.0430 | 3.7139 | -9.2470 | -3.0484 | -5.6593 |
| | | Dif. | 11.8511 | 2.8177 | 10.7322 | 1.2369 | 3.6032 |
| 10.826 | 6.498 | Máx. | 10.5634 | 4.7190 | 1.0212 | -2.6854 | -1.9608 |
| | | Mín. | 0.1705 | 2.4871 | -9.2315 | -4.2495 | -5.4984 |
| | | Dif. | 10.3929 | 2.2319 | 10.2527 | 1.5641 | 3.5376 |
| 10.826 | 6.748 | Máx. | 9.2644 | 1.9370 | 0.9357 | -3.3633 | -1.8580 |
| | | Mín. | 0.2127 | 0.3715 | -8.9089 | -5.2766 | -5.3402 |
| | | Dif. | 9.0517 | 1.5655 | 9.8446 | 1.9132 | 3.4822 |
| 10.826 | 6.998 | Máx. | 7.8865 | -1.5195 | 1.2327 | -3.6672 | -1.7281 |
| | | Mín. | 0.1044 | -3.7116 | -8.1066 | -5.8558 | -5.1643 |
| | | Dif. | 7.7821 | 2.1921 | 9.3393 | 2.1886 | 3.4362 |
| 10.826 | 7.248 | Máx. | 6.2351 | -6.1583 | 1.9147 | -3.0941 | -1.5632 |
| | | Mín. | -0.4044 | -10.2564 | -6.7520 | -5.7543 | -4.9650 |
| | | Dif. | 6.6396 | 4.0981 | 8.6666 | 2.6601 | 3.4017 |
| 10.826 | 7.498 | Máx. | 4.1114 | -12.6665 | 2.8377 | -1.0175 | -1.3853 |
| | | Mín. | -1.5685 | -19.5726 | -4.9049 | -4.4060 | -4.7759 |
| | | Dif. | 5.6799 | 6.9061 | 7.7425 | 3.3885 | 3.3906 |
| 10.826 | 7.748 | Máx. | 1.2757 | -21.3114 | 3.7149 | 3.3122 | -1.3025 |
| | | Mín. | -4.0862 | -32.1087 | -2.8945 | -0.9473 | -4.7458 |
| | | Dif. | 5.3619 | 10.7972 | 6.6093 | 4.2595 | 3.4433 |
| 10.826 | 7.998 | Máx. | -2.2308 | -32.1481 | 4.1031 | 10.7841 | -1.6445 |
| | | Mín. | -9.3287 | -48.3184 | -0.9954 | 5.6313 | -5.3167 |
| | | Dif. | 7.0979 | 16.1703 | 5.0985 | 5.1527 | 3.6722 |
| 10.826 | 8.248 | Máx. | -7.9254 | -45.8766 | 3.7104 | 23.6461 | -3.1466 |
| | | Mín. | -17.0496 | -71.0626 | 0.4564 | 15.4816 | -7.4516 |
| | | Dif. | 9.1242 | 25.1859 | 3.2539 | 8.1645 | 4.3050 |
| 10.826 | 8.397 | Máx. | -7.9254 | -53.8670 | 3.7104 | 46.4813 | -3.9324 |
| | | Mín. | -17.0496 | -84.5424 | 0.4564 | 30.8934 | -8.8858 |
| | | Dif. | 9.1242 | 30.6754 | 3.2539 | 15.5878 | 4.9534 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 11.076 | 0.598 | Máx. | -3.8768 | 74.2995 | 3.0074 | 80.4704 | 9.0857 |
| | | Mín. | -8.2838 | 50.2213 | 0.4300 | 56.8575 | -0.7434 |
| | | Dif. | 4.4070 | 24.0782 | 2.5773 | 23.6130 | 9.8291 |
| 11.076 | 0.748 | Máx. | -3.8768 | 69.2368 | 3.0074 | 60.1655 | 7.0605 |
| | | Mín. | -8.2838 | 46.7113 | 0.4300 | 42.2671 | -1.5957 |
| | | Dif. | 4.4070 | 22.5254 | 2.5773 | 17.8984 | 8.6562 |
| 11.076 | 0.998 | Máx. | 1.7840 | 59.5277 | 4.8001 | 45.9625 | 4.1186 |
| | | Mín. | -1.1094 | 40.1588 | 0.6487 | 28.1891 | -3.6872 |
| | | Dif. | 2.8933 | 19.3689 | 4.1513 | 17.7734 | 7.8059 |
| 11.076 | 1.248 | Máx. | 6.8141 | 50.4561 | 6.4779 | 34.1361 | 1.8521 |
| | | Mín. | 3.5506 | 34.1757 | 0.6665 | 15.7905 | -4.9308 |
| | | Dif. | 3.2635 | 16.2804 | 5.8114 | 18.3457 | 6.7829 |
| 11.076 | 1.498 | Máx. | 10.9211 | 41.7028 | 7.8866 | 23.9948 | 0.1033 |
| | | Mín. | 6.7016 | 28.2677 | 0.5084 | 5.7182 | -5.4342 |
| | | Dif. | 4.2194 | 13.4351 | 7.3782 | 18.2766 | 5.5375 |
| 11.076 | 1.748 | Máx. | 14.2428 | 33.2687 | 8.9486 | 15.5338 | -1.1340 |
| | | Mín. | 8.8158 | 21.9467 | 0.1481 | -2.0030 | -5.2406 |
| | | Dif. | 5.4270 | 11.3220 | 8.8005 | 17.5367 | 4.1067 |
| 11.076 | 1.998 | Máx. | 16.7830 | 25.3823 | 9.7104 | 8.7795 | -1.5205 |
| | | Mín. | 10.0622 | 15.5081 | -0.3873 | -7.4843 | -4.7105 |
| | | Dif. | 6.7208 | 9.8743 | 10.0977 | 16.2638 | 3.1900 |
| 11.076 | 2.248 | Máx. | 18.6729 | 18.3642 | 10.2670 | 3.6621 | -0.7485 |
| | | Mín. | 10.4469 | 8.6050 | -1.0336 | -10.7962 | -4.2570 |
| | | Dif. | 8.2261 | 9.7592 | 11.3006 | 14.4583 | 3.5085 |
| 11.076 | 2.498 | Máx. | 19.7050 | 12.9487 | 10.6668 | 0.0777 | 1.1232 |
| | | Mín. | 9.7883 | 0.6938 | -1.7753 | -12.0007 | -4.0278 |
| | | Dif. | 9.9167 | 12.2548 | 12.4421 | 12.0784 | 5.1511 |
| 11.076 | 2.748 | Máx. | 19.6614 | 8.0301 | 10.8870 | -1.4760 | 3.1788 |
| | | Mín. | 7.7259 | -6.8275 | -2.6370 | -11.7383 | -3.4085 |
| | | Dif. | 11.9355 | 14.8575 | 13.5240 | 10.2623 | 6.5873 |
| 11.076 | 2.998 | Máx. | 18.3741 | 3.7132 | 10.8118 | -1.3812 | 5.1155 |
| | | Mín. | 3.7949 | -13.4111 | -3.6593 | -9.7892 | -2.5377 |
| | | Dif. | 14.5791 | 17.1244 | 14.4712 | 8.4081 | 7.6532 |
| 11.076 | 3.248 | Máx. | 16.6821 | 0.1364 | 10.2300 | 0.7214 | 6.4459 |
| | | Mín. | -3.3154 | -17.7721 | -4.8943 | -6.4891 | -1.6053 |
| | | Dif. | 19.9975 | 17.9084 | 15.1243 | 7.2105 | 8.0512 |
| 11.076 | 3.498 | Máx. | 14.8794 | -2.4758 | 8.9774 | 4.2480 | 6.5545 |
| | | Mín. | -13.2315 | -17.7976 | -6.3737 | -2.9548 | -0.9248 |
| | | Dif. | 28.1108 | 15.3218 | 15.3512 | 7.2028 | 7.4794 |
| 11.076 | 3.748 | Máx. | 12.3385 | -0.9024 | 7.8248 | 9.2077 | 5.9423 |
| | | Mín. | -21.2833 | -15.8335 | -8.0115 | -1.0722 | -1.4530 |
| | | Dif. | 33.6218 | 14.9312 | 15.8362 | 10.2799 | 7.3954 |
| 11.076 | 3.998 | Máx. | 9.5263 | 2.6796 | 7.5456 | 12.0538 | 4.3850 |
| | | Mín. | -24.3387 | -12.6254 | -9.4577 | 0.7463 | -2.3831 |
| | | Dif. | 33.8650 | 15.3050 | 17.0034 | 11.3075 | 6.7681 |
| 11.076 | 4.248 | Máx. | 7.1547 | 4.2180 | 7.1303 | 12.7487 | 1.8966 |
| | | Mín. | -25.6250 | -6.5139 | -10.1270 | 2.0645 | -3.0133 |
| | | Dif. | 32.7797 | 10.7319 | 17.2573 | 10.6842 | 4.9099 |
| 11.076 | 4.498 | Máx. | 5.8414 | 5.5060 | 6.8575 | 11.7346 | -0.3737 |
| | | Mín. | -24.6949 | -0.4581 | -9.7260 | 2.3580 | -3.9510 |
| | | Dif. | 30.5363 | 5.9640 | 16.5834 | 9.3766 | 3.5773 |
| 11.076 | 4.748 | Máx. | 5.3378 | 8.5101 | 6.5231 | 9.8841 | -1.4848 |
| | | Mín. | -22.2668 | 1.8106 | -9.0208 | 1.6384 | -4.7686 |
| | | Dif. | 27.6046 | 6.6995 | 15.5439 | 8.2457 | 3.2838 |
| 11.076 | 4.998 | Máx. | 5.1605 | 10.0543 | 5.9688 | 7.2718 | -1.8744 |
| | | Mín. | -19.3655 | 2.9905 | -8.5166 | 0.9450 | -5.3088 |
| | | Dif. | 24.5260 | 7.0638 | 14.4854 | 6.3268 | 3.4344 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 11.076 | 5.248 | Máx. | 4.9207 | 10.1379 | 5.1657 | 4.6538 | -2.0077 |
| | | Mín. | -16.8198 | 3.6166 | -8.3837 | 0.2932 | -5.4326 |
| | | Dif. | 21.7405 | 6.5213 | 13.5494 | 4.3606 | 3.4249 |
| 11.076 | 5.498 | Máx. | 4.4954 | 9.3888 | 4.1936 | 2.3652 | -2.0167 |
| | | Mín. | -14.8776 | 3.8585 | -8.5563 | -0.3386 | -5.3676 |
| | | Dif. | 19.3730 | 5.5302 | 12.7499 | 2.7039 | 3.3509 |
| 11.076 | 5.748 | Máx. | 3.8985 | 8.2549 | 3.1543 | 0.4672 | -1.9953 |
| | | Mín. | -13.5214 | 3.8298 | -8.9042 | -0.9875 | -5.2657 |
| | | Dif. | 17.4199 | 4.4251 | 12.0585 | 1.4547 | 3.2705 |
| 11.076 | 5.998 | Máx. | 3.2313 | 7.1151 | 2.1682 | -0.8705 | -1.9968 |
| | | Mín. | -12.5516 | 3.3592 | -9.2643 | -1.9344 | -5.2092 |
| | | Dif. | 15.7829 | 3.7559 | 11.4325 | 1.0640 | 3.2124 |
| 11.076 | 6.248 | Máx. | 2.6155 | 5.7042 | 1.3506 | -1.8661 | -2.0536 |
| | | Mín. | -11.7827 | 2.5688 | -9.4921 | -3.0535 | -5.2410 |
| | | Dif. | 14.3982 | 3.1353 | 10.8426 | 1.1873 | 3.1874 |
| 11.076 | 6.498 | Máx. | 2.1949 | 3.7639 | 0.8930 | -2.6937 | -2.1780 |
| | | Mín. | -10.9975 | 1.2895 | -9.4548 | -4.2161 | -5.3753 |
| | | Dif. | 13.1923 | 2.4745 | 10.3478 | 1.5224 | 3.1973 |
| 11.076 | 6.748 | Máx. | 2.1071 | 1.0267 | 0.8029 | -3.3541 | -2.3603 |
| | | Mín. | -10.0358 | -0.8875 | -9.0851 | -5.2063 | -5.5978 |
| | | Dif. | 12.1429 | 1.9142 | 9.8880 | 1.8522 | 3.2375 |
| 11.076 | 6.998 | Máx. | 2.4683 | -2.1869 | 1.2091 | -3.6828 | -2.5632 |
| | | Mín. | -8.7189 | -5.2718 | -8.3163 | -5.8142 | -5.8616 |
| | | Dif. | 11.1871 | 3.0849 | 9.5254 | 2.1314 | 3.2984 |
| 11.076 | 7.248 | Máx. | 3.2545 | -7.0368 | 2.0516 | -3.2147 | -2.7228 |
| | | Mín. | -7.1492 | -12.0978 | -6.9644 | -5.7711 | -6.0864 |
| | | Dif. | 10.4037 | 5.0610 | 9.0160 | 2.5563 | 3.3636 |
| 11.076 | 7.498 | Máx. | 4.2792 | -14.2340 | 3.2643 | -1.2148 | -2.7550 |
| | | Mín. | -5.6266 | -22.3906 | -5.0449 | -4.5007 | -6.1721 |
| | | Dif. | 9.9058 | 8.1565 | 8.3092 | 3.2860 | 3.4171 |
| 11.076 | 7.748 | Máx. | 4.9951 | -24.4589 | 4.5781 | 3.3381 | -2.6185 |
| | | Mín. | -4.8554 | -37.2093 | -2.7833 | -0.9257 | -6.0861 |
| | | Dif. | 9.8505 | 12.7505 | 7.3614 | 4.2638 | 3.4676 |
| 11.076 | 7.998 | Máx. | 4.1338 | -37.8901 | 5.3405 | 11.9177 | -2.4222 |
| | | Mín. | -5.7928 | -57.0404 | -0.7880 | 6.3969 | -6.1497 |
| | | Dif. | 9.9266 | 19.1503 | 6.1286 | 5.5208 | 3.7275 |
| 11.076 | 8.248 | Máx. | 1.1981 | -51.6627 | 4.2908 | 26.8343 | -3.1156 |
| | | Mín. | -10.9312 | -80.6782 | -0.2605 | 17.8071 | -7.2264 |
| | | Dif. | 12.1293 | 29.0156 | 4.5514 | 9.0272 | 4.1108 |
| 11.076 | 8.397 | Máx. | 1.1981 | -58.0393 | 4.2908 | 51.7523 | -3.0204 |
| | | Mín. | -10.9312 | -93.2993 | -0.2605 | 34.3844 | -7.6441 |
| | | Dif. | 12.1293 | 35.2600 | 4.5514 | 17.3679 | 4.6237 |
| 11.326 | 0.598 | Máx. | -4.5281 | 89.8081 | 1.9372 | 88.9301 | 7.8341 |
| | | Mín. | -9.0093 | 60.7101 | -0.1793 | 62.5513 | -0.8194 |
| | | Dif. | 4.4811 | 29.0980 | 2.1165 | 26.3788 | 8.6535 |
| 11.326 | 0.748 | Máx. | -4.5281 | 81.0641 | 1.9372 | 64.6601 | 5.9056 |
| | | Mín. | -9.0093 | 54.7374 | -0.1793 | 45.2646 | -1.6249 |
| | | Dif. | 4.4811 | 26.3267 | 2.1165 | 19.3955 | 7.5305 |
| 11.326 | 0.998 | Máx. | -1.0296 | 66.5775 | 2.9052 | 49.1222 | 3.0175 |
| | | Mín. | -4.0691 | 44.9620 | -0.7675 | 30.0181 | -3.5556 |
| | | Dif. | 3.0395 | 21.6155 | 3.6727 | 19.1041 | 6.5730 |
| 11.326 | 1.248 | Máx. | 2.9469 | 55.8205 | 4.0648 | 36.6455 | 0.8058 |
| | | Mín. | 0.1245 | 37.8012 | -1.1925 | 16.5546 | -4.7343 |
| | | Dif. | 2.8224 | 18.0193 | 5.2573 | 20.0909 | 5.5401 |
| 11.326 | 1.498 | Máx. | 6.4977 | 46.0387 | 5.1987 | 25.9116 | -0.8150 |
| | | Mín. | 3.4145 | 31.1154 | -1.6221 | 5.5315 | -5.1439 |
| | | Dif. | 3.0832 | 14.9232 | 6.8208 | 20.3801 | 4.3289 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 11.326 | 1.748 | Máx. | 9.3212 | 36.8323 | 6.2162 | 16.8420 | -1.8890 |
| | | Mín. | 5.7740 | 24.0862 | -2.0938 | -3.0514 | -4.8679 |
| | | Dif. | 3.5473 | 12.7461 | 8.3100 | 19.8934 | 2.9788 |
| 11.326 | 1.998 | Máx. | 11.6240 | 28.1431 | 7.1244 | 9.4614 | -1.9507 |
| | | Mín. | 7.0793 | 16.9550 | -2.5915 | -9.2821 | -4.4733 |
| | | Dif. | 4.5447 | 11.1882 | 9.7159 | 18.7435 | 2.5226 |
| 11.326 | 2.248 | Máx. | 13.1702 | 20.4261 | 7.9852 | 3.7405 | -1.0067 |
| | | Mín. | 7.5476 | 8.9527 | -3.0839 | -13.2240 | -4.0691 |
| | | Dif. | 5.6226 | 11.4734 | 11.0692 | 16.9644 | 3.0624 |
| 11.326 | 2.498 | Máx. | 13.7341 | 14.3421 | 8.8645 | -0.3868 | 0.8418 |
| | | Mín. | 6.9866 | -0.6357 | -3.5538 | -14.8650 | -3.7128 |
| | | Dif. | 6.7475 | 14.9779 | 12.4183 | 14.4782 | 4.5547 |
| 11.326 | 2.748 | Máx. | 13.1198 | 8.5673 | 9.7948 | -2.6559 | 2.9588 |
| | | Mín. | 4.9334 | -10.5258 | -4.0118 | -14.4766 | -2.9906 |
| | | Dif. | 8.1864 | 19.0931 | 13.8066 | 11.8207 | 5.9494 |
| 11.326 | 2.998 | Máx. | 12.1006 | 3.1857 | 10.7228 | -2.7468 | 5.1614 |
| | | Mín. | -0.5321 | -20.5666 | -4.5018 | -12.2743 | -2.0551 |
| | | Dif. | 12.6327 | 23.7523 | 15.2247 | 9.5275 | 7.2165 |
| 11.326 | 3.248 | Máx. | 10.4663 | -1.6359 | 11.3859 | -0.1101 | 7.0958 |
| | | Mín. | -11.2458 | -29.3729 | -5.1079 | -8.2193 | -1.1509 |
| | | Dif. | 21.7121 | 27.7370 | 16.4938 | 8.1092 | 8.2467 |
| 11.326 | 3.498 | Máx. | 7.5237 | -5.5379 | 11.0306 | 5.4523 | 7.5507 |
| | | Mín. | -30.1980 | -30.7379 | -5.9382 | -3.7879 | -0.3618 |
| | | Dif. | 37.7216 | 25.2000 | 16.9688 | 9.2403 | 7.9125 |
| 11.326 | 3.748 | Máx. | 3.2545 | -1.7925 | 10.3038 | 12.7649 | 6.7354 |
| | | Mín. | -45.8620 | -26.4715 | -7.0271 | -1.2924 | -0.9243 |
| | | Dif. | 49.1166 | 24.6789 | 17.3309 | 14.0573 | 7.6597 |
| 11.326 | 3.998 | Máx. | -1.8087 | 5.2430 | 10.5534 | 15.8174 | 4.6491 |
| | | Mín. | -43.8571 | -22.2757 | -8.0849 | 1.3225 | -1.9903 |
| | | Dif. | 42.0484 | 27.5187 | 18.6383 | 14.4949 | 6.6394 |
| 11.326 | 4.248 | Máx. | -6.0762 | 5.2638 | 9.9715 | 16.4400 | 1.1684 |
| | | Mín. | -46.7496 | -11.2842 | -8.2303 | 3.0947 | -2.8744 |
| | | Dif. | 40.6733 | 16.5481 | 18.2018 | 13.3454 | 4.0429 |
| 11.326 | 4.498 | Máx. | -6.4090 | 6.9025 | 9.8271 | 14.9232 | -1.1630 |
| | | Mín. | -43.7811 | -1.1641 | -6.7652 | 2.4964 | -3.9977 |
| | | Dif. | 37.3722 | 8.0666 | 16.5923 | 12.4268 | 2.8347 |
| 11.326 | 4.748 | Máx. | -5.7551 | 11.3236 | 9.4978 | 11.5182 | -1.8661 |
| | | Mín. | -38.5057 | 1.1873 | -5.5094 | 1.6126 | -4.9128 |
| | | Dif. | 32.7506 | 10.1363 | 15.0072 | 9.9056 | 3.0466 |
| 11.326 | 4.998 | Máx. | -5.4704 | 12.3132 | 8.8084 | 7.7554 | -2.0667 |
| | | Mín. | -32.7696 | 2.1912 | -4.9213 | 0.8302 | -5.0627 |
| | | Dif. | 27.2992 | 10.1220 | 13.7297 | 6.9252 | 2.9960 |
| 11.326 | 5.248 | Máx. | -5.3075 | 11.2543 | 7.7975 | 4.5808 | -1.9992 |
| | | Mín. | -29.0346 | 2.3486 | -4.9636 | 0.1845 | -4.9030 |
| | | Dif. | 23.7271 | 8.9057 | 12.7611 | 4.3964 | 2.9038 |
| 11.326 | 5.498 | Máx. | -5.4628 | 9.4329 | 6.6425 | 2.1391 | -1.9195 |
| | | Mín. | -26.6201 | 2.1339 | -5.3693 | -0.3792 | -4.6720 |
| | | Dif. | 21.1573 | 7.2989 | 12.0118 | 2.5183 | 2.7526 |
| 11.326 | 5.748 | Máx. | -5.9003 | 7.4804 | 5.4575 | 0.3172 | -1.9098 |
| | | Mín. | -25.2309 | 1.7555 | -5.9387 | -0.9181 | -4.5427 |
| | | Dif. | 19.3305 | 5.7250 | 11.3962 | 1.2353 | 2.6329 |
| 11.326 | 5.998 | Máx. | -6.3323 | 5.6083 | 4.3487 | -0.8535 | -1.9956 |
| | | Mín. | -24.2024 | 1.2427 | -6.4946 | -1.7347 | -4.5925 |
| | | Dif. | 17.8701 | 4.3656 | 10.8433 | 0.8812 | 2.5969 |
| 11.326 | 6.248 | Máx. | -6.5501 | 3.8468 | 3.3713 | -1.6513 | -2.2029 |
| | | Mín. | -23.3209 | 0.3892 | -6.9414 | -2.7118 | -4.8448 |
| | | Dif. | 16.7708 | 3.4576 | 10.3127 | 1.0605 | 2.6419 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|---------|
| 11.326 | 6.498 | Máx. | -6.2664 | 2.0143 | 2.6055 | -2.3317 | -2.5416 |
| | | Mín. | -22.0799 | -1.0642 | -7.1663 | -3.6774 | -5.2831 |
| | | Dif. | 15.8135 | 3.0785 | 9.7719 | 1.3457 | 2.7416 |
| 11.326 | 6.748 | Máx. | -5.2591 | -0.1625 | 2.2177 | -2.9112 | -3.0055 |
| | | Mín. | -20.3786 | -3.4952 | -7.1146 | -4.5080 | -5.8926 |
| | | Dif. | 15.1195 | 3.3327 | 9.3322 | 1.5968 | 2.8871 |
| 11.326 | 6.998 | Máx. | -3.1472 | -3.1186 | 2.2380 | -3.2452 | -3.5498 |
| | | Mín. | -17.6677 | -7.4686 | -6.7806 | -5.0718 | -6.6151 |
| | | Dif. | 14.5204 | 4.3500 | 9.0186 | 1.8266 | 3.0654 |
| 11.326 | 7.248 | Máx. | 0.3817 | -7.7192 | 2.7211 | -2.9380 | -4.0840 |
| | | Mín. | -13.8291 | -13.8781 | -6.0437 | -5.1509 | -7.3328 |
| | | Dif. | 14.2108 | 6.1589 | 8.7647 | 2.2128 | 3.2488 |
| 11.326 | 7.498 | Máx. | 5.4393 | -15.0769 | 3.6376 | -1.3413 | -4.4241 |
| | | Mín. | -8.8186 | -24.3008 | -4.7561 | -4.2017 | -7.8202 |
| | | Dif. | 14.2579 | 9.2239 | 8.3937 | 2.8603 | 3.3961 |
| 11.326 | 7.748 | Máx. | 12.0103 | -26.8020 | 4.9106 | 2.7199 | -4.2920 |
| | | Mín. | -3.3756 | -41.0647 | -3.0043 | -1.0704 | -7.8332 |
| | | Dif. | 15.3859 | 14.2628 | 7.9149 | 3.7903 | 3.5412 |
| 11.326 | 7.998 | Máx. | 19.3284 | -45.2710 | 6.0833 | 11.3952 | -3.2759 |
| | | Mín. | 1.3743 | -67.8106 | -1.3699 | 6.2366 | -7.3893 |
| | | Dif. | 17.9541 | 22.5396 | 7.4532 | 5.1586 | 4.1134 |
| 11.326 | 8.248 | Máx. | 28.9413 | -74.6980 | 6.0004 | 29.7864 | -1.8540 |
| | | Mín. | 3.4557 | -114.5026 | -1.5829 | 20.1151 | -6.9854 |
| | | Dif. | 25.4856 | 39.8045 | 7.5833 | 9.6713 | 5.1314 |
| 11.326 | 8.397 | Máx. | 28.9413 | -92.2378 | 6.0004 | 68.7122 | 0.8848 |
| | | Mín. | 3.4557 | -145.3168 | -1.5829 | 46.4911 | -5.1618 |
| | | Dif. | 25.4856 | 53.0790 | 7.5833 | 22.2211 | 6.0466 |
| 11.576 | 0.598 | Máx. | -7.0584 | 80.9072 | 0.4853 | 89.5941 | 7.2016 |
| | | Mín. | -11.9220 | 54.6990 | -1.5239 | 63.1640 | -0.4647 |
| | | Dif. | 4.8636 | 26.2082 | 2.0092 | 26.4301 | 7.6662 |
| 11.576 | 0.748 | Máx. | -7.0584 | 78.2077 | 0.4853 | 68.1330 | 5.2985 |
| | | Mín. | -11.9220 | 52.8741 | -1.5239 | 47.7406 | -1.2884 |
| | | Dif. | 4.8636 | 25.3336 | 2.0092 | 20.3924 | 6.5869 |
| 11.576 | 0.998 | Máx. | -3.6331 | 70.6613 | 1.5577 | 52.3587 | 2.2547 |
| | | Mín. | -6.9000 | 47.8476 | -1.7457 | 32.0457 | -3.2147 |
| | | Dif. | 3.2669 | 22.8137 | 3.3034 | 20.3130 | 5.4694 |
| 11.576 | 1.248 | Máx. | -0.0461 | 60.5672 | 2.4848 | 39.0989 | 0.0087 |
| | | Mín. | -2.7999 | 41.1228 | -2.2319 | 17.4491 | -4.3788 |
| | | Dif. | 2.7538 | 19.4444 | 4.7167 | 21.6498 | 4.3874 |
| 11.576 | 1.498 | Máx. | 3.0918 | 50.1580 | 3.3901 | 27.6431 | -1.5904 |
| | | Mín. | 0.5075 | 33.8989 | -2.7587 | 5.4360 | -4.7807 |
| | | Dif. | 2.5843 | 16.2591 | 6.1488 | 22.2070 | 3.1904 |
| 11.576 | 1.748 | Máx. | 5.5349 | 40.1660 | 4.3004 | 17.9305 | -2.5572 |
| | | Mín. | 3.0326 | 26.2606 | -3.2436 | -3.9889 | -4.5954 |
| | | Dif. | 2.5023 | 13.9054 | 7.5440 | 21.9193 | 2.0383 |
| 11.576 | 1.998 | Máx. | 7.6373 | 30.6307 | 5.2474 | 9.9497 | -2.3743 |
| | | Mín. | 4.5110 | 18.4843 | -3.6396 | -10.9332 | -4.4851 |
| | | Dif. | 3.1263 | 12.1464 | 8.8870 | 20.8829 | 2.1108 |
| 11.576 | 2.248 | Máx. | 9.0732 | 22.2416 | 6.2975 | 3.6715 | -1.4037 |
| | | Mín. | 5.1525 | 9.4514 | -3.9053 | -15.4840 | -4.2243 |
| | | Dif. | 3.9207 | 12.7902 | 10.2028 | 19.1555 | 2.8206 |
| 11.576 | 2.498 | Máx. | 9.5127 | 15.4592 | 7.5461 | -0.9474 | 0.2437 |
| | | Mín. | 5.0006 | -1.6099 | -4.0066 | -17.6129 | -3.8520 |
| | | Dif. | 4.5120 | 17.0692 | 11.5527 | 16.6656 | 4.0957 |
| 11.576 | 2.748 | Máx. | 9.1740 | 8.7985 | 9.1094 | -3.9396 | 2.1266 |
| | | Mín. | 3.2971 | -13.7466 | -3.9244 | -17.2429 | -3.1092 |
| | | Dif. | 5.8769 | 22.5451 | 13.0338 | 13.3033 | 5.2357 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 11.576 | 2.998 | Máx. | 7.8774 | 2.2576 | 11.1220 | -4.5610 | 4.1457 |
| | | Mín. | -0.8224 | -27.9862 | -3.6662 | -14.8890 | -2.1450 |
| | | Dif. | 8.6998 | 30.2438 | 14.7881 | 10.3280 | 6.2907 |
| 11.576 | 3.248 | Máx. | 5.7831 | -4.1026 | 13.7509 | -2.0666 | 5.9992 |
| | | Mín. | -9.6306 | -46.7727 | -3.2851 | -10.2155 | -1.0723 |
| | | Dif. | 15.4136 | 42.6701 | 17.0360 | 8.1489 | 7.0715 |
| 11.576 | 3.498 | Máx. | 1.8966 | -9.9862 | 17.2103 | 6.5259 | 6.9929 |
| | | Mín. | -26.6225 | -54.2311 | -2.9025 | -4.7950 | -0.2391 |
| | | Dif. | 28.5191 | 44.2449 | 20.1128 | 11.3209 | 7.2320 |
| 11.576 | 3.748 | Máx. | -4.4208 | -0.6737 | 19.0265 | 17.9326 | 6.6067 |
| | | Mín. | -44.3078 | -43.3606 | -2.6872 | -1.4556 | -0.3729 |
| | | Dif. | 39.8869 | 42.6869 | 21.7137 | 19.3883 | 6.9796 |
| 11.576 | 3.998 | Máx. | -12.5353 | 12.8935 | 16.5577 | 19.7004 | 3.7791 |
| | | Mín. | -57.1574 | -40.7464 | -2.5875 | 2.4225 | -1.1124 |
| | | Dif. | 44.6222 | 53.6399 | 19.1451 | 17.2779 | 4.8914 |
| 11.576 | 4.248 | Máx. | -17.2634 | 4.8382 | 16.1024 | 22.2751 | -0.9658 |
| | | Mín. | -81.4714 | -20.3777 | -1.3927 | 3.9256 | -3.2399 |
| | | Dif. | 64.2080 | 25.2160 | 17.4952 | 18.3495 | 2.2742 |
| 11.576 | 4.498 | Máx. | -15.7556 | 8.9572 | 16.6008 | 17.8120 | -1.9236 |
| | | Mín. | -68.7205 | -2.7129 | 0.9459 | 2.6972 | -5.3786 |
| | | Dif. | 52.9649 | 11.6701 | 15.6549 | 15.1148 | 3.4550 |
| 11.576 | 4.748 | Máx. | -15.0721 | 14.1418 | 16.4932 | 12.1087 | -2.0227 |
| | | Mín. | -56.0554 | -0.2002 | 1.5936 | 1.6009 | -5.7498 |
| | | Dif. | 40.9833 | 14.3420 | 14.8996 | 10.5078 | 3.7272 |
| 11.576 | 4.998 | Máx. | -14.4314 | 13.5104 | 15.2543 | 7.2170 | -1.9729 |
| | | Mín. | -45.1819 | -0.0266 | 1.5168 | 0.7203 | -5.1587 |
| | | Dif. | 30.7505 | 13.5370 | 13.7375 | 6.4967 | 3.1858 |
| 11.576 | 5.248 | Máx. | -14.8662 | 10.3313 | 13.5562 | 3.9071 | -1.9430 |
| | | Mín. | -39.8741 | -0.8943 | 1.0949 | 0.1408 | -4.4585 |
| | | Dif. | 25.0079 | 11.2256 | 12.4613 | 3.7663 | 2.5155 |
| 11.576 | 5.498 | Máx. | -14.8158 | 6.8827 | 11.7347 | 1.6668 | -1.9848 |
| | | Mín. | -37.0798 | -1.9316 | 0.5455 | -0.3050 | -3.9874 |
| | | Dif. | 22.2640 | 8.8144 | 11.1892 | 1.9719 | 2.0026 |
| 11.576 | 5.748 | Máx. | -15.3053 | 3.7005 | 10.0033 | 0.2154 | -2.1101 |
| | | Mín. | -36.2099 | -2.9662 | -0.0124 | -0.6709 | -3.8792 |
| | | Dif. | 20.9045 | 6.6667 | 10.0156 | 0.8863 | 1.7691 |
| 11.576 | 5.998 | Máx. | -15.5740 | 1.5694 | 8.6665 | -0.6635 | -2.3066 |
| | | Mín. | -35.1340 | -4.6492 | -0.8204 | -1.2704 | -4.1102 |
| | | Dif. | 19.5600 | 6.2186 | 9.4869 | 0.6069 | 1.8036 |
| 11.576 | 6.248 | Máx. | -15.5972 | -0.1146 | 7.4504 | -1.1588 | -2.6781 |
| | | Mín. | -34.5575 | -6.6619 | -1.5925 | -1.9610 | -4.6252 |
| | | Dif. | 18.9603 | 6.5473 | 9.0429 | 0.8022 | 1.9471 |
| 11.576 | 6.498 | Máx. | -14.7008 | -1.9303 | 6.2904 | -1.6225 | -3.2072 |
| | | Mín. | -32.7914 | -8.9143 | -2.2502 | -2.6515 | -5.3607 |
| | | Dif. | 18.0905 | 6.9840 | 8.5406 | 1.0290 | 2.1535 |
| 11.576 | 6.748 | Máx. | -12.8892 | -4.2367 | 5.2972 | -2.0001 | -3.9227 |
| | | Mín. | -30.8246 | -11.5791 | -2.8015 | -3.1824 | -6.3336 |
| | | Dif. | 17.9354 | 7.3423 | 8.0987 | 1.1823 | 2.4109 |
| 11.576 | 6.998 | Máx. | -9.3130 | -7.2433 | 4.4415 | -2.2249 | -4.7376 |
| | | Mín. | -26.8878 | -15.0025 | -3.2801 | -3.6044 | -7.4832 |
| | | Dif. | 17.5748 | 7.7592 | 7.7216 | 1.3795 | 2.7456 |
| 11.576 | 7.248 | Máx. | -3.0722 | -11.3745 | 3.9023 | -2.0403 | -5.5885 |
| | | Mín. | -21.0257 | -20.6174 | -3.8069 | -3.7219 | -8.7726 |
| | | Dif. | 17.9535 | 9.2430 | 7.7092 | 1.6816 | 3.1841 |
| 11.576 | 7.498 | Máx. | 6.4206 | -18.1419 | 3.5681 | -0.9819 | -6.2568 |
| | | Mín. | -12.0000 | -30.0304 | -4.0945 | -3.1908 | -9.8267 |
| | | Dif. | 18.4206 | 11.8885 | 7.6626 | 2.2090 | 3.5699 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|----------|
| 11.576 | 7.748 | Máx. | 20.5650 | -29.8187 | 3.6435 | 2.0019 | -6.3625 |
| | | Mín. | -0.2920 | -46.3608 | -3.9446 | -0.9762 | -10.1451 |
| | | Dif. | 20.8570 | 16.5421 | 7.5881 | 2.9781 | 3.7826 |
| 11.576 | 7.998 | Máx. | 38.8621 | -49.2002 | 3.9787 | 9.1201 | -4.5808 |
| | | Mín. | 13.9006 | -73.1611 | -3.4837 | 5.2938 | -8.8777 |
| | | Dif. | 24.9615 | 23.9609 | 7.4624 | 3.8263 | 4.2969 |
| 11.576 | 8.248 | Máx. | 65.4751 | -75.9665 | 3.3600 | 26.0795 | 1.4686 |
| | | Mín. | 24.5939 | -109.1856 | -4.3412 | 18.4505 | -4.4213 |
| | | Dif. | 40.8812 | 33.2192 | 7.7012 | 7.6290 | 5.8899 |
| 11.576 | 8.397 | Máx. | 65.4751 | -90.0886 | 3.3600 | 59.9971 | 15.8789 |
| | | Mín. | 24.5939 | -130.0628 | -4.3412 | 42.2495 | 2.7507 |
| | | Dif. | 40.8812 | 39.9742 | 7.7012 | 17.7477 | 13.1282 |
| 11.826 | 0.598 | Máx. | -8.8820 | 103.8279 | 0.7723 | 101.3013 | 6.8678 |
| | | Mín. | -14.0574 | 70.7219 | -0.9028 | 71.3851 | 0.0277 |
| | | Dif. | 5.1753 | 33.1061 | 1.6751 | 29.9162 | 6.8402 |
| 11.826 | 0.748 | Máx. | -8.8820 | 94.2161 | 0.7723 | 73.4035 | 4.9800 |
| | | Mín. | -14.0574 | 64.1001 | -0.9028 | 51.4903 | -0.8585 |
| | | Dif. | 5.1753 | 30.1160 | 1.6751 | 21.9133 | 5.8384 |
| 11.826 | 0.998 | Máx. | -5.5436 | 78.0262 | 1.0462 | 55.5255 | 1.8459 |
| | | Mín. | -9.0119 | 53.0707 | -1.8634 | 34.0606 | -2.8795 |
| | | Dif. | 3.4684 | 24.9555 | 2.9096 | 21.4650 | 4.7253 |
| 11.826 | 1.248 | Máx. | -2.2586 | 65.5589 | 1.5680 | 41.4307 | -0.3774 |
| | | Mín. | -5.0533 | 44.6998 | -2.5785 | 18.3763 | -4.0919 |
| | | Dif. | 2.7947 | 20.8591 | 4.1466 | 23.0543 | 3.7145 |
| 11.826 | 1.498 | Máx. | 0.5944 | 54.0796 | 2.2112 | 29.2604 | -1.9265 |
| | | Mín. | -1.9028 | 36.6667 | -3.1677 | 5.4977 | -4.6521 |
| | | Dif. | 2.4973 | 17.4129 | 5.3789 | 23.7628 | 2.7256 |
| 11.826 | 1.748 | Máx. | 2.8860 | 43.2721 | 2.9567 | 18.9106 | -2.7311 |
| | | Mín. | 0.5544 | 28.4517 | -3.6149 | -4.6779 | -4.7821 |
| | | Dif. | 2.3316 | 14.8204 | 6.5716 | 23.5885 | 2.0510 |
| 11.826 | 1.998 | Máx. | 4.7936 | 32.9113 | 3.8308 | 10.3520 | -2.6249 |
| | | Mín. | 2.2443 | 20.1328 | -3.8745 | -12.2561 | -4.8179 |
| | | Dif. | 2.5493 | 12.7786 | 7.7054 | 22.6081 | 2.1930 |
| 11.826 | 2.248 | Máx. | 6.4914 | 23.9031 | 4.8982 | 3.5546 | -1.7819 |
| | | Mín. | 2.9321 | 10.2430 | -3.8932 | -17.3233 | -4.7488 |
| | | Dif. | 3.5593 | 13.6601 | 8.7914 | 20.8778 | 2.9669 |
| 11.826 | 2.498 | Máx. | 7.6834 | 16.4342 | 6.2613 | -1.5135 | -0.3434 |
| | | Mín. | 2.8098 | -1.8785 | -3.6139 | -19.8407 | -4.6032 |
| | | Dif. | 4.8737 | 18.3127 | 9.8753 | 18.3272 | 4.2598 |
| 11.826 | 2.748 | Máx. | 9.0125 | 8.9186 | 8.0587 | -4.7820 | 1.4068 |
| | | Mín. | 1.0534 | -15.4302 | -2.9778 | -19.7912 | -4.2882 |
| | | Dif. | 7.9591 | 24.3489 | 11.0365 | 15.0092 | 5.6949 |
| 11.826 | 2.998 | Máx. | 10.2399 | 1.2266 | 10.4576 | -5.7367 | 3.1480 |
| | | Mín. | -2.3484 | -31.7255 | -1.9256 | -17.3575 | -3.7124 |
| | | Dif. | 12.5883 | 32.9522 | 12.3833 | 11.6208 | 6.8604 |
| 11.826 | 3.248 | Máx. | 12.1034 | -6.7278 | 13.6307 | -3.3543 | 4.6322 |
| | | Mín. | -8.2520 | -53.5560 | -0.4030 | -12.2218 | -2.9092 |
| | | Dif. | 20.3554 | 46.8282 | 14.0336 | 8.8674 | 7.5414 |
| 11.826 | 3.498 | Máx. | 17.3486 | -15.4516 | 18.1144 | 5.6687 | 5.4412 |
| | | Mín. | -18.6012 | -65.7979 | 1.1520 | -5.9150 | -1.6468 |
| | | Dif. | 35.9498 | 50.3463 | 16.9624 | 11.5837 | 7.0880 |
| 11.826 | 3.748 | Máx. | 15.6834 | -9.5781 | 21.5935 | 19.1500 | 5.1842 |
| | | Mín. | -37.2809 | -69.0019 | 2.6005 | -1.5440 | -0.8558 |
| | | Dif. | 52.9643 | 59.4238 | 18.9930 | 20.6940 | 6.0400 |
| 11.826 | 3.998 | Máx. | -6.7818 | -2.0990 | 23.0956 | 26.6925 | 2.3062 |
| | | Mín. | -72.6157 | -80.0338 | 4.3196 | 4.4257 | -3.0705 |
| | | Dif. | 65.8339 | 77.9348 | 18.7760 | 22.2668 | 5.3766 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|-----------|----------|---------|----------|
| 11.826 | 4.248 | Máx. | -32.4061 | -4.3434 | 34.0740 | 31.5937 | -2.3175 |
| | | Mín. | -150.3006 | -43.0663 | 8.4256 | 6.3753 | -11.7917 |
| | | Dif. | 117.8945 | 38.7229 | 25.6485 | 25.2184 | 9.4742 |
| 11.826 | 4.498 | Máx. | -23.9906 | 8.7279 | 33.6293 | 17.6887 | -2.2022 |
| | | Mín. | -94.5238 | -6.5378 | 8.7886 | 3.0137 | -8.7317 |
| | | Dif. | 70.5332 | 15.2656 | 24.8408 | 14.6749 | 6.5295 |
| 11.826 | 4.748 | Máx. | -23.8232 | 12.8561 | 31.6755 | 10.3905 | -2.2626 |
| | | Mín. | -72.6607 | -5.5749 | 8.5123 | 1.6435 | -6.6888 |
| | | Dif. | 48.8375 | 18.4311 | 23.1632 | 8.7471 | 4.4262 |
| 11.826 | 4.998 | Máx. | -21.9415 | 9.4647 | 27.4372 | 5.2496 | -2.1618 |
| | | Mín. | -53.2926 | -7.3259 | 7.4779 | 0.6632 | -4.9652 |
| | | Dif. | 31.3511 | 16.7907 | 19.9593 | 4.5864 | 2.8033 |
| 11.826 | 5.248 | Máx. | -23.2555 | 4.0101 | 24.5878 | 2.8554 | -2.0781 |
| | | Mín. | -49.2502 | -10.9818 | 6.9536 | 0.2830 | -4.2162 |
| | | Dif. | 25.9947 | 14.9919 | 17.6342 | 2.5724 | 2.1381 |
| 11.826 | 5.498 | Máx. | -22.5082 | -0.1034 | 21.5267 | 1.2349 | -2.1802 |
| | | Mín. | -45.4580 | -15.0547 | 6.3428 | -0.0220 | -3.9733 |
| | | Dif. | 22.9498 | 14.9513 | 15.1839 | 1.2570 | 1.7932 |
| 11.826 | 5.748 | Máx. | -23.4921 | -3.9532 | 19.5607 | 0.4917 | -2.5169 |
| | | Mín. | -46.3697 | -19.0429 | 5.8573 | -0.1577 | -4.2945 |
| | | Dif. | 22.8775 | 15.0897 | 13.7035 | 0.6495 | 1.7775 |
| 11.826 | 5.998 | Máx. | -23.1608 | -7.1073 | 17.4807 | -0.1604 | -2.9937 |
| | | Mín. | -44.3821 | -23.3293 | 5.1294 | -0.4144 | -4.8224 |
| | | Dif. | 21.2213 | 16.2221 | 12.3513 | 0.2540 | 1.8287 |
| 11.826 | 6.248 | Máx. | -23.4081 | -10.2939 | 15.8142 | -0.3028 | -3.6932 |
| | | Mín. | -45.2701 | -27.4886 | 4.4912 | -0.6655 | -5.7774 |
| | | Dif. | 21.8621 | 17.1947 | 11.3230 | 0.3628 | 2.0842 |
| 11.826 | 6.498 | Máx. | -21.4887 | -13.8161 | 13.6509 | -0.5176 | -4.5042 |
| | | Mín. | -41.9501 | -31.7954 | 3.5849 | -1.1224 | -6.8359 |
| | | Dif. | 20.4614 | 17.9793 | 10.0660 | 0.6048 | 2.3317 |
| 11.826 | 6.748 | Máx. | -19.4678 | -17.9182 | 11.8190 | -0.5843 | -5.5498 |
| | | Mín. | -40.7230 | -36.6339 | 2.6787 | -1.2383 | -8.3396 |
| | | Dif. | 21.2552 | 18.7158 | 9.1403 | 0.6540 | 2.7899 |
| 11.826 | 6.998 | Máx. | -15.1032 | -22.1482 | 9.4619 | -0.5460 | -6.5947 |
| | | Mín. | -35.3751 | -41.5251 | 1.3052 | -1.4050 | -9.7978 |
| | | Dif. | 20.2719 | 19.3769 | 8.1567 | 0.8590 | 3.2030 |
| 11.826 | 7.248 | Máx. | -6.7445 | -27.5069 | 7.3099 | -0.3637 | -7.8415 |
| | | Mín. | -28.4915 | -47.2294 | -0.9780 | -1.3279 | -11.6547 |
| | | Dif. | 21.7470 | 19.7225 | 8.2879 | 0.9642 | 3.8132 |
| 11.826 | 7.498 | Máx. | 6.2823 | -33.8849 | 4.5661 | 0.2542 | -8.8511 |
| | | Mín. | -15.7526 | -55.8035 | -4.0379 | -1.0970 | -13.2128 |
| | | Dif. | 22.0350 | 21.9186 | 8.6040 | 1.3511 | 4.3617 |
| 11.826 | 7.748 | Máx. | 28.4415 | -44.3306 | 1.8329 | 1.6676 | -9.6755 |
| | | Mín. | 2.2595 | -70.2428 | -7.3754 | -0.2333 | -14.5339 |
| | | Dif. | 26.1820 | 25.9122 | 9.2083 | 1.9009 | 4.8584 |
| 11.826 | 7.998 | Máx. | 59.8513 | -63.7058 | -0.3084 | 5.4160 | -8.5492 |
| | | Mín. | 28.5419 | -97.7263 | -10.1541 | 2.4487 | -13.9690 |
| | | Dif. | 31.3094 | 34.0205 | 9.8458 | 2.9673 | 5.4198 |
| 11.826 | 8.248 | Máx. | 131.4307 | -113.8343 | 0.3636 | 14.8607 | -3.5992 |
| | | Mín. | 64.2227 | -174.3437 | -8.0884 | 9.8577 | -9.3406 |
| | | Dif. | 67.2080 | 60.5094 | 8.4520 | 5.0030 | 5.7414 |
| 11.826 | 8.397 | Máx. | 131.4307 | -149.6420 | 0.3636 | 67.2900 | 14.4813 |
| | | Mín. | 64.2227 | -234.3974 | -8.0884 | 45.5948 | 4.2447 |
| | | Dif. | 67.2080 | 84.7554 | 8.4520 | 21.6952 | 10.2366 |
| 11.868 | 8.248 | Máx. | 184.4013 | -113.8343 | -12.2924 | 14.8607 | -19.4333 |
| | | Mín. | 94.9090 | -174.3437 | -31.4657 | 9.8577 | -31.6237 |
| | | Dif. | 89.4923 | 60.5094 | 19.1733 | 5.0030 | 12.1904 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 11.870 | 7.998 | Máx. | 71.4342 | -63.7058 | -5.6940 | 5.4160 | -21.0656 |
| | | Mín. | 36.2535 | -97.7263 | -20.2038 | 2.4487 | -31.9233 |
| | | Dif. | 35.1807 | 34.0205 | 14.5098 | 2.9673 | 10.8577 |
| 11.872 | 7.748 | Máx. | 32.0499 | -44.3306 | 1.4090 | 1.6676 | -20.7476 |
| | | Mín. | 3.1452 | -70.2428 | -12.4678 | -0.2333 | -30.8480 |
| | | Dif. | 28.9047 | 25.9122 | 13.8768 | 1.9009 | 10.1003 |
| 11.874 | 7.498 | Máx. | 5.8722 | -33.8849 | 7.3075 | 0.2542 | -18.1843 |
| | | Mín. | -17.7574 | -55.8035 | -5.0906 | -1.0970 | -27.0722 |
| | | Dif. | 23.6295 | 21.9186 | 12.3981 | 1.3511 | 8.8879 |
| 11.876 | 7.248 | Máx. | -8.4489 | -27.5069 | 12.5427 | -0.3637 | -16.0398 |
| | | Mín. | -32.2018 | -47.2294 | 0.3986 | -1.3279 | -24.2442 |
| | | Dif. | 23.7530 | 19.7225 | 12.1440 | 0.9642 | 8.2045 |
| 11.878 | 6.998 | Máx. | -17.6021 | -22.1482 | 15.8531 | -0.5460 | -13.2821 |
| | | Mín. | -39.2493 | -41.5251 | 4.3432 | -1.4050 | -20.7134 |
| | | Dif. | 21.6472 | 19.3769 | 11.5098 | 0.8590 | 7.4312 |
| 11.880 | 6.748 | Máx. | -22.2504 | -17.9182 | 19.3094 | -0.5843 | -11.1951 |
| | | Mín. | -45.3352 | -36.6339 | 6.8216 | -1.2383 | -18.3808 |
| | | Dif. | 23.0847 | 18.7158 | 12.4878 | 0.6540 | 7.1857 |
| 11.882 | 6.498 | Máx. | -24.2693 | -13.8161 | 21.0814 | -0.5176 | -8.9205 |
| | | Mín. | -45.7617 | -31.7954 | 8.3322 | -1.1224 | -15.5231 |
| | | Dif. | 21.4923 | 17.9793 | 12.7493 | 0.6048 | 6.6026 |
| 11.884 | 6.248 | Máx. | -26.8716 | -10.2939 | 24.3991 | -0.3028 | -7.2896 |
| | | Mín. | -50.3523 | -27.4886 | 9.7983 | -0.6655 | -13.7088 |
| | | Dif. | 23.4807 | 17.1947 | 14.6007 | 0.3628 | 6.4192 |
| 11.886 | 5.998 | Máx. | -26.3390 | -7.1073 | 25.8157 | -0.1604 | -5.6898 |
| | | Mín. | -48.3195 | -23.3293 | 10.4042 | -0.4144 | -11.6158 |
| | | Dif. | 21.9805 | 16.2221 | 15.4115 | 0.2540 | 5.9260 |
| 11.888 | 5.748 | Máx. | -27.0918 | -3.9532 | 28.9672 | 0.4917 | -4.5567 |
| | | Mín. | -51.2617 | -19.0429 | 11.1443 | -0.1577 | -10.3912 |
| | | Dif. | 24.1699 | 15.0897 | 17.8229 | 0.6495 | 5.8345 |
| 11.889 | 5.498 | Máx. | -25.6311 | -0.1034 | 30.6864 | 1.2349 | -3.5584 |
| | | Mín. | -49.0943 | -15.0547 | 11.3568 | -0.0220 | -9.1615 |
| | | Dif. | 23.4632 | 14.9513 | 19.3296 | 1.2570 | 5.6031 |
| 11.891 | 5.248 | Máx. | -26.9396 | 4.0101 | 35.0960 | 2.8554 | -3.0215 |
| | | Mín. | -53.7508 | -10.9818 | 12.2724 | 0.2830 | -8.9312 |
| | | Dif. | 26.8112 | 14.9919 | 22.8235 | 2.5724 | 5.9097 |
| 11.893 | 4.998 | Máx. | -25.0700 | 9.4647 | 38.2145 | 5.2496 | -2.9087 |
| | | Mín. | -56.0403 | -7.3259 | 12.7199 | 0.6632 | -9.1775 |
| | | Dif. | 30.9702 | 16.7907 | 25.4946 | 4.5864 | 6.2688 |
| 11.895 | 4.748 | Máx. | -28.0587 | 12.8561 | 47.0530 | 10.3905 | -3.7232 |
| | | Mín. | -80.6184 | -5.5749 | 15.2079 | 1.6435 | -11.6684 |
| | | Dif. | 52.5597 | 18.4311 | 31.8452 | 8.7471 | 7.9452 |
| 11.897 | 4.498 | Máx. | -27.7272 | 8.7279 | 53.0623 | 17.6887 | -4.3837 |
| | | Mín. | -106.9352 | -6.5378 | 15.9402 | 3.0137 | -16.2093 |
| | | Dif. | 79.2080 | 15.2656 | 37.1222 | 14.6749 | 11.8256 |
| 11.899 | 4.248 | Máx. | -42.8850 | -4.3434 | 69.9010 | 31.5937 | -6.5178 |
| | | Mín. | -196.5575 | -43.0663 | 19.0696 | 6.3753 | -30.1875 |
| | | Dif. | 153.6725 | 38.7229 | 50.8314 | 25.2184 | 23.6698 |
| 12.076 | 0.598 | Máx. | -9.0420 | 98.0930 | 0.2490 | 103.5846 | 6.6579 |
| | | Mín. | -14.1180 | 67.0817 | -1.4231 | 73.3581 | 0.3611 |
| | | Dif. | 5.0760 | 31.0113 | 1.6721 | 30.2265 | 6.2968 |
| 12.076 | 0.748 | Máx. | -9.0420 | 93.2044 | 0.2490 | 77.3816 | 4.8112 |
| | | Mín. | -14.1180 | 63.6746 | -1.4231 | 54.5169 | -0.5439 |
| | | Dif. | 5.0760 | 29.5298 | 1.6721 | 22.8647 | 5.3552 |
| 12.076 | 0.998 | Máx. | -6.4189 | 82.1490 | 0.6728 | 58.8184 | 1.7362 |
| | | Mín. | -9.9266 | 56.1227 | -1.9111 | 36.3032 | -2.5611 |
| | | Dif. | 3.5077 | 26.0263 | 2.5840 | 22.5151 | 4.2973 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|----------|
| 12.076 | 1.248 | Máx. | -3.7006 | 69.7985 | 1.0124 | 43.8286 | -0.5420 |
| | | Mín. | -6.5322 | 47.8171 | -2.5613 | 19.5545 | -3.8694 |
| | | Dif. | 2.8316 | 21.9814 | 3.5737 | 24.2741 | 3.3273 |
| 12.076 | 1.498 | Máx. | -1.2013 | 57.6692 | 1.4404 | 30.8862 | -2.1342 |
| | | Mín. | -3.6923 | 39.3008 | -3.1176 | 5.8358 | -4.5386 |
| | | Dif. | 2.4909 | 18.3684 | 4.5580 | 25.0504 | 2.4044 |
| 12.076 | 1.748 | Máx. | 0.9401 | 46.1495 | 1.9910 | 19.8852 | -2.8646 |
| | | Mín. | -1.3705 | 30.6303 | -3.4881 | -5.0165 | -4.9535 |
| | | Dif. | 2.3106 | 15.5191 | 5.4792 | 24.9016 | 2.0889 |
| 12.076 | 1.998 | Máx. | 2.6977 | 35.0352 | 2.6919 | 10.7640 | -2.9091 |
| | | Mín. | 0.4775 | 21.9050 | -3.6088 | -13.1355 | -5.1508 |
| | | Dif. | 2.2202 | 13.1302 | 6.3007 | 23.8995 | 2.2416 |
| 12.076 | 2.248 | Máx. | 4.5699 | 25.4751 | 3.5931 | 3.5554 | -2.3636 |
| | | Mín. | 1.3948 | 11.4078 | -3.4142 | -18.6623 | -5.2206 |
| | | Dif. | 3.1751 | 14.0674 | 7.0073 | 22.2177 | 2.8570 |
| 12.076 | 2.498 | Máx. | 6.6387 | 17.3751 | 4.7701 | -1.7331 | -1.1380 |
| | | Mín. | 1.3644 | -1.2491 | -2.8318 | -21.5896 | -5.4292 |
| | | Dif. | 5.2743 | 18.6241 | 7.6020 | 19.8565 | 4.2911 |
| 12.076 | 2.748 | Máx. | 9.0471 | 9.1122 | 6.3126 | -5.0745 | 0.1876 |
| | | Mín. | 0.4136 | -15.1500 | -1.7786 | -21.8273 | -5.4046 |
| | | Dif. | 8.6335 | 24.2621 | 8.0912 | 16.7528 | 5.5922 |
| 12.076 | 2.998 | Máx. | 12.2696 | 0.7099 | 8.2768 | -6.2303 | 1.4242 |
| | | Mín. | -1.6016 | -31.3030 | -0.1533 | -19.2497 | -5.2066 |
| | | Dif. | 13.8713 | 32.0129 | 8.4301 | 13.0194 | 6.6308 |
| 12.076 | 3.248 | Máx. | 17.4315 | -8.5200 | 11.4476 | -4.0398 | 2.3319 |
| | | Mín. | -5.1803 | -49.8952 | 1.2695 | -13.6988 | -4.7244 |
| | | Dif. | 22.6118 | 41.3752 | 10.1781 | 9.6590 | 7.0563 |
| 12.076 | 3.498 | Máx. | 26.1604 | -19.7356 | 15.0921 | 3.0774 | 2.6557 |
| | | Mín. | -10.8477 | -68.5442 | 2.7791 | -6.6889 | -3.5104 |
| | | Dif. | 37.0081 | 48.8086 | 12.3130 | 9.7664 | 6.1662 |
| 12.076 | 3.748 | Máx. | 25.5283 | -26.4255 | 19.7916 | 18.8885 | 3.0429 |
| | | Mín. | -20.2501 | -101.0615 | 4.7359 | -1.2762 | -3.6864 |
| | | Dif. | 45.7785 | 74.6360 | 15.0557 | 20.1647 | 6.7293 |
| 12.076 | 3.998 | Máx. | 5.0554 | -41.6342 | 26.5973 | 44.4987 | 0.8015 |
| | | Mín. | -37.9164 | -169.6375 | 7.6444 | 9.6651 | -8.7751 |
| | | Dif. | 42.9718 | 128.0032 | 18.9529 | 34.8336 | 9.5766 |
| 12.076 | 4.083 | Máx. | 5.0554 | -55.1657 | 26.5973 | 89.1304 | -1.7134 |
| | | Mín. | -37.9164 | -215.7414 | 7.6444 | 23.0618 | -20.0879 |
| | | Dif. | 42.9718 | 160.5757 | 18.9529 | 66.0686 | 18.3745 |
| 12.326 | 0.598 | Máx. | -7.7433 | 118.0906 | 0.6796 | 114.0511 | 6.4524 |
| | | Mín. | -12.4401 | 81.1142 | -0.6381 | 80.8665 | 0.6543 |
| | | Dif. | 4.6968 | 36.9764 | 1.3178 | 33.1847 | 5.7981 |
| 12.326 | 0.748 | Máx. | -7.7433 | 106.6089 | 0.6796 | 82.1707 | 4.6513 |
| | | Mín. | -12.4401 | 73.1296 | -0.6381 | 58.0851 | -0.2674 |
| | | Dif. | 4.6968 | 33.4793 | 1.3178 | 24.0856 | 4.9187 |
| 12.326 | 0.998 | Máx. | -6.6173 | 87.6848 | 0.5324 | 62.0124 | 1.7252 |
| | | Mín. | -10.0743 | 60.1262 | -1.6577 | 38.3971 | -2.2139 |
| | | Dif. | 3.4570 | 27.5587 | 2.1900 | 23.6153 | 3.9391 |
| 12.326 | 1.248 | Máx. | -4.6095 | 73.6870 | 0.6735 | 46.2116 | -0.5649 |
| | | Mín. | -7.4718 | 50.7080 | -2.3293 | 20.8521 | -3.6283 |
| | | Dif. | 2.8623 | 22.9789 | 3.0027 | 25.3595 | 3.0634 |
| 12.326 | 1.498 | Máx. | -2.4633 | 60.9027 | 0.9306 | 32.5478 | -2.2224 |
| | | Mín. | -4.9965 | 41.7543 | -2.8147 | 6.4400 | -4.4750 |
| | | Dif. | 2.5332 | 19.1483 | 3.7453 | 26.1078 | 2.2526 |
| 12.326 | 1.748 | Máx. | -0.4654 | 48.7924 | 1.2812 | 21.0582 | -2.9768 |
| | | Mín. | -2.8163 | 32.7582 | -3.0928 | -5.1354 | -5.1869 |
| | | Dif. | 2.3510 | 16.0342 | 4.3741 | 26.1936 | 2.2101 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|---------|
| 12.326 | 1.998 | Máx. | 1.3298 | 37.0380 | 1.7416 | 11.6037 | -3.1832 |
| | | Mín. | -0.9878 | 23.7735 | -3.1001 | -13.9113 | -5.6062 |
| | | Dif. | 2.3176 | 13.2646 | 4.8416 | 25.5150 | 2.4230 |
| 12.326 | 2.248 | Máx. | 3.1146 | 27.0015 | 2.3382 | 4.0972 | -2.8933 |
| | | Mín. | 0.3598 | 12.9403 | -2.7665 | -19.8607 | -5.8844 |
| | | Dif. | 2.7547 | 14.0612 | 5.1047 | 23.9580 | 2.9911 |
| 12.326 | 2.498 | Máx. | 5.5746 | 18.3599 | 3.1024 | -1.4733 | -2.0463 |
| | | Mín. | 0.7496 | 0.2260 | -2.0213 | -22.9692 | -6.2870 |
| | | Dif. | 4.8249 | 18.1339 | 5.1236 | 21.4959 | 4.2408 |
| 12.326 | 2.748 | Máx. | 8.6802 | 9.6079 | 4.0654 | -5.0930 | -1.1316 |
| | | Mín. | 0.6192 | -13.3600 | -0.7925 | -23.1647 | -6.5173 |
| | | Dif. | 8.0610 | 22.9678 | 4.8579 | 18.0717 | 5.3856 |
| 12.326 | 2.998 | Máx. | 13.0409 | 0.7942 | 5.7992 | -6.7065 | -0.3265 |
| | | Mín. | 0.0112 | -28.6167 | 0.4379 | -20.2533 | -6.5339 |
| | | Dif. | 13.0297 | 29.4109 | 5.3613 | 13.5468 | 6.2073 |
| 12.326 | 3.248 | Máx. | 18.9004 | -8.8054 | 8.5426 | -5.1433 | 0.1534 |
| | | Mín. | -0.6754 | -46.0124 | 1.4679 | -14.2181 | -6.1081 |
| | | Dif. | 19.5759 | 37.2070 | 7.0747 | 9.0749 | 6.2616 |
| 12.326 | 3.498 | Máx. | 25.0729 | -19.5395 | 11.8077 | 1.5552 | 0.0663 |
| | | Mín. | -0.5874 | -67.0910 | 2.6415 | -6.9198 | -4.8119 |
| | | Dif. | 25.6603 | 47.5515 | 9.1662 | 8.4750 | 4.8782 |
| 12.326 | 3.748 | Máx. | 25.8113 | -30.8767 | 15.1533 | 18.6785 | 1.2664 |
| | | Mín. | 2.1444 | -95.0072 | 3.6450 | -0.9073 | -5.0280 |
| | | Dif. | 23.6668 | 64.1306 | 11.5083 | 19.5857 | 6.2944 |
| 12.326 | 3.998 | Máx. | 24.4259 | -43.6918 | 15.9838 | 44.7818 | 2.2545 |
| | | Mín. | 5.3628 | -130.6506 | 3.9520 | 9.3106 | -6.1107 |
| | | Dif. | 19.0632 | 86.9588 | 12.0319 | 35.4712 | 8.3652 |
| 12.326 | 4.083 | Máx. | 24.4259 | -50.4676 | 15.9838 | 75.3682 | 3.1152 |
| | | Mín. | 5.3628 | -150.4797 | 3.9520 | 21.5838 | -9.8681 |
| | | Dif. | 19.0632 | 100.0121 | 12.0319 | 53.7844 | 12.9833 |
| 12.576 | 0.598 | Máx. | -8.9621 | 97.3245 | -0.4791 | 110.4507 | 6.4236 |
| | | Mín. | -13.8408 | 66.5664 | -1.6923 | 78.7157 | 1.0510 |
| | | Dif. | 4.8787 | 30.7581 | 1.2131 | 31.7349 | 5.3726 |
| 12.576 | 0.748 | Máx. | -8.9621 | 95.6503 | -0.4791 | 84.6961 | 4.6377 |
| | | Mín. | -13.8408 | 65.5157 | -1.6923 | 60.1898 | 0.0924 |
| | | Dif. | 4.8787 | 30.1346 | 1.2131 | 24.5063 | 4.5453 |
| 12.576 | 0.998 | Máx. | -7.3454 | 88.4819 | 0.1982 | 65.2914 | 1.6751 |
| | | Mín. | -10.9031 | 60.8289 | -1.7000 | 40.7009 | -1.9290 |
| | | Dif. | 3.5577 | 27.6530 | 1.8982 | 24.5905 | 3.6041 |
| 12.576 | 1.248 | Máx. | -5.3626 | 76.5986 | 0.4948 | 48.7057 | -0.5944 |
| | | Mín. | -8.2888 | 52.9307 | -2.0805 | 22.4111 | -3.4088 |
| | | Dif. | 2.9261 | 23.6679 | 2.5753 | 26.2946 | 2.8145 |
| 12.576 | 1.498 | Máx. | -3.3677 | 63.7983 | 0.7104 | 34.4689 | -2.2566 |
| | | Mín. | -5.9571 | 44.0193 | -2.4886 | 7.1249 | -4.3819 |
| | | Dif. | 2.5894 | 19.7790 | 3.1990 | 27.3441 | 2.1253 |
| 12.576 | 1.748 | Máx. | -1.4756 | 51.2423 | 0.9654 | 22.4789 | -3.0258 |
| | | Mín. | -3.9114 | 34.8212 | -2.7769 | -5.1072 | -5.3013 |
| | | Dif. | 2.4358 | 16.4211 | 3.7423 | 27.5861 | 2.2756 |
| 12.576 | 1.998 | Máx. | 0.3256 | 38.9631 | 1.3146 | 12.5912 | -3.2586 |
| | | Mín. | -2.1513 | 25.6784 | -2.8706 | -14.3505 | -5.9926 |
| | | Dif. | 2.4769 | 13.2846 | 4.1852 | 26.9416 | 2.7340 |
| 12.576 | 2.248 | Máx. | 2.1466 | 28.5163 | 1.7902 | 4.7552 | -3.1798 |
| | | Mín. | -0.6649 | 14.7180 | -2.7288 | -20.5868 | -6.4202 |
| | | Dif. | 2.8115 | 13.7983 | 4.5190 | 25.3421 | 3.2404 |
| 12.576 | 2.498 | Máx. | 4.4229 | 19.9246 | 2.4141 | -1.0709 | -2.8280 |
| | | Mín. | 0.3754 | 1.7556 | -2.3365 | -23.7970 | -6.7367 |
| | | Dif. | 4.0475 | 18.1690 | 4.7507 | 22.7260 | 3.9087 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|---------|
| 12.576 | 2.748 | Máx. | 7.7105 | 12.1346 | 3.2712 | -4.9509 | -2.2752 |
| | | Mín. | 0.9071 | -12.3233 | -1.7769 | -23.8770 | -7.0492 |
| | | Dif. | 6.8034 | 24.4578 | 5.0482 | 18.9261 | 4.7740 |
| 12.576 | 2.998 | Máx. | 12.3591 | 5.0024 | 4.9761 | -6.8433 | -1.8270 |
| | | Mín. | 1.4833 | -27.6605 | -1.6858 | -20.5991 | -7.1741 |
| | | Dif. | 10.8758 | 32.6628 | 6.6619 | 13.7558 | 5.3471 |
| 12.576 | 3.248 | Máx. | 19.8064 | -2.4744 | 7.1441 | -6.1653 | -1.6105 |
| | | Mín. | 2.3109 | -44.3544 | -1.6506 | -14.2084 | -6.9204 |
| | | Dif. | 17.4956 | 41.8800 | 8.7947 | 8.0431 | 5.3099 |
| 12.576 | 3.498 | Máx. | 32.4145 | -14.8271 | 9.1541 | 0.6586 | -1.6533 |
| | | Mín. | 3.9424 | -62.5025 | -0.7863 | -8.0782 | -5.6452 |
| | | Dif. | 28.4721 | 47.6753 | 9.9404 | 8.7368 | 3.9919 |
| 12.576 | 3.748 | Máx. | 40.9992 | -27.4802 | 10.1577 | 17.2522 | 0.2992 |
| | | Mín. | 5.7248 | -87.8617 | 0.4053 | -2.1694 | -5.1977 |
| | | Dif. | 35.2744 | 60.3814 | 9.7524 | 19.4216 | 5.4969 |
| 12.576 | 3.998 | Máx. | 35.8194 | -35.8706 | 8.6022 | 41.1476 | 3.0664 |
| | | Mín. | 7.3914 | -110.1321 | 0.3793 | 7.8574 | -4.9750 |
| | | Dif. | 28.4280 | 74.2615 | 8.2229 | 33.2902 | 8.0414 |
| 12.576 | 4.083 | Máx. | 35.8194 | -39.4833 | 8.6022 | 65.6266 | 5.8091 |
| | | Mín. | 7.3914 | -116.9327 | 0.3793 | 16.6486 | -6.9964 |
| | | Dif. | 28.4280 | 77.4493 | 8.2229 | 48.9780 | 12.8055 |
| 12.826 | 0.598 | Máx. | -10.2845 | 125.0932 | 0.7265 | 123.9461 | 6.3614 |
| | | Mín. | -15.3010 | 86.4177 | -0.4255 | 88.5641 | 1.4038 |
| | | Dif. | 5.0165 | 38.6755 | 1.1520 | 35.3820 | 4.9576 |
| 12.826 | 0.748 | Máx. | -10.2845 | 113.7074 | 0.7265 | 90.1175 | 4.5971 |
| | | Mín. | -15.3010 | 78.4709 | -0.4255 | 64.3063 | 0.4166 |
| | | Dif. | 5.0165 | 35.2365 | 1.1520 | 25.8112 | 4.1804 |
| 12.826 | 0.998 | Máx. | -7.9422 | 94.6874 | 0.6246 | 68.4470 | 1.6032 |
| | | Mín. | -11.5682 | 65.3709 | -1.2479 | 42.8992 | -1.6708 |
| | | Dif. | 3.6259 | 29.3165 | 1.8725 | 25.5478 | 3.2740 |
| 12.826 | 1.248 | Máx. | -5.8471 | 80.1371 | 0.7184 | 51.1313 | -0.6228 |
| | | Mín. | -8.8142 | 55.5966 | -1.8131 | 23.8584 | -3.1800 |
| | | Dif. | 2.9671 | 24.5405 | 2.5316 | 27.2729 | 2.5572 |
| 12.826 | 1.498 | Máx. | -3.9518 | 66.5636 | 0.8590 | 36.3855 | -2.2727 |
| | | Mín. | -6.5802 | 46.2125 | -2.2867 | 7.9249 | -4.2345 |
| | | Dif. | 2.6284 | 20.3511 | 3.1457 | 28.4606 | 1.9618 |
| 12.826 | 1.748 | Máx. | -2.1788 | 53.5291 | 1.0500 | 23.8867 | -2.9992 |
| | | Mín. | -4.6581 | 36.7916 | -2.6577 | -4.8169 | -5.3523 |
| | | Dif. | 2.4793 | 16.7374 | 3.7077 | 28.7035 | 2.3530 |
| 12.826 | 1.998 | Máx. | -0.4554 | 40.8356 | 1.3163 | 13.5748 | -3.3217 |
| | | Mín. | -2.9700 | 27.5398 | -2.8966 | -14.4340 | -6.1653 |
| | | Dif. | 2.5145 | 13.2959 | 4.2128 | 28.0088 | 2.8437 |
| 12.826 | 2.248 | Máx. | 1.3381 | 30.5327 | 1.6749 | 5.3985 | -3.3891 |
| | | Mín. | -1.4964 | 16.0773 | -2.9958 | -20.9054 | -6.6791 |
| | | Dif. | 2.8345 | 14.4554 | 4.6706 | 26.3039 | 3.2900 |
| 12.826 | 2.498 | Máx. | 3.4601 | 22.2474 | 2.1288 | -0.6944 | -3.2769 |
| | | Mín. | -0.2910 | 2.7715 | -2.9844 | -24.1948 | -6.9710 |
| | | Dif. | 3.7511 | 19.4759 | 5.1133 | 23.5003 | 3.6941 |
| 12.826 | 2.748 | Máx. | 6.1200 | 15.2344 | 2.7682 | -4.7864 | -3.0624 |
| | | Mín. | 0.7800 | -11.4281 | -3.0506 | -24.1925 | -7.0996 |
| | | Dif. | 5.3400 | 26.6625 | 5.8188 | 19.4060 | 4.0372 |
| 12.826 | 2.998 | Máx. | 9.8673 | 9.9704 | 3.9408 | -6.6933 | -2.8152 |
| | | Mín. | 1.8059 | -26.2658 | -3.7424 | -20.7117 | -7.0852 |
| | | Dif. | 8.0614 | 36.2362 | 7.6832 | 14.0183 | 4.2700 |
| 12.826 | 3.248 | Máx. | 15.9692 | 8.3237 | 5.2143 | -6.4939 | -2.5745 |
| | | Mín. | 2.9103 | -41.5452 | -4.9551 | -14.2383 | -6.8488 |
| | | Dif. | 13.0589 | 49.8689 | 10.1694 | 7.7444 | 4.2742 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|---------|
| 12.826 | 3.498 | Máx. | 27.7512 | -3.4913 | 6.0473 | 0.7118 | -2.2979 |
| | | Mín. | 4.2052 | -56.8304 | -6.5304 | -11.2284 | -5.8974 |
| | | Dif. | 23.5460 | 53.3391 | 12.5777 | 11.9402 | 3.5994 |
| 12.826 | 3.748 | Máx. | 37.5932 | -24.0998 | 5.9377 | 16.0235 | -0.6261 |
| | | Mín. | 5.6175 | -88.3261 | -6.1216 | -6.8948 | -4.8602 |
| | | Dif. | 31.9756 | 64.2263 | 12.0593 | 22.9183 | 4.2341 |
| 12.826 | 3.998 | Máx. | 30.5617 | -31.8419 | 4.5310 | 38.2364 | 2.4535 |
| | | Mín. | 4.7686 | -118.6010 | -2.6805 | 6.3382 | -4.1183 |
| | | Dif. | 25.7931 | 86.7591 | 7.2115 | 31.8982 | 6.5719 |
| 12.826 | 4.083 | Máx. | 30.5617 | -35.4638 | 4.5310 | 63.0200 | 5.5784 |
| | | Mín. | 4.7686 | -120.7004 | -2.6805 | 14.0893 | -5.5328 |
| | | Dif. | 25.7931 | 85.2366 | 7.2115 | 48.9307 | 11.1113 |
| 13.076 | 0.598 | Máx. | -9.3127 | 112.7517 | 0.3742 | 123.6433 | 6.0317 |
| | | Mín. | -13.9547 | 77.9055 | -0.9206 | 88.8068 | 1.5475 |
| | | Dif. | 4.6421 | 34.8463 | 1.2948 | 34.8365 | 4.4842 |
| 13.076 | 0.748 | Máx. | -9.3127 | 108.1008 | 0.3742 | 93.3821 | 4.3641 |
| | | Mín. | -13.9547 | 74.6917 | -0.9206 | 66.9692 | 0.5920 |
| | | Dif. | 4.6421 | 33.4091 | 1.2948 | 26.4129 | 3.7721 |
| 13.076 | 0.998 | Máx. | -7.5649 | 96.6763 | 0.8230 | 71.6394 | 1.5500 |
| | | Mín. | -11.0426 | 66.9218 | -1.0785 | 45.2398 | -1.3869 |
| | | Dif. | 3.4778 | 29.7545 | 1.9016 | 26.3996 | 2.9369 |
| 13.076 | 1.248 | Máx. | -5.8839 | 82.9007 | 0.9645 | 53.6382 | -0.6204 |
| | | Mín. | -8.7954 | 57.6908 | -1.5527 | 25.4313 | -2.9013 |
| | | Dif. | 2.9115 | 25.2099 | 2.5172 | 28.2069 | 2.2809 |
| 13.076 | 1.498 | Máx. | -4.2642 | 69.0706 | 1.0711 | 38.2643 | -2.2037 |
| | | Mín. | -6.8602 | 48.2155 | -2.0436 | 8.9377 | -4.0761 |
| | | Dif. | 2.5961 | 20.8551 | 3.1147 | 29.3266 | 1.8724 |
| 13.076 | 1.748 | Máx. | -2.6884 | 55.6735 | 1.2046 | 25.2426 | -2.9407 |
| | | Mín. | -5.1147 | 38.6388 | -2.4746 | -4.2727 | -5.2914 |
| | | Dif. | 2.4263 | 17.0347 | 3.6792 | 29.5153 | 2.3507 |
| 13.076 | 1.998 | Máx. | -1.1304 | 42.8017 | 1.3828 | 14.4832 | -3.3633 |
| | | Mín. | -3.5185 | 29.1756 | -2.8248 | -14.2238 | -6.1354 |
| | | Dif. | 2.3881 | 13.6260 | 4.2076 | 28.7070 | 2.7721 |
| 13.076 | 2.248 | Máx. | 0.5182 | 32.4429 | 1.6105 | 5.9180 | -3.5458 |
| | | Mín. | -2.1174 | 17.5054 | -3.1004 | -20.9169 | -6.6533 |
| | | Dif. | 2.6356 | 14.9375 | 4.7109 | 26.8349 | 3.1075 |
| 13.076 | 2.498 | Máx. | 2.2753 | 24.0836 | 1.8781 | -0.5251 | -3.5489 |
| | | Mín. | -0.8631 | 4.1993 | -3.3394 | -24.3165 | -6.8895 |
| | | Dif. | 3.1385 | 19.8843 | 5.2175 | 23.7915 | 3.3406 |
| 13.076 | 2.748 | Máx. | 4.0941 | 17.2037 | 2.1555 | -4.9502 | -3.4283 |
| | | Mín. | 0.3130 | -9.9198 | -3.6234 | -24.3344 | -6.8597 |
| | | Dif. | 3.7811 | 27.1235 | 5.7790 | 19.3842 | 3.4314 |
| 13.076 | 2.998 | Máx. | 5.7357 | 12.0367 | 2.6819 | -7.0525 | -3.2228 |
| | | Mín. | 1.4622 | -24.1669 | -4.3968 | -20.8677 | -6.5434 |
| | | Dif. | 4.2735 | 36.2036 | 7.0787 | 13.8152 | 3.3205 |
| 13.076 | 3.248 | Máx. | 8.4390 | 11.0222 | 3.2325 | -7.2196 | -2.7982 |
| | | Mín. | 0.4724 | -38.3059 | -5.7755 | -14.5297 | -6.0570 |
| | | Dif. | 7.9667 | 49.3281 | 9.0080 | 7.3101 | 3.2587 |
| 13.076 | 3.498 | Máx. | 11.9293 | 1.0181 | 3.3922 | -0.0684 | -2.2671 |
| | | Mín. | -5.2138 | -51.8016 | -7.8408 | -12.4068 | -5.4770 |
| | | Dif. | 17.1431 | 52.8197 | 11.2330 | 12.3384 | 3.2098 |
| 13.076 | 3.748 | Máx. | 15.7087 | -21.7098 | 2.9225 | 13.9255 | -1.6683 |
| | | Mín. | -8.0890 | -82.7775 | -8.4356 | -9.2387 | -4.6808 |
| | | Dif. | 23.7978 | 61.0676 | 11.3580 | 23.1642 | 3.0124 |
| 13.076 | 3.998 | Máx. | 20.8570 | -28.6832 | 1.8876 | 33.8964 | 0.7226 |
| | | Mín. | -4.1560 | -111.8799 | -3.7841 | 4.6307 | -4.2332 |
| | | Dif. | 25.0130 | 83.1966 | 5.6718 | 29.2657 | 4.9557 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|-----------|---------|----------|---------|
| 13.076 | 4.083 | Máx. | 20.8570 | -31.7943 | 1.8876 | 55.7036 | 3.5325 |
| | | Mín. | -4.1560 | -108.6270 | -3.7841 | 11.4126 | -6.0809 |
| | | Dif. | 25.0130 | 76.8327 | 5.6718 | 44.2911 | 9.6133 |
| 13.326 | 0.598 | Máx. | -6.7768 | 136.2339 | 1.3003 | 134.9994 | 5.5382 |
| | | Mín. | -10.7406 | 94.5950 | 0.1067 | 97.1203 | 1.5730 |
| | | Dif. | 3.9637 | 41.6389 | 1.1937 | 37.8791 | 3.9652 |
| 13.326 | 0.748 | Máx. | -6.7768 | 122.8397 | 1.3003 | 97.9427 | 3.9937 |
| | | Mín. | -10.7406 | 85.1875 | 0.1067 | 70.4526 | 0.6706 |
| | | Dif. | 3.9637 | 37.6521 | 1.1937 | 27.4902 | 3.3231 |
| 13.326 | 0.998 | Máx. | -6.6506 | 101.1022 | 1.1130 | 74.5409 | 1.4773 |
| | | Mín. | -9.8793 | 70.1212 | -0.7557 | 47.3181 | -1.0982 |
| | | Dif. | 3.2287 | 30.9811 | 1.8686 | 27.2228 | 2.5755 |
| 13.326 | 1.248 | Máx. | -5.6814 | 85.5002 | 1.1845 | 55.9740 | -0.5725 |
| | | Mín. | -8.4784 | 59.6127 | -1.3076 | 27.0101 | -2.6573 |
| | | Dif. | 2.7969 | 25.8875 | 2.4921 | 28.9639 | 2.0849 |
| 13.326 | 1.498 | Máx. | -4.4167 | 71.3081 | 1.2907 | 40.0521 | -2.0987 |
| | | Mín. | -6.9176 | 49.9869 | -1.7882 | 10.0792 | -3.9092 |
| | | Dif. | 2.5009 | 21.3213 | 3.0789 | 29.9729 | 1.8105 |
| 13.326 | 1.748 | Máx. | -3.0665 | 57.6661 | 1.3942 | 26.5131 | -2.8766 |
| | | Mín. | -5.3725 | 40.3122 | -2.2320 | -3.5301 | -5.1367 |
| | | Dif. | 2.3060 | 17.3539 | 3.6262 | 30.0432 | 2.2601 |
| 13.326 | 1.998 | Máx. | -1.6631 | 44.6811 | 1.4981 | 15.2840 | -3.3717 |
| | | Mín. | -3.9410 | 30.6991 | -2.6335 | -13.7944 | -5.9712 |
| | | Dif. | 2.2779 | 13.9819 | 4.1316 | 29.0785 | 2.5995 |
| 13.326 | 2.248 | Máx. | -0.1085 | 34.0273 | 1.6042 | 6.2873 | -3.6337 |
| | | Mín. | -2.7613 | 19.1010 | -2.9919 | -20.7224 | -6.4585 |
| | | Dif. | 2.6529 | 14.9263 | 4.5961 | 27.0097 | 2.8248 |
| 13.326 | 2.498 | Máx. | 1.5780 | 25.4976 | 1.7016 | -0.5781 | -3.6168 |
| | | Mín. | -1.8647 | 5.7705 | -3.3176 | -24.2907 | -6.7209 |
| | | Dif. | 3.4427 | 19.7271 | 5.0192 | 23.7126 | 3.1041 |
| 13.326 | 2.748 | Máx. | 3.4717 | 18.0118 | 1.7638 | -5.4625 | -3.3698 |
| | | Mín. | -1.5028 | -8.1029 | -3.6202 | -24.4457 | -6.7555 |
| | | Dif. | 4.9745 | 26.1147 | 5.3840 | 18.9832 | 3.3857 |
| 13.326 | 2.998 | Máx. | 5.6346 | 10.9755 | 1.7494 | -8.0591 | -2.9110 |
| | | Mín. | -2.2808 | -21.8813 | -3.8687 | -21.1573 | -6.5614 |
| | | Dif. | 7.9154 | 32.8568 | 5.6182 | 13.0981 | 3.6504 |
| 13.326 | 3.248 | Máx. | 8.0546 | 3.3913 | 1.6966 | -7.9289 | -2.3495 |
| | | Mín. | -5.6391 | -35.3474 | -3.9635 | -15.8827 | -6.0967 |
| | | Dif. | 13.6937 | 38.7387 | 5.6600 | 7.9537 | 3.7473 |
| 13.326 | 3.498 | Máx. | 10.5451 | -9.8909 | 1.4901 | -1.4007 | -2.2540 |
| | | Mín. | -14.8733 | -48.1740 | -3.1828 | -11.9855 | -5.2767 |
| | | Dif. | 25.4184 | 38.2831 | 4.6730 | 10.5848 | 3.0227 |
| 13.326 | 3.748 | Máx. | 12.8222 | -20.4205 | 1.1092 | 11.5474 | -1.6038 |
| | | Mín. | -21.0996 | -72.2531 | -1.9144 | -6.8445 | -5.3632 |
| | | Dif. | 33.9218 | 51.8326 | 3.0235 | 18.3919 | 3.7594 |
| 13.326 | 3.998 | Máx. | 16.6414 | -28.2823 | 0.8630 | 29.4926 | 0.6534 |
| | | Mín. | -12.8089 | -94.3263 | -1.5873 | 3.1363 | -5.8140 |
| | | Dif. | 29.4503 | 66.0439 | 2.4503 | 26.3563 | 6.4674 |
| 13.326 | 4.083 | Máx. | 16.6414 | -32.0972 | 0.8630 | 50.7090 | 3.1723 |
| | | Mín. | -12.8089 | -101.1739 | -1.5873 | 9.9823 | -8.7045 |
| | | Dif. | 29.4503 | 69.0767 | 2.4503 | 40.7267 | 11.8768 |
| 13.576 | 0.598 | Máx. | -7.2514 | 106.5801 | -0.1284 | 127.5042 | 5.1939 |
| | | Mín. | -11.2636 | 73.3637 | -1.2911 | 92.0707 | 1.7239 |
| | | Dif. | 4.0122 | 33.2164 | 1.1626 | 35.4335 | 3.4700 |
| 13.576 | 0.748 | Máx. | -7.2514 | 105.7960 | -0.1284 | 99.1956 | 3.7424 |
| | | Mín. | -11.2636 | 72.9915 | -1.2911 | 71.6115 | 0.8287 |
| | | Dif. | 4.0122 | 32.8045 | 1.1626 | 27.5841 | 2.9138 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 13.576 | 0.998 | Máx. | -6.6446 | 99.3866 | 0.8894 | 77.4130 | 1.3769 |
| | | Mín. | -9.8329 | 68.9075 | -0.9525 | 49.4661 | -0.9965 |
| | | Dif. | 3.1883 | 30.4790 | 1.8419 | 27.9469 | 2.3734 |
| 13.576 | 1.248 | Máx. | -5.5922 | 86.9710 | 1.3160 | 58.3011 | -0.5113 |
| | | Mín. | -8.4510 | 60.6786 | -1.1523 | 28.7735 | -2.5717 |
| | | Dif. | 2.8588 | 26.2924 | 2.4683 | 29.5276 | 2.0604 |
| 13.576 | 1.498 | Máx. | -4.3633 | 73.2648 | 1.5166 | 41.7649 | -1.8819 |
| | | Mín. | -7.1000 | 51.4997 | -1.5201 | 11.3509 | -3.8996 |
| | | Dif. | 2.7366 | 21.7651 | 3.0368 | 30.4140 | 2.0177 |
| 13.576 | 1.748 | Máx. | -3.0506 | 59.5373 | 1.6194 | 27.6849 | -2.6202 |
| | | Mín. | -5.8218 | 41.7999 | -1.9261 | -2.6404 | -5.1412 |
| | | Dif. | 2.7712 | 17.7375 | 3.5455 | 30.3252 | 2.5211 |
| 13.576 | 1.998 | Máx. | -1.6614 | 46.3155 | 1.6675 | 15.9795 | -3.0755 |
| | | Mín. | -4.6849 | 32.2168 | -2.3219 | -13.2166 | -6.0186 |
| | | Dif. | 3.0235 | 14.0986 | 3.9893 | 29.1961 | 2.9431 |
| 13.576 | 2.248 | Máx. | -0.1200 | 35.2622 | 1.6725 | 6.5570 | -3.2810 |
| | | Mín. | -3.8194 | 20.7789 | -2.6855 | -20.4031 | -6.5742 |
| | | Dif. | 3.6994 | 14.4833 | 4.3581 | 26.9601 | 3.2931 |
| 13.576 | 2.498 | Máx. | 1.5354 | 26.4173 | 1.6306 | -0.6927 | -3.2736 |
| | | Mín. | -3.2653 | 7.4600 | -2.9962 | -24.1985 | -6.8418 |
| | | Dif. | 4.8006 | 18.9573 | 4.6268 | 23.5058 | 3.5682 |
| 13.576 | 2.748 | Máx. | 3.3240 | 18.2001 | 1.5278 | -5.9076 | -3.1009 |
| | | Mín. | -3.1960 | -6.2098 | -3.2072 | -24.5846 | -6.8389 |
| | | Dif. | 6.5200 | 24.4099 | 4.7351 | 18.6769 | 3.7380 |
| 13.576 | 2.998 | Máx. | 5.2277 | 9.8016 | 1.3463 | -8.7231 | -2.8454 |
| | | Mín. | -3.8767 | -19.6924 | -3.2088 | -21.5744 | -6.5596 |
| | | Dif. | 9.1045 | 29.4940 | 4.5551 | 12.8513 | 3.7143 |
| 13.576 | 3.248 | Máx. | 7.1434 | 0.2756 | 1.0759 | -8.6874 | -2.6777 |
| | | Mín. | -5.5773 | -32.8300 | -2.8024 | -16.3806 | -5.9750 |
| | | Dif. | 12.7207 | 33.1056 | 3.8783 | 7.6932 | 3.2973 |
| 13.576 | 3.498 | Máx. | 8.8127 | -10.8928 | 0.7356 | -2.9448 | -2.5382 |
| | | Mín. | -8.0205 | -46.4320 | -1.8260 | -11.3368 | -5.4044 |
| | | Dif. | 16.8332 | 35.5393 | 2.5616 | 8.3920 | 2.8662 |
| 13.576 | 3.748 | Máx. | 10.0505 | -19.3157 | 0.4041 | 9.2063 | -1.6577 |
| | | Mín. | -9.2729 | -64.3165 | -0.9225 | -6.0360 | -5.5726 |
| | | Dif. | 19.3234 | 45.0008 | 1.3266 | 15.2423 | 3.9150 |
| 13.576 | 3.998 | Máx. | 13.0069 | -27.0839 | 0.2523 | 25.6756 | 0.3142 |
| | | Mín. | -13.0483 | -78.6647 | -0.7904 | 1.6924 | -6.1205 |
| | | Dif. | 26.0552 | 51.5809 | 1.0427 | 23.9833 | 6.4348 |
| 13.576 | 4.083 | Máx. | 13.0069 | -30.7355 | 0.2523 | 43.2470 | 2.2302 |
| | | Mín. | -13.0483 | -83.9432 | -0.7904 | 8.2464 | -9.7657 |
| | | Dif. | 26.0552 | 53.2078 | 1.0427 | 35.0007 | 11.9959 |
| 13.826 | 0.598 | Máx. | -8.5430 | 137.4177 | 1.3121 | 141.5068 | 4.8907 |
| | | Mín. | -12.5918 | 95.4963 | 0.0856 | 102.2943 | 1.8356 |
| | | Dif. | 4.0488 | 41.9214 | 1.2265 | 39.2125 | 3.0551 |
| 13.826 | 0.748 | Máx. | -8.5430 | 124.9713 | 1.3121 | 104.1228 | 3.5427 |
| | | Mín. | -12.5918 | 86.7486 | 0.0856 | 75.3228 | 0.9025 |
| | | Dif. | 4.0488 | 38.2227 | 1.2265 | 28.8000 | 2.6402 |
| 13.826 | 0.998 | Máx. | -6.9333 | 104.5550 | 1.3782 | 80.0641 | 1.2420 |
| | | Mín. | -10.1502 | 72.5996 | -0.5261 | 51.3906 | -1.0028 |
| | | Dif. | 3.2169 | 31.9554 | 1.9043 | 28.6735 | 2.2448 |
| 13.826 | 1.248 | Máx. | -5.5650 | 89.3982 | 1.6294 | 60.3030 | -0.5042 |
| | | Mín. | -8.4998 | 62.3815 | -0.8741 | 30.3826 | -2.5443 |
| | | Dif. | 2.9349 | 27.0167 | 2.5035 | 29.9204 | 2.0401 |
| 13.826 | 1.498 | Máx. | -4.3022 | 75.2103 | 1.8137 | 43.2807 | -1.6699 |
| | | Mín. | -7.2137 | 52.8499 | -1.2094 | 12.6216 | -3.9424 |
| | | Dif. | 2.9115 | 22.3604 | 3.0231 | 30.6592 | 2.2726 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 13.826 | 1.748 | Máx. | -3.0326 | 61.3145 | 1.9008 | 28.7215 | -2.3582 |
| | | Mín. | -6.1139 | 43.1051 | -1.5578 | -1.6813 | -5.1568 |
| | | Dif. | 3.0813 | 18.2094 | 3.4586 | 30.4028 | 2.7986 |
| 13.826 | 1.998 | Máx. | -1.6944 | 47.9496 | 1.9046 | 16.5754 | -2.7856 |
| | | Mín. | -5.1954 | 33.4499 | -1.9105 | -12.5520 | -6.0230 |
| | | Dif. | 3.5009 | 14.4997 | 3.8151 | 29.1275 | 3.2374 |
| 13.826 | 2.248 | Máx. | -0.2189 | 36.1995 | 1.8310 | 6.7748 | -2.9881 |
| | | Mín. | -4.5489 | 22.4593 | -2.2355 | -20.0136 | -6.5673 |
| | | Dif. | 4.3300 | 13.7402 | 4.0665 | 26.7884 | 3.5792 |
| 13.826 | 2.498 | Máx. | 1.3386 | 27.0239 | 1.6815 | -0.7652 | -3.0192 |
| | | Mín. | -4.1758 | 9.1551 | -2.5039 | -24.0788 | -6.8113 |
| | | Dif. | 5.5144 | 17.8689 | 4.1854 | 23.3136 | 3.7921 |
| 13.826 | 2.748 | Máx. | 2.9594 | 18.2714 | 1.4566 | -6.1414 | -2.9571 |
| | | Mín. | -4.1200 | -4.3755 | -2.6671 | -24.7553 | -6.7650 |
| | | Dif. | 7.0794 | 22.6470 | 4.1237 | 18.6140 | 3.8079 |
| 13.826 | 2.998 | Máx. | 4.5811 | 9.3251 | 1.1602 | -9.0017 | -2.9129 |
| | | Mín. | -4.3528 | -17.7055 | -2.6418 | -22.0712 | -6.4257 |
| | | Dif. | 8.9338 | 27.0306 | 3.8020 | 13.0695 | 3.5129 |
| 13.826 | 3.248 | Máx. | 6.0609 | -0.2516 | 0.8089 | -9.2566 | -3.0200 |
| | | Mín. | -4.6884 | -30.7383 | -2.3302 | -16.7243 | -5.7851 |
| | | Dif. | 10.7493 | 30.4866 | 3.1391 | 7.4677 | 2.7651 |
| 13.826 | 3.498 | Máx. | 7.1066 | -9.8348 | 0.4457 | -4.5522 | -2.5117 |
| | | Mín. | -4.7969 | -44.3345 | -1.7422 | -10.8777 | -5.6977 |
| | | Dif. | 11.9035 | 34.4996 | 2.1880 | 6.3255 | 3.1860 |
| 13.826 | 3.748 | Máx. | 7.5305 | -18.4435 | 0.1657 | 7.1524 | -1.7623 |
| | | Mín. | -5.7361 | -58.9569 | -1.1634 | -6.1748 | -5.6903 |
| | | Dif. | 13.2666 | 40.5134 | 1.3291 | 13.3272 | 3.9280 |
| 13.826 | 3.998 | Máx. | 9.4871 | -26.6865 | 0.1377 | 22.8550 | -0.1497 |
| | | Mín. | -13.5636 | -72.7435 | -0.5844 | 0.3540 | -6.2955 |
| | | Dif. | 23.0508 | 46.0570 | 0.7221 | 22.5010 | 6.1458 |
| 13.826 | 4.083 | Máx. | 9.4871 | -30.6943 | 0.1377 | 39.4963 | 1.1363 |
| | | Mín. | -13.5636 | -79.2747 | -0.5844 | 6.8938 | -10.6023 |
| | | Dif. | 23.0508 | 48.5805 | 0.7221 | 32.6025 | 11.7387 |
| 14.076 | 0.598 | Máx. | -7.8675 | 117.8864 | 0.6960 | 137.9110 | 4.3885 |
| | | Mín. | -11.5838 | 81.5141 | -0.6828 | 99.9637 | 1.7248 |
| | | Dif. | 3.7164 | 36.3723 | 1.3788 | 37.9473 | 2.6637 |
| 14.076 | 0.748 | Máx. | -7.8675 | 114.5936 | 0.6960 | 106.2109 | 3.1572 |
| | | Mín. | -11.5838 | 79.3097 | -0.6828 | 77.0245 | 0.8415 |
| | | Dif. | 3.7164 | 35.2839 | 1.3788 | 29.1864 | 2.3158 |
| 14.076 | 0.998 | Máx. | -6.5244 | 104.7541 | 1.5948 | 82.7125 | 1.0442 |
| | | Mín. | -9.5907 | 72.7078 | -0.4669 | 53.4062 | -0.9669 |
| | | Dif. | 3.0663 | 32.0462 | 2.0617 | 29.3063 | 2.0111 |
| 14.076 | 1.248 | Máx. | -5.3465 | 91.1268 | 1.9993 | 62.2532 | -0.5704 |
| | | Mín. | -8.2367 | 63.5463 | -0.6696 | 32.0544 | -2.4668 |
| | | Dif. | 2.8903 | 27.5806 | 2.6689 | 30.1988 | 1.8964 |
| 14.076 | 1.498 | Máx. | -4.2150 | 77.0078 | 2.2174 | 44.6751 | -1.5226 |
| | | Mín. | -7.1539 | 54.0219 | -0.9614 | 13.9389 | -3.9572 |
| | | Dif. | 2.9389 | 22.9858 | 3.1788 | 30.7362 | 2.4346 |
| 14.076 | 1.748 | Máx. | -3.0426 | 63.0660 | 2.3047 | 29.6362 | -2.1674 |
| | | Mín. | -6.2165 | 44.2575 | -1.2646 | -0.6735 | -5.1256 |
| | | Dif. | 3.1739 | 18.8085 | 3.5693 | 30.3097 | 2.9581 |
| 14.076 | 1.998 | Máx. | -1.7890 | 49.5815 | 2.2715 | 17.0745 | -2.5673 |
| | | Mín. | -5.4443 | 34.4398 | -1.5545 | -11.8351 | -5.9541 |
| | | Dif. | 3.6553 | 15.1417 | 3.8260 | 28.9096 | 3.3868 |
| 14.076 | 2.248 | Máx. | -0.4075 | 37.4280 | 2.1279 | 6.9439 | -2.7625 |
| | | Mín. | -4.9296 | 23.5936 | -1.8167 | -19.5822 | -6.4634 |
| | | Dif. | 4.5221 | 13.8344 | 3.9446 | 26.5261 | 3.7009 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 14.076 | 2.498 | Máx. | 1.0280 | 27.7292 | 1.8922 | -0.8052 | -2.8157 |
| | | Mín. | -4.6576 | 10.5116 | -2.0398 | -23.9409 | -6.6710 |
| | | Dif. | 5.6857 | 17.2176 | 3.9320 | 23.1357 | 3.8553 |
| 14.076 | 2.748 | Máx. | 2.4753 | 18.3964 | 1.5740 | -6.2290 | -2.8184 |
| | | Mín. | -4.6135 | -2.7051 | -2.2111 | -24.9358 | -6.5870 |
| | | Dif. | 7.0888 | 21.1015 | 3.7851 | 18.7068 | 3.7685 |
| 14.076 | 2.998 | Máx. | 3.8496 | 9.3213 | 1.2073 | -9.0539 | -2.8884 |
| | | Mín. | -4.6630 | -15.9336 | -2.3099 | -22.5996 | -6.2159 |
| | | Dif. | 8.5126 | 25.2549 | 3.5172 | 13.5457 | 3.3276 |
| 14.076 | 3.248 | Máx. | 4.9854 | 0.3212 | 0.8193 | -9.1489 | -3.0033 |
| | | Mín. | -4.5427 | -28.9661 | -2.3020 | -17.5712 | -5.6974 |
| | | Dif. | 9.5280 | 29.2873 | 3.1213 | 8.4223 | 2.6940 |
| 14.076 | 3.498 | Máx. | 5.5378 | -8.6544 | 0.4508 | -4.7224 | -2.4705 |
| | | Mín. | -4.1342 | -41.6200 | -2.1418 | -11.8773 | -5.7688 |
| | | Dif. | 9.6720 | 32.9656 | 2.5926 | 7.1549 | 3.2983 |
| 14.076 | 3.748 | Máx. | 5.4866 | -17.4311 | 0.1607 | 5.8936 | -1.8220 |
| | | Mín. | -5.6499 | -53.4660 | -1.7801 | -7.1651 | -5.8350 |
| | | Dif. | 11.1365 | 36.0348 | 1.9408 | 13.0586 | 4.0131 |
| 14.076 | 3.998 | Máx. | 5.8336 | -25.4088 | 0.0439 | 19.6858 | -0.7339 |
| | | Mín. | -15.2121 | -63.0947 | -1.1131 | -0.9039 | -6.4188 |
| | | Dif. | 21.0457 | 37.6859 | 1.1570 | 20.5897 | 5.6849 |
| 14.076 | 4.083 | Máx. | 5.8336 | -29.0756 | 0.0439 | 33.5621 | -0.1480 |
| | | Mín. | -15.2121 | -67.1401 | -1.1131 | 5.3042 | -11.1072 |
| | | Dif. | 21.0457 | 38.0645 | 1.1570 | 28.2579 | 10.9593 |
| 14.326 | 0.598 | Máx. | -5.3593 | 147.4068 | 2.0883 | 151.0854 | 3.6371 |
| | | Mín. | -8.3713 | 102.6066 | 0.5799 | 109.4209 | 1.5099 |
| | | Dif. | 3.0120 | 44.8002 | 1.5084 | 41.6645 | 2.1272 |
| 14.326 | 0.748 | Máx. | -5.3593 | 132.6069 | 2.0883 | 110.6281 | 2.5537 |
| | | Mín. | -8.3713 | 92.1553 | 0.5799 | 80.2688 | 0.6994 |
| | | Dif. | 3.0120 | 40.4516 | 1.5084 | 30.3593 | 1.8543 |
| 14.326 | 0.998 | Máx. | -5.5829 | 109.1352 | 2.1410 | 85.0300 | 0.7560 |
| | | Mín. | -8.3669 | 75.7782 | -0.1467 | 55.1282 | -0.8936 |
| | | Dif. | 2.7839 | 33.3570 | 2.2877 | 29.9019 | 1.6496 |
| 14.326 | 1.248 | Máx. | -5.0270 | 93.0975 | 2.4895 | 64.0783 | -0.5903 |
| | | Mín. | -7.7549 | 64.8612 | -0.4817 | 33.4629 | -2.4993 |
| | | Dif. | 2.7279 | 28.2363 | 2.9712 | 30.6153 | 1.9091 |
| 14.326 | 1.498 | Máx. | -4.1520 | 78.6659 | 2.7896 | 45.9098 | -1.4578 |
| | | Mín. | -6.9471 | 55.0623 | -0.7476 | 15.2383 | -3.9596 |
| | | Dif. | 2.7950 | 23.6036 | 3.5371 | 30.6715 | 2.5018 |
| 14.326 | 1.748 | Máx. | -3.1138 | 64.7047 | 2.9513 | 30.4187 | -2.0622 |
| | | Mín. | -6.1271 | 45.2837 | -1.0104 | 0.3544 | -5.0623 |
| | | Dif. | 3.0133 | 19.4210 | 3.9618 | 30.0643 | 3.0001 |
| 14.326 | 1.998 | Máx. | -1.9578 | 51.1340 | 2.9619 | 17.4601 | -2.4304 |
| | | Mín. | -5.4214 | 35.3126 | -1.2696 | -11.0870 | -5.8295 |
| | | Dif. | 3.4636 | 15.8214 | 4.2314 | 28.5472 | 3.3990 |
| 14.326 | 2.248 | Máx. | -0.6765 | 38.7542 | 2.8303 | 7.0263 | -2.6036 |
| | | Mín. | -4.9575 | 24.4323 | -1.5120 | -19.1198 | -6.2852 |
| | | Dif. | 4.2810 | 14.3220 | 4.3423 | 26.1461 | 3.6816 |
| 14.326 | 2.498 | Máx. | 0.6411 | 29.0092 | 2.5680 | -0.8938 | -2.6416 |
| | | Mín. | -4.7552 | 11.0741 | -1.7250 | -23.7778 | -6.4497 |
| | | Dif. | 5.3963 | 17.9351 | 4.2930 | 22.8840 | 3.8081 |
| 14.326 | 2.748 | Máx. | 1.9390 | 19.5556 | 2.1738 | -6.3178 | -2.6313 |
| | | Mín. | -4.8458 | -2.3096 | -1.8970 | -25.0962 | -6.3371 |
| | | Dif. | 6.7848 | 21.8652 | 4.0708 | 18.7783 | 3.7058 |
| 14.326 | 2.998 | Máx. | 3.1209 | 10.2014 | 1.6269 | -9.0556 | -2.6927 |
| | | Mín. | -5.1644 | -15.2834 | -2.0143 | -23.1149 | -5.9591 |
| | | Dif. | 8.2853 | 25.4848 | 3.6412 | 14.0593 | 3.2665 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 14.326 | 3.248 | Máx. | 4.0018 | 0.9710 | 1.0523 | -8.9551 | -2.8912 |
| | | Mín. | -5.4953 | -27.4928 | -2.1886 | -18.3868 | -5.4082 |
| | | Dif. | 9.4970 | 28.4638 | 3.2409 | 9.4317 | 2.5169 |
| 14.326 | 3.498 | Máx. | 4.1865 | -6.4474 | 0.6091 | -4.6431 | -2.4174 |
| | | Mín. | -5.6370 | -40.3186 | -2.4149 | -12.9788 | -5.6183 |
| | | Dif. | 9.8236 | 33.8712 | 3.0240 | 8.3357 | 3.2009 |
| 14.326 | 3.748 | Máx. | 3.7298 | -13.1297 | 0.2639 | 4.8001 | -1.8856 |
| | | Mín. | -7.8388 | -52.8540 | -2.1651 | -8.0840 | -5.9684 |
| | | Dif. | 11.5687 | 39.7243 | 2.4290 | 12.8841 | 4.0828 |
| 14.326 | 3.998 | Máx. | 2.3373 | -19.8256 | 0.1257 | 17.4924 | -1.3645 |
| | | Mín. | -18.1998 | -64.9534 | -1.0977 | -1.9646 | -6.7032 |
| | | Dif. | 20.5371 | 45.1278 | 1.2234 | 19.4570 | 5.3387 |
| 14.326 | 4.083 | Máx. | 2.3373 | -23.2710 | 0.1257 | 31.9984 | -1.5010 |
| | | Mín. | -18.1998 | -70.8862 | -1.0977 | 3.3066 | -12.0551 |
| | | Dif. | 20.5371 | 47.6151 | 1.2234 | 28.6917 | 10.5541 |
| 14.576 | 0.598 | Máx. | -5.5600 | 111.0263 | 0.5301 | 140.5003 | 3.0585 |
| | | Mín. | -8.5680 | 76.3735 | -1.1499 | 101.8571 | 1.3055 |
| | | Dif. | 3.0080 | 34.6528 | 1.6799 | 38.6432 | 1.7530 |
| 14.576 | 0.748 | Máx. | -5.5600 | 111.2431 | 0.5301 | 110.9083 | 2.0548 |
| | | Mín. | -8.5680 | 76.7307 | -1.1499 | 80.3738 | 0.5716 |
| | | Dif. | 3.0080 | 34.5124 | 1.6799 | 30.5345 | 1.4832 |
| 14.576 | 0.998 | Máx. | -5.5260 | 106.0264 | 2.1513 | 87.2861 | 0.3797 |
| | | Mín. | -8.1947 | 73.4833 | -0.5471 | 56.8925 | -0.9923 |
| | | Dif. | 2.6687 | 32.5432 | 2.6983 | 30.3937 | 1.3719 |
| 14.576 | 1.248 | Máx. | -5.0051 | 93.8320 | 3.0529 | 65.9036 | -0.7051 |
| | | Mín. | -7.5327 | 65.2998 | -0.5464 | 34.9911 | -2.6508 |
| | | Dif. | 2.5276 | 28.5323 | 3.5994 | 30.9125 | 1.9457 |
| 14.576 | 1.498 | Máx. | -4.2242 | 80.1046 | 3.6213 | 47.0439 | -1.5032 |
| | | Mín. | -6.7026 | 55.9513 | -0.7477 | 16.5632 | -3.9922 |
| | | Dif. | 2.4784 | 24.1532 | 4.3690 | 30.4807 | 2.4891 |
| 14.576 | 1.748 | Máx. | -3.2812 | 66.2554 | 3.9609 | 31.0615 | -2.0524 |
| | | Mín. | -5.8650 | 46.2508 | -1.0272 | 1.3931 | -4.9878 |
| | | Dif. | 2.5838 | 20.0046 | 4.9881 | 29.6684 | 2.9354 |
| 14.576 | 1.998 | Máx. | -2.2068 | 52.6142 | 4.1053 | 17.7052 | -2.3789 |
| | | Mín. | -5.1275 | 36.1469 | -1.3383 | -10.3218 | -5.6622 |
| | | Dif. | 2.9207 | 16.4673 | 5.4437 | 28.0269 | 3.2834 |
| 14.576 | 2.248 | Máx. | -1.0158 | 40.0117 | 4.0802 | 6.9724 | -2.5186 |
| | | Mín. | -4.6207 | 25.2158 | -1.6500 | -18.6291 | -6.0448 |
| | | Dif. | 3.6050 | 14.7959 | 5.7301 | 25.6015 | 3.5262 |
| 14.576 | 2.498 | Máx. | 0.2029 | 30.1913 | 3.9041 | -1.1256 | -2.5160 |
| | | Mín. | -4.4257 | 11.5423 | -1.9332 | -23.5753 | -6.1608 |
| | | Dif. | 4.6286 | 18.6490 | 5.8372 | 22.4497 | 3.6448 |
| 14.576 | 2.748 | Máx. | 1.3863 | 20.5973 | 3.5660 | -6.5676 | -2.4325 |
| | | Mín. | -4.7045 | -2.1833 | -2.1596 | -25.2045 | -6.0287 |
| | | Dif. | 6.0908 | 22.7806 | 5.7256 | 18.6370 | 3.5963 |
| 14.576 | 2.998 | Máx. | 2.4316 | 11.1085 | 2.9943 | -9.2022 | -2.3718 |
| | | Mín. | -5.6605 | -15.4312 | -2.3008 | -23.5594 | -5.6651 |
| | | Dif. | 8.0921 | 26.5397 | 5.2951 | 14.3572 | 3.2933 |
| 14.576 | 3.248 | Máx. | 3.1348 | 1.7549 | 2.0588 | -8.7313 | -2.4939 |
| | | Mín. | -7.4380 | -27.3072 | -2.3256 | -19.1344 | -5.1311 |
| | | Dif. | 10.5728 | 29.0621 | 4.3844 | 10.4031 | 2.6372 |
| 14.576 | 3.498 | Máx. | 3.0494 | -4.9284 | 0.7978 | -4.2507 | -2.3264 |
| | | Mín. | -9.8236 | -39.0116 | -2.2318 | -13.9645 | -5.2542 |
| | | Dif. | 12.8730 | 34.0832 | 3.0296 | 9.7137 | 2.9278 |
| 14.576 | 3.748 | Máx. | 2.2214 | -8.3281 | 0.3813 | 4.1378 | -1.9435 |
| | | Mín. | -12.7698 | -51.3865 | -2.2428 | -8.9004 | -6.0361 |
| | | Dif. | 14.9912 | 43.0585 | 2.6241 | 13.0381 | 4.0926 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 14.576 | 3.998 | Máx. | -0.7462 | -12.7527 | 0.1689 | 15.0610 | -1.7563 |
| | | Mín. | -21.9707 | -61.7576 | -1.1541 | -3.0942 | -7.1042 |
| | | Dif. | 21.2245 | 49.0049 | 1.3230 | 18.1553 | 5.3479 |
| 14.576 | 4.083 | Máx. | -0.7462 | -15.6753 | 0.1689 | 28.7923 | -2.8592 |
| | | Mín. | -21.9707 | -66.1867 | -1.1541 | 0.2743 | -12.5666 |
| | | Dif. | 21.2245 | 50.5114 | 1.3230 | 28.5180 | 9.7075 |
| 14.826 | 0.598 | Máx. | -6.8644 | 146.0892 | 2.3800 | 155.5710 | 2.5668 |
| | | Mín. | -9.8885 | 101.6888 | 0.3224 | 112.6263 | 0.9826 |
| | | Dif. | 3.0241 | 44.4004 | 2.0576 | 42.9448 | 1.5842 |
| 14.826 | 0.748 | Máx. | -6.8644 | 132.5928 | 2.3800 | 115.5859 | 1.6647 |
| | | Mín. | -9.8885 | 92.1364 | 0.3224 | 83.6778 | 0.2608 |
| | | Dif. | 3.0241 | 40.4564 | 2.0576 | 31.9081 | 1.4039 |
| 14.826 | 0.998 | Máx. | -5.9795 | 111.0012 | 2.9946 | 89.2759 | 0.3048 |
| | | Mín. | -8.5092 | 77.0476 | -0.2099 | 58.4203 | -1.6199 |
| | | Dif. | 2.5298 | 33.9536 | 3.2045 | 30.8556 | 1.9247 |
| 14.826 | 1.248 | Máx. | -5.1685 | 95.7633 | 3.8544 | 67.3392 | -0.7944 |
| | | Mín. | -7.4746 | 66.6371 | -0.4302 | 36.2896 | -3.0273 |
| | | Dif. | 2.3061 | 29.1262 | 4.2846 | 31.0497 | 2.2329 |
| 14.826 | 1.498 | Máx. | -4.3720 | 81.6287 | 4.5662 | 48.0346 | -1.6485 |
| | | Mín. | -6.4956 | 56.9366 | -0.6727 | 17.6707 | -4.0599 |
| | | Dif. | 2.1236 | 24.6922 | 5.2390 | 30.3639 | 2.4113 |
| 14.826 | 1.748 | Máx. | -3.4977 | 67.7413 | 5.0387 | 31.5051 | -2.1245 |
| | | Mín. | -5.5000 | 47.1686 | -0.9902 | 2.3912 | -4.9048 |
| | | Dif. | 2.0023 | 20.5727 | 6.0288 | 29.1139 | 2.7803 |
| 14.826 | 1.998 | Máx. | -2.5221 | 54.0143 | 5.2748 | 17.7775 | -2.4006 |
| | | Mín. | -4.5849 | 37.0029 | -1.3631 | -9.5590 | -5.4515 |
| | | Dif. | 2.0628 | 17.0114 | 6.6379 | 27.3364 | 3.0509 |
| 14.826 | 2.248 | Máx. | -1.4193 | 41.1873 | 5.3162 | 6.7557 | -2.5110 |
| | | Mín. | -3.9130 | 26.0329 | -1.7519 | -18.1105 | -5.7394 |
| | | Dif. | 2.4937 | 15.1544 | 7.0681 | 24.8662 | 3.2285 |
| 14.826 | 2.498 | Máx. | -0.2768 | 31.2555 | 5.2180 | -1.5458 | -2.4837 |
| | | Mín. | -3.5812 | 12.0392 | -2.1097 | -23.3170 | -5.8014 |
| | | Dif. | 3.3043 | 19.2164 | 7.3277 | 21.7712 | 3.3177 |
| 14.826 | 2.748 | Máx. | 0.8257 | 21.4984 | 5.0193 | -7.0873 | -2.3232 |
| | | Mín. | -3.8501 | -2.2561 | -2.3897 | -25.2312 | -5.6765 |
| | | Dif. | 4.6758 | 23.7545 | 7.4090 | 18.1438 | 3.3533 |
| 14.826 | 2.998 | Máx. | 1.7809 | 11.8639 | 4.6896 | -9.7067 | -1.9371 |
| | | Mín. | -5.3137 | -16.5673 | -2.5500 | -23.8991 | -5.5148 |
| | | Dif. | 7.0947 | 28.4313 | 7.2396 | 14.1923 | 3.5778 |
| 14.826 | 3.248 | Máx. | 2.3621 | 2.3883 | 4.0235 | -8.7018 | -1.7112 |
| | | Mín. | -9.2624 | -29.6515 | -2.5552 | -19.7981 | -5.1295 |
| | | Dif. | 11.6245 | 32.0398 | 6.5787 | 11.0963 | 3.4183 |
| 14.826 | 3.498 | Máx. | 2.0447 | -5.6413 | 2.4797 | -3.3652 | -1.9709 |
| | | Mín. | -18.4622 | -37.8229 | -2.3684 | -14.8452 | -4.9236 |
| | | Dif. | 20.5069 | 32.1816 | 4.8481 | 11.4799 | 2.9526 |
| 14.826 | 3.748 | Máx. | 0.8183 | -2.1687 | 1.2095 | 4.2340 | -1.8178 |
| | | Mín. | -23.4130 | -50.6604 | -1.9190 | -9.6302 | -6.1351 |
| | | Dif. | 24.2313 | 48.4917 | 3.1285 | 13.8641 | 4.3174 |
| 14.826 | 3.998 | Máx. | -3.7804 | -2.3311 | 1.0578 | 13.5658 | -2.0555 |
| | | Mín. | -26.4537 | -63.0643 | -1.0043 | -4.5770 | -7.5461 |
| | | Dif. | 22.6732 | 60.7332 | 2.0622 | 18.1428 | 5.4906 |
| 14.826 | 4.083 | Máx. | -3.7804 | -4.9943 | 1.0578 | 27.9957 | -3.8350 |
| | | Mín. | -26.4537 | -69.1395 | -1.0043 | -3.3325 | -13.5493 |
| | | Dif. | 22.6732 | 64.1451 | 2.0622 | 31.3282 | 9.7143 |
| 15.076 | 0.598 | Máx. | -6.4586 | 119.8060 | 1.6083 | 148.8436 | 2.2188 |
| | | Mín. | -9.3295 | 82.6921 | -0.7012 | 107.8681 | 0.0564 |
| | | Dif. | 2.8709 | 37.1139 | 2.3095 | 40.9756 | 2.1625 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 15.076 | 0.748 | Máx. | -6.4586 | 117.9193 | 1.6083 | 116.6582 | 1.4956 |
| | | Mín. | -9.3295 | 81.5414 | -0.7012 | 84.4002 | -0.6522 |
| | | Dif. | 2.8709 | 36.3779 | 2.3095 | 32.2581 | 2.1478 |
| 15.076 | 0.998 | Máx. | -5.8548 | 109.9579 | 3.4814 | 91.2424 | 0.1877 |
| | | Mín. | -8.3153 | 76.3103 | -0.2172 | 60.0664 | -2.3442 |
| | | Dif. | 2.4604 | 33.6476 | 3.6987 | 31.1760 | 2.5319 |
| 15.076 | 1.248 | Máx. | -5.1458 | 96.9893 | 4.7286 | 68.6670 | -0.8447 |
| | | Mín. | -7.3713 | 67.5205 | -0.2441 | 37.6634 | -3.5629 |
| | | Dif. | 2.2255 | 29.4688 | 4.9727 | 31.0036 | 2.7182 |
| 15.076 | 1.498 | Máx. | -4.3513 | 83.1175 | 5.6191 | 48.7763 | -1.6803 |
| | | Mín. | -6.3466 | 57.9510 | -0.4682 | 18.7783 | -4.3237 |
| | | Dif. | 1.9953 | 25.1665 | 6.0873 | 29.9980 | 2.6435 |
| 15.076 | 1.748 | Máx. | -3.4943 | 69.1931 | 6.1760 | 31.7289 | -2.2408 |
| | | Mín. | -5.2388 | 48.1149 | -0.8256 | 3.3400 | -4.7994 |
| | | Dif. | 1.7444 | 21.0782 | 7.0016 | 28.3888 | 2.5586 |
| 15.076 | 1.998 | Máx. | -2.5572 | 55.3383 | 6.4247 | 17.6607 | -2.4549 |
| | | Mín. | -4.1774 | 37.9229 | -1.2770 | -8.8111 | -5.1798 |
| | | Dif. | 1.6202 | 17.4154 | 7.7017 | 26.4718 | 2.7248 |
| 15.076 | 2.248 | Máx. | -1.6143 | 42.2607 | 6.4376 | 6.3943 | -2.5498 |
| | | Mín. | -3.1743 | 26.9579 | -1.7651 | -17.5623 | -5.3492 |
| | | Dif. | 1.5601 | 15.3029 | 8.2027 | 23.9567 | 2.7994 |
| 15.076 | 2.498 | Máx. | -0.6775 | 32.1698 | 6.3260 | -2.0919 | -2.5555 |
| | | Mín. | -2.3467 | 12.7655 | -2.2199 | -22.9844 | -5.3526 |
| | | Dif. | 1.6692 | 19.4043 | 8.5459 | 20.8925 | 2.7972 |
| 15.076 | 2.748 | Máx. | 0.2426 | 22.2251 | 6.2246 | -7.8070 | -2.2358 |
| | | Mín. | -2.0200 | -2.0668 | -2.5723 | -25.1451 | -5.4531 |
| | | Dif. | 2.2627 | 24.2919 | 8.7969 | 17.3381 | 3.2172 |
| 15.076 | 2.998 | Máx. | 1.1425 | 12.4371 | 6.2810 | -10.6662 | -1.8363 |
| | | Mín. | -2.7852 | -18.1930 | -2.7655 | -24.0979 | -5.3984 |
| | | Dif. | 3.9277 | 30.6301 | 9.0465 | 13.4317 | 3.5621 |
| 15.076 | 3.248 | Máx. | 1.6429 | 2.8421 | 6.6258 | -9.4780 | -1.4606 |
| | | Mín. | -6.0795 | -37.1229 | -2.7609 | -20.3473 | -5.1461 |
| | | Dif. | 7.7223 | 39.9650 | 9.3867 | 10.8693 | 3.6856 |
| 15.076 | 3.498 | Máx. | 1.1702 | -6.5077 | 7.1816 | -1.9413 | -1.5552 |
| | | Mín. | -16.7973 | -42.6286 | -2.5364 | -15.5782 | -4.8687 |
| | | Dif. | 17.9675 | 36.1209 | 9.7180 | 13.6369 | 3.3135 |
| 15.076 | 3.748 | Máx. | -0.5491 | 7.0149 | 5.8215 | 5.5576 | -1.5311 |
| | | Mín. | -25.6452 | -49.0311 | -2.0693 | -10.2181 | -5.8106 |
| | | Dif. | 25.0961 | 56.0460 | 7.8907 | 15.7757 | 4.2795 |
| 15.076 | 3.998 | Máx. | -6.8479 | 12.7825 | 3.0129 | 11.6861 | -2.1504 |
| | | Mín. | -26.7563 | -59.4881 | -1.2872 | -6.3772 | -7.0817 |
| | | Dif. | 19.9084 | 72.2705 | 4.3000 | 18.0633 | 4.9313 |
| 15.076 | 4.083 | Máx. | -6.8479 | 5.6956 | 3.0129 | 24.8942 | -4.5016 |
| | | Mín. | -26.7563 | -63.9051 | -1.2872 | -6.7297 | -13.0019 |
| | | Dif. | 19.9084 | 69.6008 | 4.3000 | 31.6238 | 8.5003 |
| 15.326 | 0.598 | Máx. | -4.6861 | 154.0316 | 3.4990 | 163.3728 | 1.8651 |
| | | Mín. | -6.9343 | 107.5599 | 0.7933 | 118.2998 | -1.3454 |
| | | Dif. | 2.2481 | 46.4716 | 2.7057 | 45.0730 | 3.2106 |
| 15.326 | 0.748 | Máx. | -4.6861 | 138.6608 | 3.4990 | 120.9932 | 1.2177 |
| | | Mín. | -6.9343 | 96.6491 | 0.7933 | 87.4545 | -1.8856 |
| | | Dif. | 2.2481 | 42.0118 | 2.7057 | 33.5388 | 3.1033 |
| 15.326 | 0.998 | Máx. | -5.3872 | 114.7429 | 4.5079 | 92.8508 | 0.0948 |
| | | Mín. | -7.7022 | 79.8623 | 0.2886 | 61.4426 | -3.3071 |
| | | Dif. | 2.3151 | 34.8806 | 4.2194 | 31.4082 | 3.4019 |
| 15.326 | 1.248 | Máx. | -5.0472 | 98.9522 | 5.7974 | 69.5660 | -0.8503 |
| | | Mín. | -7.1923 | 69.0109 | 0.1496 | 38.8364 | -4.2990 |
| | | Dif. | 2.1450 | 29.9413 | 5.6478 | 30.7297 | 3.4488 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 15.326 | 1.498 | Máx. | -4.2647 | 84.6804 | 6.8049 | 49.1263 | -1.5757 |
| | | Mín. | -6.1616 | 59.0812 | -0.0740 | 19.7982 | -4.7833 |
| | | Dif. | 1.8969 | 25.5992 | 6.8789 | 29.3280 | 3.2076 |
| 15.326 | 1.748 | Máx. | -3.3120 | 70.6003 | 7.3725 | 31.6591 | -2.1370 |
| | | Mín. | -4.9608 | 49.1204 | -0.4818 | 4.1949 | -4.8627 |
| | | Dif. | 1.6488 | 21.4800 | 7.8543 | 27.4642 | 2.7257 |
| 15.326 | 1.998 | Máx. | -2.3558 | 56.5532 | 7.5189 | 17.3219 | -2.2852 |
| | | Mín. | -3.7135 | 38.8895 | -1.0425 | -8.0993 | -4.9957 |
| | | Dif. | 1.3577 | 17.6637 | 8.5615 | 25.4213 | 2.7104 |
| 15.326 | 2.248 | Máx. | -1.2596 | 43.2033 | 7.3536 | 5.9217 | -2.2946 |
| | | Mín. | -2.7081 | 27.9598 | -1.6713 | -16.9833 | -5.0850 |
| | | Dif. | 1.4485 | 15.2436 | 9.0250 | 22.9050 | 2.7905 |
| 15.326 | 2.498 | Máx. | -0.3416 | 32.8779 | 7.0358 | -2.6094 | -2.1247 |
| | | Mín. | -1.6482 | 13.8252 | -2.2647 | -22.5556 | -5.2810 |
| | | Dif. | 1.3066 | 19.0528 | 9.3006 | 19.9462 | 3.1563 |
| 15.326 | 2.748 | Máx. | 0.7037 | 22.7274 | 6.7550 | -8.3448 | -1.7571 |
| | | Mín. | -0.7288 | -0.9920 | -2.7246 | -24.9109 | -5.6418 |
| | | Dif. | 1.4325 | 23.7194 | 9.4796 | 16.5661 | 3.8847 |
| 15.326 | 2.998 | Máx. | 1.9712 | 12.7929 | 6.7404 | -11.2797 | -1.4547 |
| | | Mín. | 0.0842 | -17.4757 | -2.9748 | -24.1194 | -5.8893 |
| | | Dif. | 1.8870 | 30.2686 | 9.7153 | 12.8397 | 4.4346 |
| 15.326 | 3.248 | Máx. | 4.2861 | 3.0943 | 7.3249 | -10.2461 | -1.2228 |
| | | Mín. | 0.1978 | -38.7641 | -2.9704 | -20.7652 | -5.9571 |
| | | Dif. | 4.0883 | 41.8584 | 10.2953 | 10.5191 | 4.7343 |
| 15.326 | 3.498 | Máx. | 9.3795 | -6.3400 | 9.0762 | -2.3291 | -1.0954 |
| | | Mín. | -1.1183 | -46.7134 | -2.6936 | -16.1722 | -5.5583 |
| | | Dif. | 10.4979 | 40.3735 | 11.7698 | 13.8431 | 4.4629 |
| 15.326 | 3.748 | Máx. | 7.0411 | 10.1158 | 8.9421 | 5.8685 | -1.2244 |
| | | Mín. | -5.9184 | -48.2446 | -2.1217 | -10.6787 | -4.9383 |
| | | Dif. | 12.9596 | 58.3604 | 11.0638 | 16.5472 | 3.7138 |
| 15.326 | 3.998 | Máx. | -9.1340 | 21.4849 | 3.7320 | 10.4763 | -2.1030 |
| | | Mín. | -20.2725 | -60.8490 | -1.1229 | -7.7022 | -5.6871 |
| | | Dif. | 11.1385 | 82.3339 | 4.8549 | 18.1785 | 3.5841 |
| 15.326 | 4.083 | Máx. | -9.1340 | 11.3404 | 3.7320 | 24.4335 | -5.3330 |
| | | Mín. | -20.2725 | -67.0181 | -1.1229 | -8.8146 | -11.6150 |
| | | Dif. | 11.1385 | 78.3585 | 4.8549 | 33.2481 | 6.2820 |
| 15.576 | 0.598 | Máx. | -5.7505 | 112.7549 | 1.9904 | 150.6585 | 1.5662 |
| | | Mín. | -8.3399 | 77.8550 | -0.8439 | 109.2570 | -2.8474 |
| | | Dif. | 2.5893 | 34.8999 | 2.8343 | 41.4015 | 4.4136 |
| 15.576 | 0.748 | Máx. | -5.7505 | 114.6720 | 1.9904 | 120.5391 | 0.9596 |
| | | Mín. | -8.3399 | 79.4702 | -0.8439 | 87.0708 | -3.2252 |
| | | Dif. | 2.5893 | 35.2018 | 2.8343 | 33.4683 | 4.1848 |
| 15.576 | 0.998 | Máx. | -5.7564 | 111.6469 | 5.0238 | 94.3443 | -0.1499 |
| | | Mín. | -8.2409 | 77.8078 | 0.3410 | 62.8844 | -4.5850 |
| | | Dif. | 2.4845 | 33.8391 | 4.6828 | 31.4599 | 4.4351 |
| 15.576 | 1.248 | Máx. | -5.0377 | 100.0177 | 6.9816 | 70.2417 | -0.8936 |
| | | Mín. | -7.2728 | 69.9166 | 0.7014 | 40.0457 | -5.2776 |
| | | Dif. | 2.2351 | 30.1011 | 6.2802 | 30.1960 | 4.3840 |
| 15.576 | 1.498 | Máx. | -4.0040 | 86.2574 | 8.1602 | 49.0438 | -1.3846 |
| | | Mín. | -5.9503 | 60.2942 | 0.5837 | 20.7363 | -5.3722 |
| | | Dif. | 1.9463 | 25.9632 | 7.5765 | 28.3075 | 3.9877 |
| 15.576 | 1.748 | Máx. | -2.6045 | 71.9659 | 8.6422 | 31.2000 | -1.7410 |
| | | Mín. | -4.8681 | 50.1904 | 0.1073 | 4.9119 | -5.0627 |
| | | Dif. | 2.2636 | 21.7755 | 8.5348 | 26.2880 | 3.3217 |
| 15.576 | 1.998 | Máx. | -1.0529 | 57.5981 | 8.5377 | 16.6888 | -1.8734 |
| | | Mín. | -4.0747 | 39.8611 | -0.6174 | -7.4523 | -4.7624 |
| | | Dif. | 3.0218 | 17.7370 | 9.1550 | 24.1411 | 2.8890 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 15.576 | 2.248 | Máx. | 0.2703 | 43.9372 | 8.0166 | 5.3134 | -1.7618 |
| | | Mín. | -3.2369 | 28.9353 | -1.4503 | -16.3723 | -4.7364 |
| | | Dif. | 3.5073 | 15.0018 | 9.4669 | 21.6856 | 2.9746 |
| 15.576 | 2.498 | Máx. | 1.4914 | 33.2879 | 7.2737 | -3.0553 | -1.3129 |
| | | Mín. | -2.3747 | 15.0937 | -2.2416 | -22.0017 | -5.2075 |
| | | Dif. | 3.8662 | 18.1943 | 9.5153 | 18.9464 | 3.8945 |
| 15.576 | 2.748 | Máx. | 2.9073 | 22.9340 | 6.4831 | -8.5295 | -0.9287 |
| | | Mín. | -1.5165 | 1.0477 | -2.8571 | -24.4808 | -5.7906 |
| | | Dif. | 4.4239 | 21.8862 | 9.3402 | 15.9513 | 4.8619 |
| 15.576 | 2.998 | Máx. | 5.1354 | 12.8920 | 5.7387 | -11.1271 | -0.6963 |
| | | Mín. | -0.7055 | -13.2302 | -3.1982 | -23.9084 | -6.3168 |
| | | Dif. | 5.8410 | 26.1222 | 8.9369 | 12.7813 | 5.6204 |
| 15.576 | 3.248 | Máx. | 9.5495 | 3.1412 | 4.9212 | -9.9032 | -0.5892 |
| | | Mín. | -0.2246 | -26.7219 | -3.2123 | -21.0198 | -6.5963 |
| | | Dif. | 9.7741 | 29.8631 | 8.1336 | 11.1166 | 6.0071 |
| 15.576 | 3.498 | Máx. | 19.7812 | -5.9472 | 3.3392 | -4.8445 | -0.5655 |
| | | Mín. | -1.4092 | -33.6757 | -2.8929 | -16.5686 | -6.0063 |
| | | Dif. | 21.1905 | 27.7285 | 6.2321 | 11.7241 | 5.4408 |
| 15.576 | 3.748 | Máx. | 20.2124 | 0.7489 | 1.8597 | 1.2360 | -0.0152 |
| | | Mín. | -6.6085 | -46.4076 | -2.2619 | -10.9784 | -5.3725 |
| | | Dif. | 26.8208 | 47.1565 | 4.1216 | 12.2143 | 5.3572 |
| 15.576 | 3.998 | Máx. | -5.7498 | 2.5770 | 1.6081 | 8.8122 | -0.4507 |
| | | Mín. | -22.7435 | -57.5666 | -1.3196 | -6.6536 | -6.3565 |
| | | Dif. | 16.9937 | 60.1436 | 2.9278 | 15.4658 | 5.9058 |
| 15.576 | 4.083 | Máx. | -5.7498 | -0.7202 | 1.6081 | 21.7240 | -4.4037 |
| | | Mín. | -22.7435 | -62.4931 | -1.3196 | -6.2031 | -11.9839 |
| | | Dif. | 16.9937 | 61.7728 | 2.9278 | 27.9271 | 7.5803 |
| 15.826 | 0.598 | Máx. | -7.0187 | 157.5204 | 4.7840 | 169.2389 | 1.0311 |
| | | Mín. | -10.0893 | 110.8047 | 1.3549 | 122.7915 | -4.7476 |
| | | Dif. | 3.0706 | 46.7157 | 3.4290 | 46.4474 | 5.7787 |
| 15.826 | 0.748 | Máx. | -7.0187 | 142.4944 | 4.7840 | 125.7552 | 0.5126 |
| | | Mín. | -10.0893 | 100.0317 | 1.3549 | 90.7594 | -4.9199 |
| | | Dif. | 3.0706 | 42.4627 | 3.4290 | 34.9958 | 5.4325 |
| 15.826 | 0.998 | Máx. | -6.1824 | 119.0253 | 6.7651 | 95.3997 | -0.5341 |
| | | Mín. | -8.8773 | 83.3737 | 1.5212 | 64.0200 | -6.1556 |
| | | Dif. | 2.6949 | 35.6516 | 5.2438 | 31.3797 | 5.6215 |
| 15.826 | 1.248 | Máx. | -4.7797 | 103.1162 | 8.6589 | 70.1106 | -1.0113 |
| | | Mín. | -7.2065 | 72.2862 | 1.7914 | 40.7966 | -6.4008 |
| | | Dif. | 2.4268 | 30.8300 | 6.8675 | 29.3140 | 5.3895 |
| 15.826 | 1.498 | Máx. | -2.8117 | 88.1796 | 9.7702 | 48.2221 | -1.1476 |
| | | Mín. | -5.9842 | 61.8369 | 1.6400 | 21.3493 | -5.9297 |
| | | Dif. | 3.1724 | 26.3427 | 8.1301 | 26.8728 | 4.7820 |
| 15.826 | 1.748 | Máx. | -0.6912 | 73.2214 | 9.9873 | 30.1653 | -1.2070 |
| | | Mín. | -5.2845 | 51.2816 | 1.0108 | 5.3809 | -5.0777 |
| | | Dif. | 4.5933 | 21.9397 | 8.9765 | 24.7844 | 3.8707 |
| 15.826 | 1.998 | Máx. | 0.9415 | 58.3714 | 9.4550 | 15.6421 | -1.2758 |
| | | Mín. | -4.6394 | 40.6928 | 0.0363 | -6.9140 | -4.2328 |
| | | Dif. | 5.5809 | 17.6786 | 9.4187 | 22.5561 | 2.9570 |
| 15.826 | 2.248 | Máx. | 2.1594 | 44.2662 | 8.4131 | 4.4754 | -0.9114 |
| | | Mín. | -4.0181 | 29.7765 | -1.0827 | -15.7248 | -4.1438 |
| | | Dif. | 6.1775 | 14.4897 | 9.4958 | 20.2002 | 3.2324 |
| 15.826 | 2.498 | Máx. | 3.1846 | 33.2599 | 7.1008 | -3.5745 | -0.2651 |
| | | Mín. | -3.3478 | 16.4561 | -2.1415 | -21.2825 | -4.7726 |
| | | Dif. | 6.5324 | 16.8039 | 9.2423 | 17.7080 | 4.5074 |
| 15.826 | 2.748 | Máx. | 4.3369 | 22.7502 | 5.6917 | -8.7425 | 0.0791 |
| | | Mín. | -2.6003 | 3.4367 | -2.9673 | -23.7929 | -5.4698 |
| | | Dif. | 6.9372 | 19.3135 | 8.6590 | 15.0504 | 5.5489 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 15.826 | 2.998 | Máx. | 5.9577 | 12.6974 | 4.2439 | -11.2342 | 0.1721 |
| | | Mín. | -1.8289 | -9.0178 | -3.4390 | -23.3971 | -6.0653 |
| | | Dif. | 7.7866 | 21.7152 | 7.6830 | 12.1629 | 6.2374 |
| 15.826 | 3.248 | Máx. | 8.1233 | 3.0072 | 2.6776 | -10.4172 | 0.1436 |
| | | Mín. | -1.2849 | -20.0587 | -3.4955 | -21.0021 | -6.3271 |
| | | Dif. | 9.4083 | 23.0659 | 6.1731 | 10.5849 | 6.4707 |
| 15.826 | 3.498 | Máx. | 9.6107 | -2.7687 | 0.9550 | -7.0060 | -0.0136 |
| | | Mín. | -1.9603 | -31.7913 | -3.1589 | -16.7444 | -5.8518 |
| | | Dif. | 11.5710 | 29.0226 | 4.1139 | 9.7383 | 5.8382 |
| 15.826 | 3.748 | Máx. | 5.8265 | -4.5790 | 0.4530 | -1.7678 | 0.5263 |
| | | Mín. | -7.5084 | -44.7093 | -2.9352 | -11.1365 | -5.9740 |
| | | Dif. | 13.3349 | 40.1303 | 3.3883 | 9.3687 | 6.5003 |
| 15.826 | 3.998 | Máx. | -9.9226 | -7.7185 | 0.2404 | 7.5248 | -0.2713 |
| | | Mín. | -24.9318 | -57.6105 | -1.2582 | -6.5104 | -7.2678 |
| | | Dif. | 15.0092 | 49.8920 | 1.4986 | 14.0352 | 6.9965 |
| 15.826 | 4.083 | Máx. | -9.9226 | -10.3434 | 0.2404 | 20.8294 | -4.5503 |
| | | Mín. | -24.9318 | -64.0289 | -1.2582 | -4.2797 | -13.6628 |
| | | Dif. | 15.0092 | 53.6855 | 1.4986 | 25.1092 | 9.1125 |
| 16.076 | 0.598 | Máx. | -6.7390 | 126.1632 | 4.2136 | 160.4285 | -0.0539 |
| | | Mín. | -9.7331 | 88.0856 | 0.7269 | 116.5455 | -7.4031 |
| | | Dif. | 2.9941 | 38.0776 | 3.4867 | 43.8830 | 7.3491 |
| 16.076 | 0.748 | Máx. | -6.7390 | 125.9851 | 4.2136 | 126.2056 | -0.3699 |
| | | Mín. | -9.7331 | 88.1758 | 0.7269 | 91.0776 | -7.2064 |
| | | Dif. | 2.9941 | 37.8093 | 3.4867 | 35.1280 | 6.8365 |
| 16.076 | 0.998 | Máx. | -5.6396 | 119.7200 | 8.2394 | 96.1663 | -1.1102 |
| | | Mín. | -8.4527 | 84.0334 | 2.5996 | 65.0571 | -8.0317 |
| | | Dif. | 2.8130 | 35.6866 | 5.6398 | 31.1092 | 6.9215 |
| 16.076 | 1.248 | Máx. | -3.2003 | 105.9116 | 10.6193 | 69.3420 | -1.1540 |
| | | Mín. | -6.8186 | 74.5132 | 3.3188 | 41.2728 | -7.5919 |
| | | Dif. | 3.6183 | 31.3984 | 7.3005 | 28.0692 | 6.4379 |
| 16.076 | 1.498 | Máx. | -0.0988 | 90.2053 | 11.5876 | 46.6897 | -0.7896 |
| | | Mín. | -6.0078 | 63.5437 | 3.1490 | 21.4442 | -6.3319 |
| | | Dif. | 5.9090 | 26.6616 | 8.4387 | 25.2455 | 5.5423 |
| 16.076 | 1.748 | Máx. | 2.2074 | 74.2082 | 11.3415 | 28.4054 | -0.4517 |
| | | Mín. | -5.4430 | 52.2766 | 2.2697 | 5.5241 | -4.7683 |
| | | Dif. | 7.6504 | 21.9316 | 9.0719 | 22.8813 | 4.3166 |
| 16.076 | 1.998 | Máx. | 3.6051 | 58.6542 | 10.1989 | 14.0788 | -0.3774 |
| | | Mín. | -5.1358 | 41.1999 | 0.9392 | -6.5180 | -3.3180 |
| | | Dif. | 8.7408 | 17.4543 | 9.2596 | 20.5969 | 2.9406 |
| 16.076 | 2.248 | Máx. | 4.3039 | 44.0160 | 8.5164 | 3.3416 | 0.3760 |
| | | Mín. | -4.9474 | 30.2739 | -0.5522 | -15.0231 | -3.2706 |
| | | Dif. | 9.2513 | 13.7420 | 9.0685 | 18.3647 | 3.6465 |
| 16.076 | 2.498 | Máx. | 4.6454 | 32.6084 | 6.6010 | -4.2324 | 1.0608 |
| | | Mín. | -4.6806 | 17.5655 | -1.9419 | -20.3417 | -3.9353 |
| | | Dif. | 9.3260 | 15.0429 | 8.5429 | 16.1093 | 4.9961 |
| 16.076 | 2.748 | Máx. | 4.9558 | 22.0664 | 4.6645 | -9.0508 | 1.2790 |
| | | Mín. | -4.1738 | 5.5219 | -3.0256 | -22.7680 | -4.7401 |
| | | Dif. | 9.1296 | 16.5445 | 7.6901 | 13.7172 | 6.0191 |
| 16.076 | 2.998 | Máx. | 5.3751 | 12.1835 | 2.8204 | -11.4931 | 1.1517 |
| | | Mín. | -3.4656 | -5.7437 | -3.6665 | -22.4976 | -5.4689 |
| | | Dif. | 8.8408 | 17.9272 | 6.4869 | 11.0045 | 6.6206 |
| 16.076 | 3.248 | Máx. | 5.5594 | 3.6952 | 1.2792 | -10.9803 | 0.9139 |
| | | Mín. | -2.8132 | -16.9925 | -3.9389 | -20.5982 | -5.9501 |
| | | Dif. | 8.3726 | 20.6877 | 5.2181 | 9.6178 | 6.8641 |
| 16.076 | 3.498 | Máx. | 4.1714 | -2.5523 | 0.5417 | -8.4511 | 0.6412 |
| | | Mín. | -3.2209 | -29.2174 | -4.1696 | -16.6144 | -6.0125 |
| | | Dif. | 7.3923 | 26.6652 | 4.7113 | 8.1634 | 6.6537 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 16.076 | 3.748 | Máx. | -0.6564 | -8.0641 | 0.1735 | -3.6960 | 0.7859 |
| | | Mín. | -8.5792 | -41.5061 | -3.5192 | -11.1032 | -6.6156 |
| | | Dif. | 7.9227 | 33.4420 | 3.6927 | 7.4072 | 7.4015 |
| 16.076 | 3.998 | Máx. | -13.9558 | -14.2301 | 0.0980 | 5.8017 | -0.4097 |
| | | Mín. | -26.9889 | -52.6829 | -1.8617 | -6.3625 | -8.0800 |
| | | Dif. | 13.0331 | 38.4528 | 1.9597 | 12.1642 | 7.6703 |
| 16.076 | 4.083 | Máx. | -13.9558 | -17.6653 | 0.0980 | 17.7056 | -5.0362 |
| | | Mín. | -26.9889 | -57.7464 | -1.8617 | -2.6199 | -14.9551 |
| | | Dif. | 13.0331 | 40.0811 | 1.9597 | 20.3255 | 9.9190 |
| 16.326 | 0.598 | Máx. | -4.3656 | 175.8161 | 7.6508 | 180.1547 | -1.8393 |
| | | Mín. | -6.7249 | 124.1575 | 3.4085 | 130.9472 | -11.0540 |
| | | Dif. | 2.3592 | 51.6586 | 4.2423 | 49.2075 | 9.2147 |
| 16.326 | 0.748 | Máx. | -4.3656 | 157.9171 | 7.6508 | 131.1671 | -1.8044 |
| | | Mín. | -6.7249 | 111.3591 | 3.4085 | 94.5229 | -10.2866 |
| | | Dif. | 2.3592 | 46.5579 | 4.2423 | 36.6441 | 8.4822 |
| 16.326 | 0.998 | Máx. | -3.1147 | 129.8662 | 10.7885 | 96.0136 | -1.9490 |
| | | Mín. | -7.2378 | 91.5919 | 4.7762 | 65.3680 | -10.2652 |
| | | Dif. | 4.1232 | 38.2742 | 6.0122 | 30.6456 | 8.3163 |
| 16.326 | 1.248 | Máx. | 0.9820 | 110.5432 | 12.9907 | 67.4272 | -1.2815 |
| | | Mín. | -6.2213 | 78.1591 | 5.5070 | 40.8933 | -8.7662 |
| | | Dif. | 7.2033 | 32.3841 | 7.4837 | 26.5339 | 7.4846 |
| 16.326 | 1.498 | Máx. | 4.5147 | 92.3185 | 13.4832 | 44.1241 | -0.2138 |
| | | Mín. | -5.2890 | 65.4052 | 5.1448 | 20.8310 | -6.4194 |
| | | Dif. | 9.8037 | 26.9133 | 8.3384 | 23.2931 | 6.2056 |
| 16.326 | 1.748 | Máx. | 6.5620 | 74.6546 | 12.5121 | 25.7744 | 0.6272 |
| | | Mín. | -5.0916 | 52.9152 | 3.8686 | 5.2225 | -3.9739 |
| | | Dif. | 11.6536 | 21.7393 | 8.6435 | 20.5519 | 4.6011 |
| 16.326 | 1.998 | Máx. | 7.1480 | 58.0684 | 10.5956 | 11.9509 | 0.9437 |
| | | Mín. | -5.4934 | 41.1151 | 2.0586 | -6.2856 | -1.9468 |
| | | Dif. | 12.6414 | 16.9533 | 8.5370 | 18.2364 | 2.8905 |
| 16.326 | 2.248 | Máx. | 6.7296 | 43.1092 | 8.2269 | 1.9416 | 2.0634 |
| | | Mín. | -6.1073 | 30.0227 | 0.1346 | -14.2267 | -1.9842 |
| | | Dif. | 12.8369 | 13.0864 | 8.0923 | 16.1683 | 4.0476 |
| 16.326 | 2.498 | Máx. | 5.8555 | 31.2569 | 5.7763 | -4.9440 | 2.6811 |
| | | Mín. | -6.5472 | 18.1295 | -1.6018 | -19.1041 | -2.7193 |
| | | Dif. | 12.4028 | 13.1274 | 7.3780 | 14.1601 | 5.4004 |
| 16.326 | 2.748 | Máx. | 4.9408 | 20.7906 | 3.4847 | -9.2866 | 2.6610 |
| | | Mín. | -6.5191 | 7.0573 | -2.9516 | -21.3146 | -3.7086 |
| | | Dif. | 11.4599 | 13.7333 | 6.4363 | 12.0280 | 6.3696 |
| 16.326 | 2.998 | Máx. | 4.1262 | 11.5725 | 1.6649 | -11.5748 | 2.2614 |
| | | Mín. | -5.9242 | -3.4006 | -3.9477 | -21.1154 | -4.7694 |
| | | Dif. | 10.0503 | 14.9730 | 5.6126 | 9.5406 | 7.0307 |
| 16.326 | 3.248 | Máx. | 3.1100 | 4.0458 | 0.5304 | -11.1319 | 1.6707 |
| | | Mín. | -5.1274 | -14.4645 | -4.5963 | -19.7024 | -5.6381 |
| | | Dif. | 8.2375 | 18.5103 | 5.1267 | 8.5705 | 7.3088 |
| 16.326 | 3.498 | Máx. | 0.8907 | -2.8849 | -0.0842 | -9.1474 | 1.2481 |
| | | Mín. | -5.1613 | -25.8659 | -4.5517 | -16.1490 | -6.4209 |
| | | Dif. | 6.0520 | 22.9811 | 4.4675 | 7.0015 | 7.6690 |
| 16.326 | 3.748 | Máx. | -4.1695 | -9.8321 | -0.2419 | -5.0339 | 0.8189 |
| | | Mín. | -9.9154 | -37.8436 | -3.6210 | -10.9130 | -7.3245 |
| | | Dif. | 5.7459 | 28.0115 | 3.3790 | 5.8791 | 8.1435 |
| 16.326 | 3.998 | Máx. | -15.6690 | -17.2008 | -0.0629 | 4.2707 | -0.7925 |
| | | Mín. | -30.3006 | -50.2963 | -1.8352 | -6.3276 | -9.0709 |
| | | Dif. | 14.6316 | 33.0956 | 1.7723 | 10.5982 | 8.2784 |
| 16.326 | 4.083 | Máx. | -15.6690 | -21.0107 | -0.0629 | 15.9886 | -6.0844 |
| | | Mín. | -30.3006 | -56.5999 | -1.8352 | -1.9187 | -16.8348 |
| | | Dif. | 14.6316 | 35.5892 | 1.7723 | 17.9073 | 10.7504 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 16.576 | 0.598 | Máx. | -4.9907 | 130.9719 | 6.8118 | 164.9944 | -4.4419 |
| | | Mín. | -9.1914 | 89.9593 | 2.9086 | 119.9454 | -15.7074 |
| | | Dif. | 4.2007 | 41.0126 | 3.9032 | 45.0489 | 11.2655 |
| 16.576 | 0.748 | Máx. | -4.9907 | 135.3532 | 6.8118 | 129.4434 | -3.7919 |
| | | Mín. | -9.1914 | 93.9408 | 2.9086 | 93.1710 | -14.0240 |
| | | Dif. | 4.2007 | 41.4124 | 3.9032 | 36.2724 | 10.2321 |
| 16.576 | 0.998 | Máx. | 1.9293 | 132.5119 | 13.0208 | 94.6404 | -3.1556 |
| | | Mín. | -6.9444 | 93.3758 | 6.9911 | 64.8263 | -12.9201 |
| | | Dif. | 8.8738 | 39.1360 | 6.0297 | 29.8141 | 9.7645 |
| 16.576 | 1.248 | Máx. | 8.3420 | 114.9296 | 15.3870 | 64.1281 | -1.2985 |
| | | Mín. | -4.3153 | 81.7301 | 8.2256 | 39.5147 | -9.7575 |
| | | Dif. | 12.6572 | 33.1995 | 7.1614 | 24.6134 | 8.4591 |
| 16.576 | 1.498 | Máx. | 12.1349 | 94.0952 | 15.0851 | 40.2291 | 0.7335 |
| | | Mín. | -3.3618 | 67.0779 | 7.4563 | 19.3710 | -5.9498 |
| | | Dif. | 15.4966 | 27.0172 | 7.6288 | 20.8581 | 6.6834 |
| 16.576 | 1.748 | Máx. | 12.9025 | 74.1488 | 13.1960 | 22.3119 | 2.1529 |
| | | Mín. | -3.9374 | 52.8472 | 5.5835 | 4.4111 | -2.5075 |
| | | Dif. | 16.8399 | 21.3016 | 7.6125 | 17.9008 | 4.6604 |
| 16.576 | 1.998 | Máx. | 11.7177 | 56.3120 | 10.4565 | 9.3776 | 3.0109 |
| | | Mín. | -5.6954 | 40.0766 | 3.2552 | -6.1891 | -0.2884 |
| | | Dif. | 17.4131 | 16.2354 | 7.2013 | 15.5667 | 3.2993 |
| 16.576 | 2.248 | Máx. | 9.3713 | 41.1136 | 7.4746 | 0.4237 | 4.1608 |
| | | Mín. | -7.6665 | 28.8062 | 0.9366 | -13.2595 | -0.2769 |
| | | Dif. | 17.0378 | 12.3074 | 6.5380 | 13.6832 | 4.4377 |
| 16.576 | 2.498 | Máx. | 6.7007 | 29.1174 | 4.6326 | -5.5161 | 4.5635 |
| | | Mín. | -9.2276 | 18.0823 | -1.0742 | -17.4795 | -1.1616 |
| | | Dif. | 15.9283 | 11.0350 | 5.7068 | 11.9634 | 5.7252 |
| 16.576 | 2.748 | Máx. | 4.2556 | 19.2566 | 2.2611 | -9.2103 | 4.1821 |
| | | Mín. | -9.9567 | 8.1540 | -2.7311 | -19.3419 | -2.4338 |
| | | Dif. | 14.2122 | 11.1026 | 4.9922 | 10.1316 | 6.6158 |
| 16.576 | 2.998 | Máx. | 2.2547 | 11.2243 | 0.6132 | -11.1026 | 3.4115 |
| | | Mín. | -9.6755 | -1.5001 | -3.9951 | -19.2539 | -3.9471 |
| | | Dif. | 11.9302 | 12.7244 | 4.6082 | 8.1513 | 7.3586 |
| 16.576 | 3.248 | Máx. | 0.5182 | 4.1645 | -0.4273 | -10.7389 | 2.3876 |
| | | Mín. | -8.6606 | -11.1105 | -4.6635 | -18.2171 | -5.3308 |
| | | Dif. | 9.1788 | 15.2750 | 4.2362 | 7.4782 | 7.7184 |
| 16.576 | 3.498 | Máx. | -1.7736 | -2.6290 | -0.8749 | -9.1887 | 1.6189 |
| | | Mín. | -8.1179 | -21.1202 | -4.5554 | -15.2766 | -6.7664 |
| | | Dif. | 6.3443 | 18.4912 | 3.6805 | 6.0878 | 8.3853 |
| 16.576 | 3.748 | Máx. | -6.5614 | -9.8023 | -0.7832 | -5.9214 | 0.6869 |
| | | Mín. | -11.8507 | -31.8851 | -3.5739 | -10.5701 | -8.0177 |
| | | Dif. | 5.2893 | 22.0828 | 2.7907 | 4.6487 | 8.7046 |
| 16.576 | 3.998 | Máx. | -16.9296 | -17.8003 | -0.2958 | 2.1849 | -1.1552 |
| | | Mín. | -32.9148 | -42.9146 | -1.8480 | -6.4212 | -9.9001 |
| | | Dif. | 15.9852 | 25.1143 | 1.5522 | 8.6061 | 8.7449 |
| 16.576 | 4.083 | Máx. | -16.9296 | -22.0219 | -0.2958 | 12.1265 | -6.8304 |
| | | Mín. | -32.9148 | -48.3473 | -1.8480 | -1.7993 | -18.1565 |
| | | Dif. | 15.9852 | 26.3255 | 1.5522 | 13.9258 | 11.3261 |
| 16.826 | 0.598 | Máx. | 3.9772 | 222.4826 | 13.1435 | 197.9723 | -8.6227 |
| | | Mín. | -8.6554 | 154.2205 | 8.6337 | 143.5262 | -22.2888 |
| | | Dif. | 12.6327 | 68.2622 | 4.5098 | 54.4461 | 13.6661 |
| 16.826 | 0.748 | Máx. | 3.9772 | 196.4755 | 13.1435 | 135.3244 | -6.8193 |
| | | Mín. | -8.6554 | 137.0252 | 8.6337 | 97.1768 | -19.0598 |
| | | Dif. | 12.6327 | 59.4503 | 4.5098 | 38.1477 | 12.2405 |
| 16.826 | 0.998 | Máx. | 14.1987 | 153.7269 | 17.0476 | 90.7319 | -4.4363 |
| | | Mín. | -3.3181 | 108.9087 | 11.1679 | 62.3661 | -15.5202 |
| | | Dif. | 17.5168 | 44.8182 | 5.8797 | 28.3659 | 11.0840 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 16.826 | 1.248 | Máx. | 21.7042 | 122.5916 | 17.9051 | 58.1777 | -0.8099 |
| | | Mín. | 0.7395 | 87.7609 | 11.2381 | 35.9855 | -9.9980 |
| | | Dif. | 20.9647 | 34.8308 | 6.6670 | 22.1922 | 9.1881 |
| 16.826 | 1.498 | Máx. | 24.0050 | 95.5908 | 16.1879 | 34.5144 | 2.3402 |
| | | Mín. | 0.7124 | 68.4029 | 9.4433 | 16.6989 | -4.5058 |
| | | Dif. | 23.2925 | 27.1880 | 6.7446 | 17.8155 | 6.8461 |
| 16.826 | 1.748 | Máx. | 21.7934 | 72.3791 | 13.1066 | 17.8980 | 4.2729 |
| | | Mín. | -1.9324 | 51.7324 | 6.8017 | 3.0819 | -0.1618 |
| | | Dif. | 23.7258 | 20.6467 | 6.3049 | 14.8161 | 4.4348 |
| 16.826 | 1.998 | Máx. | 17.2187 | 53.5262 | 9.6364 | 6.5720 | 5.7782 |
| | | Mín. | -5.8809 | 37.8345 | 4.0438 | -6.1196 | 1.7813 |
| | | Dif. | 23.0996 | 15.6916 | 5.5927 | 12.6916 | 3.9969 |
| 16.826 | 2.248 | Máx. | 11.9412 | 38.4164 | 6.3233 | -0.9484 | 6.5995 |
| | | Mín. | -9.9253 | 26.7153 | 1.5602 | -12.0015 | 1.8439 |
| | | Dif. | 21.8665 | 11.7011 | 4.7631 | 11.0532 | 4.7556 |
| 16.826 | 2.498 | Máx. | 6.8661 | 26.5599 | 3.4342 | -5.7094 | 6.6174 |
| | | Mín. | -13.0869 | 17.6205 | -0.4736 | -15.3768 | 0.7131 |
| | | Dif. | 19.9531 | 8.9394 | 3.9078 | 9.6674 | 5.9043 |
| 16.826 | 2.748 | Máx. | 2.6021 | 17.9580 | 1.2669 | -8.6107 | 5.7740 |
| | | Mín. | -14.8861 | 9.1331 | -2.1884 | -16.7899 | -0.9099 |
| | | Dif. | 17.4882 | 8.8248 | 3.4553 | 8.1792 | 6.6839 |
| 16.826 | 2.998 | Máx. | -0.6118 | 11.3097 | -0.3126 | -9.9310 | 4.5721 |
| | | Mín. | -15.1344 | 1.1396 | -3.4034 | -16.8314 | -2.9095 |
| | | Dif. | 14.5226 | 10.1701 | 3.0908 | 6.9004 | 7.4816 |
| 16.826 | 3.248 | Máx. | -2.8937 | 5.5993 | -1.2899 | -9.7186 | 3.1485 |
| | | Mín. | -14.0309 | -6.5406 | -4.0586 | -16.0217 | -4.8997 |
| | | Dif. | 11.1372 | 12.1399 | 2.7687 | 6.3031 | 8.0482 |
| 16.826 | 3.498 | Máx. | -4.9654 | 0.0307 | -1.6361 | -8.6059 | 1.8582 |
| | | Mín. | -12.7356 | -14.5672 | -4.0555 | -13.8522 | -6.8710 |
| | | Dif. | 7.7701 | 14.5979 | 2.4194 | 5.2463 | 8.7292 |
| 16.826 | 3.748 | Máx. | -8.4840 | -6.3090 | -1.3741 | -6.4116 | 0.4211 |
| | | Mín. | -15.5708 | -23.7267 | -3.2794 | -10.2051 | -8.5832 |
| | | Dif. | 7.0868 | 17.4178 | 1.9054 | 3.7934 | 9.0043 |
| 16.826 | 3.998 | Máx. | -18.2826 | -14.2746 | -0.5648 | 0.0731 | -1.7320 |
| | | Mín. | -35.1389 | -34.7834 | -1.6211 | -7.1947 | -10.8224 |
| | | Dif. | 16.8563 | 20.5088 | 1.0564 | 7.2678 | 9.0904 |
| 16.826 | 4.083 | Máx. | -18.2826 | -18.7570 | -0.5648 | 8.5909 | -8.0683 |
| | | Mín. | -35.1389 | -40.8687 | -1.6211 | -3.2742 | -20.0817 |
| | | Dif. | 16.8563 | 22.1117 | 1.0564 | 11.8651 | 12.0134 |
| 17.076 | 0.598 | Máx. | 18.6955 | 183.6704 | 14.5672 | 178.3198 | -14.4315 |
| | | Mín. | -8.2529 | 123.3058 | 9.8934 | 129.1456 | -30.8304 |
| | | Dif. | 26.9484 | 60.3646 | 4.6738 | 49.1742 | 16.3990 |
| 17.076 | 0.748 | Máx. | 18.6955 | 183.3657 | 14.5672 | 128.5751 | -10.4570 |
| | | Mín. | -8.2529 | 126.3373 | 9.8934 | 92.1080 | -24.8740 |
| | | Dif. | 26.9484 | 57.0284 | 4.6738 | 36.4671 | 14.4170 |
| 17.076 | 0.998 | Máx. | 37.7666 | 165.1160 | 20.3906 | 83.0362 | -4.9691 |
| | | Mín. | 6.3779 | 118.0518 | 13.6848 | 57.1267 | -17.2183 |
| | | Dif. | 31.3887 | 47.0643 | 6.7058 | 25.9095 | 12.2492 |
| 17.076 | 1.248 | Máx. | 43.8277 | 129.6701 | 19.3509 | 49.5281 | 0.8502 |
| | | Mín. | 10.9661 | 92.8615 | 12.4774 | 30.6144 | -8.6130 |
| | | Dif. | 32.8617 | 36.8086 | 6.8735 | 18.9137 | 9.4632 |
| 17.076 | 1.498 | Máx. | 40.9632 | 96.6380 | 15.7731 | 27.2801 | 5.0113 |
| | | Mín. | 7.5924 | 68.7840 | 9.6144 | 12.9522 | -1.5738 |
| | | Dif. | 33.3708 | 27.8540 | 6.1587 | 14.3279 | 6.5851 |
| 17.076 | 1.748 | Máx. | 32.9185 | 70.6117 | 11.6810 | 12.9803 | 7.4648 |
| | | Mín. | 0.8911 | 49.6832 | 6.5723 | 1.5082 | 2.9232 |
| | | Dif. | 32.0274 | 20.9285 | 5.1088 | 11.4721 | 4.5416 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 17.076 | 1.998 | Máx. | 23.1642 | 51.2207 | 7.9748 | 3.8887 | 9.1233 |
| | | Mín. | -6.5221 | 35.4189 | 3.9697 | -5.8311 | 4.4013 |
| | | Dif. | 29.6863 | 15.8018 | 4.0050 | 9.7198 | 4.7220 |
| 17.076 | 2.248 | Máx. | 13.8503 | 36.9100 | 4.8737 | -1.8261 | 9.2544 |
| | | Mín. | -13.3093 | 25.0459 | 1.9209 | -10.2957 | 4.4180 |
| | | Dif. | 27.1596 | 11.8641 | 2.9528 | 8.4696 | 4.8364 |
| 17.076 | 2.498 | Máx. | 5.8490 | 26.3075 | 2.3963 | -5.3083 | 8.7472 |
| | | Mín. | -18.5193 | 17.5053 | 0.4020 | -12.7320 | 2.9650 |
| | | Dif. | 24.3684 | 8.8022 | 1.9943 | 7.4238 | 5.7822 |
| 17.076 | 2.748 | Máx. | -0.4642 | 18.3653 | 0.8388 | -7.3739 | 7.4116 |
| | | Mín. | -21.6411 | 11.8057 | -1.0451 | -13.6685 | 0.9902 |
| | | Dif. | 21.1769 | 6.5596 | 1.8839 | 6.2946 | 6.4213 |
| 17.076 | 2.998 | Máx. | -4.9738 | 13.2628 | -0.3314 | -8.2014 | 5.7943 |
| | | Mín. | -22.6676 | 6.1901 | -2.0982 | -13.7059 | -1.4009 |
| | | Dif. | 17.6938 | 7.0727 | 1.7668 | 5.5045 | 7.1952 |
| 17.076 | 3.248 | Máx. | -7.8612 | 9.4971 | -1.0983 | -8.0811 | 4.0191 |
| | | Mín. | -21.7760 | 0.8471 | -2.8510 | -13.0886 | -3.8806 |
| | | Dif. | 13.9148 | 8.6501 | 1.7527 | 5.0075 | 7.8997 |
| 17.076 | 3.498 | Máx. | -9.5718 | 6.1952 | -1.5384 | -7.3804 | 2.2415 |
| | | Mín. | -20.1960 | -4.5193 | -3.1282 | -11.6816 | -6.3044 |
| | | Dif. | 10.6241 | 10.7145 | 1.5899 | 4.3012 | 8.5459 |
| 17.076 | 3.748 | Máx. | -11.8357 | 2.2802 | -1.5157 | -6.2185 | 0.3162 |
| | | Mín. | -21.4060 | -10.7293 | -2.7342 | -9.5443 | -8.5547 |
| | | Dif. | 9.5703 | 13.0095 | 1.2185 | 3.3258 | 8.8709 |
| 17.076 | 3.998 | Máx. | -19.8949 | -4.1967 | -0.8791 | -2.4193 | -2.1191 |
| | | Mín. | -37.7091 | -19.1610 | -1.4742 | -8.1958 | -11.1997 |
| | | Dif. | 17.8142 | 14.9644 | 0.5951 | 5.7765 | 9.0806 |
| 17.076 | 4.083 | Máx. | -19.8949 | -8.3841 | -0.8791 | 2.9291 | -8.8104 |
| | | Mín. | -37.7091 | -24.1274 | -1.4742 | -6.1342 | -21.4133 |
| | | Dif. | 17.8142 | 15.7432 | 0.5951 | 9.0633 | 12.6029 |
| 17.326 | 0.598 | Máx. | 68.2762 | 355.6258 | 28.1079 | 225.3224 | -21.1480 |
| | | Mín. | 10.1547 | 245.8227 | 17.5885 | 162.9035 | -40.2972 |
| | | Dif. | 58.1215 | 109.8031 | 10.5194 | 62.4189 | 19.1493 |
| 17.326 | 0.748 | Máx. | 68.2762 | 296.7718 | 28.1079 | 126.8705 | -13.5837 |
| | | Mín. | 10.1547 | 208.5944 | 17.5885 | 90.6078 | -30.5520 |
| | | Dif. | 58.1215 | 88.1774 | 10.5194 | 36.2626 | 16.9683 |
| 17.326 | 0.998 | Máx. | 82.7937 | 202.2859 | 23.5383 | 68.9070 | -2.8374 |
| | | Mín. | 29.6998 | 144.2505 | 14.1012 | 46.9526 | -15.6125 |
| | | Dif. | 53.0939 | 58.0354 | 9.4371 | 21.9544 | 12.7750 |
| 17.326 | 1.248 | Máx. | 76.3078 | 142.2613 | 17.6450 | 37.3761 | 4.9279 |
| | | Mín. | 27.8844 | 99.8645 | 9.6685 | 22.7819 | -4.1665 |
| | | Dif. | 48.4234 | 42.3968 | 7.9765 | 14.5941 | 9.0944 |
| 17.326 | 1.498 | Máx. | 62.2291 | 101.9769 | 12.8118 | 19.1026 | 9.4018 |
| | | Mín. | 16.8543 | 70.0640 | 5.8627 | 8.6361 | 3.4615 |
| | | Dif. | 45.3748 | 31.9130 | 6.9491 | 10.4665 | 5.9403 |
| 17.326 | 1.748 | Máx. | 44.7920 | 74.6934 | 9.9781 | 8.3482 | 12.2925 |
| | | Mín. | 3.7576 | 49.9937 | 2.2774 | 0.2023 | 6.7288 |
| | | Dif. | 41.0343 | 24.6997 | 7.7007 | 8.1459 | 5.5637 |
| 17.326 | 1.998 | Máx. | 28.6031 | 56.2635 | 7.9677 | 1.8974 | 13.2133 |
| | | Mín. | -8.3648 | 36.5918 | 0.2074 | -4.9759 | 7.7771 |
| | | Dif. | 36.9680 | 19.6718 | 7.7604 | 6.8734 | 5.4361 |
| 17.326 | 2.248 | Máx. | 14.3456 | 43.6656 | 6.4762 | -1.9402 | 12.4164 |
| | | Mín. | -18.2429 | 27.6254 | -0.9134 | -7.9895 | 7.5620 |
| | | Dif. | 32.5885 | 16.0403 | 7.3896 | 6.0492 | 4.8544 |
| 17.326 | 2.498 | Máx. | 3.1244 | 35.0912 | 5.2974 | -4.2029 | 11.1073 |
| | | Mín. | -25.7883 | 21.7404 | -1.3461 | -9.5336 | 6.0256 |
| | | Dif. | 28.9127 | 13.3508 | 6.6435 | 5.3307 | 5.0817 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 17.326 | 2.748 | Máx. | -5.2870 | 29.0737 | 4.2874 | -5.5398 | 9.3556 |
| | | Mín. | -30.2492 | 17.8367 | -1.4324 | -10.0859 | 3.7522 |
| | | Dif. | 24.9622 | 11.2370 | 5.7198 | 4.5461 | 5.6034 |
| 17.326 | 2.998 | Máx. | -11.0279 | 24.8577 | 3.3392 | -6.0426 | 7.4285 |
| | | Mín. | -32.4484 | 15.0861 | -1.5178 | -10.0531 | 1.2005 |
| | | Dif. | 21.4206 | 9.7716 | 4.8570 | 4.0105 | 6.2280 |
| 17.326 | 3.248 | Máx. | -14.5268 | 22.3219 | 2.2720 | -5.9597 | 5.4568 |
| | | Mín. | -32.2858 | 12.7512 | -1.6189 | -9.5955 | -1.5069 |
| | | Dif. | 17.7590 | 9.5707 | 3.8909 | 3.6358 | 6.9637 |
| 17.326 | 3.498 | Máx. | -16.5731 | 21.0170 | 0.9813 | -5.5624 | 3.4241 |
| | | Mín. | -31.4049 | 11.1263 | -1.7730 | -8.7485 | -4.1561 |
| | | Dif. | 14.8318 | 9.8907 | 2.7543 | 3.1861 | 7.5802 |
| 17.326 | 3.748 | Máx. | -18.1472 | 20.3082 | -0.2128 | -5.2642 | 1.0913 |
| | | Mín. | -31.6054 | 9.7756 | -1.7850 | -8.0528 | -6.9358 |
| | | Dif. | 13.4582 | 10.5326 | 1.5722 | 2.7886 | 8.0271 |
| 17.326 | 3.998 | Máx. | -23.4798 | 18.0703 | -0.8766 | -4.4072 | -1.9281 |
| | | Mín. | -43.3999 | 5.7069 | -1.4419 | -8.9649 | -10.5691 |
| | | Dif. | 19.9200 | 12.3634 | 0.5653 | 4.5577 | 8.6410 |
| 17.326 | 4.083 | Máx. | -23.4798 | 16.0536 | -0.8766 | -3.5825 | -10.0936 |
| | | Mín. | -43.3999 | 2.5773 | -1.4419 | -10.7033 | -22.9866 |
| | | Dif. | 19.9200 | 13.4763 | 0.5653 | 7.1208 | 12.8930 |
| 17.576 | 0.598 | Máx. | 157.7397 | 331.2308 | 23.3528 | 168.9201 | -17.5136 |
| | | Mín. | 55.0814 | 228.4325 | 11.0314 | 122.2191 | -40.2519 |
| | | Dif. | 102.6584 | 102.7983 | 12.3214 | 46.7010 | 22.7383 |
| 17.576 | 0.748 | Máx. | 157.7397 | 293.0093 | 23.3528 | 89.0701 | -8.4360 |
| | | Mín. | 55.0814 | 202.1531 | 11.0314 | 62.3869 | -28.3123 |
| | | Dif. | 102.6584 | 90.8562 | 12.3214 | 26.6832 | 19.8762 |
| 17.576 | 0.998 | Máx. | 143.9859 | 221.5695 | 16.7940 | 46.8940 | 5.8496 |
| | | Mín. | 63.6480 | 149.9210 | 1.7035 | 31.2170 | -7.0463 |
| | | Dif. | 80.3378 | 71.6485 | 15.0906 | 15.6771 | 12.8959 |
| 17.576 | 1.248 | Máx. | 111.2337 | 166.7763 | 11.9132 | 24.4126 | 13.6032 |
| | | Mín. | 46.1490 | 109.5602 | -4.8015 | 14.5486 | 4.7208 |
| | | Dif. | 65.0847 | 57.2161 | 16.7147 | 9.8640 | 8.8824 |
| 17.576 | 1.498 | Máx. | 83.5466 | 130.2258 | 9.5674 | 11.8566 | 18.0895 |
| | | Mín. | 24.7578 | 82.5880 | -7.5147 | 5.2014 | 10.5566 |
| | | Dif. | 58.7888 | 47.6378 | 17.0821 | 6.6552 | 7.5328 |
| 17.576 | 1.748 | Máx. | 53.5965 | 105.9454 | 8.7627 | 5.1945 | 19.9409 |
| | | Mín. | 3.9806 | 64.8271 | -7.8000 | -0.0069 | 12.2189 |
| | | Dif. | 49.6159 | 41.1183 | 16.5627 | 5.2013 | 7.7219 |
| 17.576 | 1.998 | Máx. | 31.8725 | 90.1371 | 9.2046 | 1.1206 | 19.9509 |
| | | Mín. | -12.8486 | 53.5598 | -6.5549 | -3.1746 | 12.4928 |
| | | Dif. | 44.7211 | 36.5773 | 15.7594 | 4.2953 | 7.4581 |
| 17.576 | 2.248 | Máx. | 12.1259 | 79.0840 | 9.8194 | -1.0534 | 18.2556 |
| | | Mín. | -25.6874 | 46.0117 | -4.8027 | -4.9731 | 11.5886 |
| | | Dif. | 37.8132 | 33.0723 | 14.6221 | 3.9197 | 6.6671 |
| 17.576 | 2.498 | Máx. | -1.6734 | 72.0540 | 10.4338 | -2.4580 | 16.0660 |
| | | Mín. | -36.4039 | 41.5802 | -2.8426 | -5.7830 | 10.3041 |
| | | Dif. | 34.7304 | 30.4738 | 13.2764 | 3.3250 | 5.7619 |
| 17.576 | 2.748 | Máx. | -12.0444 | 67.0871 | 10.5885 | -3.3136 | 13.3254 |
| | | Mín. | -41.4071 | 38.8380 | -1.0756 | -6.2029 | 8.4105 |
| | | Dif. | 29.3627 | 28.2491 | 11.6641 | 2.8893 | 4.9149 |
| 17.576 | 2.998 | Máx. | -18.9932 | 63.4862 | 10.2077 | -3.7119 | 11.2796 |
| | | Mín. | -45.3767 | 37.2877 | 0.2679 | -6.1517 | 6.0958 |
| | | Dif. | 26.3835 | 26.1985 | 9.9398 | 2.4398 | 5.1838 |
| 17.576 | 3.248 | Máx. | -23.4065 | 61.0437 | 9.0497 | -3.7130 | 9.1488 |
| | | Mín. | -45.3985 | 36.5856 | 1.0446 | -5.9685 | 3.4811 |
| | | Dif. | 21.9920 | 24.4581 | 8.0052 | 2.2555 | 5.6678 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 17.576 | 3.498 | Máx. | -27.4545 | 61.9702 | 7.1746 | -3.4113 | 7.2675 |
| | | Mín. | -47.3789 | 36.5535 | 1.1810 | -5.3432 | 1.0162 |
| | | Dif. | 19.9244 | 25.4167 | 5.9936 | 1.9320 | 6.2513 |
| 17.576 | 3.748 | Máx. | -28.9046 | 66.6266 | 4.2561 | -3.4109 | 4.7275 |
| | | Mín. | -49.3824 | 38.4749 | 0.5659 | -5.2991 | -1.8006 |
| | | Dif. | 20.4778 | 28.1516 | 3.6902 | 1.8881 | 6.5281 |
| 17.576 | 3.998 | Máx. | -35.1181 | 76.6056 | -0.3269 | -3.9678 | 1.3409 |
| | | Mín. | -62.7240 | 43.4215 | -1.3388 | -7.2261 | -6.2888 |
| | | Dif. | 27.6059 | 33.1841 | 1.0118 | 3.2583 | 7.6296 |
| 17.576 | 4.083 | Máx. | -35.1181 | 83.6287 | -0.3269 | -9.4650 | -10.9476 |
| | | Mín. | -62.7240 | 47.0629 | -1.3388 | -17.0764 | -23.1103 |
| | | Dif. | 27.6059 | 36.5658 | 1.0118 | 7.6114 | 12.1627 |
| 17.820 | 0.748 | Máx. | 192.7465 | 293.0093 | 1.1360 | 89.0701 | 4.8332 |
| | | Mín. | 71.0687 | 202.1531 | -48.4662 | 62.3869 | -22.1989 |
| | | Dif. | 121.6779 | 90.8562 | 49.6022 | 26.6832 | 27.0321 |
| 17.820 | 0.998 | Máx. | 172.7695 | 221.5695 | -8.4189 | 46.8940 | 26.2059 |
| | | Mín. | 79.0843 | 149.9210 | -55.3521 | 31.2170 | 6.4311 |
| | | Dif. | 93.6851 | 71.6485 | 46.9332 | 15.6771 | 19.7748 |
| 17.820 | 1.248 | Máx. | 126.8662 | 166.7763 | -6.0976 | 24.4126 | 35.0390 |
| | | Mín. | 53.8647 | 109.5602 | -47.5996 | 14.5486 | 19.4117 |
| | | Dif. | 73.0015 | 57.2161 | 41.5020 | 9.8640 | 15.6273 |
| 17.820 | 1.498 | Máx. | 93.3537 | 130.2258 | -0.0940 | 11.8566 | 40.9002 |
| | | Mín. | 27.5581 | 82.5880 | -39.5266 | 5.2014 | 23.9129 |
| | | Dif. | 65.7956 | 47.6378 | 39.4326 | 6.6552 | 16.9872 |
| 17.820 | 1.748 | Máx. | 56.5515 | 105.9454 | 7.5489 | 5.1945 | 41.1028 |
| | | Mín. | 2.9151 | 64.8271 | -27.8020 | -0.0069 | 24.5260 |
| | | Dif. | 53.6364 | 41.1183 | 35.3510 | 5.2013 | 16.5768 |
| 17.820 | 1.998 | Máx. | 32.7461 | 90.1371 | 14.5696 | 1.1206 | 40.3040 |
| | | Mín. | -16.0567 | 53.5598 | -18.5117 | -3.1746 | 24.2697 |
| | | Dif. | 48.8028 | 36.5773 | 33.0813 | 4.2953 | 16.0343 |
| 17.820 | 2.248 | Máx. | 10.0420 | 79.0840 | 19.9819 | -1.0534 | 36.9684 |
| | | Mín. | -30.1658 | 46.0117 | -8.9078 | -4.9731 | 22.4203 |
| | | Dif. | 40.2078 | 33.0723 | 28.8897 | 3.9197 | 14.5481 |
| 17.820 | 2.498 | Máx. | -4.8090 | 72.0540 | 25.0275 | -2.4580 | 34.1699 |
| | | Mín. | -42.7219 | 41.5802 | -1.7510 | -5.7830 | 20.8449 |
| | | Dif. | 37.9129 | 30.4738 | 26.7785 | 3.3250 | 13.3250 |
| 17.820 | 2.748 | Máx. | -16.1306 | 67.0871 | 26.9355 | -3.3136 | 30.0461 |
| | | Mín. | -47.6174 | 38.8380 | 4.0194 | -6.2029 | 18.5265 |
| | | Dif. | 31.4868 | 28.2491 | 22.9161 | 2.8893 | 11.5196 |
| 17.820 | 2.998 | Máx. | -23.6431 | 63.4862 | 28.4369 | -3.7119 | 27.0216 |
| | | Mín. | -52.7231 | 37.2877 | 8.0382 | -6.1517 | 16.7970 |
| | | Dif. | 29.0800 | 26.1985 | 20.3988 | 2.4398 | 10.2246 |
| 17.820 | 3.248 | Máx. | -28.5027 | 61.0437 | 27.2112 | -3.7130 | 23.3240 |
| | | Mín. | -52.5932 | 36.5856 | 10.5214 | -5.9685 | 14.6594 |
| | | Dif. | 24.0905 | 24.4581 | 16.6898 | 2.2555 | 8.6646 |
| 17.820 | 3.498 | Máx. | -34.0643 | 61.9702 | 26.6446 | -3.4113 | 21.2924 |
| | | Mín. | -56.7947 | 36.5535 | 12.5088 | -5.3432 | 13.0754 |
| | | Dif. | 22.7304 | 25.4167 | 14.1358 | 1.9320 | 8.2171 |
| 17.820 | 3.748 | Máx. | -35.6851 | 66.6266 | 23.6767 | -3.4109 | 18.9839 |
| | | Mín. | -60.5692 | 38.4749 | 12.5354 | -5.2991 | 11.0683 |
| | | Dif. | 24.8841 | 28.1516 | 11.1413 | 1.8881 | 7.9156 |
| 17.820 | 3.998 | Máx. | -44.2418 | 76.6056 | 21.4922 | -3.9678 | 17.7162 |
| | | Mín. | -78.0799 | 43.4215 | 12.0924 | -7.2261 | 9.5168 |
| | | Dif. | 33.8381 | 33.1841 | 9.3998 | 3.2583 | 8.1995 |

cota 0

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| -0.128 | -2.941 | Máx. | -0.0256 | -0.5159 | -0.0003 | -0.2156 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0496 | -1.0164 | -0.0006 | -0.4436 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0240 | 0.5005 | 0.0003 | 0.2280 | 0.0000 |
| -0.128 | -2.691 | Máx. | -0.0256 | -1.7641 | -0.0003 | -0.3489 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0497 | -3.5356 | -0.0006 | -0.8630 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0240 | 1.7715 | 0.0003 | 0.5141 | 0.0000 |
| -0.128 | -2.441 | Máx. | -0.0256 | -2.4929 | -0.0003 | -0.1268 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0497 | -5.3375 | -0.0006 | -0.5827 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0241 | 2.8446 | 0.0003 | 0.4559 | 0.0000 |
| -0.128 | -2.191 | Máx. | -0.0256 | -3.0369 | -0.0003 | -0.1767 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0498 | -7.3214 | -0.0006 | -0.4316 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0241 | 4.2845 | 0.0003 | 0.2549 | 0.0000 |
| -0.128 | -1.941 | Máx. | -0.0257 | -4.6891 | -0.0003 | 0.1849 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0498 | -10.6588 | -0.0006 | -0.1326 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0241 | 5.9696 | 0.0003 | 0.3175 | 0.0000 |
| -0.128 | -1.691 | Máx. | -0.0257 | -6.6702 | -0.0003 | 1.4607 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0499 | -14.2700 | -0.0006 | 0.4510 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0242 | 7.5998 | 0.0003 | 1.0096 | 0.0000 |
| -0.128 | -1.441 | Máx. | -0.0257 | -8.6767 | -0.0003 | 3.5611 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0499 | -17.9656 | -0.0006 | 1.4698 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0242 | 9.2889 | 0.0003 | 2.0912 | 0.0000 |
| -0.128 | -1.191 | Máx. | -0.0257 | -10.5539 | -0.0003 | 6.5475 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0500 | -21.8127 | -0.0006 | 2.9976 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0242 | 11.2589 | 0.0003 | 3.5499 | 0.0000 |
| -0.128 | -0.941 | Máx. | -0.0257 | -12.3665 | -0.0003 | 10.5951 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0500 | -25.6210 | -0.0006 | 5.1150 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0243 | 13.2545 | 0.0003 | 5.4801 | 0.0000 |
| -0.128 | -0.691 | Máx. | -0.0257 | -13.9247 | -0.0003 | 15.9954 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0499 | -29.0406 | -0.0006 | 7.8438 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0242 | 15.1158 | 0.0003 | 8.1516 | 0.0000 |
| -0.128 | -0.441 | Máx. | -0.0256 | -14.6670 | -0.0003 | 22.8027 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0498 | -30.9422 | -0.0006 | 11.2264 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0242 | 16.2752 | 0.0003 | 11.5763 | 0.0000 |
| -0.128 | -0.191 | Máx. | -0.0255 | -13.3904 | -0.0003 | 30.1056 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0496 | -28.7174 | -0.0006 | 14.8088 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0240 | 15.3269 | 0.0003 | 15.2969 | 0.0000 |
| -0.128 | 0.059 | Máx. | -0.0253 | -3.8881 | -0.0003 | 27.7277 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0491 | -8.4975 | -0.0006 | 13.5851 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0238 | 4.6095 | 0.0003 | 14.1425 | 0.0000 |
| -0.128 | 0.309 | Máx. | -0.0250 | 9.9156 | -0.0003 | 15.9672 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0485 | 4.2746 | -0.0006 | 8.0076 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0235 | 5.6410 | 0.0003 | 7.9596 | 0.0000 |
| -0.128 | 0.559 | Máx. | -0.0246 | 25.8125 | -0.0003 | 17.5605 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0477 | 11.6661 | -0.0006 | 9.3626 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0231 | 14.1465 | 0.0003 | 8.1978 | 0.0000 |
| -0.128 | 0.809 | Máx. | -0.0242 | 40.6604 | -0.0003 | 13.2261 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0469 | 19.1180 | -0.0006 | 7.6526 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0227 | 21.5424 | 0.0003 | 5.5735 | 0.0000 |
| -0.128 | 1.060 | Máx. | -0.0237 | 39.0270 | -0.0003 | 5.0709 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0459 | 18.6640 | -0.0006 | 3.4419 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0222 | 20.3630 | 0.0003 | 1.6290 | 0.0000 |
| -0.128 | 1.310 | Máx. | -0.0232 | 36.0211 | -0.0003 | 0.0255 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0450 | 17.4177 | -0.0006 | -2.2622 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0218 | 18.6035 | 0.0003 | 2.2877 | 0.0000 |
| -0.128 | 1.560 | Máx. | -0.0227 | 32.6977 | -0.0003 | -3.0388 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0440 | 15.8997 | -0.0006 | -8.3172 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0213 | 16.7979 | 0.0003 | 5.2784 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| -0.128 | 1.810 | Máx. | -0.0222 | 29.4025 | -0.0003 | -5.6380 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0431 | 14.3237 | -0.0006 | -13.5200 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0209 | 15.0789 | 0.0003 | 7.8820 | 0.0000 |
| -0.128 | 2.060 | Máx. | -0.0218 | 26.2137 | -0.0003 | -7.8725 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0423 | 12.7571 | -0.0006 | -18.0485 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0205 | 13.4566 | 0.0003 | 10.1761 | 0.0000 |
| -0.128 | 2.310 | Máx. | -0.0214 | 23.1318 | -0.0003 | -9.8183 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0416 | 11.2163 | -0.0006 | -22.0410 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0202 | 11.9154 | 0.0003 | 12.2227 | 0.0000 |
| -0.128 | 2.560 | Máx. | -0.0211 | 20.1443 | -0.0003 | -11.5275 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0410 | 9.7023 | -0.0006 | -25.5932 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0199 | 10.4420 | 0.0003 | 14.0657 | 0.0000 |
| -0.128 | 2.810 | Máx. | -0.0208 | 17.2427 | -0.0003 | -13.0363 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0406 | 8.2119 | -0.0006 | -28.7701 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0198 | 9.0308 | 0.0003 | 15.7338 | 0.0000 |
| -0.128 | 3.060 | Máx. | -0.0206 | 14.3983 | -0.0003 | -14.3699 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0403 | 6.7408 | -0.0006 | -31.6160 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0197 | 7.6575 | 0.0003 | 17.2460 | 0.0000 |
| -0.128 | 3.310 | Máx. | -0.0205 | 11.5956 | -0.0003 | -15.5460 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0402 | 5.2839 | -0.0006 | -34.1608 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0197 | 6.3118 | 0.0003 | 18.6148 | 0.0000 |
| -0.128 | 3.560 | Máx. | -0.0205 | 8.8190 | -0.0003 | -16.5768 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0404 | 3.8354 | -0.0006 | -36.4244 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0199 | 4.9836 | 0.0003 | 19.8476 | 0.0000 |
| -0.128 | 3.810 | Máx. | -0.0206 | 6.0522 | -0.0003 | -17.4705 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0407 | 2.3892 | -0.0006 | -38.4190 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0201 | 3.6629 | 0.0003 | 20.9486 | 0.0000 |
| -0.128 | 4.059 | Máx. | -0.0207 | 3.2781 | -0.0003 | -18.2320 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0412 | 0.9385 | -0.0006 | -40.1512 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0205 | 2.3396 | 0.0003 | 21.9192 | 0.0000 |
| -0.128 | 4.309 | Máx. | -0.0210 | 0.5805 | -0.0003 | -18.8639 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0420 | -0.6249 | -0.0006 | -41.6224 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0210 | 1.2053 | 0.0003 | 22.7586 | 0.0000 |
| -0.128 | 4.559 | Máx. | -0.0214 | -1.6388 | -0.0003 | -19.3662 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0430 | -2.7282 | -0.0006 | -42.8302 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0216 | 1.0894 | 0.0003 | 23.4640 | 0.0000 |
| -0.128 | 4.809 | Máx. | -0.0219 | -3.2830 | -0.0003 | -19.7371 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0443 | -5.4939 | -0.0006 | -43.7681 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0224 | 2.2109 | 0.0003 | 24.0310 | 0.0000 |
| -0.128 | 5.059 | Máx. | -0.0225 | -4.8192 | -0.0003 | -19.9726 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0458 | -8.4807 | -0.0006 | -44.4262 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0233 | 3.6615 | 0.0003 | 24.4536 | 0.0000 |
| -0.128 | 5.309 | Máx. | -0.0232 | -6.3948 | -0.0003 | -20.0666 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0476 | -11.5669 | -0.0006 | -44.7904 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0243 | 5.1721 | 0.0003 | 24.7238 | 0.0000 |
| -0.128 | 5.559 | Máx. | -0.0241 | -8.0168 | -0.0003 | -20.0106 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0496 | -14.7705 | -0.0006 | -44.8428 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0255 | 6.7536 | 0.0003 | 24.8322 | 0.0000 |
| -0.128 | 5.809 | Máx. | -0.0250 | -9.6916 | -0.0003 | -19.7936 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0519 | -18.1167 | -0.0006 | -44.5605 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0269 | 8.4251 | 0.0003 | 24.7668 | 0.0000 |
| -0.128 | 6.059 | Máx. | -0.0261 | -11.4247 | -0.0003 | -19.4010 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0544 | -21.6174 | -0.0007 | -43.9147 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0283 | 10.1927 | 0.0003 | 24.5137 | 0.0000 |
| -0.128 | 6.309 | Máx. | -0.0273 | -13.2207 | -0.0003 | -18.8139 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0572 | -25.2842 | -0.0007 | -42.8692 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0299 | 12.0636 | 0.0003 | 24.0552 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| -0.128 | 6.559 | Máx. | -0.0286 | -15.0830 | -0.0004 | -18.0076 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0603 | -29.1302 | -0.0007 | -41.3774 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0317 | 14.0472 | 0.0003 | 23.3699 | 0.0000 |
| -0.128 | 6.809 | Máx. | -0.0300 | -17.0144 | -0.0004 | -16.9487 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0636 | -33.1677 | -0.0007 | -39.3783 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0336 | 16.1533 | 0.0004 | 22.4297 | 0.0000 |
| -0.128 | 7.059 | Máx. | -0.0315 | -19.0173 | -0.0004 | -15.5908 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0671 | -37.4122 | -0.0007 | -36.7876 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0356 | 18.3948 | 0.0004 | 21.1967 | 0.0000 |
| -0.128 | 7.309 | Máx. | -0.0331 | -21.0942 | -0.0004 | -13.8662 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0708 | -41.8892 | -0.0008 | -33.4807 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0377 | 20.7950 | 0.0004 | 19.6145 | 0.0000 |
| -0.128 | 7.559 | Máx. | -0.0347 | -23.2321 | -0.0004 | -11.6701 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0747 | -46.6276 | -0.0008 | -29.2577 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0400 | 23.3955 | 0.0004 | 17.5876 | 0.0000 |
| -0.128 | 7.809 | Máx. | -0.0365 | -25.3135 | -0.0004 | -8.8418 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0788 | -51.5331 | -0.0008 | -23.7780 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0423 | 26.2196 | 0.0004 | 14.9362 | 0.0000 |
| -0.128 | 8.059 | Máx. | -0.0383 | -26.7247 | -0.0004 | -5.1539 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0830 | -55.6688 | -0.0008 | -16.5290 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0448 | 28.9440 | 0.0004 | 11.3751 | 0.0000 |
| -0.128 | 8.309 | Máx. | -0.0401 | -24.9995 | -0.0004 | -0.6634 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0874 | -54.3007 | -0.0009 | -7.1972 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0473 | 29.3011 | 0.0004 | 6.5338 | 0.0000 |
| -0.128 | 8.559 | Máx. | -0.0419 | -14.2903 | -0.0004 | 3.6881 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0917 | -33.5228 | -0.0009 | 0.5544 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0498 | 19.2324 | 0.0004 | 3.1337 | 0.0000 |
| -0.128 | 8.809 | Máx. | -0.0437 | -3.4503 | -0.0005 | 2.7386 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0960 | -9.6468 | -0.0009 | 1.6766 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0524 | 6.1965 | 0.0005 | 1.0620 | 0.0000 |
| -0.128 | 9.059 | Máx. | -0.0454 | -0.5214 | -0.0005 | 1.2569 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.1003 | -1.8211 | -0.0009 | 0.6224 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0549 | 1.2998 | 0.0005 | 0.6345 | 0.0000 |
| -0.106 | -2.942 | Máx. | 0.3878 | -0.0020 | -0.1965 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.1918 | -0.0039 | -0.4284 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.1960 | 0.0019 | 0.2318 | 0.0000 | 0.0000 |
| -0.106 | -2.941 | Máx. | 0.3878 | -0.5159 | -0.1965 | -0.2156 | -0.1844 |
| | | Mín. | 0.1918 | -1.0164 | -0.4284 | -0.4436 | -0.3946 |
| | | Dif. | 0.1960 | 0.5005 | 0.2318 | 0.2280 | 0.2103 |
| -0.106 | -2.691 | Máx. | 0.6272 | -1.7641 | -0.1438 | -0.3489 | -0.3378 |
| | | Mín. | 0.2525 | -3.5356 | -0.3244 | -0.8630 | -0.7569 |
| | | Dif. | 0.3748 | 1.7715 | 0.1806 | 0.5141 | 0.4190 |
| -0.106 | -2.441 | Máx. | -0.6120 | -2.4929 | -0.2760 | -0.1268 | -0.5315 |
| | | Mín. | -1.1906 | -5.3375 | -0.4548 | -0.5827 | -1.1009 |
| | | Dif. | 0.5786 | 2.8446 | 0.1789 | 0.4559 | 0.5694 |
| -0.106 | -2.191 | Máx. | 0.6834 | -3.0369 | -0.1086 | -0.1767 | -0.7717 |
| | | Mín. | 0.1910 | -7.3214 | -0.2467 | -0.4316 | -1.5490 |
| | | Dif. | 0.4924 | 4.2845 | 0.1380 | 0.2549 | 0.7773 |
| -0.106 | -1.941 | Máx. | 0.9376 | -4.6891 | -0.0625 | 0.1849 | -0.8486 |
| | | Mín. | 0.4490 | -10.6588 | -0.1679 | -0.1326 | -1.7425 |
| | | Dif. | 0.4886 | 5.9696 | 0.1055 | 0.3175 | 0.8938 |
| -0.106 | -1.691 | Máx. | 0.9937 | -6.6702 | -0.0461 | 1.4607 | -0.8957 |
| | | Mín. | 0.4807 | -14.2700 | -0.1255 | 0.4510 | -1.8829 |
| | | Dif. | 0.5130 | 7.5998 | 0.0793 | 1.0096 | 0.9872 |
| -0.106 | -1.441 | Máx. | 1.0138 | -8.6767 | -0.0092 | 3.5611 | -0.9094 |
| | | Mín. | 0.4796 | -17.9656 | -0.0477 | 1.4698 | -1.9539 |
| | | Dif. | 0.5342 | 9.2889 | 0.0386 | 2.0912 | 1.0446 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| -0.106 | -1.191 | Máx. | 1.0268 | -10.5539 | 0.1031 | 6.5475 | -0.8529 |
| | | Mín. | 0.4675 | -21.8127 | 0.0423 | 2.9976 | -1.8900 |
| | | Dif. | 0.5593 | 11.2589 | 0.0609 | 3.5499 | 1.0371 |
| -0.106 | -0.941 | Máx. | 0.9740 | -12.3665 | 0.3029 | 10.5951 | -0.6836 |
| | | Mín. | 0.4147 | -25.6210 | 0.1433 | 5.1150 | -1.6066 |
| | | Dif. | 0.5593 | 13.2545 | 0.1596 | 5.4801 | 0.9230 |
| -0.106 | -0.691 | Máx. | 0.6390 | -13.9247 | 0.5479 | 15.9954 | -0.3629 |
| | | Mín. | 0.2137 | -29.0406 | 0.2677 | 7.8438 | -1.0302 |
| | | Dif. | 0.4253 | 15.1158 | 0.2802 | 8.1516 | 0.6673 |
| -0.106 | -0.441 | Máx. | -0.3143 | -14.6670 | 0.7356 | 22.8027 | 0.0969 |
| | | Mín. | -0.6258 | -30.9422 | 0.3643 | 11.2264 | -0.1973 |
| | | Dif. | 0.3115 | 16.2752 | 0.3713 | 11.5763 | 0.2942 |
| -0.106 | -0.191 | Máx. | -1.7522 | -13.3904 | 0.6295 | 30.1056 | 0.6053 |
| | | Mín. | -3.5296 | -28.7174 | 0.3138 | 14.8088 | 0.3435 |
| | | Dif. | 1.7774 | 15.3269 | 0.3157 | 15.2969 | 0.2618 |
| -0.106 | 0.059 | Máx. | -8.9116 | -3.8881 | -0.6244 | 27.7277 | -1.7654 |
| | | Mín. | -18.7567 | -8.4975 | -1.1659 | 13.5851 | -3.8794 |
| | | Dif. | 9.8450 | 4.6095 | 0.5415 | 14.1425 | 2.1140 |
| -0.106 | 0.309 | Máx. | -0.7423 | 9.9156 | 0.7041 | 15.9672 | 0.0143 |
| | | Mín. | -1.8872 | 4.2746 | 0.2448 | 8.0076 | -0.2143 |
| | | Dif. | 1.1449 | 5.6410 | 0.4593 | 7.9596 | 0.2286 |
| -0.106 | 0.559 | Máx. | -8.1285 | 25.8125 | -0.0540 | 17.5605 | 3.1440 |
| | | Mín. | -16.2240 | 11.6661 | -0.3041 | 9.3626 | 1.5279 |
| | | Dif. | 8.0955 | 14.1465 | 0.2501 | 8.1978 | 1.6160 |
| -0.106 | 0.809 | Máx. | -0.3741 | 40.6604 | 0.6066 | 13.2261 | 1.2578 |
| | | Mín. | -0.6928 | 19.1180 | 0.3183 | 7.6526 | 0.3586 |
| | | Dif. | 0.3187 | 21.5424 | 0.2884 | 5.5735 | 0.8992 |
| -0.106 | 1.060 | Máx. | 0.5243 | 39.0270 | 0.4328 | 5.0709 | 1.9232 |
| | | Mín. | 0.0870 | 18.6640 | 0.2374 | 3.4419 | 0.7286 |
| | | Dif. | 0.4373 | 20.3630 | 0.1953 | 1.6290 | 1.1946 |
| -0.106 | 1.310 | Máx. | 0.8383 | 36.0211 | 0.2156 | 0.0255 | 2.3672 |
| | | Mín. | 0.3116 | 17.4177 | 0.1230 | -2.2622 | 1.0094 |
| | | Dif. | 0.5267 | 18.6035 | 0.0926 | 2.2877 | 1.3577 |
| -0.106 | 1.560 | Máx. | 0.8764 | 32.6977 | 0.0527 | -3.0388 | 2.5439 |
| | | Mín. | 0.3764 | 15.8997 | -0.0032 | -8.3172 | 1.1516 |
| | | Dif. | 0.5001 | 16.7979 | 0.0558 | 5.2784 | 1.3923 |
| -0.106 | 1.810 | Máx. | 0.8433 | 29.4025 | -0.0398 | -5.6380 | 2.5084 |
| | | Mín. | 0.3872 | 14.3237 | -0.1232 | -13.5200 | 1.1753 |
| | | Dif. | 0.4560 | 15.0789 | 0.0833 | 7.8820 | 1.3331 |
| -0.106 | 2.060 | Máx. | 0.8011 | 26.2137 | -0.0971 | -7.8725 | 2.3257 |
| | | Mín. | 0.3834 | 12.7571 | -0.2110 | -18.0485 | 1.1130 |
| | | Dif. | 0.4177 | 13.4566 | 0.1139 | 10.1761 | 1.2126 |
| -0.106 | 2.310 | Máx. | 0.7640 | 23.1318 | -0.1358 | -9.8183 | 2.0460 |
| | | Mín. | 0.3765 | 11.2163 | -0.2682 | -22.0410 | 0.9918 |
| | | Dif. | 0.3874 | 11.9154 | 0.1324 | 12.2227 | 1.0543 |
| -0.106 | 2.560 | Máx. | 0.7332 | 20.1443 | -0.1618 | -11.5275 | 1.7076 |
| | | Mín. | 0.3698 | 9.7023 | -0.3048 | -25.5932 | 0.8308 |
| | | Dif. | 0.3635 | 10.4420 | 0.1430 | 14.0657 | 0.8767 |
| -0.106 | 2.810 | Máx. | 0.7081 | 17.2427 | -0.1787 | -13.0363 | 1.3296 |
| | | Mín. | 0.3638 | 8.2119 | -0.3285 | -28.7701 | 0.6433 |
| | | Dif. | 0.3443 | 9.0308 | 0.1497 | 15.7338 | 0.6863 |
| -0.106 | 3.060 | Máx. | 0.6878 | 14.3983 | -0.1900 | -14.3699 | 0.9265 |
| | | Mín. | 0.3588 | 6.7408 | -0.3437 | -31.6160 | 0.4379 |
| | | Dif. | 0.3290 | 7.6575 | 0.1537 | 17.2460 | 0.4886 |
| -0.106 | 3.310 | Máx. | 0.6720 | 11.5956 | -0.1979 | -15.5460 | 0.5072 |
| | | Mín. | 0.3550 | 5.2839 | -0.3537 | -34.1608 | 0.2201 |
| | | Dif. | 0.3170 | 6.3118 | 0.1558 | 18.6148 | 0.2871 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| -0.106 | 3.560 | Máx. | 0.6609 | 8.8190 | -0.2035 | -16.5768 | 0.1045 |
| | | Mín. | 0.3525 | 3.8354 | -0.3605 | -36.4244 | -0.0336 |
| | | Dif. | 0.3084 | 4.9836 | 0.1570 | 19.8476 | 0.1382 |
| -0.106 | 3.810 | Máx. | 0.6545 | 6.0522 | -0.2077 | -17.4705 | -0.1725 |
| | | Mín. | 0.3514 | 2.3892 | -0.3659 | -38.4190 | -0.4271 |
| | | Dif. | 0.3031 | 3.6629 | 0.1583 | 20.9486 | 0.2546 |
| -0.106 | 4.059 | Máx. | 0.6528 | 3.2781 | -0.2110 | -18.2320 | -0.4189 |
| | | Mín. | 0.3515 | 0.9385 | -0.3708 | -40.1512 | -0.8628 |
| | | Dif. | 0.3013 | 2.3396 | 0.1598 | 21.9192 | 0.4439 |
| -0.106 | 4.309 | Máx. | 0.6559 | 0.5805 | -0.2140 | -18.8639 | -0.6612 |
| | | Mín. | 0.3534 | -0.6249 | -0.3758 | -41.6224 | -1.3130 |
| | | Dif. | 0.3025 | 1.2053 | 0.1619 | 22.7586 | 0.6517 |
| -0.106 | 4.559 | Máx. | 0.6638 | -1.6388 | -0.2167 | -19.3662 | -0.9071 |
| | | Mín. | 0.3570 | -2.7282 | -0.3814 | -42.8302 | -1.7700 |
| | | Dif. | 0.3068 | 1.0894 | 0.1647 | 23.4640 | 0.8629 |
| -0.106 | 4.809 | Máx. | 0.6765 | -3.2830 | -0.2192 | -19.7371 | -1.1564 |
| | | Mín. | 0.3623 | -5.4939 | -0.3876 | -43.7681 | -2.2347 |
| | | Dif. | 0.3142 | 2.2109 | 0.1684 | 24.0310 | 1.0783 |
| -0.106 | 5.059 | Máx. | 0.6940 | -4.8192 | -0.2215 | -19.9726 | -1.4086 |
| | | Mín. | 0.3693 | -8.4807 | -0.3945 | -44.4262 | -2.7078 |
| | | Dif. | 0.3248 | 3.6615 | 0.1729 | 24.4536 | 1.2992 |
| -0.106 | 5.309 | Máx. | 0.7162 | -6.3948 | -0.2233 | -20.0666 | -1.6634 |
| | | Mín. | 0.3777 | -11.5669 | -0.4015 | -44.7904 | -3.1897 |
| | | Dif. | 0.3385 | 5.1721 | 0.1782 | 24.7238 | 1.5263 |
| -0.106 | 5.559 | Máx. | 0.7426 | -8.0168 | -0.2241 | -20.0106 | -1.9198 |
| | | Mín. | 0.3874 | -14.7705 | -0.4082 | -44.8428 | -3.6804 |
| | | Dif. | 0.3552 | 6.7536 | 0.1840 | 24.8322 | 1.7606 |
| -0.106 | 5.809 | Máx. | 0.7729 | -9.6916 | -0.2234 | -19.7936 | -2.1762 |
| | | Mín. | 0.3980 | -18.1167 | -0.4132 | -44.5605 | -4.1801 |
| | | Dif. | 0.3750 | 8.4251 | 0.1899 | 24.7668 | 2.0039 |
| -0.106 | 6.059 | Máx. | 0.8064 | -11.4247 | -0.2199 | -19.4010 | -2.4298 |
| | | Mín. | 0.4091 | -21.6174 | -0.4150 | -43.9147 | -4.6853 |
| | | Dif. | 0.3974 | 10.1927 | 0.1951 | 24.5137 | 2.2555 |
| -0.106 | 6.309 | Máx. | 0.8423 | -13.2207 | -0.2122 | -18.8139 | -2.6761 |
| | | Mín. | 0.4201 | -25.2842 | -0.4108 | -42.8692 | -5.1890 |
| | | Dif. | 0.4222 | 12.0636 | 0.1985 | 24.0552 | 2.5129 |
| -0.106 | 6.559 | Máx. | 0.8797 | -15.0830 | -0.1970 | -18.0076 | -2.9083 |
| | | Mín. | 0.4306 | -29.1302 | -0.3969 | -41.3774 | -5.6808 |
| | | Dif. | 0.4491 | 14.0472 | 0.2000 | 23.3699 | 2.7724 |
| -0.106 | 6.809 | Máx. | 0.9190 | -17.0144 | -0.1701 | -16.9487 | -3.1152 |
| | | Mín. | 0.4404 | -33.1677 | -0.3667 | -39.3783 | -6.1429 |
| | | Dif. | 0.4786 | 16.1533 | 0.1966 | 22.4297 | 3.0277 |
| -0.106 | 7.059 | Máx. | 0.9636 | -19.0173 | -0.1256 | -15.5908 | -3.2794 |
| | | Mín. | 0.4499 | -37.4122 | -0.3087 | -36.7876 | -6.5460 |
| | | Dif. | 0.5137 | 18.3948 | 0.1831 | 21.1967 | 3.2666 |
| -0.106 | 7.309 | Máx. | 1.0205 | -21.0942 | -0.0537 | -13.8662 | -3.3731 |
| | | Mín. | 0.4585 | -41.8892 | -0.2043 | -33.4807 | -6.8402 |
| | | Dif. | 0.5620 | 20.7950 | 0.1506 | 19.6145 | 3.4671 |
| -0.106 | 7.559 | Máx. | 1.0865 | -23.2321 | 0.0771 | -11.6701 | -3.3523 |
| | | Mín. | 0.4520 | -46.6276 | -0.0429 | -29.2577 | -6.9405 |
| | | Dif. | 0.6345 | 23.3955 | 0.1200 | 17.5876 | 3.5882 |
| -0.106 | 7.809 | Máx. | 1.0424 | -25.3135 | 0.3032 | -8.8418 | -3.1538 |
| | | Mín. | 0.3403 | -51.5331 | 0.1821 | -23.7780 | -6.7079 |
| | | Dif. | 0.7022 | 26.2196 | 0.1211 | 14.9362 | 3.5541 |
| -0.106 | 8.059 | Máx. | 0.3000 | -26.7247 | 0.6984 | -5.1539 | -2.7171 |
| | | Mín. | -0.4162 | -55.6688 | 0.3658 | -16.5290 | -5.9557 |
| | | Dif. | 0.7162 | 28.9440 | 0.3326 | 11.3751 | 3.2386 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|---------|----------|
| -0.106 | 8.309 | Máx. | -2.8609 | -24.9995 | 1.0223 | -0.6634 | -2.1167 |
| | | Mín. | -4.6172 | -54.3007 | 0.4571 | -7.1972 | -4.6252 |
| | | Dif. | 1.7564 | 29.3011 | 0.5652 | 6.5338 | 2.5085 |
| -0.106 | 8.559 | Máx. | -9.6170 | -14.2903 | 1.2799 | 3.6881 | -1.8244 |
| | | Mín. | -19.6184 | -33.5228 | 0.4855 | 0.5544 | -3.3836 |
| | | Dif. | 10.0013 | 19.2324 | 0.7945 | 3.1337 | 1.5592 |
| -0.106 | 8.809 | Máx. | -3.3413 | -3.4503 | 0.2161 | 2.7386 | -1.1483 |
| | | Mín. | -8.0876 | -9.6468 | 0.0769 | 1.6766 | -2.1965 |
| | | Dif. | 4.7464 | 6.1965 | 0.1392 | 1.0620 | 1.0481 |
| -0.106 | 9.059 | Máx. | -1.0976 | -0.5214 | 1.4778 | 1.2569 | -0.6948 |
| | | Mín. | -3.0823 | -1.8211 | 0.6967 | 0.6224 | -1.4103 |
| | | Dif. | 1.9848 | 1.2998 | 0.7811 | 0.6345 | 0.7156 |
| -0.106 | 9.062 | Máx. | -1.0976 | 0.0079 | 1.4778 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -3.0823 | 0.0036 | 0.6967 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 1.9848 | 0.0043 | 0.7811 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.000 | 0.059 | Máx. | -17.7980 | -3.8881 | 6.4478 | 27.7277 | -8.3514 |
| | | Mín. | -37.4642 | -8.4975 | 2.7365 | 13.5851 | -17.2512 |
| | | Dif. | 19.6662 | 4.6095 | 3.7113 | 14.1425 | 8.8999 |
| 0.000 | 0.309 | Máx. | -1.4582 | 9.9156 | 2.2670 | 15.9672 | -0.5865 |
| | | Mín. | -3.7274 | 4.2746 | 0.8280 | 8.0076 | -1.7760 |
| | | Dif. | 2.2692 | 5.6410 | 1.4390 | 7.9596 | 1.1895 |
| 0.000 | 0.559 | Máx. | -16.2324 | 25.8125 | 7.2730 | 17.5605 | 10.2301 |
| | | Mín. | -32.4002 | 11.6661 | 3.2442 | 9.3626 | 5.5145 |
| | | Dif. | 16.1678 | 14.1465 | 4.0288 | 8.1978 | 4.7156 |
| 0.000 | 8.559 | Máx. | -19.1922 | -14.2903 | 11.6011 | 3.6881 | -2.3900 |
| | | Mín. | -39.1450 | -33.5228 | 5.4039 | 0.5544 | -4.3491 |
| | | Dif. | 19.9528 | 19.2324 | 6.1973 | 3.1337 | 1.9591 |
| 0.000 | 8.809 | Máx. | -6.6389 | -3.4503 | 4.1450 | 2.7386 | -1.4546 |
| | | Mín. | -16.0792 | -9.6468 | 1.6872 | 1.6766 | -2.2035 |
| | | Dif. | 9.4403 | 6.1965 | 2.4578 | 1.0620 | 0.7489 |
| 0.125 | -2.441 | Máx. | -1.1856 | -2.4929 | 0.0778 | -0.1268 | -0.4662 |
| | | Mín. | -2.3443 | -5.3375 | -0.2835 | -0.5827 | -0.9826 |
| | | Dif. | 1.1586 | 2.8446 | 0.3613 | 0.4559 | 0.5163 |
| 0.144 | -2.942 | Máx. | 0.8678 | -0.0019 | -0.7276 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.4525 | -0.0038 | -1.4888 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.4153 | 0.0018 | 0.7612 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.144 | -2.941 | Máx. | 0.8678 | -0.4588 | -0.7276 | -0.2024 | -0.3912 |
| | | Mín. | 0.4525 | -0.8504 | -1.4888 | -0.3503 | -0.7779 |
| | | Dif. | 0.4153 | 0.3916 | 0.7612 | 0.1479 | 0.3867 |
| 0.144 | -2.691 | Máx. | 2.4105 | -2.4494 | -0.4625 | -0.3395 | -0.5422 |
| | | Mín. | 1.2263 | -4.2047 | -1.1009 | -0.6612 | -1.1210 |
| | | Dif. | 1.1841 | 1.7553 | 0.6384 | 0.3217 | 0.5788 |
| 0.144 | -2.525 | Máx. | 2.4105 | -3.9832 | -0.4625 | 0.9868 | -0.5131 |
| | | Mín. | 1.2263 | -6.7141 | -1.1009 | 0.5723 | -1.1394 |
| | | Dif. | 1.1841 | 2.7310 | 0.6384 | 0.4145 | 0.6264 |
| 0.144 | -2.275 | Máx. | 2.8280 | 3.5464 | -0.2723 | 0.5524 | -1.3447 |
| | | Mín. | 1.4335 | -0.0642 | -0.8138 | -0.1715 | -2.6441 |
| | | Dif. | 1.3945 | 3.6106 | 0.5414 | 0.7239 | 1.2993 |
| 0.144 | -2.191 | Máx. | 2.8280 | 0.9484 | -0.2723 | -0.1815 | -1.0758 |
| | | Mín. | 1.4335 | -2.0155 | -0.8138 | -0.3636 | -2.1717 |
| | | Dif. | 1.3945 | 2.9639 | 0.5414 | 0.1821 | 1.0959 |
| 0.144 | -1.941 | Máx. | 2.6977 | -2.3182 | -0.4100 | 0.3382 | -1.1285 |
| | | Mín. | 1.3619 | -6.1307 | -0.9206 | -0.0737 | -2.3474 |
| | | Dif. | 1.3358 | 3.8125 | 0.5106 | 0.4119 | 1.2189 |
| 0.144 | -1.691 | Máx. | 2.7172 | -4.4149 | -0.4023 | 1.6256 | -1.2240 |
| | | Mín. | 1.3464 | -9.5283 | -0.8581 | 0.5159 | -2.5830 |
| | | Dif. | 1.3709 | 5.1134 | 0.4558 | 1.1098 | 1.3591 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 0.144 | -1.441 | Máx. | 2.8744 | -6.4022 | -0.2917 | 3.6035 | -1.2912 |
| | | Mín. | 1.3890 | -13.0277 | -0.6542 | 1.4838 | -2.7523 |
| | | Dif. | 1.4854 | 6.6255 | 0.3625 | 2.1197 | 1.4611 |
| 0.144 | -1.191 | Máx. | 3.1715 | -8.4374 | -0.0847 | 6.3484 | -1.2704 |
| | | Mín. | 1.4891 | -17.0378 | -0.2726 | 2.8846 | -2.7680 |
| | | Dif. | 1.6824 | 8.6004 | 0.1878 | 3.4638 | 1.4977 |
| 0.144 | -0.941 | Máx. | 3.5502 | -10.8241 | 0.3977 | 10.0203 | -1.1090 |
| | | Mín. | 1.6109 | -21.8035 | 0.1922 | 4.7911 | -2.5128 |
| | | Dif. | 1.9393 | 10.9794 | 0.2055 | 5.2292 | 1.4039 |
| 0.144 | -0.691 | Máx. | 3.7414 | -13.8430 | 1.3345 | 14.9716 | -0.7433 |
| | | Mín. | 1.6145 | -27.9132 | 0.6718 | 7.2987 | -1.8599 |
| | | Dif. | 2.1269 | 14.0702 | 0.6627 | 7.6729 | 1.1166 |
| 0.144 | -0.441 | Máx. | 2.9323 | -17.9879 | 2.5962 | 21.8337 | -0.1404 |
| | | Mín. | 1.1107 | -36.4300 | 1.3150 | 10.7206 | -0.7611 |
| | | Dif. | 1.8216 | 18.4421 | 1.2812 | 11.1131 | 0.6207 |
| 0.144 | -0.191 | Máx. | -0.3651 | -24.2790 | 3.7721 | 32.1136 | 0.5930 |
| | | Mín. | -0.7529 | -49.2453 | 1.9067 | 15.7983 | 0.2229 |
| | | Dif. | 0.3879 | 24.9664 | 1.8654 | 16.3152 | 0.3701 |
| 0.144 | 0.000 | Máx. | -0.3651 | -28.1371 | 3.7721 | 50.4363 | 1.9030 |
| | | Mín. | -0.7529 | -57.0287 | 1.9067 | 24.8420 | 1.0574 |
| | | Dif. | 0.3879 | 28.8916 | 1.8654 | 25.5943 | 0.8455 |
| 0.144 | 0.600 | Máx. | 2.3737 | 48.4308 | 2.0026 | 28.5872 | 1.9626 |
| | | Mín. | 0.7301 | 24.6651 | 1.1406 | 15.6092 | 0.3571 |
| | | Dif. | 1.6436 | 23.7657 | 0.8619 | 12.9781 | 1.6055 |
| 0.144 | 0.809 | Máx. | 2.3737 | 43.6228 | 2.0026 | 12.8022 | 2.1895 |
| | | Mín. | 0.7301 | 22.0981 | 1.1406 | 7.5324 | 0.7110 |
| | | Dif. | 1.6436 | 21.5247 | 0.8619 | 5.2697 | 1.4785 |
| 0.144 | 1.060 | Máx. | 3.2248 | 35.7010 | 1.0566 | 4.4551 | 2.9961 |
| | | Mín. | 1.2881 | 17.9341 | 0.6403 | 2.8579 | 1.2046 |
| | | Dif. | 1.9367 | 17.7668 | 0.4163 | 1.5973 | 1.7915 |
| 0.144 | 1.310 | Máx. | 3.0295 | 30.3167 | 0.3343 | -0.2464 | 3.4929 |
| | | Mín. | 1.3279 | 15.1599 | 0.0723 | -2.6898 | 1.5406 |
| | | Dif. | 1.7016 | 15.1567 | 0.2620 | 2.4434 | 1.9523 |
| 0.144 | 1.560 | Máx. | 2.6269 | 26.2740 | -0.0918 | -3.1217 | 3.6270 |
| | | Mín. | 1.2128 | 13.0603 | -0.4161 | -8.3905 | 1.6772 |
| | | Dif. | 1.4140 | 13.2137 | 0.3243 | 5.2689 | 1.9498 |
| 0.144 | 1.810 | Máx. | 2.2671 | 23.0413 | -0.3284 | -5.5826 | 3.4987 |
| | | Mín. | 1.0836 | 11.3759 | -0.7881 | -13.3347 | 1.6637 |
| | | Dif. | 1.1834 | 11.6654 | 0.4597 | 7.7521 | 1.8350 |
| 0.144 | 2.060 | Máx. | 1.9928 | 20.3271 | -0.4834 | -7.7255 | 3.1980 |
| | | Mín. | 0.9779 | 9.9592 | -1.0283 | -17.7018 | 1.5479 |
| | | Dif. | 1.0148 | 10.3680 | 0.5449 | 9.9763 | 1.6501 |
| 0.144 | 2.310 | Máx. | 1.7909 | 17.9616 | -0.5857 | -9.6094 | 2.7874 |
| | | Mín. | 0.8983 | 8.7234 | -1.1788 | -21.5941 | 1.3640 |
| | | Dif. | 0.8926 | 9.2383 | 0.5931 | 11.9846 | 1.4234 |
| 0.144 | 2.560 | Máx. | 1.6417 | 15.8379 | -0.6531 | -11.2779 | 2.3123 |
| | | Mín. | 0.8393 | 7.6140 | -1.2711 | -25.0833 | 1.1348 |
| | | Dif. | 0.8024 | 8.2239 | 0.6180 | 13.8054 | 1.1775 |
| 0.144 | 2.810 | Máx. | 1.5299 | 13.8853 | -0.6977 | -12.7597 | 1.7936 |
| | | Mín. | 0.7954 | 6.5944 | -1.3266 | -28.2206 | 0.8755 |
| | | Dif. | 0.7345 | 7.2909 | 0.6289 | 15.4610 | 0.9181 |
| 0.144 | 3.060 | Máx. | 1.4457 | 12.0557 | -0.7275 | -14.0750 | 1.2476 |
| | | Mín. | 0.7627 | 5.6388 | -1.3594 | -31.0416 | 0.5959 |
| | | Dif. | 0.6830 | 6.4169 | 0.6319 | 16.9665 | 0.6518 |
| 0.144 | 3.310 | Máx. | 1.3831 | 10.3077 | -0.7481 | -15.2385 | 0.6845 |
| | | Mín. | 0.7389 | 4.7283 | -1.3795 | -33.5703 | 0.3023 |
| | | Dif. | 0.6442 | 5.5794 | 0.6314 | 18.3318 | 0.3823 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 0.144 | 3.560 | Máx. | 1.3385 | 8.6122 | -0.7630 | -16.2603 | 0.1478 |
| | | Mín. | 0.7224 | 3.8482 | -1.3934 | -35.8228 | -0.0390 |
| | | Dif. | 0.6162 | 4.7641 | 0.6303 | 19.5625 | 0.1868 |
| 0.144 | 3.810 | Máx. | 1.3098 | 6.9457 | -0.7744 | -17.1470 | -0.2241 |
| | | Mín. | 0.7121 | 2.9866 | -1.4055 | -37.8087 | -0.5608 |
| | | Dif. | 0.5977 | 3.9590 | 0.6310 | 20.6617 | 0.3367 |
| 0.144 | 4.059 | Máx. | 1.2955 | 5.2878 | -0.7843 | -17.9028 | -0.5523 |
| | | Mín. | 0.7067 | 2.1336 | -1.4187 | -39.5328 | -1.1395 |
| | | Dif. | 0.5888 | 3.1542 | 0.6344 | 21.6300 | 0.5872 |
| 0.144 | 4.309 | Máx. | 1.2946 | 3.6204 | -0.7939 | -18.5296 | -0.8747 |
| | | Mín. | 0.7068 | 1.2799 | -1.4351 | -40.9955 | -1.7368 |
| | | Dif. | 0.5878 | 2.3404 | 0.6412 | 22.4659 | 0.8621 |
| 0.144 | 4.559 | Máx. | 1.3068 | 1.9265 | -0.8039 | -19.0272 | -1.2017 |
| | | Mín. | 0.7123 | 0.4173 | -1.4557 | -42.1937 | -2.3429 |
| | | Dif. | 0.5945 | 1.5092 | 0.6518 | 23.1665 | 1.1412 |
| 0.144 | 4.809 | Máx. | 1.3317 | 0.3660 | -0.8144 | -19.3935 | -1.5331 |
| | | Mín. | 0.7230 | -0.6387 | -1.4809 | -43.1207 | -2.9591 |
| | | Dif. | 0.6088 | 1.0047 | 0.6666 | 23.7272 | 1.4259 |
| 0.144 | 5.059 | Máx. | 1.3694 | -1.0437 | -0.8249 | -19.6249 | -1.8689 |
| | | Mín. | 0.7387 | -1.9304 | -1.5105 | -43.7666 | -3.5867 |
| | | Dif. | 0.6307 | 0.8867 | 0.6856 | 24.1417 | 1.7178 |
| 0.144 | 5.309 | Máx. | 1.4200 | -2.2252 | -0.8349 | -19.7156 | -2.2086 |
| | | Mín. | 0.7595 | -3.5613 | -1.5434 | -44.1182 | -4.2270 |
| | | Dif. | 0.6606 | 1.3361 | 0.7086 | 24.4026 | 2.0185 |
| 0.144 | 5.559 | Máx. | 1.4838 | -3.2048 | -0.8428 | -19.6579 | -2.5513 |
| | | Mín. | 0.7853 | -5.5331 | -1.5776 | -44.1584 | -4.8803 |
| | | Dif. | 0.6985 | 2.3283 | 0.7348 | 24.5005 | 2.3291 |
| 0.144 | 5.809 | Máx. | 1.5610 | -4.2379 | -0.8467 | -19.4418 | -2.8953 |
| | | Mín. | 0.8163 | -7.6255 | -1.6096 | -43.8662 | -5.5477 |
| | | Dif. | 0.7448 | 3.3876 | 0.7629 | 24.4244 | 2.6524 |
| 0.144 | 6.059 | Máx. | 1.6527 | -5.3370 | -0.8433 | -19.0545 | -3.2377 |
| | | Mín. | 0.8528 | -9.8603 | -1.6341 | -43.2158 | -6.2261 |
| | | Dif. | 0.7999 | 4.5233 | 0.7908 | 24.1613 | 2.9884 |
| 0.144 | 6.309 | Máx. | 1.7603 | -6.5179 | -0.8278 | -18.4797 | -3.5737 |
| | | Mín. | 0.8956 | -12.2667 | -1.6429 | -42.1752 | -6.9080 |
| | | Dif. | 0.8646 | 5.7488 | 0.8151 | 23.6955 | 3.3343 |
| 0.144 | 6.559 | Máx. | 1.8876 | -7.8011 | -0.7930 | -17.6966 | -3.8956 |
| | | Mín. | 0.9470 | -14.8828 | -1.6234 | -40.7050 | -7.5826 |
| | | Dif. | 0.9406 | 7.0818 | 0.8303 | 23.0084 | 3.6870 |
| 0.144 | 6.809 | Máx. | 2.0438 | -9.2149 | -0.7279 | -16.6785 | -4.1914 |
| | | Mín. | 1.0113 | -17.7604 | -1.5560 | -38.7553 | -8.2314 |
| | | Dif. | 1.0325 | 8.5455 | 0.8280 | 22.0768 | 4.0400 |
| 0.144 | 7.059 | Máx. | 2.2496 | -10.8010 | -0.6155 | -15.3905 | -4.4419 |
| | | Mín. | 1.0979 | -20.9735 | -1.4101 | -36.2627 | -8.8234 |
| | | Dif. | 1.1517 | 10.1724 | 0.7946 | 20.8722 | 4.3815 |
| 0.144 | 7.309 | Máx. | 2.5469 | -12.6259 | -0.4203 | -13.7860 | -4.6167 |
| | | Mín. | 1.2224 | -24.6370 | -1.1444 | -33.1451 | -9.3062 |
| | | Dif. | 1.3245 | 12.0111 | 0.7241 | 19.3591 | 4.6895 |
| 0.144 | 7.559 | Máx. | 2.9987 | -14.8143 | -0.0943 | -11.8012 | -4.6659 |
| | | Mín. | 1.3982 | -28.9627 | -0.6790 | -29.2952 | -9.5887 |
| | | Dif. | 1.6005 | 14.1484 | 0.5847 | 17.4939 | 4.9228 |
| 0.144 | 7.809 | Máx. | 3.5997 | -17.6642 | 0.5711 | -9.3331 | -4.5125 |
| | | Mín. | 1.5770 | -34.4639 | -0.0014 | -24.5589 | -9.5159 |
| | | Dif. | 2.0228 | 16.7997 | 0.5725 | 15.2259 | 5.0035 |
| 0.144 | 8.059 | Máx. | 3.7362 | -22.0359 | 1.7551 | -6.1216 | -4.0704 |
| | | Mín. | 1.3786 | -42.7171 | 1.0812 | -18.6065 | -8.8750 |
| | | Dif. | 2.3576 | 20.6812 | 0.6739 | 12.4849 | 4.8046 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 0.144 | 8.309 | Máx. | 0.1503 | -30.6400 | 4.1184 | -1.2065 | -3.4757 |
| | | Mín. | -1.3724 | -58.7741 | 2.2871 | -10.0028 | -7.7711 |
| | | Dif. | 1.5227 | 28.1341 | 1.8313 | 8.7963 | 4.2954 |
| 0.144 | 8.400 | Máx. | 0.1503 | -36.5165 | 4.1184 | 8.9270 | -4.3635 |
| | | Mín. | -1.3724 | -69.7157 | 2.2871 | 0.7689 | -10.2721 |
| | | Dif. | 1.5227 | 33.1992 | 1.8313 | 8.1581 | 5.9086 |
| 0.144 | 9.000 | Máx. | 1.1512 | 17.6126 | 7.4178 | 5.3933 | -2.7860 |
| | | Mín. | 0.3246 | 7.2151 | 3.3410 | 2.1043 | -5.9281 |
| | | Dif. | 0.8266 | 10.3975 | 4.0768 | 3.2890 | 3.1421 |
| 0.144 | 9.059 | Máx. | 1.1512 | 8.8101 | 7.4178 | 1.0753 | -1.5731 |
| | | Mín. | 0.3246 | 3.6093 | 3.3410 | 0.3831 | -3.3146 |
| | | Dif. | 0.8266 | 5.2009 | 4.0768 | 0.6922 | 1.7415 |
| 0.144 | 9.062 | Máx. | 1.1512 | 0.0077 | 7.4178 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.3246 | 0.0035 | 3.3410 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.8266 | 0.0042 | 4.0768 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.375 | -2.441 | Máx. | 12.4271 | -0.7638 | 0.1300 | 0.4661 | -1.2588 |
| | | Mín. | 7.6958 | -1.7809 | -0.7793 | 0.1753 | -2.4729 |
| | | Dif. | 4.7313 | 1.0171 | 0.9093 | 0.2908 | 1.2141 |
| 0.394 | -2.942 | Máx. | 0.9336 | -0.0019 | -1.3956 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.1947 | -0.0036 | -2.7423 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.7389 | 0.0018 | 1.3468 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.394 | -2.941 | Máx. | 0.9336 | -0.3257 | -1.3956 | -0.1372 | -0.5794 |
| | | Mín. | 0.1947 | -0.5765 | -2.7423 | -0.2405 | -1.1195 |
| | | Dif. | 0.7389 | 0.2509 | 1.3468 | 0.1032 | 0.5400 |
| 0.394 | -2.691 | Máx. | 3.7328 | -1.3396 | -1.2033 | -0.1940 | -0.8589 |
| | | Mín. | 2.0442 | -2.3643 | -2.4148 | -0.4432 | -1.6681 |
| | | Dif. | 1.6886 | 1.0247 | 1.2115 | 0.2492 | 0.8093 |
| 0.394 | -2.441 | Máx. | 9.4106 | -0.7638 | -1.1551 | 0.4661 | -1.0678 |
| | | Mín. | 5.6917 | -1.7809 | -2.4101 | 0.1753 | -2.1240 |
| | | Dif. | 3.7189 | 1.0171 | 1.2550 | 0.2908 | 1.0562 |
| 0.394 | -2.191 | Máx. | 4.7995 | -0.0554 | -0.9945 | 0.3621 | -1.0025 |
| | | Mín. | 2.6363 | -1.7301 | -2.0585 | 0.0999 | -2.1136 |
| | | Dif. | 2.1631 | 1.6747 | 1.0641 | 0.2622 | 1.1111 |
| 0.394 | -1.941 | Máx. | 3.9798 | -1.8101 | -1.0150 | 0.8053 | -1.1995 |
| | | Mín. | 2.0963 | -4.6508 | -2.1041 | 0.2038 | -2.5421 |
| | | Dif. | 1.8834 | 2.8407 | 1.0891 | 0.6015 | 1.3427 |
| 0.394 | -1.691 | Máx. | 3.9195 | -3.5888 | -0.9558 | 1.9994 | -1.3890 |
| | | Mín. | 1.9970 | -7.6284 | -2.0114 | 0.7130 | -2.9262 |
| | | Dif. | 1.9225 | 4.0396 | 1.0557 | 1.2864 | 1.5372 |
| 0.394 | -1.441 | Máx. | 4.3371 | -5.3897 | -0.8065 | 3.8314 | -1.5427 |
| | | Mín. | 2.1499 | -10.8019 | -1.7611 | 1.5953 | -3.2375 |
| | | Dif. | 2.1872 | 5.4122 | 0.9546 | 2.2361 | 1.6947 |
| 0.394 | -1.191 | Máx. | 5.2240 | -7.3245 | -0.5431 | 6.3296 | -1.6134 |
| | | Mín. | 2.5315 | -14.5265 | -1.3064 | 2.8579 | -3.4253 |
| | | Dif. | 2.6925 | 7.2021 | 0.7632 | 3.4717 | 1.8119 |
| 0.394 | -0.941 | Máx. | 6.7112 | -9.7304 | -0.1185 | 9.6019 | -1.5645 |
| | | Mín. | 3.1951 | -19.1930 | -0.5581 | 4.5510 | -3.3822 |
| | | Dif. | 3.5161 | 9.4626 | 0.4396 | 5.0509 | 1.8177 |
| 0.394 | -0.691 | Máx. | 9.0760 | -13.1177 | 0.7852 | 13.9529 | -1.3209 |
| | | Mín. | 4.2726 | -25.7934 | 0.3979 | 6.7469 | -2.9578 |
| | | Dif. | 4.8035 | 12.6757 | 0.3873 | 7.2060 | 1.6369 |
| 0.394 | -0.441 | Máx. | 12.8843 | -18.7286 | 2.6862 | 20.0518 | -0.7289 |
| | | Mín. | 6.0680 | -36.7866 | 1.4109 | 9.7927 | -1.8578 |
| | | Dif. | 6.8164 | 18.0580 | 1.2753 | 10.2591 | 1.1289 |
| 0.394 | -0.191 | Máx. | 19.4671 | -30.0808 | 5.6165 | 30.1157 | 0.9637 |
| | | Mín. | 9.4073 | -58.8873 | 2.9375 | 14.8042 | 0.5125 |
| | | Dif. | 10.0598 | 28.8064 | 2.6791 | 15.3115 | 0.4512 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 0.394 | 0.000 | Máx. | 19.4671 | -37.8641 | 5.6165 | 53.1976 | 4.3358 |
| | | Mín. | 9.4073 | -73.9354 | 2.9375 | 26.6681 | 2.3127 |
| | | Dif. | 10.0598 | 36.0714 | 2.6791 | 26.5294 | 2.0231 |
| 0.394 | 0.600 | Máx. | 11.9271 | 51.5998 | 2.5294 | 26.8749 | 0.9647 |
| | | Mín. | 6.1292 | 28.0396 | 1.5618 | 15.3927 | -0.3727 |
| | | Dif. | 5.7979 | 23.5602 | 0.9677 | 11.4822 | 1.3374 |
| 0.394 | 0.809 | Máx. | 11.9271 | 44.0758 | 2.5294 | 10.6842 | 2.7968 |
| | | Mín. | 6.1292 | 23.6298 | 1.5618 | 6.4442 | 0.9650 |
| | | Dif. | 5.7979 | 20.4460 | 0.9677 | 4.2400 | 1.8318 |
| 0.394 | 1.060 | Máx. | 7.9869 | 32.9339 | 0.8559 | 3.6403 | 4.0450 |
| | | Mín. | 3.9667 | 17.1832 | 0.2663 | 2.1355 | 1.7750 |
| | | Dif. | 4.0202 | 15.7507 | 0.5896 | 1.5048 | 2.2700 |
| 0.394 | 1.310 | Máx. | 5.6738 | 27.0755 | -0.0354 | -0.4660 | 4.3915 |
| | | Mín. | 2.8064 | 13.8496 | -0.6720 | -2.9900 | 2.0411 |
| | | Dif. | 2.8674 | 13.2259 | 0.6366 | 2.5240 | 2.3503 |
| 0.394 | 1.560 | Máx. | 4.1936 | 23.1673 | -0.4886 | -3.1185 | 4.3359 |
| | | Mín. | 2.0895 | 11.6703 | -1.3657 | -8.2900 | 2.0739 |
| | | Dif. | 2.1041 | 11.4969 | 0.8771 | 5.1715 | 2.2621 |
| 0.394 | 1.810 | Máx. | 3.2101 | 20.2280 | -0.7806 | -5.4376 | 4.0537 |
| | | Mín. | 1.6180 | 10.0609 | -1.7955 | -12.9860 | 1.9746 |
| | | Dif. | 1.5922 | 10.1671 | 1.0149 | 7.5484 | 2.0790 |
| 0.394 | 2.060 | Máx. | 2.5412 | 17.8608 | -0.9695 | -7.4894 | 3.6325 |
| | | Mín. | 1.2981 | 8.7791 | -2.0579 | -17.1910 | 1.7919 |
| | | Dif. | 1.2431 | 9.0818 | 1.0884 | 9.7016 | 1.8407 |
| 0.394 | 2.310 | Máx. | 2.0765 | 15.8667 | -1.0916 | -9.3161 | 3.1266 |
| | | Mín. | 1.0765 | 7.7076 | -2.2134 | -20.9843 | 1.5544 |
| | | Dif. | 0.9999 | 8.1591 | 1.1218 | 11.6682 | 1.5722 |
| 0.394 | 2.560 | Máx. | 1.7469 | 14.1285 | -1.1703 | -10.9464 | 2.5707 |
| | | Mín. | 0.9201 | 6.7801 | -2.3012 | -24.4142 | 1.2806 |
| | | Dif. | 0.8268 | 7.3484 | 1.1309 | 13.4678 | 1.2901 |
| 0.394 | 2.810 | Máx. | 1.5090 | 12.5693 | -1.2210 | -12.4020 | 1.9822 |
| | | Mín. | 0.8078 | 5.9541 | -2.3471 | -27.5158 | 0.9827 |
| | | Dif. | 0.7012 | 6.6152 | 1.1261 | 15.1138 | 0.9995 |
| 0.394 | 3.060 | Máx. | 1.3356 | 11.1352 | -1.2540 | -13.6998 | 1.3742 |
| | | Mín. | 0.7266 | 5.2003 | -2.3687 | -30.3149 | 0.6685 |
| | | Dif. | 0.6089 | 5.9349 | 1.1147 | 16.6151 | 0.7057 |
| 0.394 | 3.310 | Máx. | 1.2090 | 9.7867 | -1.2766 | -14.8511 | 0.7544 |
| | | Mín. | 0.6679 | 4.4976 | -2.3784 | -32.8297 | 0.3431 |
| | | Dif. | 0.5411 | 5.2891 | 1.1019 | 17.9787 | 0.4113 |
| 0.394 | 3.560 | Máx. | 1.1182 | 8.4946 | -1.2931 | -15.8638 | 0.1732 |
| | | Mín. | 0.6262 | 3.8298 | -2.3848 | -35.0725 | -0.0365 |
| | | Dif. | 0.4920 | 4.6647 | 1.0916 | 19.2087 | 0.2097 |
| 0.394 | 3.810 | Máx. | 1.0559 | 7.2346 | -1.3064 | -16.7435 | -0.2358 |
| | | Mín. | 0.5978 | 3.1843 | -2.3932 | -37.0504 | -0.6005 |
| | | Dif. | 0.4581 | 4.0503 | 1.0867 | 20.3069 | 0.3647 |
| 0.394 | 4.059 | Máx. | 1.0171 | 5.9860 | -1.3190 | -17.4931 | -0.5931 |
| | | Mín. | 0.5798 | 2.5504 | -2.4075 | -38.7662 | -1.2273 |
| | | Dif. | 0.4374 | 3.4356 | 1.0885 | 21.2731 | 0.6342 |
| 0.394 | 4.309 | Máx. | 0.9988 | 4.7316 | -1.3330 | -18.1141 | -0.9433 |
| | | Mín. | 0.5710 | 1.9190 | -2.4303 | -40.2194 | -1.8729 |
| | | Dif. | 0.4278 | 2.8125 | 1.0973 | 22.1053 | 0.9296 |
| 0.394 | 4.559 | Máx. | 0.9991 | 3.4555 | -1.3490 | -18.6058 | -1.2983 |
| | | Mín. | 0.5710 | 1.2819 | -2.4631 | -41.4060 | -2.5275 |
| | | Dif. | 0.4281 | 2.1736 | 1.1141 | 22.8002 | 1.2291 |
| 0.394 | 4.809 | Máx. | 1.0174 | 2.1426 | -1.3672 | -18.9663 | -1.6583 |
| | | Mín. | 0.5795 | 0.6309 | -2.5063 | -42.3192 | -3.1929 |
| | | Dif. | 0.4379 | 1.5117 | 1.1391 | 23.3529 | 1.5346 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 0.394 | 5.059 | Máx. | 1.0538 | 0.8124 | -1.3871 | -19.1918 | -2.0235 |
| | | Mín. | 0.5965 | -0.0770 | -2.5598 | -42.9491 | -3.8715 |
| | | Dif. | 0.4574 | 0.8894 | 1.1726 | 23.7573 | 1.8480 |
| 0.394 | 5.309 | Máx. | 1.1095 | -0.3215 | -1.4077 | -19.2772 | -2.3938 |
| | | Mín. | 0.6225 | -1.0803 | -2.6219 | -43.2829 | -4.5651 |
| | | Dif. | 0.4870 | 0.7589 | 1.2143 | 24.0057 | 2.1713 |
| 0.394 | 5.559 | Máx. | 1.1867 | -1.4663 | -1.4270 | -19.2153 | -2.7691 |
| | | Mín. | 0.6589 | -2.1995 | -2.6901 | -43.3048 | -5.2753 |
| | | Dif. | 0.5278 | 0.7331 | 1.2632 | 24.0894 | 2.5063 |
| 0.394 | 5.809 | Máx. | 1.2889 | -2.2616 | -1.4422 | -18.9974 | -3.1481 |
| | | Mín. | 0.7074 | -3.8290 | -2.7598 | -42.9954 | -6.0043 |
| | | Dif. | 0.5816 | 1.5674 | 1.3176 | 23.9980 | 2.8562 |
| 0.394 | 6.059 | Máx. | 1.4218 | -3.1226 | -1.4489 | -18.6121 | -3.5290 |
| | | Mín. | 0.7712 | -5.5916 | -2.8238 | -42.3314 | -6.7515 |
| | | Dif. | 0.6507 | 2.4690 | 1.3749 | 23.7193 | 3.2225 |
| 0.394 | 6.309 | Máx. | 1.5943 | -4.0671 | -1.4406 | -18.0458 | -3.9081 |
| | | Mín. | 0.8554 | -7.5194 | -2.8711 | -41.2852 | -7.5116 |
| | | Dif. | 0.7390 | 3.4523 | 1.4305 | 23.2394 | 3.6035 |
| 0.394 | 6.559 | Máx. | 1.8213 | -5.1186 | -1.4079 | -17.2813 | -4.2798 |
| | | Mín. | 0.9685 | -9.6538 | -2.8854 | -39.8233 | -8.2776 |
| | | Dif. | 0.8528 | 4.5352 | 1.4775 | 22.5420 | 3.9978 |
| 0.394 | 6.809 | Máx. | 2.1280 | -6.3087 | -1.3368 | -16.2975 | -4.6350 |
| | | Mín. | 1.1251 | -12.0498 | -2.8421 | -37.9057 | -9.0368 |
| | | Dif. | 1.0029 | 5.7411 | 1.5054 | 21.6081 | 4.4017 |
| 0.394 | 7.059 | Máx. | 2.5600 | -7.6817 | -1.2061 | -15.0688 | -4.9598 |
| | | Mín. | 1.3507 | -14.7801 | -2.7040 | -35.4849 | -9.7678 |
| | | Dif. | 1.2093 | 7.0984 | 1.4979 | 20.4162 | 4.8080 |
| 0.394 | 7.309 | Máx. | 3.2000 | -9.3028 | -0.9836 | -13.5636 | -5.2323 |
| | | Mín. | 1.6911 | -17.9410 | -2.4139 | -32.5081 | -10.4356 |
| | | Dif. | 1.5089 | 8.6382 | 1.4303 | 18.9445 | 5.2033 |
| 0.394 | 7.559 | Máx. | 4.2034 | -11.2806 | -0.6049 | -11.7404 | -5.4180 |
| | | Mín. | 2.2317 | -21.6636 | -1.8931 | -28.9313 | -10.9825 |
| | | Dif. | 1.9717 | 10.3830 | 1.2882 | 17.1909 | 5.5645 |
| 0.394 | 7.809 | Máx. | 5.8823 | -13.8336 | 0.0328 | -9.5782 | -5.4572 |
| | | Mín. | 3.1476 | -26.1968 | -1.0086 | -24.7773 | -11.3088 |
| | | Dif. | 2.7347 | 12.3632 | 1.0414 | 15.1991 | 5.8516 |
| 0.394 | 8.059 | Máx. | 8.9693 | -17.5633 | 1.3983 | -7.0889 | -5.2148 |
| | | Mín. | 4.8615 | -32.4694 | 0.1745 | -20.2711 | -11.2004 |
| | | Dif. | 4.1078 | 14.9061 | 1.2238 | 13.1822 | 5.9856 |
| 0.394 | 8.309 | Máx. | 15.5711 | -25.4644 | 3.7218 | -4.3848 | -4.2126 |
| | | Mín. | 8.5740 | -45.4972 | 2.1531 | -16.3485 | -9.9254 |
| | | Dif. | 6.9971 | 20.0328 | 1.5686 | 11.9638 | 5.7128 |
| 0.394 | 8.400 | Máx. | 15.5711 | -31.0779 | 3.7218 | 1.4848 | -2.6646 |
| | | Mín. | 8.5740 | -54.7806 | 2.1531 | -8.6643 | -7.7032 |
| | | Dif. | 6.9971 | 23.7027 | 1.5686 | 10.1491 | 5.0386 |
| 0.394 | 9.000 | Máx. | 41.2357 | 69.6623 | 16.4945 | 18.2995 | -7.4626 |
| | | Mín. | 17.8660 | 31.5457 | 7.6257 | 7.9638 | -16.1252 |
| | | Dif. | 23.3697 | 38.1166 | 8.8688 | 10.3357 | 8.6626 |
| 0.394 | 9.059 | Máx. | 41.2357 | 34.8349 | 16.4945 | 2.7360 | -3.5019 |
| | | Mín. | 17.8660 | 15.7746 | 7.6257 | 1.0592 | -7.7733 |
| | | Dif. | 23.3697 | 19.0603 | 8.8688 | 1.6768 | 4.2714 |
| 0.394 | 9.062 | Máx. | 41.2357 | 0.0075 | 16.4945 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 17.8660 | 0.0034 | 7.6257 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 23.3697 | 0.0041 | 8.8688 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.500 | 0.059 | Máx. | 82.5746 | -6.4612 | 22.2076 | 24.7422 | 18.1565 |
| | | Mín. | 42.3425 | -11.4264 | 11.6879 | 12.5782 | 8.9181 |
| | | Dif. | 40.2321 | 4.9652 | 10.5197 | 12.1640 | 9.2383 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 0.500 | 0.309 | Máx. | 40.6416 | 9.9258 | 13.8492 | 15.2654 | 5.5182 |
| | | Mín. | 21.6745 | 4.2919 | 7.6536 | 8.0886 | 2.3659 |
| | | Dif. | 18.9671 | 5.6339 | 6.1957 | 7.1769 | 3.1523 |
| 0.500 | 0.559 | Máx. | 53.7619 | 23.3565 | 13.1909 | 14.6284 | -2.8402 |
| | | Mín. | 30.0558 | 11.7444 | 7.7135 | 8.2803 | -4.0616 |
| | | Dif. | 23.7061 | 11.6120 | 5.4774 | 6.3481 | 1.2214 |
| 0.500 | 8.559 | Máx. | 59.2846 | -11.8254 | 17.4866 | -0.3392 | -5.7093 |
| | | Mín. | 30.2051 | -26.8908 | 8.8293 | -4.0806 | -15.5362 |
| | | Dif. | 29.0795 | 15.0654 | 8.6573 | 3.7413 | 9.8268 |
| 0.500 | 8.809 | Máx. | 88.5977 | -2.6809 | 31.8974 | 1.9722 | -5.9238 |
| | | Mín. | 40.8655 | -8.0721 | 14.9834 | 1.2397 | -14.6376 |
| | | Dif. | 47.7322 | 5.3912 | 16.9140 | 0.7325 | 8.7139 |
| 0.644 | -2.942 | Máx. | 0.6257 | -0.0018 | -2.1399 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.3733 | -0.0035 | -4.1329 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.9991 | 0.0017 | 1.9930 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.644 | -2.941 | Máx. | 0.6257 | -0.1896 | -2.1399 | -0.0661 | -0.6781 |
| | | Mín. | -0.3733 | -0.3617 | -4.1329 | -0.1227 | -1.2911 |
| | | Dif. | 0.9991 | 0.1721 | 1.9930 | 0.0566 | 0.6130 |
| 0.644 | -2.691 | Máx. | 3.4966 | -0.6755 | -2.0826 | -0.0495 | -0.9583 |
| | | Mín. | 1.9891 | -1.3077 | -4.0463 | -0.1353 | -1.8378 |
| | | Dif. | 1.5075 | 0.6322 | 1.9636 | 0.0857 | 0.8795 |
| 0.644 | -2.441 | Máx. | 5.4211 | -0.8726 | -2.1055 | 0.3129 | -1.0743 |
| | | Mín. | 3.1079 | -1.9599 | -4.1064 | 0.1072 | -2.1217 |
| | | Dif. | 2.3132 | 1.0872 | 2.0009 | 0.2057 | 1.0474 |
| 0.644 | -2.191 | Máx. | 4.9604 | -1.0560 | -1.9269 | 0.6825 | -1.1177 |
| | | Mín. | 2.7492 | -2.7918 | -3.8202 | 0.2397 | -2.3201 |
| | | Dif. | 2.2113 | 1.7359 | 1.8932 | 0.4429 | 1.2024 |
| 0.644 | -1.941 | Máx. | 4.5528 | -1.9950 | -1.8201 | 1.3405 | -1.2973 |
| | | Mín. | 2.4434 | -4.5348 | -3.6705 | 0.4806 | -2.7076 |
| | | Dif. | 2.1094 | 2.5397 | 1.8504 | 0.8598 | 1.4103 |
| 0.644 | -1.691 | Máx. | 4.6796 | -3.2883 | -1.7199 | 2.5298 | -1.5211 |
| | | Mín. | 2.4351 | -6.7709 | -3.5390 | 0.9921 | -3.1464 |
| | | Dif. | 2.2445 | 3.4826 | 1.8190 | 1.5377 | 1.6253 |
| 0.644 | -1.441 | Máx. | 5.3973 | -4.7324 | -1.5817 | 4.2730 | -1.7354 |
| | | Mín. | 2.7363 | -9.3640 | -3.3471 | 1.8272 | -3.5638 |
| | | Dif. | 2.6610 | 4.6316 | 1.7654 | 2.4458 | 1.8284 |
| 0.644 | -1.191 | Máx. | 6.8232 | -6.3262 | -1.3718 | 6.6082 | -1.8929 |
| | | Mín. | 3.3933 | -12.3830 | -3.0367 | 3.0024 | -3.9053 |
| | | Dif. | 3.4299 | 6.0568 | 1.6649 | 3.6057 | 2.0123 |
| 0.644 | -0.941 | Máx. | 9.2661 | -8.2078 | -1.0561 | 9.6124 | -1.9659 |
| | | Mín. | 4.5547 | -15.9663 | -2.5507 | 4.5563 | -4.0749 |
| | | Dif. | 4.7113 | 7.7585 | 1.4946 | 5.0560 | 2.1090 |
| 0.644 | -0.691 | Máx. | 13.3824 | -10.5031 | -0.5957 | 13.4967 | -1.8909 |
| | | Mín. | 6.5575 | -20.3408 | -1.8305 | 6.5122 | -3.9371 |
| | | Dif. | 6.8249 | 9.8377 | 1.2348 | 6.9845 | 2.0462 |
| 0.644 | -0.441 | Máx. | 20.4897 | -13.1930 | 0.0467 | 18.4769 | -1.5385 |
| | | Mín. | 10.1166 | -25.4259 | -0.8371 | 9.0474 | -3.2177 |
| | | Dif. | 10.3732 | 12.2329 | 0.8838 | 9.4295 | 1.6791 |
| 0.644 | -0.191 | Máx. | 32.9611 | -15.2158 | 1.0707 | 24.6186 | -0.6090 |
| | | Mín. | 16.6027 | -29.0565 | 0.2686 | 12.2428 | -1.2882 |
| | | Dif. | 16.3585 | 13.8407 | 0.8021 | 12.3758 | 0.6792 |
| 0.644 | 0.059 | Máx. | 62.7375 | -6.4612 | 1.9950 | 24.7422 | 6.0113 |
| | | Mín. | 32.1710 | -11.4264 | 0.7265 | 12.5782 | 2.8926 |
| | | Dif. | 30.5665 | 4.9652 | 1.2686 | 12.1640 | 3.1187 |
| 0.644 | 0.309 | Máx. | 36.6627 | 9.9258 | 2.8888 | 15.2654 | 3.4580 |
| | | Mín. | 19.4536 | 4.2919 | 1.6539 | 8.0886 | 1.5016 |
| | | Dif. | 17.2091 | 5.6339 | 1.2349 | 7.1769 | 1.9563 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 0.644 | 0.559 | Máx. | 41.8400 | 23.3565 | 0.9097 | 14.6284 | 1.3706 |
| | | Mín. | 23.2255 | 11.7444 | -0.6413 | 8.2803 | 0.2945 |
| | | Dif. | 18.6145 | 11.6120 | 1.5509 | 6.3481 | 1.0761 |
| 0.644 | 0.809 | Máx. | 19.1012 | 31.9790 | 0.4084 | 9.8583 | 4.7213 |
| | | Mín. | 10.5512 | 16.6364 | -0.6865 | 5.9259 | 2.1902 |
| | | Dif. | 8.5500 | 15.3426 | 1.0949 | 3.9324 | 2.5312 |
| 0.644 | 1.060 | Máx. | 11.7983 | 27.7425 | -0.3698 | 3.4048 | 5.1153 |
| | | Mín. | 6.3462 | 14.3054 | -1.7560 | 2.0727 | 2.4592 |
| | | Dif. | 5.4521 | 13.4371 | 1.3861 | 1.3321 | 2.6561 |
| 0.644 | 1.310 | Máx. | 7.7783 | 23.8935 | -0.8790 | -0.4247 | 5.0868 |
| | | Mín. | 4.1169 | 12.1733 | -2.4427 | -2.8088 | 2.4907 |
| | | Dif. | 3.6614 | 11.7202 | 1.5637 | 2.3841 | 2.5961 |
| 0.644 | 1.560 | Máx. | 5.3709 | 20.8702 | -1.2137 | -2.9502 | 4.8080 |
| | | Mín. | 2.8298 | 10.5033 | -2.8717 | -7.8895 | 2.3841 |
| | | Dif. | 2.5411 | 10.3668 | 1.6580 | 4.9394 | 2.4239 |
| 0.644 | 1.810 | Máx. | 3.8349 | 18.4582 | -1.4313 | -5.1811 | 4.3783 |
| | | Mín. | 2.0275 | 9.1776 | -3.1268 | -12.4364 | 2.1928 |
| | | Dif. | 1.8074 | 9.2805 | 1.6955 | 7.2552 | 2.1855 |
| 0.644 | 2.060 | Máx. | 2.8102 | 16.4659 | -1.5704 | -7.1727 | 3.8558 |
| | | Mín. | 1.4994 | 8.0859 | -3.2662 | -16.5437 | 1.9468 |
| | | Dif. | 1.3107 | 8.3800 | 1.6958 | 9.3710 | 1.9090 |
| 0.644 | 2.310 | Máx. | 2.1046 | 14.7682 | -1.6570 | -8.9589 | 3.2808 |
| | | Mín. | 1.1386 | 7.1598 | -3.3302 | -20.2700 | 1.6645 |
| | | Dif. | 0.9660 | 7.6084 | 1.6731 | 11.3111 | 1.6163 |
| 0.644 | 2.560 | Máx. | 1.6077 | 13.2750 | -1.7094 | -10.5633 | 2.6732 |
| | | Mín. | 0.8857 | 6.3527 | -3.3474 | -23.6587 | 1.3584 |
| | | Dif. | 0.7220 | 6.9224 | 1.6380 | 13.0955 | 1.3149 |
| 0.644 | 2.810 | Máx. | 1.2520 | 11.9290 | -1.7400 | -12.0027 | 2.0472 |
| | | Mín. | 0.7053 | 5.6333 | -3.3379 | -26.7377 | 1.0364 |
| | | Dif. | 0.5467 | 6.2958 | 1.5979 | 14.7350 | 1.0108 |
| 0.644 | 3.060 | Máx. | 0.9946 | 10.6875 | -1.7579 | -13.2883 | 1.4116 |
| | | Mín. | 0.5751 | 4.9776 | -3.3164 | -29.5250 | 0.7041 |
| | | Dif. | 0.4195 | 5.7099 | 1.5585 | 16.2367 | 0.7075 |
| 0.644 | 3.310 | Máx. | 0.8078 | 9.5177 | -1.7693 | -14.4311 | 0.7713 |
| | | Mín. | 0.4810 | 4.3674 | -3.2930 | -32.0332 | 0.3645 |
| | | Dif. | 0.3268 | 5.1503 | 1.5237 | 17.6021 | 0.4068 |
| 0.644 | 3.560 | Máx. | 0.6731 | 8.3942 | -1.7782 | -15.4374 | 0.1866 |
| | | Mín. | 0.4134 | 3.7886 | -3.2756 | -34.2712 | -0.0388 |
| | | Dif. | 0.2597 | 4.6056 | 1.4974 | 18.8338 | 0.2254 |
| 0.644 | 3.810 | Máx. | 0.5781 | 7.2962 | -1.7868 | -16.3115 | -0.2354 |
| | | Mín. | 0.3661 | 3.2300 | -3.2686 | -36.2442 | -0.6116 |
| | | Dif. | 0.2120 | 4.0662 | 1.4819 | 19.9327 | 0.3762 |
| 0.644 | 4.059 | Máx. | 0.5147 | 6.2061 | -1.7975 | -17.0559 | -0.6008 |
| | | Mín. | 0.3347 | 2.6819 | -3.2757 | -37.9537 | -1.2487 |
| | | Dif. | 0.1800 | 3.5242 | 1.4781 | 20.8978 | 0.6479 |
| 0.644 | 4.309 | Máx. | 0.4775 | 5.1086 | -1.8128 | -17.6712 | -0.9587 |
| | | Mín. | 0.3158 | 2.1361 | -3.2990 | -39.3981 | -1.9035 |
| | | Dif. | 0.1616 | 2.9725 | 1.4862 | 21.7269 | 0.9448 |
| 0.644 | 4.559 | Máx. | 0.4656 | 3.9897 | -1.8331 | -18.1568 | -1.3211 |
| | | Mín. | 0.3067 | 1.5849 | -3.3399 | -40.5728 | -2.5665 |
| | | Dif. | 0.1589 | 2.4048 | 1.5068 | 22.4160 | 1.2454 |
| 0.644 | 4.809 | Máx. | 0.4721 | 2.8358 | -1.8585 | -18.5105 | -1.6889 |
| | | Mín. | 0.3125 | 1.0210 | -3.3990 | -41.4708 | -3.2407 |
| | | Dif. | 0.1596 | 1.8148 | 1.5405 | 22.9603 | 1.5518 |
| 0.644 | 5.059 | Máx. | 0.5008 | 1.6332 | -1.8886 | -18.7288 | -2.0626 |
| | | Mín. | 0.3301 | 0.4369 | -3.4761 | -42.0822 | -3.9289 |
| | | Dif. | 0.1707 | 1.1963 | 1.5874 | 23.3534 | 1.8663 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 0.644 | 5.309 | Máx. | 0.5554 | 0.4722 | -1.9223 | -18.8066 | -2.4428 |
| | | Mín. | 0.3596 | -0.2801 | -3.5699 | -42.3944 | -4.6342 |
| | | Dif. | 0.1958 | 0.7522 | 1.6476 | 23.5878 | 2.1914 |
| 0.644 | 5.559 | Máx. | 0.6388 | -0.5968 | -1.9576 | -18.7375 | -2.8299 |
| | | Mín. | 0.4044 | -1.2063 | -3.6779 | -42.3921 | -5.3593 |
| | | Dif. | 0.2344 | 0.6095 | 1.7203 | 23.6546 | 2.5294 |
| 0.644 | 5.809 | Máx. | 0.7581 | -1.5217 | -1.9918 | -18.5133 | -3.2237 |
| | | Mín. | 0.4686 | -2.4235 | -3.7960 | -42.0572 | -6.1073 |
| | | Dif. | 0.2895 | 0.9018 | 1.8042 | 23.5439 | 2.8836 |
| 0.644 | 6.059 | Máx. | 0.9240 | -2.2797 | -2.0205 | -18.1240 | -3.6234 |
| | | Mín. | 0.5582 | -3.9896 | -3.9174 | -41.3682 | -6.8813 |
| | | Dif. | 0.3658 | 1.7100 | 1.8969 | 23.2442 | 3.2579 |
| 0.644 | 6.309 | Máx. | 1.1528 | -3.1132 | -2.0376 | -17.5576 | -4.0274 |
| | | Mín. | 0.6825 | -5.7067 | -4.0317 | -40.3000 | -7.6788 |
| | | Dif. | 0.4704 | 2.5936 | 1.9942 | 22.7425 | 3.6514 |
| 0.644 | 6.559 | Máx. | 1.4697 | -4.0428 | -2.0341 | -16.7992 | -4.4323 |
| | | Mín. | 0.8560 | -7.6124 | -4.1238 | -38.8232 | -8.4975 |
| | | Dif. | 0.6136 | 3.5697 | 2.0898 | 22.0240 | 4.0651 |
| 0.644 | 6.809 | Máx. | 1.9141 | -5.0943 | -1.9975 | -15.8313 | -4.8330 |
| | | Mín. | 1.1022 | -9.7540 | -4.1715 | -36.9034 | -9.3317 |
| | | Dif. | 0.8119 | 4.6597 | 2.1740 | 21.0721 | 4.4986 |
| 0.644 | 7.059 | Máx. | 2.5504 | -6.3000 | -1.9097 | -14.6266 | -5.2213 |
| | | Mín. | 1.4597 | -12.1947 | -4.1422 | -34.5011 | -10.1710 |
| | | Dif. | 1.0906 | 5.8947 | 2.2325 | 19.8745 | 4.9497 |
| 0.644 | 7.309 | Máx. | 3.4882 | -7.7049 | -1.7447 | -13.1622 | -5.5851 |
| | | Mín. | 1.9961 | -15.0217 | -3.9882 | -31.5717 | -10.9991 |
| | | Dif. | 1.4921 | 7.3167 | 2.2435 | 18.4095 | 5.4140 |
| 0.644 | 7.559 | Máx. | 4.9321 | -9.3695 | -1.4651 | -11.4063 | -5.9064 |
| | | Mín. | 2.8392 | -18.3660 | -3.6379 | -28.0708 | -11.7921 |
| | | Dif. | 2.0929 | 8.9965 | 2.1729 | 16.6646 | 5.8857 |
| 0.644 | 7.809 | Máx. | 7.3274 | -11.3665 | -1.0072 | -9.3128 | -6.1575 |
| | | Mín. | 4.2640 | -22.4410 | -2.9932 | -23.9096 | -12.5199 |
| | | Dif. | 3.0634 | 11.0745 | 1.9860 | 14.5969 | 6.3624 |
| 0.644 | 8.059 | Máx. | 11.8777 | -13.6720 | -0.2643 | -6.7991 | -6.2855 |
| | | Mín. | 6.9619 | -27.4643 | -1.9407 | -18.8928 | -13.1411 |
| | | Dif. | 4.9158 | 13.7924 | 1.6764 | 12.0937 | 6.8556 |
| 0.644 | 8.309 | Máx. | 22.7817 | -15.2778 | 1.0163 | -3.7113 | -6.1522 |
| | | Mín. | 12.7788 | -32.0927 | -0.5499 | -12.4060 | -13.5367 |
| | | Dif. | 10.0029 | 16.8149 | 1.5662 | 8.6948 | 7.3845 |
| 0.644 | 8.559 | Máx. | 50.0581 | -11.8254 | 3.2923 | -0.3392 | -5.3997 |
| | | Mín. | 25.1908 | -26.8908 | 1.3569 | -4.0806 | -12.9441 |
| | | Dif. | 24.8673 | 15.0654 | 1.9354 | 3.7413 | 7.5444 |
| 0.644 | 8.809 | Máx. | 74.4828 | -2.6809 | 9.1065 | 1.9722 | -4.6888 |
| | | Mín. | 34.4515 | -8.0721 | 4.4640 | 1.2397 | -11.0494 |
| | | Dif. | 40.0313 | 5.3912 | 4.6425 | 0.7325 | 6.3606 |
| 0.644 | 9.059 | Máx. | 74.5919 | 1.9428 | 9.5161 | 0.7545 | -3.1281 |
| | | Mín. | 33.3570 | 1.2154 | 4.6756 | 0.3909 | -7.2973 |
| | | Dif. | 41.2349 | 0.7275 | 4.8404 | 0.3636 | 4.1693 |
| 0.644 | 9.062 | Máx. | 74.5919 | 0.0073 | 9.5161 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 33.3570 | 0.0033 | 4.6756 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 41.2349 | 0.0040 | 4.8404 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.894 | -2.942 | Máx. | 0.0210 | -0.0017 | -2.8333 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -1.0262 | -0.0034 | -5.3957 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.0473 | 0.0017 | 2.5624 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.894 | -2.941 | Máx. | 0.0210 | -0.1423 | -2.8333 | -0.0314 | -0.7137 |
| | | Mín. | -1.0262 | -0.3022 | -5.3957 | -0.0558 | -1.3418 |
| | | Dif. | 1.0473 | 0.1599 | 2.5624 | 0.0244 | 0.6281 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 0.894 | -2.691 | Máx. | 2.6131 | -0.5288 | -2.8253 | 0.0623 | -0.9853 |
| | | Mín. | 1.5254 | -1.1019 | -5.4071 | -0.0272 | -1.8672 |
| | | Dif. | 1.0877 | 0.5731 | 2.5818 | 0.0894 | 0.8819 |
| 0.894 | -2.441 | Máx. | 3.9063 | -0.9459 | -2.8282 | 0.4527 | -1.1142 |
| | | Mín. | 2.2297 | -2.0556 | -5.4488 | 0.1425 | -2.1609 |
| | | Dif. | 1.6766 | 1.1097 | 2.6207 | 0.3103 | 1.0468 |
| 0.894 | -2.191 | Máx. | 4.2714 | -1.4026 | -2.7414 | 1.0217 | -1.2163 |
| | | Mín. | 2.3855 | -3.0968 | -5.3526 | 0.3850 | -2.4348 |
| | | Dif. | 1.8860 | 1.6941 | 2.6113 | 0.6367 | 1.2186 |
| 0.894 | -1.941 | Máx. | 4.4308 | -2.1154 | -2.6569 | 1.8663 | -1.3906 |
| | | Mín. | 2.4136 | -4.4540 | -5.2734 | 0.7425 | -2.8082 |
| | | Dif. | 2.0171 | 2.3386 | 2.6165 | 1.1239 | 1.4176 |
| 0.894 | -1.691 | Máx. | 4.8749 | -3.0626 | -2.5892 | 3.1191 | -1.6166 |
| | | Mín. | 2.5860 | -6.1268 | -5.2355 | 1.3034 | -3.2485 |
| | | Dif. | 2.2889 | 3.0642 | 2.6462 | 1.8157 | 1.6319 |
| 0.894 | -1.441 | Máx. | 5.8448 | -4.1167 | -2.5255 | 4.8343 | -1.8469 |
| | | Mín. | 3.0285 | -8.0735 | -5.2186 | 2.1305 | -3.7007 |
| | | Dif. | 2.8163 | 3.9568 | 2.6930 | 2.7038 | 1.8538 |
| 0.894 | -1.191 | Máx. | 7.5462 | -5.2522 | -2.4527 | 7.0523 | -2.0407 |
| | | Mín. | 3.8442 | -10.1851 | -5.2038 | 3.2504 | -4.0938 |
| | | Dif. | 3.7020 | 4.9329 | 2.7511 | 3.8019 | 2.0530 |
| 0.894 | -0.941 | Máx. | 10.2782 | -6.4122 | -2.3676 | 9.8257 | -2.1581 |
| | | Mín. | 5.1876 | -12.3185 | -5.1931 | 4.6678 | -4.3232 |
| | | Dif. | 5.0906 | 5.9063 | 2.8255 | 5.1579 | 2.1650 |
| 0.894 | -0.691 | Máx. | 14.4921 | -7.4068 | -2.2870 | 13.1754 | -2.1243 |
| | | Mín. | 7.3056 | -14.0819 | -5.2272 | 6.3802 | -4.2296 |
| | | Dif. | 7.1865 | 6.6751 | 2.9402 | 6.7952 | 2.1053 |
| 0.894 | -0.441 | Máx. | 20.6891 | -7.6892 | -2.2586 | 16.9146 | -1.8015 |
| | | Mín. | 10.5061 | -14.3720 | -5.4051 | 8.3370 | -3.5277 |
| | | Dif. | 10.1829 | 6.6828 | 3.1465 | 8.5777 | 1.7261 |
| 0.894 | -0.191 | Máx. | 28.7811 | -6.0168 | -2.3470 | 20.1888 | -0.9462 |
| | | Mín. | 14.6730 | -10.7372 | -5.8425 | 10.1391 | -1.7415 |
| | | Dif. | 14.1081 | 4.7204 | 3.4955 | 10.0497 | 0.7953 |
| 0.894 | 0.059 | Máx. | 34.9435 | 0.1495 | -2.5002 | 20.2248 | 1.6116 |
| | | Mín. | 18.0088 | -1.6282 | -6.3787 | 10.3841 | 0.6659 |
| | | Dif. | 16.9347 | 1.7777 | 3.8785 | 9.8407 | 0.9458 |
| 0.894 | 0.309 | Máx. | 28.4570 | 9.8278 | -1.9361 | 16.4624 | 2.8580 |
| | | Mín. | 15.0422 | 4.2436 | -5.2908 | 8.7413 | 1.2607 |
| | | Dif. | 13.4148 | 5.5841 | 3.3546 | 7.7211 | 1.5974 |
| 0.894 | 0.559 | Máx. | 25.4245 | 16.7089 | -2.2805 | 13.1258 | 3.5149 |
| | | Mín. | 13.8913 | 8.0019 | -5.8056 | 7.3457 | 1.6112 |
| | | Dif. | 11.5332 | 8.7070 | 3.5251 | 5.7801 | 1.9038 |
| 0.894 | 0.809 | Máx. | 18.4497 | 21.2082 | -2.0798 | 8.5473 | 4.9271 |
| | | Mín. | 10.1990 | 10.5874 | -5.1833 | 5.1444 | 2.4237 |
| | | Dif. | 8.2507 | 10.6208 | 3.1036 | 3.4029 | 2.5034 |
| 0.894 | 1.060 | Máx. | 12.5160 | 21.6687 | -2.0581 | 3.2422 | 5.3671 |
| | | Mín. | 6.9578 | 10.9067 | -4.9077 | 2.0859 | 2.6975 |
| | | Dif. | 5.5582 | 10.7621 | 2.8496 | 1.1563 | 2.6695 |
| 0.894 | 1.310 | Máx. | 8.5057 | 20.3677 | -2.1124 | -0.2665 | 5.2929 |
| | | Mín. | 4.6841 | 10.2158 | -4.7952 | -2.4194 | 2.6869 |
| | | Dif. | 3.8216 | 10.1520 | 2.6828 | 2.1529 | 2.6061 |
| 0.894 | 1.560 | Máx. | 5.8348 | 18.6374 | -2.1755 | -2.6795 | 4.9493 |
| | | Mín. | 3.2048 | 9.2722 | -4.7265 | -7.3089 | 2.5303 |
| | | Dif. | 2.6300 | 9.3651 | 2.5510 | 4.6295 | 2.4190 |
| 0.894 | 1.810 | Máx. | 4.0382 | 16.9370 | -2.2214 | -4.8481 | 4.4617 |
| | | Mín. | 2.2289 | 8.3420 | -4.6534 | -11.7533 | 2.2951 |
| | | Dif. | 1.8093 | 8.5949 | 2.4320 | 6.9052 | 2.1666 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 0.894 | 2.060 | Máx. | 2.8049 | 15.3797 | -2.2456 | -6.8007 | 3.8969 |
| | | Mín. | 1.5677 | 7.4925 | -4.5645 | -15.8010 | 2.0148 |
| | | Dif. | 1.2371 | 7.8872 | 2.3189 | 9.0002 | 1.8821 |
| 0.894 | 2.310 | Máx. | 1.9417 | 13.9703 | -2.2520 | -8.5620 | 3.2899 |
| | | Mín. | 1.1086 | 6.7258 | -4.4634 | -19.4935 | 1.7077 |
| | | Dif. | 0.8331 | 7.2445 | 2.2114 | 10.9315 | 1.5822 |
| 0.894 | 2.560 | Máx. | 1.3280 | 12.6855 | -2.2464 | -10.1506 | 2.6616 |
| | | Mín. | 0.7834 | 6.0332 | -4.3577 | -22.8616 | 1.3843 |
| | | Dif. | 0.5446 | 6.6523 | 2.1113 | 12.7110 | 1.2774 |
| 0.894 | 2.810 | Máx. | 0.8867 | 11.4982 | -2.2344 | -11.5803 | 2.0243 |
| | | Mín. | 0.5499 | 5.3999 | -4.2556 | -25.9302 | 1.0510 |
| | | Dif. | 0.3368 | 6.0983 | 2.0212 | 14.3500 | 0.9732 |
| 0.894 | 3.060 | Máx. | 0.5874 | 10.3834 | -2.2209 | -12.8612 | 1.3844 |
| | | Mín. | 0.3600 | 4.8119 | -4.1640 | -28.7142 | 0.7118 |
| | | Dif. | 0.2273 | 5.5715 | 1.9431 | 15.8530 | 0.6727 |
| 0.894 | 3.310 | Máx. | 0.4047 | 9.3180 | -2.2094 | -13.9995 | 0.7451 |
| | | Mín. | 0.1869 | 4.2574 | -4.0884 | -31.2227 | 0.3685 |
| | | Dif. | 0.2178 | 5.0606 | 1.8789 | 17.2232 | 0.3766 |
| 0.894 | 3.560 | Máx. | 0.2720 | 8.2834 | -2.2022 | -15.0021 | 0.1847 |
| | | Mín. | 0.0616 | 3.7265 | -4.0332 | -33.4610 | -0.0556 |
| | | Dif. | 0.2103 | 4.5570 | 1.8310 | 18.4589 | 0.2402 |
| 0.894 | 3.810 | Máx. | 0.1769 | 7.2640 | -2.2000 | -15.8725 | -0.2358 |
| | | Mín. | -0.0279 | 3.2105 | -4.0007 | -35.4325 | -0.6224 |
| | | Dif. | 0.2048 | 4.0535 | 1.8007 | 19.5600 | 0.3865 |
| 0.894 | 4.059 | Máx. | 0.1114 | 6.2458 | -2.2047 | -16.6125 | -0.5989 |
| | | Mín. | -0.0900 | 2.7018 | -3.9929 | -37.1377 | -1.2516 |
| | | Dif. | 0.2014 | 3.5439 | 1.7882 | 20.5252 | 0.6527 |
| 0.894 | 4.309 | Máx. | 0.0702 | 5.2163 | -2.2183 | -17.2227 | -0.9548 |
| | | Mín. | -0.1303 | 2.1936 | -4.0110 | -38.5744 | -1.8964 |
| | | Dif. | 0.2005 | 3.0227 | 1.7928 | 21.3516 | 0.9416 |
| 0.894 | 4.559 | Máx. | 0.0502 | 4.1635 | -2.2411 | -17.7021 | -1.3152 |
| | | Mín. | -0.1520 | 1.6792 | -4.0560 | -39.7375 | -2.5489 |
| | | Dif. | 0.2022 | 2.4844 | 1.8149 | 22.0354 | 1.2336 |
| 0.894 | 4.809 | Máx. | 0.0503 | 3.0761 | -2.2731 | -18.0484 | -1.6812 |
| | | Mín. | -0.1558 | 1.1521 | -4.1283 | -40.6197 | -3.2124 |
| | | Dif. | 0.2061 | 1.9241 | 1.8552 | 22.5713 | 1.5312 |
| 0.894 | 5.059 | Máx. | 0.0714 | 1.9420 | -2.3139 | -18.2581 | -2.0537 |
| | | Mín. | -0.1412 | 0.6059 | -4.2279 | -41.2108 | -3.8905 |
| | | Dif. | 0.2126 | 1.3361 | 1.9140 | 22.9527 | 1.8368 |
| 0.894 | 5.309 | Máx. | 0.1160 | 0.7709 | -2.3627 | -18.3264 | -2.4338 |
| | | Mín. | -0.1059 | 0.0115 | -4.3543 | -41.4984 | -4.5870 |
| | | Dif. | 0.2219 | 0.7594 | 1.9916 | 23.1720 | 2.1531 |
| 0.894 | 5.559 | Máx. | 0.1891 | -0.2427 | -2.4181 | -18.2470 | -2.8225 |
| | | Mín. | -0.0453 | -0.8470 | -4.5063 | -41.4672 | -5.3055 |
| | | Dif. | 0.2344 | 0.6042 | 2.0881 | 23.2202 | 2.4830 |
| 0.894 | 5.809 | Máx. | 0.2987 | -1.2114 | -2.4781 | -18.0121 | -3.2204 |
| | | Mín. | 0.0479 | -1.8816 | -4.6812 | -41.0995 | -6.0498 |
| | | Dif. | 0.2509 | 0.6702 | 2.2031 | 23.0874 | 2.8295 |
| 0.894 | 6.059 | Máx. | 0.4569 | -1.9102 | -2.5394 | -17.6126 | -3.6278 |
| | | Mín. | 0.1847 | -3.3463 | -4.8747 | -40.3746 | -6.8263 |
| | | Dif. | 0.2722 | 1.4361 | 2.3352 | 22.7620 | 3.1985 |
| 0.894 | 6.309 | Máx. | 0.6815 | -2.6726 | -2.5978 | -17.0372 | -4.0444 |
| | | Mín. | 0.3816 | -4.9420 | -5.0800 | -39.2688 | -7.6349 |
| | | Dif. | 0.2999 | 2.2694 | 2.4822 | 22.2316 | 3.5905 |
| 0.894 | 6.559 | Máx. | 0.9996 | -3.5127 | -2.6471 | -16.2714 | -4.4690 |
| | | Mín. | 0.6631 | -6.6968 | -5.2871 | -37.7547 | -8.4770 |
| | | Dif. | 0.3365 | 3.1841 | 2.6400 | 21.4832 | 4.0080 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 0.894 | 6.809 | Máx. | 1.5308 | -4.4470 | -2.6792 | -15.2966 | -4.8987 |
| | | Mín. | 0.9875 | -8.6458 | -5.4814 | -35.8011 | -9.3519 |
| | | Dif. | 0.5433 | 4.1988 | 2.8023 | 20.5046 | 4.4532 |
| 0.894 | 7.059 | Máx. | 2.3136 | -5.4933 | -2.6837 | -14.0961 | -5.3287 |
| | | Mín. | 1.4383 | -10.8323 | -5.6435 | -33.3706 | -10.2562 |
| | | Dif. | 0.8753 | 5.3390 | 2.9598 | 19.2744 | 4.9275 |
| 0.894 | 7.309 | Máx. | 3.4631 | -6.6676 | -2.6480 | -12.6467 | -5.7504 |
| | | Mín. | 2.1022 | -13.3086 | -5.7477 | -30.4231 | -11.1819 |
| | | Dif. | 1.3609 | 6.6410 | 3.0997 | 17.7764 | 5.4315 |
| 0.894 | 7.559 | Máx. | 5.2050 | -7.9715 | -2.5592 | -10.9189 | -6.1492 |
| | | Mín. | 3.1084 | -16.1263 | -5.7647 | -26.8865 | -12.1139 |
| | | Dif. | 2.0966 | 8.1548 | 3.2056 | 15.9677 | 5.9647 |
| 0.894 | 7.809 | Máx. | 7.9812 | -9.3499 | -2.4089 | -8.8774 | -6.4956 |
| | | Mín. | 4.6935 | -19.2781 | -5.6704 | -22.6624 | -13.0192 |
| | | Dif. | 3.2877 | 9.9282 | 3.2615 | 13.7851 | 6.5236 |
| 0.894 | 8.059 | Máx. | 12.7634 | -10.5609 | -2.2051 | -6.4946 | -6.7235 |
| | | Mín. | 7.2321 | -22.4416 | -5.4759 | -17.6033 | -13.8074 |
| | | Dif. | 5.5313 | 11.8807 | 3.2708 | 11.1087 | 7.0839 |
| 0.894 | 8.309 | Máx. | 21.3642 | -10.8703 | -1.9727 | -3.8161 | -6.6829 |
| | | Mín. | 11.3684 | -24.1928 | -5.2676 | -11.6319 | -14.2082 |
| | | Dif. | 9.9958 | 13.3225 | 3.2949 | 7.8157 | 7.5252 |
| 0.894 | 8.559 | Máx. | 35.6702 | -8.9047 | -1.5887 | -1.2637 | -6.1387 |
| | | Mín. | 17.5960 | -21.0925 | -5.0084 | -5.2925 | -13.5931 |
| | | Dif. | 18.0742 | 12.1879 | 3.4196 | 4.0287 | 7.4544 |
| 0.894 | 8.809 | Máx. | 52.4298 | -4.4871 | -0.6314 | 0.3979 | -5.1510 |
| | | Mín. | 24.5401 | -11.7469 | -3.6727 | -0.8340 | -11.5923 |
| | | Dif. | 27.8897 | 7.2598 | 3.0413 | 1.2318 | 6.4414 |
| 0.894 | 9.059 | Máx. | 70.5148 | -0.8946 | 0.1252 | 0.3939 | -3.5933 |
| | | Mín. | 32.3980 | -2.8852 | -2.4424 | 0.2380 | -8.1139 |
| | | Dif. | 38.1169 | 1.9905 | 2.5675 | 0.1559 | 4.5206 |
| 0.894 | 9.062 | Máx. | 70.5148 | 0.0071 | 0.1252 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 32.3980 | 0.0031 | -2.4424 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 38.1169 | 0.0039 | 2.5675 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.144 | -2.942 | Máx. | -0.4746 | -0.0017 | -3.4188 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -1.7950 | -0.0033 | -6.4376 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.3204 | 0.0016 | 3.0188 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.144 | -2.941 | Máx. | -0.4746 | -0.1423 | -3.4188 | 0.0071 | -0.7163 |
| | | Mín. | -1.7950 | -0.3267 | -6.4376 | -0.0271 | -1.3227 |
| | | Dif. | 1.3204 | 0.1844 | 3.0188 | 0.0342 | 0.6065 |
| 1.144 | -2.691 | Máx. | 1.7760 | -0.5238 | -3.4380 | 0.2047 | -0.9845 |
| | | Mín. | 0.9608 | -1.1408 | -6.5127 | 0.0328 | -1.8311 |
| | | Dif. | 0.8153 | 0.6170 | 3.0747 | 0.1719 | 0.8465 |
| 1.144 | -2.441 | Máx. | 2.9033 | -0.9985 | -3.4588 | 0.6814 | -1.1297 |
| | | Mín. | 1.6938 | -2.1132 | -6.6081 | 0.2370 | -2.1347 |
| | | Dif. | 1.2095 | 1.1148 | 3.1493 | 0.4444 | 1.0050 |
| 1.144 | -2.191 | Máx. | 3.4638 | -1.4984 | -3.4509 | 1.3897 | -1.2590 |
| | | Mín. | 1.9759 | -3.1131 | -6.6729 | 0.5516 | -2.4281 |
| | | Dif. | 1.4880 | 1.6147 | 3.2220 | 0.8382 | 1.1691 |
| 1.144 | -1.941 | Máx. | 3.9040 | -2.0904 | -3.4436 | 2.3710 | -1.4300 |
| | | Mín. | 2.1759 | -4.2189 | -6.7561 | 0.9932 | -2.7822 |
| | | Dif. | 1.7281 | 2.1285 | 3.3125 | 1.3778 | 1.3522 |
| 1.144 | -1.691 | Máx. | 4.5508 | -2.7730 | -3.4602 | 3.6903 | -1.6402 |
| | | Mín. | 2.4742 | -5.4627 | -6.8988 | 1.6061 | -3.1887 |
| | | Dif. | 2.0766 | 2.6898 | 3.4386 | 2.0843 | 1.5485 |
| 1.144 | -1.441 | Máx. | 5.6226 | -3.4940 | -3.5098 | 5.3848 | -1.8500 |
| | | Mín. | 2.9894 | -6.7854 | -7.1191 | 2.4344 | -3.6082 |
| | | Dif. | 2.6332 | 3.2914 | 3.6092 | 2.9505 | 1.7581 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 1.144 | -1.191 | Máx. | 7.2954 | -4.1916 | -3.5990 | 7.4746 | -2.0277 |
| | | Mín. | 3.8161 | -8.0337 | -7.4316 | 3.4916 | -3.9551 |
| | | Dif. | 3.4793 | 3.8420 | 3.8326 | 3.9829 | 1.9274 |
| 1.144 | -0.941 | Máx. | 9.7355 | -4.7379 | -3.7405 | 9.9554 | -2.1190 |
| | | Mín. | 5.0476 | -8.9525 | -7.8624 | 4.7521 | -4.1185 |
| | | Dif. | 4.6880 | 4.2146 | 4.1219 | 5.2033 | 1.9995 |
| 1.144 | -0.691 | Máx. | 13.0588 | -4.8958 | -3.9566 | 12.6982 | -2.0404 |
| | | Mín. | 6.7523 | -9.0683 | -8.4513 | 6.1788 | -3.9350 |
| | | Dif. | 6.3064 | 4.1725 | 4.4947 | 6.5195 | 1.8945 |
| 1.144 | -0.441 | Máx. | 17.1423 | -4.2699 | -4.2644 | 15.3679 | -1.6815 |
| | | Mín. | 8.8426 | -7.5999 | -9.2174 | 7.6178 | -3.1796 |
| | | Dif. | 8.2997 | 3.3299 | 4.9529 | 7.7501 | 1.4981 |
| 1.144 | -0.191 | Máx. | 21.0575 | -2.4127 | -4.6186 | 17.2183 | -0.9264 |
| | | Mín. | 10.8971 | -3.6911 | -10.0399 | 8.7042 | -1.6477 |
| | | Dif. | 10.1604 | 1.2784 | 5.4213 | 8.5141 | 0.7213 |
| 1.144 | 0.059 | Máx. | 22.6464 | 2.5471 | -4.8052 | 17.1051 | 0.5660 |
| | | Mín. | 11.8409 | 0.4557 | -10.4533 | 8.8296 | 0.1398 |
| | | Dif. | 10.8055 | 2.0914 | 5.6481 | 8.2755 | 0.4262 |
| 1.144 | 0.309 | Máx. | 20.7853 | 8.4160 | -4.5332 | 14.9050 | 2.2820 |
| | | Mín. | 11.0731 | 3.6284 | -9.8665 | 7.9240 | 1.0209 |
| | | Dif. | 9.7122 | 4.7875 | 5.3333 | 6.9810 | 1.2611 |
| 1.144 | 0.559 | Máx. | 18.1100 | 12.9219 | -4.3799 | 11.6661 | 3.5233 |
| | | Mín. | 9.8658 | 6.0295 | -9.4408 | 6.4929 | 1.7018 |
| | | Dif. | 8.2442 | 6.8924 | 5.0609 | 5.1732 | 1.8215 |
| 1.144 | 0.809 | Máx. | 14.7113 | 15.9500 | -4.0116 | 7.5426 | 4.5562 |
| | | Mín. | 8.1365 | 7.7180 | -8.6101 | 4.5445 | 2.2990 |
| | | Dif. | 6.5748 | 8.2321 | 4.5985 | 2.9981 | 2.2572 |
| 1.144 | 1.060 | Máx. | 11.0249 | 17.2614 | -3.6551 | 3.0074 | 5.0258 |
| | | Mín. | 6.1666 | 8.4751 | -7.7916 | 1.9704 | 2.5872 |
| | | Dif. | 4.8583 | 8.7863 | 4.1364 | 1.0370 | 2.4386 |
| 1.144 | 1.310 | Máx. | 7.8912 | 17.2346 | -3.3866 | -0.1483 | 5.0323 |
| | | Mín. | 4.4648 | 8.4822 | -7.1280 | -2.1068 | 2.6181 |
| | | Dif. | 3.4264 | 8.7524 | 3.7414 | 1.9585 | 2.4143 |
| 1.144 | 1.560 | Máx. | 5.5136 | 16.4971 | -3.1937 | -2.4119 | 4.7453 |
| | | Mín. | 3.1449 | 8.0868 | -6.6069 | -6.7387 | 2.4863 |
| | | Dif. | 2.3688 | 8.4103 | 3.4133 | 4.3267 | 2.2590 |
| 1.144 | 1.810 | Máx. | 3.7724 | 15.4677 | -3.0490 | -4.5033 | 4.2900 |
| | | Mín. | 2.1788 | 7.5265 | -6.1864 | -11.0546 | 2.2609 |
| | | Dif. | 1.5936 | 7.9412 | 3.1374 | 6.5513 | 2.0291 |
| 1.144 | 2.060 | Máx. | 2.5098 | 14.3547 | -2.9334 | -6.4148 | 3.7436 |
| | | Mín. | 1.4845 | 6.9210 | -5.8352 | -15.0396 | 1.9833 |
| | | Dif. | 1.0253 | 7.4337 | 2.9017 | 8.6247 | 1.7603 |
| 1.144 | 2.310 | Máx. | 1.5961 | 13.2449 | -2.8368 | -8.1540 | 3.1508 |
| | | Mín. | 0.9847 | 6.3202 | -5.5356 | -18.7038 | 1.6770 |
| | | Dif. | 0.6114 | 6.9247 | 2.6988 | 10.5497 | 1.4738 |
| 1.144 | 2.560 | Máx. | 0.9401 | 12.1674 | -2.7548 | -9.7308 | 2.5368 |
| | | Mín. | 0.6156 | 5.7405 | -5.2794 | -22.0619 | 1.3549 |
| | | Dif. | 0.3245 | 6.4269 | 2.5246 | 12.3311 | 1.1819 |
| 1.144 | 2.810 | Máx. | 0.5558 | 11.1268 | -2.6859 | -11.1543 | 1.9153 |
| | | Mín. | 0.2530 | 5.1877 | -5.0629 | -25.1271 | 1.0245 |
| | | Dif. | 0.3028 | 5.9391 | 2.3770 | 13.9728 | 0.8909 |
| 1.144 | 3.060 | Máx. | 0.2733 | 10.1179 | -2.6301 | -12.4320 | 1.2933 |
| | | Mín. | -0.0109 | 4.6589 | -4.8848 | -27.9132 | 0.6895 |
| | | Dif. | 0.2842 | 5.4590 | 2.2548 | 15.4813 | 0.6038 |
| 1.144 | 3.310 | Máx. | 0.0653 | 9.1319 | -2.5875 | -13.5694 | 0.6734 |
| | | Mín. | -0.2035 | 4.1492 | -4.7447 | -30.4249 | 0.3519 |
| | | Dif. | 0.2688 | 4.9827 | 2.1572 | 16.8555 | 0.3216 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 1.144 | 3.560 | Máx. | -0.0651 | 8.1592 | -2.5580 | -14.5700 | 0.1620 |
| | | Mín. | -0.3664 | 3.6532 | -4.6426 | -32.6662 | -0.0940 |
| | | Dif. | 0.3014 | 4.5061 | 2.0846 | 18.0962 | 0.2560 |
| 1.144 | 3.810 | Máx. | -0.1472 | 7.1891 | -2.5404 | -15.4378 | -0.2440 |
| | | Mín. | -0.4974 | 3.1654 | -4.5776 | -34.6382 | -0.6466 |
| | | Dif. | 0.3502 | 4.0238 | 2.0372 | 19.2004 | 0.4026 |
| 1.144 | 4.059 | Máx. | -0.2036 | 6.2120 | -2.5358 | -16.1743 | -0.5973 |
| | | Mín. | -0.5923 | 2.6805 | -4.5495 | -36.3405 | -1.2558 |
| | | Dif. | 0.3887 | 3.5315 | 2.0137 | 20.1662 | 0.6585 |
| 1.144 | 4.309 | Máx. | -0.2390 | 5.2184 | -2.5455 | -16.7796 | -0.9451 |
| | | Mín. | -0.6586 | 2.1934 | -4.5581 | -37.7703 | -1.8784 |
| | | Dif. | 0.4196 | 3.0250 | 2.0127 | 20.9907 | 0.9333 |
| 1.144 | 4.559 | Máx. | -0.2580 | 4.1988 | -2.5692 | -17.2526 | -1.2974 |
| | | Mín. | -0.6987 | 1.6989 | -4.6035 | -38.9222 | -2.5083 |
| | | Dif. | 0.4406 | 2.5000 | 2.0343 | 21.6696 | 1.2108 |
| 1.144 | 4.809 | Máx. | -0.2618 | 3.1440 | -2.6070 | -17.5911 | -1.6555 |
| | | Mín. | -0.7145 | 1.1917 | -4.6860 | -39.7884 | -3.1489 |
| | | Dif. | 0.4528 | 1.9522 | 2.0789 | 22.1973 | 1.4934 |
| 1.144 | 5.059 | Máx. | -0.2495 | 2.0440 | -2.6586 | -17.7914 | -2.0205 |
| | | Mín. | -0.7049 | 0.6667 | -4.8060 | -40.3586 | -3.8041 |
| | | Dif. | 0.4554 | 1.3773 | 2.1474 | 22.5673 | 1.7836 |
| 1.144 | 5.309 | Máx. | -0.2190 | 0.9069 | -2.7237 | -17.8486 | -2.3938 |
| | | Mín. | -0.6659 | 0.1001 | -4.9642 | -40.6199 | -4.4778 |
| | | Dif. | 0.4469 | 0.8069 | 2.2405 | 22.7713 | 2.0840 |
| 1.144 | 5.559 | Máx. | -0.1660 | -0.1049 | -2.8017 | -17.7566 | -2.7766 |
| | | Mín. | -0.5904 | -0.6873 | -5.1611 | -40.5569 | -5.1743 |
| | | Dif. | 0.4244 | 0.5823 | 2.3594 | 22.8003 | 2.3977 |
| 1.144 | 5.809 | Máx. | -0.0826 | -1.0609 | -2.8919 | -17.5079 | -3.1701 |
| | | Mín. | -0.4686 | -1.6441 | -5.3968 | -40.1516 | -5.8982 |
| | | Dif. | 0.3860 | 0.5833 | 2.5049 | 22.6438 | 2.7282 |
| 1.144 | 6.059 | Máx. | 0.0584 | -1.7149 | -2.9931 | -17.0936 | -3.5751 |
| | | Mín. | -0.3009 | -3.0368 | -5.6709 | -39.3837 | -6.6553 |
| | | Dif. | 0.3594 | 1.3219 | 2.6778 | 22.2901 | 3.0802 |
| 1.144 | 6.309 | Máx. | 0.3048 | -2.4181 | -3.1035 | -16.5023 | -3.9923 |
| | | Mín. | -0.0957 | -4.5363 | -5.9818 | -38.2300 | -7.4500 |
| | | Dif. | 0.4004 | 2.1182 | 2.8782 | 21.7276 | 3.4577 |
| 1.144 | 6.559 | Máx. | 0.6549 | -3.1779 | -3.2209 | -15.7196 | -4.4210 |
| | | Mín. | 0.2052 | -6.1594 | -6.3267 | -36.6648 | -8.2842 |
| | | Dif. | 0.4497 | 2.9816 | 3.1058 | 20.9451 | 3.8632 |
| 1.144 | 6.809 | Máx. | 1.1506 | -4.0001 | -3.3428 | -14.7339 | -4.8592 |
| | | Mín. | 0.6426 | -7.9240 | -6.7018 | -34.6580 | -9.1592 |
| | | Dif. | 0.5080 | 3.9239 | 3.3590 | 19.9241 | 4.3000 |
| 1.144 | 7.059 | Máx. | 1.8528 | -4.8864 | -3.4669 | -13.5294 | -5.3021 |
| | | Mín. | 1.2777 | -9.8457 | -7.1028 | -32.1796 | -10.0728 |
| | | Dif. | 0.5751 | 4.9593 | 3.6359 | 18.6502 | 4.7707 |
| 1.144 | 7.309 | Máx. | 3.0790 | -5.8262 | -3.5930 | -12.0886 | -5.7401 |
| | | Mín. | 1.9787 | -11.9278 | -7.5278 | -29.1836 | -11.0155 |
| | | Dif. | 1.1003 | 6.1016 | 3.9348 | 17.0951 | 5.2754 |
| 1.144 | 7.559 | Máx. | 4.8839 | -6.7802 | -3.7252 | -10.3945 | -6.1540 |
| | | Mín. | 2.9792 | -14.1328 | -7.9831 | -25.6174 | -11.9638 |
| | | Dif. | 1.9047 | 7.3526 | 4.2579 | 15.2229 | 5.8097 |
| 1.144 | 7.809 | Máx. | 7.5963 | -7.6445 | -3.8758 | -8.4400 | -6.5070 |
| | | Mín. | 4.4022 | -16.3075 | -8.4938 | -21.4268 | -12.8625 |
| | | Dif. | 3.1941 | 8.6630 | 4.6179 | 12.9868 | 6.3555 |
| 1.144 | 8.059 | Máx. | 11.7027 | -8.1914 | -4.0639 | -6.2546 | -6.7289 |
| | | Mín. | 6.4365 | -18.0241 | -9.1132 | -16.5982 | -13.5879 |
| | | Dif. | 5.2662 | 9.8327 | 5.0493 | 10.3436 | 6.8590 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1.144 | 8.309 | Máx. | 17.8636 | -8.0194 | -4.2899 | -3.9491 | -6.7025 |
| | | Mín. | 9.2948 | -18.3642 | -9.8916 | -11.2977 | -13.8876 |
| | | Dif. | 8.5688 | 10.3448 | 5.6017 | 7.3485 | 7.1851 |
| 1.144 | 8.559 | Máx. | 26.7296 | -6.6709 | -4.4531 | -1.8589 | -6.2909 |
| | | Mín. | 13.2019 | -16.0273 | -10.6945 | -6.0887 | -13.3724 |
| | | Dif. | 13.5277 | 9.3564 | 6.2414 | 4.2299 | 7.0815 |
| 1.144 | 8.809 | Máx. | 39.2115 | -4.1562 | -4.3283 | -0.4359 | -5.4334 |
| | | Mín. | 18.7202 | -10.5935 | -10.9828 | -2.0706 | -11.7266 |
| | | Dif. | 20.4913 | 6.4373 | 6.6545 | 1.6347 | 6.2932 |
| 1.144 | 9.059 | Máx. | 61.0893 | -1.3194 | -4.0304 | 0.1362 | -3.8871 |
| | | Mín. | 28.8254 | -3.5920 | -10.7737 | -0.0978 | -8.4345 |
| | | Dif. | 32.2638 | 2.2726 | 6.7432 | 0.2340 | 4.5474 |
| 1.144 | 9.062 | Máx. | 61.0893 | 0.0069 | -4.0304 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 28.8254 | 0.0030 | -10.7737 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 32.2638 | 0.0038 | 6.7432 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.394 | -2.942 | Máx. | -0.9280 | -0.0016 | -3.8826 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -2.4426 | -0.0032 | -7.2332 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.5146 | 0.0016 | 3.3506 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.394 | -2.941 | Máx. | -0.9280 | -0.1596 | -3.8826 | 0.0432 | -0.6941 |
| | | Mín. | -2.4426 | -0.3737 | -7.2332 | -0.0051 | -1.2498 |
| | | Dif. | 1.5146 | 0.2141 | 3.3506 | 0.0483 | 0.5556 |
| 1.394 | -2.691 | Máx. | 1.0687 | -0.5561 | -3.9303 | 0.3472 | -0.9541 |
| | | Mín. | 0.3308 | -1.2171 | -7.3727 | 0.0974 | -1.7283 |
| | | Dif. | 0.7379 | 0.6610 | 3.4424 | 0.2498 | 0.7742 |
| 1.394 | -2.441 | Máx. | 1.9771 | -1.0240 | -3.9904 | 0.9283 | -1.1029 |
| | | Mín. | 1.2250 | -2.1298 | -7.5558 | 0.3504 | -2.0184 |
| | | Dif. | 0.7521 | 1.1058 | 3.5654 | 0.5779 | 0.9155 |
| 1.394 | -2.191 | Máx. | 2.5758 | -1.4858 | -4.0537 | 1.7483 | -1.2370 |
| | | Mín. | 1.5412 | -3.0047 | -7.7648 | 0.7220 | -2.2943 |
| | | Dif. | 1.0346 | 1.5189 | 3.7110 | 1.0263 | 1.0573 |
| 1.394 | -1.941 | Máx. | 3.1018 | -1.9592 | -4.1336 | 2.8242 | -1.3937 |
| | | Mín. | 1.8036 | -3.8853 | -8.0229 | 1.2230 | -2.6083 |
| | | Dif. | 1.2982 | 1.9261 | 3.8893 | 1.6012 | 1.2146 |
| 1.394 | -1.691 | Máx. | 3.7951 | -2.4395 | -4.2493 | 4.1849 | -1.5684 |
| | | Mín. | 2.1455 | -4.7639 | -8.3644 | 1.8712 | -2.9578 |
| | | Dif. | 1.6496 | 2.3244 | 4.1151 | 2.3138 | 1.3894 |
| 1.394 | -1.441 | Máx. | 4.8070 | -2.8932 | -4.4160 | 5.8403 | -1.7399 |
| | | Mín. | 2.6513 | -5.5634 | -8.8171 | 2.6855 | -3.2959 |
| | | Dif. | 2.1557 | 2.6703 | 4.4010 | 3.1548 | 1.5560 |
| 1.394 | -1.191 | Máx. | 6.2395 | -3.2469 | -4.6459 | 7.7785 | -1.8702 |
| | | Mín. | 3.3791 | -6.1392 | -9.4017 | 3.6565 | -3.5471 |
| | | Dif. | 2.8604 | 2.8924 | 4.7558 | 4.1220 | 1.6769 |
| 1.394 | -0.941 | Máx. | 8.1479 | -3.3831 | -4.9483 | 9.9208 | -1.9065 |
| | | Mín. | 4.3446 | -6.2595 | -10.1317 | 4.7555 | -3.6058 |
| | | Dif. | 3.8033 | 2.8764 | 5.1834 | 5.1654 | 1.6993 |
| 1.394 | -0.691 | Máx. | 10.4565 | -3.1345 | -5.3243 | 12.0915 | -1.7788 |
| | | Mín. | 5.5251 | -5.5962 | -10.9984 | 5.9030 | -3.3402 |
| | | Dif. | 4.9314 | 2.4617 | 5.6742 | 6.1885 | 1.5614 |
| 1.394 | -0.441 | Máx. | 12.8654 | -2.3135 | -5.7456 | 13.9615 | -1.4150 |
| | | Mín. | 6.7769 | -3.7895 | -11.9286 | 6.9402 | -2.6118 |
| | | Dif. | 6.0885 | 1.4761 | 6.1829 | 7.0212 | 1.1967 |
| 1.394 | -0.191 | Máx. | 14.7495 | -0.2368 | -6.1197 | 15.0193 | -0.7787 |
| | | Mín. | 7.7907 | -1.2829 | -12.7161 | 7.6098 | -1.3523 |
| | | Dif. | 6.9588 | 1.0461 | 6.5964 | 7.4095 | 0.5736 |
| 1.394 | 0.059 | Máx. | 15.3547 | 3.3351 | -6.2802 | 14.7441 | 0.2956 |
| | | Mín. | 8.1829 | 1.0497 | -13.0176 | 7.6222 | 0.0195 |
| | | Dif. | 7.1719 | 2.2853 | 6.7374 | 7.1220 | 0.2760 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 1.394 | 0.309 | Máx. | 14.6507 | 7.1999 | -6.1280 | 13.0514 | 1.8056 |
| | | Mín. | 7.9174 | 3.0959 | -12.6502 | 6.9362 | 0.8187 |
| | | Dif. | 6.7333 | 4.1040 | 6.5222 | 6.1153 | 0.9869 |
| 1.394 | 0.559 | Máx. | 13.0417 | 10.4509 | -5.8406 | 10.2520 | 3.0136 |
| | | Mín. | 7.1673 | 4.7909 | -11.9923 | 5.6889 | 1.4894 |
| | | Dif. | 5.8744 | 5.6600 | 6.1517 | 4.5631 | 1.5242 |
| 1.394 | 0.809 | Máx. | 11.0060 | 12.8143 | -5.4067 | 6.6359 | 3.8972 |
| | | Mín. | 6.1456 | 6.0579 | -11.0619 | 3.9986 | 2.0031 |
| | | Dif. | 4.8603 | 6.7563 | 5.6552 | 2.6373 | 1.8941 |
| 1.394 | 1.060 | Máx. | 8.6939 | 14.2214 | -4.9260 | 2.6996 | 4.3653 |
| | | Mín. | 4.9309 | 6.8266 | -10.0397 | 1.7592 | 2.2915 |
| | | Dif. | 3.7630 | 7.3949 | 5.1137 | 0.9404 | 2.0738 |
| 1.394 | 1.310 | Máx. | 6.4782 | 14.7413 | -4.4852 | -0.1074 | 4.4519 |
| | | Mín. | 3.7406 | 7.1135 | -9.0818 | -1.9399 | 2.3670 |
| | | Dif. | 2.7376 | 7.6279 | 4.5966 | 1.8324 | 2.0849 |
| 1.394 | 1.560 | Máx. | 4.5895 | 14.6189 | -4.1146 | -2.2028 | 4.2580 |
| | | Mín. | 2.7136 | 7.0472 | -8.2491 | -6.2789 | 2.2847 |
| | | Dif. | 1.8759 | 7.5717 | 4.1345 | 4.0761 | 1.9734 |
| 1.394 | 1.810 | Máx. | 3.0861 | 14.1056 | -3.8124 | -4.1961 | 3.8837 |
| | | Mín. | 1.8893 | 6.7667 | -7.5458 | -10.4301 | 2.0996 |
| | | Dif. | 1.1967 | 7.3389 | 3.7334 | 6.2340 | 1.7841 |
| 1.394 | 2.060 | Máx. | 1.9374 | 13.3804 | -3.5670 | -6.0536 | 3.4033 |
| | | Mín. | 1.2501 | 6.3726 | -6.9567 | -14.3300 | 1.8525 |
| | | Dif. | 0.6872 | 7.0078 | 3.3897 | 8.2765 | 1.5507 |
| 1.394 | 2.310 | Máx. | 1.1314 | 12.5497 | -3.3673 | -7.7639 | 2.8651 |
| | | Mín. | 0.7082 | 5.9253 | -6.4649 | -17.9547 | 1.5698 |
| | | Dif. | 0.4232 | 6.6245 | 3.0975 | 10.1908 | 1.2952 |
| 1.394 | 2.560 | Máx. | 0.6134 | 11.6705 | -3.2052 | -9.3260 | 2.2983 |
| | | Mín. | 0.2212 | 5.4548 | -6.0568 | -21.2981 | 1.2673 |
| | | Dif. | 0.3922 | 6.2157 | 2.8517 | 11.9721 | 1.0310 |
| 1.394 | 2.810 | Máx. | 0.2258 | 10.7705 | -3.0749 | -10.7422 | 1.7193 |
| | | Mín. | -0.1377 | 4.9799 | -5.7224 | -24.3609 | 0.9539 |
| | | Dif. | 0.3636 | 5.7906 | 2.6476 | 13.6187 | 0.7654 |
| 1.394 | 3.060 | Máx. | -0.0477 | 9.8616 | -2.9725 | -12.0163 | 1.1366 |
| | | Mín. | -0.4182 | 4.5071 | -5.4540 | -27.1474 | 0.6346 |
| | | Dif. | 0.3705 | 5.3544 | 2.4815 | 15.1311 | 0.5020 |
| 1.394 | 3.310 | Máx. | -0.2078 | 8.9471 | -2.8952 | -13.1517 | 0.5814 |
| | | Mín. | -0.6692 | 4.0384 | -5.2460 | -29.6627 | 0.2840 |
| | | Dif. | 0.4614 | 4.9087 | 2.3508 | 16.5109 | 0.2974 |
| 1.394 | 3.560 | Máx. | -0.3213 | 8.0259 | -2.8406 | -14.1509 | 0.1151 |
| | | Mín. | -0.8606 | 3.5729 | -5.0940 | -31.9062 | -0.1578 |
| | | Dif. | 0.5393 | 4.4530 | 2.2534 | 17.7553 | 0.2729 |
| 1.394 | 3.810 | Máx. | -0.4034 | 7.0944 | -2.8052 | -15.0161 | -0.2632 |
| | | Mín. | -1.0039 | 3.1084 | -4.9938 | -33.8784 | -0.6905 |
| | | Dif. | 0.6005 | 3.9860 | 2.1886 | 18.8623 | 0.4273 |
| 1.394 | 4.059 | Máx. | -0.4625 | 6.1471 | -2.7896 | -15.7489 | -0.6004 |
| | | Mín. | -1.1089 | 2.6421 | -4.9428 | -35.5776 | -1.2699 |
| | | Dif. | 0.6464 | 3.5050 | 2.1532 | 19.8287 | 0.6696 |
| 1.394 | 4.309 | Máx. | -0.5030 | 5.1777 | -2.7938 | -16.3492 | -0.9349 |
| | | Mín. | -1.1839 | 2.1707 | -4.9391 | -37.0006 | -1.8604 |
| | | Dif. | 0.6809 | 3.0070 | 2.1453 | 20.6514 | 0.9255 |
| 1.394 | 4.559 | Máx. | -0.5272 | 4.1792 | -2.8173 | -16.8158 | -1.2743 |
| | | Mín. | -1.2335 | 1.6904 | -4.9819 | -38.1415 | -2.4583 |
| | | Dif. | 0.7064 | 2.4888 | 2.1646 | 21.3257 | 1.1840 |
| 1.394 | 4.809 | Máx. | -0.5357 | 3.1445 | -2.8599 | -17.1461 | -1.6195 |
| | | Mín. | -1.2597 | 1.1973 | -5.0713 | -38.9922 | -3.0665 |
| | | Dif. | 0.7240 | 1.9472 | 2.2114 | 21.8461 | 1.4470 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1.394 | 5.059 | Máx. | -0.5281 | 2.0661 | -2.9216 | -17.3366 | -1.9717 |
| | | Mín. | -1.2615 | 0.6874 | -5.2084 | -39.5419 | -3.6884 |
| | | Dif. | 0.7335 | 1.3787 | 2.2868 | 22.2053 | 1.7166 |
| 1.394 | 5.309 | Máx. | -0.5017 | 0.9527 | -3.0027 | -17.3822 | -2.3323 |
| | | Mín. | -1.2353 | 0.1406 | -5.3951 | -39.7773 | -4.3276 |
| | | Dif. | 0.7336 | 0.8121 | 2.3923 | 22.3951 | 1.9954 |
| 1.394 | 5.559 | Máx. | -0.4525 | -0.0504 | -3.1039 | -17.2768 | -2.7023 |
| | | Mín. | -1.1734 | -0.6004 | -5.6341 | -39.6824 | -4.9884 |
| | | Dif. | 0.7210 | 0.5501 | 2.5302 | 22.4056 | 2.2861 |
| 1.394 | 5.809 | Máx. | -0.3737 | -0.9689 | -3.2258 | -17.0130 | -3.0831 |
| | | Mín. | -1.0638 | -1.5210 | -5.9289 | -39.2390 | -5.6753 |
| | | Dif. | 0.6901 | 0.5521 | 2.7031 | 22.2260 | 2.5922 |
| 1.394 | 6.059 | Máx. | -0.2557 | -1.5830 | -3.3694 | -16.5823 | -3.4757 |
| | | Mín. | -0.8885 | -2.8519 | -6.2834 | -38.4264 | -6.3929 |
| | | Dif. | 0.6328 | 1.2690 | 2.9141 | 21.8442 | 2.9172 |
| 1.394 | 6.309 | Máx. | -0.0808 | -2.2312 | -3.5358 | -15.9723 | -3.8805 |
| | | Mín. | -0.6260 | -4.2634 | -6.7020 | -37.2223 | -7.1472 |
| | | Dif. | 0.5452 | 2.0322 | 3.1663 | 21.2499 | 3.2667 |
| 1.394 | 6.559 | Máx. | 0.2392 | -2.9141 | -3.7265 | -15.1740 | -4.2970 |
| | | Mín. | -0.3093 | -5.7599 | -7.1898 | -35.6023 | -7.9405 |
| | | Dif. | 0.5485 | 2.8457 | 3.4633 | 20.4283 | 3.6435 |
| 1.394 | 6.809 | Máx. | 0.7297 | -3.6285 | -3.9438 | -14.1770 | -4.7225 |
| | | Mín. | 0.1125 | -7.3409 | -7.7527 | -33.5402 | -8.7728 |
| | | Dif. | 0.6172 | 3.7124 | 3.8089 | 19.3631 | 4.0504 |
| 1.394 | 7.059 | Máx. | 1.4123 | -4.3632 | -4.1914 | -12.9707 | -5.1509 |
| | | Mín. | 0.7223 | -8.9954 | -8.3993 | -31.0113 | -9.6398 |
| | | Dif. | 0.6900 | 4.6322 | 4.2079 | 18.0405 | 4.4889 |
| 1.394 | 7.309 | Máx. | 2.3533 | -5.0920 | -4.4756 | -11.5465 | -5.5699 |
| | | Mín. | 1.5950 | -10.6877 | -9.1431 | -27.9826 | -10.5266 |
| | | Dif. | 0.7583 | 5.5956 | 4.6674 | 16.4361 | 4.9567 |
| 1.394 | 7.559 | Máx. | 3.9852 | -5.7614 | -4.8060 | -9.9033 | -5.9573 |
| | | Mín. | 2.4845 | -12.3311 | -10.0055 | -24.4315 | -11.4003 |
| | | Dif. | 1.5007 | 6.5697 | 5.1996 | 14.5282 | 5.4430 |
| 1.394 | 7.809 | Máx. | 6.2851 | -6.2736 | -5.1938 | -8.0583 | -6.2750 |
| | | Mín. | 3.6493 | -13.7423 | -11.0182 | -20.3589 | -12.1952 |
| | | Dif. | 2.6358 | 7.4686 | 5.8243 | 12.3006 | 5.9202 |
| 1.394 | 8.059 | Máx. | 9.4511 | -6.4737 | -5.6438 | -6.0653 | -6.4635 |
| | | Mín. | 5.1766 | -14.5850 | -12.2113 | -15.8431 | -12.7927 |
| | | Dif. | 4.2745 | 8.1113 | 6.5675 | 9.7778 | 6.3291 |
| 1.394 | 8.309 | Máx. | 13.7717 | -6.1643 | -6.1298 | -4.0462 | -6.4433 |
| | | Mín. | 7.1739 | -14.3591 | -13.5684 | -11.0954 | -13.0058 |
| | | Dif. | 6.5978 | 8.1948 | 7.4386 | 7.0492 | 6.5625 |
| 1.394 | 8.559 | Máx. | 19.8719 | -5.1832 | -6.5625 | -2.2283 | -6.1288 |
| | | Mín. | 9.9515 | -12.5464 | -14.9323 | -6.5493 | -12.5918 |
| | | Dif. | 9.9204 | 7.3631 | 8.3699 | 4.3210 | 6.4630 |
| 1.394 | 8.809 | Máx. | 29.8877 | -3.5386 | -6.8135 | -0.8635 | -5.4166 |
| | | Mín. | 14.6263 | -8.9453 | -15.9812 | -2.8154 | -11.2547 |
| | | Dif. | 15.2614 | 5.4067 | 9.1678 | 1.9519 | 5.8382 |
| 1.394 | 9.059 | Máx. | 51.2749 | -1.2809 | -6.8782 | -0.0607 | -3.9418 |
| | | Mín. | 24.9342 | -3.3503 | -16.5523 | -0.3709 | -8.2275 |
| | | Dif. | 26.3407 | 2.0694 | 9.6741 | 0.3102 | 4.2857 |
| 1.394 | 9.062 | Máx. | 51.2749 | 0.0067 | -6.8782 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 24.9342 | 0.0029 | -16.5523 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 26.3407 | 0.0037 | 9.6741 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.644 | -2.942 | Máx. | -1.3165 | -0.0016 | -4.2201 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -2.9552 | -0.0031 | -7.7704 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.6387 | 0.0015 | 3.5503 | 0.0000 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 1.644 | -2.941 | Máx. | -1.3165 | -0.1802 | -4.2201 | 0.0788 | -0.6481 |
| | | Mín. | -2.9552 | -0.4171 | -7.7704 | 0.0120 | -1.1277 |
| | | Dif. | 1.6387 | 0.2368 | 3.5503 | 0.0668 | 0.4795 |
| 1.644 | -2.691 | Máx. | 0.3954 | -0.5888 | -4.2980 | 0.4782 | -0.8898 |
| | | Mín. | -0.2926 | -1.2801 | -7.9732 | 0.1606 | -1.5564 |
| | | Dif. | 0.6880 | 0.6913 | 3.6752 | 0.3176 | 0.6665 |
| 1.644 | -2.441 | Máx. | 1.2244 | -1.0259 | -4.4024 | 1.1540 | -1.0269 |
| | | Mín. | 0.5547 | -2.1137 | -8.2473 | 0.4603 | -1.8122 |
| | | Dif. | 0.6697 | 1.0878 | 3.8449 | 0.6937 | 0.7853 |
| 1.644 | -2.191 | Máx. | 1.6415 | -1.4198 | -4.5294 | 2.0607 | -1.1469 |
| | | Mín. | 1.0084 | -2.8533 | -8.5822 | 0.8766 | -2.0459 |
| | | Dif. | 0.6331 | 1.4335 | 4.0527 | 1.1841 | 0.8990 |
| 1.644 | -1.941 | Máx. | 2.0832 | -1.7852 | -4.6884 | 3.2007 | -1.2760 |
| | | Mín. | 1.3262 | -3.5255 | -8.9943 | 1.4133 | -2.3001 |
| | | Dif. | 0.7570 | 1.7402 | 4.3059 | 1.7873 | 1.0240 |
| 1.644 | -1.691 | Máx. | 2.7059 | -2.1115 | -4.8937 | 4.5760 | -1.4123 |
| | | Mín. | 1.6450 | -4.1009 | -9.5094 | 2.0753 | -2.5672 |
| | | Dif. | 1.0608 | 1.9894 | 4.6157 | 2.5007 | 1.1549 |
| 1.644 | -1.441 | Máx. | 3.5510 | -2.3630 | -5.1582 | 6.1712 | -1.5360 |
| | | Mín. | 2.0734 | -4.5068 | -10.1486 | 2.8596 | -2.8082 |
| | | Dif. | 1.4775 | 2.1437 | 4.9904 | 3.3116 | 1.2722 |
| 1.644 | -1.191 | Máx. | 4.6591 | -2.4799 | -5.4890 | 7.9353 | -1.6134 |
| | | Mín. | 2.6382 | -4.6243 | -10.9208 | 3.7467 | -2.9602 |
| | | Dif. | 2.0209 | 2.1444 | 5.4318 | 4.1886 | 1.3468 |
| 1.644 | -0.941 | Máx. | 6.0094 | -2.3799 | -5.8838 | 9.7615 | -1.6014 |
| | | Mín. | 3.3319 | -4.2934 | -11.8131 | 4.6893 | -2.9389 |
| | | Dif. | 2.6775 | 1.9136 | 5.9292 | 5.0722 | 1.3375 |
| 1.644 | -0.691 | Máx. | 7.4880 | -1.9714 | -6.3228 | 11.4660 | -1.4506 |
| | | Mín. | 4.1001 | -3.3391 | -12.7745 | 5.6014 | -2.6470 |
| | | Dif. | 3.3879 | 1.3677 | 6.4517 | 5.8646 | 1.1963 |
| 1.644 | -0.441 | Máx. | 8.8639 | -1.1008 | -6.7555 | 12.7783 | -1.1207 |
| | | Mín. | 4.8286 | -1.7286 | -13.6910 | 6.3492 | -2.0084 |
| | | Dif. | 4.0353 | 0.6278 | 6.9355 | 6.4292 | 0.8877 |
| 1.644 | -0.191 | Máx. | 9.8236 | 0.8366 | -7.0923 | 13.3646 | -0.6072 |
| | | Mín. | 5.3589 | -0.1310 | -14.3730 | 6.7599 | -1.0218 |
| | | Dif. | 4.4647 | 0.9676 | 7.2807 | 6.6047 | 0.4146 |
| 1.644 | 0.059 | Máx. | 10.1268 | 3.5863 | -7.2269 | 12.9500 | 0.2129 |
| | | Mín. | 5.5640 | 1.2862 | -14.6084 | 6.6806 | -0.0030 |
| | | Dif. | 4.5628 | 2.3000 | 7.3815 | 6.2694 | 0.2159 |
| 1.644 | 0.309 | Máx. | 9.7877 | 6.3552 | -7.1139 | 11.4624 | 1.3964 |
| | | Mín. | 5.4394 | 2.7238 | -14.3224 | 6.0745 | 0.6423 |
| | | Dif. | 4.3483 | 3.6314 | 7.2085 | 5.3879 | 0.7541 |
| 1.644 | 0.559 | Máx. | 8.8735 | 8.8318 | -6.8105 | 9.0204 | 2.3950 |
| | | Mín. | 5.0059 | 3.9886 | -13.6502 | 4.9882 | 1.2085 |
| | | Dif. | 3.8676 | 4.8432 | 6.8397 | 4.0322 | 1.1865 |
| 1.644 | 0.809 | Máx. | 7.6162 | 10.7819 | -6.3631 | 5.8305 | 3.1302 |
| | | Mín. | 4.3732 | 4.9988 | -12.7018 | 3.5128 | 1.6433 |
| | | Dif. | 3.2430 | 5.7831 | 6.3387 | 2.3177 | 1.4868 |
| 1.644 | 1.060 | Máx. | 6.1471 | 12.1284 | -5.8430 | 2.3675 | 3.5562 |
| | | Mín. | 3.6053 | 5.7033 | -11.6127 | 1.5071 | 1.9107 |
| | | Dif. | 2.5418 | 6.4252 | 5.7697 | 0.8604 | 1.6456 |
| 1.644 | 1.310 | Máx. | 4.6453 | 12.8694 | -5.3229 | -0.1289 | 3.6858 |
| | | Mín. | 2.8011 | 6.0898 | -10.5166 | -1.8925 | 2.0113 |
| | | Dif. | 1.8442 | 6.7796 | 5.1937 | 1.7636 | 1.6745 |
| 1.644 | 1.560 | Máx. | 3.2659 | 13.0938 | -4.8480 | -2.0628 | 3.5759 |
| | | Mín. | 2.0501 | 6.2012 | -9.4997 | -5.9504 | 1.9746 |
| | | Dif. | 1.2158 | 6.8926 | 4.6517 | 3.8876 | 1.6013 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 1.644 | 1.810 | Máx. | 2.0923 | 12.9320 | -4.4362 | -3.9497 | 3.2960 |
| | | Mín. | 1.4027 | 6.1070 | -8.6005 | -9.9229 | 1.8387 |
| | | Dif. | 0.6896 | 6.8250 | 4.1643 | 5.9732 | 1.4573 |
| 1.644 | 2.060 | Máx. | 1.2873 | 12.5064 | -4.0895 | -5.7421 | 2.9059 |
| | | Mín. | 0.7296 | 5.8745 | -7.8281 | -13.7194 | 1.6367 |
| | | Dif. | 0.5578 | 6.6318 | 3.7387 | 7.9772 | 1.2693 |
| 1.644 | 2.310 | Máx. | 0.6823 | 11.9098 | -3.8027 | -7.4146 | 2.4496 |
| | | Mín. | 0.1742 | 5.5550 | -7.1774 | -17.2892 | 1.3932 |
| | | Dif. | 0.5081 | 6.3547 | 3.3747 | 9.8746 | 1.0565 |
| 1.644 | 2.560 | Máx. | 0.2145 | 11.2050 | -3.5690 | -8.9554 | 1.9558 |
| | | Mín. | -0.2498 | 5.1814 | -6.6379 | -20.6065 | 1.1244 |
| | | Dif. | 0.4644 | 6.0236 | 3.0689 | 11.6511 | 0.8314 |
| 1.644 | 2.810 | Máx. | -0.1060 | 10.4318 | -3.3819 | -10.3598 | 1.4420 |
| | | Mín. | -0.6072 | 4.7777 | -6.1983 | -23.6590 | 0.8405 |
| | | Dif. | 0.5013 | 5.6541 | 2.8165 | 13.2992 | 0.6015 |
| 1.644 | 3.060 | Máx. | -0.3064 | 9.6138 | -3.2355 | -11.6270 | 0.9176 |
| | | Mín. | -0.9197 | 4.3570 | -5.8480 | -26.4416 | 0.5472 |
| | | Dif. | 0.6133 | 5.2568 | 2.6125 | 14.8146 | 0.3705 |
| 1.644 | 3.310 | Máx. | -0.4505 | 8.7642 | -3.1246 | -12.7579 | 0.4783 |
| | | Mín. | -1.1630 | 3.9263 | -5.5778 | -28.9555 | 0.1567 |
| | | Dif. | 0.7125 | 4.8379 | 2.4532 | 16.1976 | 0.3216 |
| 1.644 | 3.560 | Máx. | -0.5596 | 7.8893 | -3.0455 | -13.7537 | 0.0435 |
| | | Mín. | -1.3468 | 3.4888 | -5.3794 | -31.1976 | -0.2472 |
| | | Dif. | 0.7872 | 4.4006 | 2.3339 | 17.4439 | 0.2906 |
| 1.644 | 3.810 | Máx. | -0.6416 | 6.9912 | -2.9924 | -14.6149 | -0.2947 |
| | | Mín. | -1.4860 | 3.0455 | -5.2460 | -33.1673 | -0.7560 |
| | | Dif. | 0.8445 | 3.9457 | 2.2537 | 18.5524 | 0.4613 |
| 1.644 | 4.059 | Máx. | -0.7022 | 6.0685 | -2.9655 | -15.3431 | -0.6097 |
| | | Mín. | -1.5916 | 2.5957 | -5.1726 | -34.8616 | -1.2972 |
| | | Dif. | 0.8893 | 3.4728 | 2.2071 | 19.5186 | 0.6876 |
| 1.644 | 4.309 | Máx. | -0.7453 | 5.1182 | -2.9638 | -15.9378 | -0.9265 |
| | | Mín. | -1.6706 | 2.1378 | -5.1557 | -36.2768 | -1.8474 |
| | | Dif. | 0.9253 | 2.9804 | 2.1920 | 20.3391 | 0.9210 |
| 1.644 | 4.559 | Máx. | -0.7730 | 4.1360 | -2.9862 | -16.3976 | -1.2485 |
| | | Mín. | -1.7278 | 1.6696 | -5.1938 | -37.4069 | -2.4054 |
| | | Dif. | 0.9547 | 2.4664 | 2.2076 | 21.0093 | 1.1569 |
| 1.644 | 4.809 | Máx. | -0.7861 | 3.1166 | -3.0324 | -16.7199 | -1.5766 |
| | | Mín. | -1.7646 | 1.1885 | -5.2866 | -38.2431 | -2.9731 |
| | | Dif. | 0.9785 | 1.9281 | 2.2542 | 21.5232 | 1.3966 |
| 1.644 | 5.059 | Máx. | -0.7839 | 2.0547 | -3.1028 | -16.9009 | -1.9113 |
| | | Mín. | -1.7803 | 0.6916 | -5.4359 | -38.7743 | -3.5529 |
| | | Dif. | 0.9964 | 1.3630 | 2.3331 | 21.8734 | 1.6417 |
| 1.644 | 5.309 | Máx. | -0.7641 | 0.9602 | -3.1983 | -16.9354 | -2.2536 |
| | | Mín. | -1.7714 | 0.1614 | -5.6450 | -38.9864 | -4.1475 |
| | | Dif. | 1.0073 | 0.7989 | 2.4467 | 22.0510 | 1.8939 |
| 1.644 | 5.559 | Máx. | -0.7227 | -0.0319 | -3.3206 | -16.8174 | -2.6043 |
| | | Mín. | -1.7310 | -0.5436 | -5.9190 | -38.8631 | -4.7600 |
| | | Dif. | 1.0084 | 0.5117 | 2.5984 | 22.0457 | 2.1557 |
| 1.644 | 5.809 | Máx. | -0.6534 | -0.9018 | -3.4720 | -16.5394 | -2.9645 |
| | | Mín. | -1.6482 | -1.4479 | -6.2645 | -38.3854 | -5.3942 |
| | | Dif. | 0.9948 | 0.5461 | 2.7924 | 21.8460 | 2.4297 |
| 1.644 | 6.059 | Máx. | -0.5473 | -1.4791 | -3.6555 | -16.0934 | -3.3346 |
| | | Mín. | -1.5067 | -2.7234 | -6.6899 | -37.5328 | -6.0537 |
| | | Dif. | 0.9594 | 1.2443 | 3.0343 | 21.4393 | 2.7191 |
| 1.644 | 6.309 | Máx. | -0.3922 | -2.0763 | -3.8748 | -15.4683 | -3.7149 |
| | | Mín. | -1.2835 | -4.0537 | -7.2052 | -36.2834 | -6.7423 |
| | | Dif. | 0.8913 | 1.9774 | 3.3304 | 20.8151 | 3.0274 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1.644 | 6.559 | Máx. | -0.1692 | -2.6884 | -4.1342 | -14.6576 | -4.1040 |
| | | Mín. | -0.9497 | -5.4316 | -7.8221 | -34.6152 | -7.4628 |
| | | Dif. | 0.7804 | 2.7432 | 3.6879 | 19.9577 | 3.3589 |
| 1.644 | 6.809 | Máx. | 0.2086 | -3.3055 | -4.4393 | -13.6542 | -4.4984 |
| | | Mín. | -0.5299 | -6.8413 | -8.5544 | -32.5068 | -8.2139 |
| | | Dif. | 0.7386 | 3.5359 | 4.1152 | 18.8527 | 3.7155 |
| 1.644 | 7.059 | Máx. | 0.8070 | -3.9091 | -4.7964 | -12.4534 | -4.8910 |
| | | Mín. | -0.0118 | -8.2523 | -9.4182 | -29.9428 | -8.9880 |
| | | Dif. | 0.8188 | 4.3432 | 4.6218 | 17.4894 | 4.0970 |
| 1.644 | 7.309 | Máx. | 1.6046 | -4.4680 | -5.2130 | -11.0562 | -5.2683 |
| | | Mín. | 0.7181 | -9.6089 | -10.4321 | -26.9089 | -9.7669 |
| | | Dif. | 0.8865 | 5.1409 | 5.2190 | 15.8527 | 4.4986 |
| 1.644 | 7.559 | Máx. | 2.6415 | -4.9324 | -5.6962 | -9.4746 | -5.6084 |
| | | Mín. | 1.7201 | -10.8152 | -11.6166 | -23.4118 | -10.5151 |
| | | Dif. | 0.9214 | 5.8828 | 5.9204 | 13.9372 | 4.9067 |
| 1.644 | 7.809 | Máx. | 4.3645 | -5.2301 | -6.2485 | -7.7407 | -5.8783 |
| | | Mín. | 2.6505 | -11.7182 | -12.9884 | -19.4962 | -11.1709 |
| | | Dif. | 1.7139 | 6.4882 | 6.7398 | 11.7555 | 5.2926 |
| 1.644 | 8.059 | Máx. | 6.6564 | -5.2696 | -6.8598 | -5.9119 | -6.0337 |
| | | Mín. | 3.7548 | -12.1014 | -14.5439 | -15.2706 | -11.6399 |
| | | Dif. | 2.9015 | 6.8318 | 7.6841 | 9.3587 | 5.6062 |
| 1.644 | 8.309 | Máx. | 9.6808 | -4.9583 | -7.4931 | -4.0984 | -6.0220 |
| | | Mín. | 5.1797 | -11.7100 | -16.2273 | -10.9337 | -11.7934 |
| | | Dif. | 4.5011 | 6.7518 | 8.7342 | 6.8353 | 5.7714 |
| 1.644 | 8.559 | Máx. | 14.1479 | -4.2300 | -8.0777 | -2.4488 | -5.7806 |
| | | Mín. | 7.3036 | -10.3102 | -17.8946 | -6.7960 | -11.4650 |
| | | Dif. | 6.8443 | 6.0802 | 9.8169 | 4.3472 | 5.6845 |
| 1.644 | 8.809 | Máx. | 22.4647 | -3.0565 | -8.5314 | -1.1148 | -5.1850 |
| | | Mín. | 11.3840 | -7.7049 | -19.3274 | -3.2332 | -10.3672 |
| | | Dif. | 11.0806 | 4.6484 | 10.7960 | 2.1184 | 5.1822 |
| 1.644 | 9.059 | Máx. | 42.0889 | -1.1766 | -8.8127 | -0.1730 | -3.8172 |
| | | Mín. | 21.2405 | -3.0354 | -20.3261 | -0.5686 | -7.6580 |
| | | Dif. | 20.8484 | 1.8588 | 11.5134 | 0.3957 | 3.8407 |
| 1.644 | 9.062 | Máx. | 42.0889 | 0.0065 | -8.8127 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 21.2405 | 0.0028 | -20.3261 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 20.8484 | 0.0037 | 11.5134 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.894 | -2.942 | Máx. | -1.6412 | -0.0015 | -4.4266 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -3.3485 | -0.0030 | -8.0373 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.7072 | 0.0015 | 3.6107 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1.894 | -2.941 | Máx. | -1.6412 | -0.1973 | -4.4266 | 0.1076 | -0.5811 |
| | | Mín. | -3.3485 | -0.4500 | -8.0373 | 0.0267 | -0.9630 |
| | | Dif. | 1.7072 | 0.2527 | 3.6107 | 0.0808 | 0.3818 |
| 1.894 | -2.691 | Máx. | -0.1880 | -0.6117 | -4.5316 | 0.5835 | -0.7948 |
| | | Mín. | -0.9836 | -1.3219 | -8.2931 | 0.2146 | -1.3224 |
| | | Dif. | 0.7956 | 0.7103 | 3.7616 | 0.3690 | 0.5276 |
| 1.894 | -2.441 | Máx. | 0.4939 | -1.0124 | -4.6754 | 1.3324 | -0.9103 |
| | | Mín. | -0.1990 | -2.0812 | -8.6435 | 0.5520 | -1.5256 |
| | | Dif. | 0.6929 | 1.0688 | 3.9680 | 0.7803 | 0.6153 |
| 1.894 | -2.191 | Máx. | 0.8676 | -1.3417 | -4.8545 | 2.2997 | -1.0046 |
| | | Mín. | 0.1743 | -2.7004 | -9.0772 | 1.0003 | -1.6992 |
| | | Dif. | 0.6933 | 1.3587 | 4.2227 | 1.2994 | 0.6947 |
| 1.894 | -1.941 | Máx. | 1.1709 | -1.6189 | -5.0761 | 3.4764 | -1.0987 |
| | | Mín. | 0.4951 | -3.2004 | -9.6072 | 1.5573 | -1.8780 |
| | | Dif. | 0.6759 | 1.5815 | 4.5311 | 1.9191 | 0.7793 |
| 1.894 | -1.691 | Máx. | 1.5233 | -1.8285 | -5.3505 | 4.8461 | -1.1911 |
| | | Mín. | 0.8766 | -3.5499 | -10.2511 | 2.2180 | -2.0572 |
| | | Dif. | 0.6468 | 1.7214 | 4.9006 | 2.6281 | 0.8661 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 1.894 | -1.441 | Máx. | 2.0028 | -1.9393 | -5.6847 | 6.3708 | -1.2663 |
| | | Mín. | 1.3354 | -3.6850 | -11.0185 | 2.9677 | -2.2061 |
| | | Dif. | 0.6673 | 1.7457 | 5.3337 | 3.4031 | 0.9398 |
| 1.894 | -1.191 | Máx. | 2.7641 | -1.9077 | -6.0780 | 7.9779 | -1.2989 |
| | | Mín. | 1.7351 | -3.5198 | -11.9013 | 3.7750 | -2.2757 |
| | | Dif. | 1.0291 | 1.6120 | 5.8233 | 4.2029 | 0.9768 |
| 1.894 | -0.941 | Máx. | 3.6339 | -1.6848 | -6.5166 | 9.5484 | -1.2577 |
| | | Mín. | 2.1939 | -2.9600 | -12.8639 | 4.5858 | -2.2062 |
| | | Dif. | 1.4400 | 1.2752 | 6.3473 | 4.9626 | 0.9485 |
| 1.894 | -0.691 | Máx. | 4.5200 | -1.2293 | -6.9684 | 10.9121 | -1.1109 |
| | | Mín. | 2.6663 | -1.9305 | -13.8322 | 5.3185 | -1.9381 |
| | | Dif. | 1.8537 | 0.7011 | 6.8638 | 5.5935 | 0.8272 |
| 1.894 | -0.441 | Máx. | 5.2856 | -0.1676 | -7.3785 | 11.8547 | -0.8384 |
| | | Mín. | 3.0831 | -0.7767 | -14.6871 | 5.8673 | -1.4351 |
| | | Dif. | 2.2025 | 0.6090 | 7.3086 | 5.9874 | 0.5968 |
| 1.894 | -0.191 | Máx. | 5.7901 | 1.5415 | -7.6736 | 12.1512 | -0.4389 |
| | | Mín. | 3.3709 | 0.3432 | -15.2771 | 6.1148 | -0.7203 |
| | | Dif. | 2.4192 | 1.1983 | 7.6035 | 6.0364 | 0.2813 |
| 1.894 | 0.059 | Máx. | 5.9525 | 3.6699 | -7.7847 | 11.6343 | 0.1727 |
| | | Mín. | 3.4843 | 1.3993 | -15.4674 | 5.9673 | -0.0056 |
| | | Dif. | 2.4682 | 2.2706 | 7.6827 | 5.6670 | 0.1783 |
| 1.894 | 0.309 | Máx. | 5.7701 | 5.8126 | -7.6830 | 10.2459 | 1.0281 |
| | | Mín. | 3.4157 | 2.4823 | -15.2128 | 5.3959 | 0.4814 |
| | | Dif. | 2.3543 | 3.3303 | 7.5297 | 4.8500 | 0.5466 |
| 1.894 | 0.559 | Máx. | 5.2576 | 7.7999 | -7.3913 | 8.0435 | 1.7734 |
| | | Mín. | 3.1675 | 3.4750 | -14.5727 | 4.4208 | 0.9210 |
| | | Dif. | 2.0901 | 4.3249 | 7.1814 | 3.6227 | 0.8525 |
| 1.894 | 0.809 | Máx. | 4.5061 | 9.4625 | -6.9540 | 5.1847 | 2.3386 |
| | | Mín. | 2.7832 | 4.3103 | -13.6462 | 3.0841 | 1.2685 |
| | | Dif. | 1.7229 | 5.1522 | 6.6922 | 2.1006 | 1.0702 |
| 1.894 | 1.060 | Máx. | 3.6012 | 10.7184 | -6.4301 | 2.0521 | 2.6888 |
| | | Mín. | 2.3047 | 4.9443 | -12.5499 | 1.2640 | 1.4973 |
| | | Dif. | 1.2964 | 5.7741 | 6.1197 | 0.7882 | 1.1914 |
| 1.894 | 1.310 | Máx. | 2.6386 | 11.5379 | -5.8807 | -0.1872 | 2.8248 |
| | | Mín. | 1.7829 | 5.3564 | -11.4003 | -1.9181 | 1.6030 |
| | | Dif. | 0.8557 | 6.1815 | 5.5196 | 1.7309 | 1.2218 |
| 1.894 | 1.560 | Máx. | 1.8851 | 11.9450 | -5.3532 | -1.9825 | 2.7762 |
| | | Mín. | 1.0949 | 5.5560 | -10.2890 | -5.7375 | 1.5995 |
| | | Dif. | 0.7902 | 6.3890 | 4.9358 | 3.7550 | 1.1767 |
| 1.894 | 1.810 | Máx. | 1.2060 | 12.0018 | -4.8758 | -3.7684 | 2.5852 |
| | | Mín. | 0.4781 | 5.5751 | -9.2729 | -9.5425 | 1.5097 |
| | | Dif. | 0.7279 | 6.4267 | 4.3971 | 5.7741 | 1.0755 |
| 1.894 | 2.060 | Máx. | 0.6233 | 11.7841 | -4.4609 | -5.4924 | 2.2932 |
| | | Mín. | -0.0392 | 5.4538 | -8.3795 | -13.2308 | 1.3571 |
| | | Dif. | 0.6625 | 6.3303 | 3.9185 | 7.7384 | 0.9360 |
| 1.894 | 2.310 | Máx. | 0.1430 | 11.3630 | -4.1108 | -7.1207 | 1.9334 |
| | | Mín. | -0.4560 | 5.2302 | -7.6164 | -16.7352 | 1.1610 |
| | | Dif. | 0.5990 | 6.1328 | 3.5056 | 9.6145 | 0.7723 |
| 1.894 | 2.560 | Máx. | -0.1765 | 10.7963 | -3.8224 | -8.6334 | 1.5297 |
| | | Mín. | -0.8487 | 4.9338 | -6.9800 | -20.0146 | 0.9356 |
| | | Dif. | 0.6722 | 5.8624 | 3.1576 | 11.3812 | 0.5941 |
| 1.894 | 2.810 | Máx. | -0.3959 | 10.1270 | -3.5900 | -10.0199 | 1.0975 |
| | | Mín. | -1.1857 | 4.5898 | -6.4607 | -23.0456 | 0.6903 |
| | | Dif. | 0.7898 | 5.5372 | 2.8707 | 13.0257 | 0.4072 |
| 1.894 | 3.060 | Máx. | -0.5609 | 9.3851 | -3.4076 | -11.2751 | 0.7275 |
| | | Mín. | -1.4509 | 4.2140 | -6.0472 | -25.8155 | 0.3502 |
| | | Dif. | 0.8900 | 5.1711 | 2.6395 | 14.5404 | 0.3773 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 1.894 | 3.310 | Máx. | -0.6891 | 8.5905 | -3.2688 | -12.3972 | 0.3446 |
| | | Mín. | -1.6559 | 3.8167 | -5.7284 | -28.3201 | -0.0011 |
| | | Dif. | 0.9667 | 4.7738 | 2.4596 | 15.9229 | 0.3458 |
| 1.894 | 3.560 | Máx. | -0.7885 | 7.7553 | -3.1688 | -13.3859 | -0.0374 |
| | | Mín. | -1.8151 | 3.4043 | -5.4933 | -30.5545 | -0.3720 |
| | | Dif. | 1.0266 | 4.3510 | 2.3245 | 17.1686 | 0.3346 |
| 1.894 | 3.810 | Máx. | -0.8653 | 6.8858 | -3.1004 | -14.2408 | -0.3361 |
| | | Mín. | -1.9399 | 2.9800 | -5.3331 | -32.5165 | -0.8425 |
| | | Dif. | 1.0747 | 3.9058 | 2.2326 | 18.2758 | 0.5064 |
| 1.894 | 4.059 | Máx. | -0.9238 | 5.9844 | -3.0638 | -14.9625 | -0.6253 |
| | | Mín. | -2.0387 | 2.5453 | -5.2408 | -34.2026 | -1.3377 |
| | | Dif. | 1.1148 | 3.4391 | 2.1770 | 19.2401 | 0.7124 |
| 1.894 | 4.309 | Máx. | -0.9673 | 5.0506 | -3.0566 | -15.5506 | -0.9206 |
| | | Mín. | -2.1171 | 2.0999 | -5.2118 | -35.6084 | -1.8412 |
| | | Dif. | 1.1498 | 2.9507 | 2.1552 | 20.0578 | 0.9206 |
| 1.894 | 4.559 | Máx. | -0.9975 | 4.0819 | -3.0774 | -16.0033 | -1.2218 |
| | | Mín. | -2.1787 | 1.6428 | -5.2436 | -36.7274 | -2.3533 |
| | | Dif. | 1.1812 | 2.4391 | 2.1663 | 20.7241 | 1.1315 |
| 1.894 | 4.809 | Máx. | -1.0150 | 3.0752 | -3.1258 | -16.3179 | -1.5289 |
| | | Mín. | -2.2250 | 1.1726 | -5.3361 | -37.5508 | -2.8744 |
| | | Dif. | 1.2099 | 1.9027 | 2.2103 | 21.2329 | 1.3455 |
| 1.894 | 5.059 | Máx. | -1.0193 | 2.0268 | -3.2026 | -16.4904 | -1.8420 |
| | | Mín. | -2.2554 | 0.6876 | -5.4915 | -38.0668 | -3.4051 |
| | | Dif. | 1.2361 | 1.3393 | 2.2889 | 21.5764 | 1.5632 |
| 1.894 | 5.309 | Máx. | -1.0083 | 0.9483 | -3.3092 | -16.5156 | -2.1613 |
| | | Mín. | -2.2672 | 0.1720 | -5.7142 | -38.2608 | -3.9467 |
| | | Dif. | 1.2590 | 0.7763 | 2.4050 | 21.7452 | 1.7854 |
| 1.894 | 5.559 | Máx. | -0.9788 | -0.0333 | -3.4484 | -16.3872 | -2.4870 |
| | | Mín. | -2.2552 | -0.5035 | -6.0114 | -38.1158 | -4.5005 |
| | | Dif. | 1.2763 | 0.4702 | 2.5630 | 21.7286 | 2.0135 |
| 1.894 | 5.809 | Máx. | -0.9257 | -0.8502 | -3.6238 | -16.0982 | -2.8194 |
| | | Mín. | -2.2105 | -1.4051 | -6.3928 | -37.6124 | -5.0685 |
| | | Dif. | 1.2847 | 0.5549 | 2.7690 | 21.5142 | 2.2491 |
| 1.894 | 6.059 | Máx. | -0.8418 | -1.3952 | -3.8401 | -15.6409 | -3.1585 |
| | | Mín. | -2.1202 | -2.6335 | -6.8705 | -36.7298 | -5.6530 |
| | | Dif. | 1.2784 | 1.2383 | 3.0304 | 21.0889 | 2.4945 |
| 1.894 | 6.309 | Máx. | -0.7174 | -1.9480 | -4.1028 | -15.0065 | -3.5036 |
| | | Mín. | -1.9662 | -3.8943 | -7.4591 | -35.4471 | -6.2558 |
| | | Dif. | 1.2488 | 1.9464 | 3.3563 | 20.4406 | 2.7523 |
| 1.894 | 6.559 | Máx. | -0.5402 | -2.4997 | -4.4184 | -14.1892 | -3.8529 |
| | | Mín. | -1.7240 | -5.1711 | -8.1755 | -33.7451 | -6.8778 |
| | | Dif. | 1.1838 | 2.6714 | 3.7572 | 19.5559 | 3.0249 |
| 1.894 | 6.809 | Máx. | -0.2957 | -3.0363 | -4.7937 | -13.1861 | -4.2026 |
| | | Mín. | -1.3629 | -6.4368 | -9.0384 | -31.6078 | -7.5168 |
| | | Dif. | 1.0671 | 3.4006 | 4.2446 | 18.4216 | 3.3141 |
| 1.894 | 7.059 | Máx. | 0.0656 | -3.5366 | -5.2358 | -11.9982 | -4.5453 |
| | | Mín. | -0.8802 | -7.6503 | -10.0668 | -29.0277 | -8.1648 |
| | | Dif. | 0.9458 | 4.1137 | 4.8310 | 17.0294 | 3.6195 |
| 1.894 | 7.309 | Máx. | 0.6763 | -3.9710 | -5.7500 | -10.6343 | -4.8688 |
| | | Mín. | -0.3549 | -8.7508 | -11.2784 | -26.0112 | -8.8048 |
| | | Dif. | 1.0312 | 4.7798 | 5.5285 | 15.3769 | 3.9360 |
| 1.894 | 7.559 | Máx. | 1.4439 | -4.3001 | -6.3382 | -9.1152 | -5.1546 |
| | | Mín. | 0.3540 | -9.6537 | -12.6854 | -22.5880 | -9.4056 |
| | | Dif. | 1.0898 | 5.3536 | 6.3472 | 13.4728 | 4.2510 |
| 1.894 | 7.809 | Máx. | 2.3819 | -4.4764 | -6.9944 | -7.4776 | -5.3774 |
| | | Mín. | 1.2781 | -10.2495 | -14.2859 | -18.8232 | -9.9187 |
| | | Dif. | 1.1038 | 5.7731 | 7.2914 | 11.3456 | 4.5412 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1.894 | 8.059 | Máx. | 3.6810 | -4.4507 | -7.6993 | -5.7803 | -5.5065 |
| | | Mín. | 2.3144 | -10.4120 | -16.0515 | -14.8314 | -10.2762 |
| | | Dif. | 1.3666 | 5.9612 | 8.3521 | 9.0511 | 4.7697 |
| 1.894 | 8.309 | Máx. | 5.7792 | -4.1801 | -8.4147 | -4.1113 | -5.5056 |
| | | Mín. | 3.3439 | -10.0133 | -17.9106 | -10.7846 | -10.3904 |
| | | Dif. | 2.4353 | 5.8332 | 9.4959 | 6.6734 | 4.8848 |
| 1.894 | 8.559 | Máx. | 9.1445 | -3.6286 | -9.0852 | -2.5712 | -5.3218 |
| | | Mín. | 5.0319 | -8.9213 | -19.7388 | -6.9079 | -10.1358 |
| | | Dif. | 4.1126 | 5.2927 | 10.6535 | 4.3367 | 4.8140 |
| 1.894 | 8.809 | Máx. | 16.1010 | -2.7355 | -9.6503 | -1.2607 | -4.8215 |
| | | Mín. | 8.6261 | -6.9033 | -21.3682 | -3.4571 | -9.2364 |
| | | Dif. | 7.4749 | 4.1678 | 11.7179 | 2.1963 | 4.4149 |
| 1.894 | 9.059 | Máx. | 33.5224 | -1.0945 | -10.0513 | -0.2418 | -3.5784 |
| | | Mín. | 17.7770 | -2.8080 | -22.5853 | -0.6847 | -6.8719 |
| | | Dif. | 15.7454 | 1.7134 | 12.5340 | 0.4429 | 3.2935 |
| 1.894 | 9.062 | Máx. | 33.5224 | 0.0063 | -10.0513 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 17.7770 | 0.0027 | -22.5853 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 15.7454 | 0.0036 | 12.5340 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.144 | -2.942 | Máx. | -1.9126 | -0.0015 | -4.4973 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -3.6466 | -0.0029 | -8.0238 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.7339 | 0.0014 | 3.5265 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.144 | -2.941 | Máx. | -1.9126 | -0.2087 | -4.4973 | 0.1264 | -0.4975 |
| | | Mín. | -3.6466 | -0.4707 | -8.0238 | 0.0374 | -0.7667 |
| | | Dif. | 1.7339 | 0.2620 | 3.5265 | 0.0890 | 0.2691 |
| 2.144 | -2.691 | Máx. | -0.6577 | -0.6241 | -4.6222 | 0.6521 | -0.6751 |
| | | Mín. | -1.7640 | -1.3447 | -8.3148 | 0.2532 | -1.0419 |
| | | Dif. | 1.1063 | 0.7206 | 3.6927 | 0.3989 | 0.3668 |
| 2.144 | -2.441 | Máx. | -0.1817 | -0.9931 | -4.7946 | 1.4467 | -0.7618 |
| | | Mín. | -1.0504 | -2.0495 | -8.7156 | 0.6161 | -1.1803 |
| | | Dif. | 0.8687 | 1.0564 | 3.9211 | 0.8305 | 0.4184 |
| 2.144 | -2.191 | Máx. | 0.0545 | -1.2744 | -5.0099 | 2.4491 | -0.8232 |
| | | Mín. | -0.7202 | -2.5806 | -9.2135 | 1.0839 | -1.2834 |
| | | Dif. | 0.7747 | 1.3062 | 4.2035 | 1.3652 | 0.4602 |
| 2.144 | -1.941 | Máx. | 0.2776 | -1.4875 | -5.2741 | 3.6417 | -0.8780 |
| | | Mín. | -0.5177 | -2.9613 | -9.8185 | 1.6497 | -1.3805 |
| | | Dif. | 0.7953 | 1.4738 | 4.5444 | 1.9920 | 0.5025 |
| 2.144 | -1.691 | Máx. | 0.5176 | -1.6178 | -5.5936 | 4.9962 | -0.9262 |
| | | Mín. | -0.2924 | -3.1628 | -10.5415 | 2.3022 | -1.4694 |
| | | Dif. | 0.8101 | 1.5450 | 4.9479 | 2.6939 | 0.5432 |
| 2.144 | -1.441 | Máx. | 0.8094 | -1.6396 | -5.9704 | 6.4602 | -0.9579 |
| | | Mín. | -0.0151 | -3.1316 | -11.3821 | 3.0189 | -1.5319 |
| | | Dif. | 0.8245 | 1.4920 | 5.4117 | 3.4413 | 0.5741 |
| 2.144 | -1.191 | Máx. | 1.1572 | -1.5229 | -6.3966 | 7.9492 | -0.9567 |
| | | Mín. | 0.3149 | -2.8082 | -12.3189 | 3.7618 | -1.5388 |
| | | Dif. | 0.8423 | 1.2853 | 5.9223 | 4.1874 | 0.5821 |
| 2.144 | -0.941 | Máx. | 1.5417 | -1.2409 | -6.8508 | 9.3419 | -0.9032 |
| | | Mín. | 0.6748 | -2.1420 | -13.3016 | 4.4748 | -1.4549 |
| | | Dif. | 0.8669 | 0.9011 | 6.4508 | 4.8670 | 0.5516 |
| 2.144 | -0.691 | Máx. | 1.9232 | -0.7798 | -7.2956 | 10.4837 | -0.7799 |
| | | Mín. | 1.0221 | -1.1105 | -14.2472 | 5.0839 | -1.2485 |
| | | Dif. | 0.9011 | 0.3307 | 6.9516 | 5.3998 | 0.4686 |
| 2.144 | -0.441 | Máx. | 2.2502 | 0.3404 | -7.6784 | 11.2001 | -0.5755 |
| | | Mín. | 1.3047 | -0.2254 | -15.0436 | 5.5035 | -0.9059 |
| | | Dif. | 0.9455 | 0.5658 | 7.3652 | 5.6966 | 0.3304 |
| 2.144 | -0.191 | Máx. | 2.4750 | 1.9228 | -7.9401 | 11.3253 | -0.2891 |
| | | Mín. | 1.4792 | 0.5990 | -15.5692 | 5.6501 | -0.4490 |
| | | Dif. | 0.9958 | 1.3238 | 7.6291 | 5.6752 | 0.1598 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.144 | 0.059 | Máx. | 2.5691 | 3.6990 | -8.0316 | 10.7413 | 0.1374 |
| | | Mín. | 1.5261 | 1.4598 | -15.7280 | 5.4566 | -0.0086 |
| | | Dif. | 1.0430 | 2.2392 | 7.6963 | 5.2847 | 0.1460 |
| 2.144 | 0.309 | Máx. | 2.5214 | 5.4920 | -7.9320 | 9.4034 | 0.6842 |
| | | Mín. | 1.4439 | 2.3367 | -15.4857 | 4.9008 | 0.3295 |
| | | Dif. | 1.0775 | 3.1554 | 7.5537 | 4.5026 | 0.3547 |
| 2.144 | 0.559 | Máx. | 2.3308 | 7.1863 | -7.6534 | 7.3457 | 1.1721 |
| | | Mín. | 1.2378 | 3.1621 | -14.8764 | 3.9951 | 0.6418 |
| | | Dif. | 1.0930 | 4.0241 | 7.2230 | 3.3505 | 0.5303 |
| 2.144 | 0.809 | Máx. | 2.0199 | 8.6596 | -7.2322 | 4.7071 | 1.5551 |
| | | Mín. | 0.9342 | 3.8810 | -13.9804 | 2.7456 | 0.8976 |
| | | Dif. | 1.0857 | 4.7786 | 6.7482 | 1.9615 | 0.6575 |
| 2.144 | 1.060 | Máx. | 1.6203 | 9.8349 | -6.7185 | 1.7816 | 1.8077 |
| | | Mín. | 0.5667 | 4.4560 | -12.9002 | 1.0653 | 1.0766 |
| | | Dif. | 1.0536 | 5.3790 | 6.1817 | 0.7163 | 0.7311 |
| 2.144 | 1.310 | Máx. | 1.1700 | 10.6711 | -6.1653 | -0.2606 | 1.9246 |
| | | Mín. | 0.1712 | 4.8641 | -11.7417 | -1.9765 | 1.1735 |
| | | Dif. | 0.9988 | 5.8070 | 5.5763 | 1.7159 | 0.7511 |
| 2.144 | 1.560 | Máx. | 0.7090 | 11.1640 | -5.6184 | -1.9478 | 1.9167 |
| | | Mín. | -0.2181 | 5.1016 | -10.5951 | -5.6160 | 1.1913 |
| | | Dif. | 0.9271 | 6.0624 | 4.9768 | 3.6682 | 0.7254 |
| 2.144 | 1.810 | Máx. | 0.2714 | 11.3410 | -5.1099 | -3.6475 | 1.8042 |
| | | Mín. | -0.5747 | 5.1816 | -9.5252 | -9.2827 | 1.1413 |
| | | Dif. | 0.8461 | 6.1594 | 4.4154 | 5.6351 | 0.6628 |
| 2.144 | 2.060 | Máx. | -0.0793 | 11.2491 | -4.6582 | -5.3072 | 1.6093 |
| | | Mín. | -0.9249 | 5.1279 | -8.5699 | -12.8716 | 1.0371 |
| | | Dif. | 0.8457 | 6.1211 | 3.9118 | 7.5644 | 0.5721 |
| 2.144 | 2.310 | Máx. | -0.3284 | 10.9416 | -4.2709 | -6.8891 | 1.3587 |
| | | Mín. | -1.2693 | 4.9668 | -7.7457 | -16.3073 | 0.8845 |
| | | Dif. | 0.9409 | 5.9749 | 3.4748 | 9.4182 | 0.4742 |
| 2.144 | 2.560 | Máx. | -0.5269 | 10.4690 | -3.9484 | -8.3688 | 1.1117 |
| | | Mín. | -1.5596 | 4.7253 | -7.0544 | -19.5397 | 0.6499 |
| | | Dif. | 1.0327 | 5.7437 | 3.1060 | 11.1709 | 0.4617 |
| 2.144 | 2.810 | Máx. | -0.6888 | 9.8733 | -3.6869 | -9.7314 | 0.8295 |
| | | Mín. | -1.7937 | 4.4256 | -6.4890 | -22.5378 | 0.3910 |
| | | Dif. | 1.1049 | 5.4477 | 2.8021 | 12.8064 | 0.4384 |
| 2.144 | 3.060 | Máx. | -0.8191 | 9.1872 | -3.4805 | -10.9687 | 0.5198 |
| | | Mín. | -1.9819 | 4.0846 | -6.0386 | -25.2836 | 0.1131 |
| | | Dif. | 1.1628 | 5.1026 | 2.5582 | 14.3148 | 0.4067 |
| 2.144 | 3.310 | Máx. | -0.9231 | 8.4341 | -3.3229 | -12.0768 | 0.1882 |
| | | Mín. | -2.1337 | 3.7142 | -5.6910 | -27.7691 | -0.1803 |
| | | Dif. | 1.2107 | 4.7198 | 2.3681 | 15.6923 | 0.3685 |
| 2.144 | 3.560 | Máx. | -1.0067 | 7.6295 | -3.2077 | -13.0538 | -0.1193 |
| | | Mín. | -2.2575 | 3.3227 | -5.4338 | -29.9872 | -0.5288 |
| | | Dif. | 1.2509 | 4.3069 | 2.2260 | 16.9333 | 0.4095 |
| 2.144 | 3.810 | Máx. | -1.0738 | 6.7830 | -3.1292 | -13.8988 | -0.3829 |
| | | Mín. | -2.3602 | 2.9149 | -5.2567 | -31.9347 | -0.9475 |
| | | Dif. | 1.2864 | 3.8681 | 2.1275 | 18.0359 | 0.5646 |
| 2.144 | 4.059 | Máx. | -1.1273 | 5.8991 | -3.0856 | -14.6118 | -0.6462 |
| | | Mín. | -2.4466 | 2.4934 | -5.1517 | -33.6077 | -1.3889 |
| | | Dif. | 1.3193 | 3.4057 | 2.0662 | 18.9960 | 0.7428 |
| 2.144 | 4.309 | Máx. | -1.1693 | 4.9792 | -3.0740 | -15.1918 | -0.9172 |
| | | Mín. | -2.5206 | 2.0594 | -5.1132 | -35.0015 | -1.8419 |
| | | Dif. | 1.3513 | 2.9198 | 2.0392 | 19.8098 | 0.9247 |
| 2.144 | 4.559 | Máx. | -1.2010 | 4.0223 | -3.0930 | -15.6370 | -1.1949 |
| | | Mín. | -2.5844 | 1.6125 | -5.1382 | -36.1095 | -2.3045 |
| | | Dif. | 1.3834 | 2.4098 | 2.0452 | 20.4724 | 1.1096 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.144 | 4.809 | Máx. | -1.2228 | 3.0264 | -3.1421 | -15.9445 | -1.4784 |
| | | Mín. | -2.6391 | 1.1524 | -5.2264 | -36.9222 | -2.7752 |
| | | Dif. | 1.4163 | 1.8741 | 2.0842 | 20.9777 | 1.2968 |
| 2.144 | 5.059 | Máx. | -1.2342 | 1.9893 | -3.2223 | -16.1102 | -1.7668 |
| | | Mín. | -2.6846 | 0.6781 | -5.3803 | -37.4276 | -3.2525 |
| | | Dif. | 1.4504 | 1.3112 | 2.1581 | 21.3175 | 1.4857 |
| 2.144 | 5.309 | Máx. | -1.2341 | 0.9236 | -3.3355 | -16.1287 | -2.0595 |
| | | Mín. | -2.7195 | 0.1751 | -5.6056 | -37.6107 | -3.7354 |
| | | Dif. | 1.4854 | 0.7485 | 2.2701 | 21.4821 | 1.6759 |
| 2.144 | 5.559 | Máx. | -1.2201 | -0.0489 | -3.4853 | -15.9937 | -2.3558 |
| | | Mín. | -2.7406 | -0.4771 | -5.9107 | -37.4537 | -4.2232 |
| | | Dif. | 1.5205 | 0.4282 | 2.4255 | 21.4600 | 1.8674 |
| 2.144 | 5.809 | Máx. | -1.1887 | -0.8128 | -3.6762 | -15.6983 | -2.6550 |
| | | Mín. | -2.7426 | -1.3881 | -6.3076 | -36.9369 | -4.7155 |
| | | Dif. | 1.5539 | 0.5753 | 2.6315 | 21.2386 | 2.0605 |
| 2.144 | 6.059 | Máx. | -1.1351 | -1.3319 | -3.9141 | -15.2354 | -2.9563 |
| | | Mín. | -2.7173 | -2.5814 | -6.8113 | -36.0393 | -5.2123 |
| | | Dif. | 1.5822 | 1.2495 | 2.8972 | 20.8039 | 2.2560 |
| 2.144 | 6.309 | Máx. | -1.0527 | -1.8500 | -4.2060 | -14.5983 | -3.2584 |
| | | Mín. | -2.6530 | -3.7909 | -7.4398 | -34.7405 | -5.7137 |
| | | Dif. | 1.6003 | 1.9409 | 3.2338 | 20.1422 | 2.4552 |
| 2.144 | 6.559 | Máx. | -0.9336 | -2.3558 | -4.5595 | -13.7823 | -3.5592 |
| | | Mín. | -2.5340 | -4.9935 | -8.2137 | -33.0232 | -6.2188 |
| | | Dif. | 1.6004 | 2.6377 | 3.6542 | 19.2409 | 2.6596 |
| 2.144 | 6.809 | Máx. | -0.7687 | -2.8330 | -4.9819 | -12.7862 | -3.8551 |
| | | Mín. | -2.3408 | -6.1552 | -9.1543 | -30.8763 | -6.7254 |
| | | Dif. | 1.5721 | 3.3222 | 4.1723 | 18.0901 | 2.8704 |
| 2.144 | 7.059 | Máx. | -0.5490 | -3.2604 | -5.4796 | -11.6160 | -4.1399 |
| | | Mín. | -2.0508 | -7.2300 | -10.2817 | -28.3005 | -7.2272 |
| | | Dif. | 1.5018 | 3.9696 | 4.8022 | 16.6845 | 3.0874 |
| 2.144 | 7.309 | Máx. | -0.2565 | -3.6118 | -6.0554 | -10.2859 | -4.4043 |
| | | Mín. | -1.6518 | -8.1588 | -11.6108 | -25.3138 | -7.7120 |
| | | Dif. | 1.3953 | 4.5470 | 5.5554 | 15.0279 | 3.3076 |
| 2.144 | 7.559 | Máx. | 0.1458 | -3.8579 | -6.7064 | -8.8205 | -4.6353 |
| | | Mín. | -1.1544 | -8.8720 | -13.1450 | -21.9599 | -8.1587 |
| | | Dif. | 1.3003 | 5.0141 | 6.4386 | 13.1394 | 3.5233 |
| 2.144 | 7.809 | Máx. | 0.7567 | -3.9692 | -7.4208 | -7.2601 | -4.8157 |
| | | Mín. | -0.6255 | -9.2948 | -14.8690 | -18.3149 | -8.5355 |
| | | Dif. | 1.3822 | 5.3256 | 7.4482 | 11.0549 | 3.7198 |
| 2.144 | 8.059 | Máx. | 1.5183 | -3.9206 | -8.1746 | -5.6610 | -4.9249 |
| | | Mín. | 0.0848 | -9.3562 | -16.7398 | -14.4919 | -8.7987 |
| | | Dif. | 1.4334 | 5.4356 | 8.5652 | 8.8309 | 3.8739 |
| 2.144 | 8.309 | Máx. | 2.5993 | -3.6921 | -8.9317 | -4.0917 | -4.9362 |
| | | Mín. | 1.1402 | -8.9894 | -18.6813 | -10.6391 | -8.8881 |
| | | Dif. | 1.4591 | 5.2973 | 9.7495 | 6.5474 | 3.9519 |
| 2.144 | 8.559 | Máx. | 4.6182 | -3.2567 | -9.6467 | -2.6258 | -4.8005 |
| | | Mín. | 3.0115 | -8.0985 | -20.5839 | -6.9300 | -8.6993 |
| | | Dif. | 1.6066 | 4.8417 | 10.9372 | 4.3042 | 3.8989 |
| 2.144 | 8.809 | Máx. | 10.3739 | -2.5317 | -10.2696 | -1.3369 | -4.3830 |
| | | Mín. | 6.1696 | -6.4201 | -22.3048 | -3.5589 | -7.9762 |
| | | Dif. | 4.2043 | 3.8884 | 12.0352 | 2.2220 | 3.5932 |
| 2.144 | 9.059 | Máx. | 25.4013 | -1.0385 | -10.7330 | -0.2785 | -3.2729 |
| | | Mín. | 14.4929 | -2.6643 | -23.6248 | -0.7462 | -5.9678 |
| | | Dif. | 10.9085 | 1.6258 | 12.8918 | 0.4677 | 2.6949 |
| 2.144 | 9.062 | Máx. | 25.4013 | 0.0061 | -10.7330 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 14.4929 | 0.0026 | -23.6248 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 10.9085 | 0.0035 | 12.8918 | 0.0000 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 2.394 | -2.942 | Máx. | -2.1219 | -0.0014 | -4.4295 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -3.8969 | -0.0028 | -7.7260 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.7750 | 0.0014 | 3.2965 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.394 | -2.941 | Máx. | -2.1219 | -0.2142 | -4.4295 | 0.1329 | -0.3936 |
| | | Mín. | -3.8969 | -0.4793 | -7.7260 | 0.0427 | -0.5636 |
| | | Dif. | 1.7750 | 0.2651 | 3.2965 | 0.0901 | 0.1700 |
| 2.394 | -2.691 | Máx. | -1.1127 | -0.6278 | -4.5643 | 0.6766 | -0.5229 |
| | | Mín. | -2.5197 | -1.3524 | -8.0293 | 0.2724 | -0.7537 |
| | | Dif. | 1.4070 | 0.7246 | 3.4650 | 0.4043 | 0.2307 |
| 2.394 | -2.441 | Máx. | -0.7301 | -0.9772 | -4.7510 | 1.4868 | -0.5686 |
| | | Mín. | -2.0291 | -2.0301 | -8.4486 | 0.6469 | -0.8294 |
| | | Dif. | 1.2990 | 1.0529 | 3.6977 | 0.8399 | 0.2608 |
| 2.394 | -2.191 | Máx. | -0.5695 | -1.2308 | -4.9844 | 2.5000 | -0.5841 |
| | | Mín. | -1.8382 | -2.5187 | -8.9712 | 1.1222 | -0.8652 |
| | | Dif. | 1.2688 | 1.2879 | 3.9867 | 1.3778 | 0.2811 |
| 2.394 | -1.941 | Máx. | -0.4751 | -1.4077 | -5.2695 | 3.6939 | -0.5878 |
| | | Mín. | -1.7403 | -2.8410 | -9.6056 | 1.6887 | -0.8850 |
| | | Dif. | 1.2652 | 1.4333 | 4.3361 | 2.0052 | 0.2972 |
| 2.394 | -1.691 | Máx. | -0.3896 | -1.4948 | -5.6107 | 5.0337 | -0.5838 |
| | | Mín. | -1.6584 | -2.9693 | -10.3593 | 2.3314 | -0.8929 |
| | | Dif. | 1.2688 | 1.4745 | 4.7486 | 2.7023 | 0.3091 |
| 2.394 | -1.441 | Máx. | -0.2924 | -1.4699 | -6.0065 | 6.4601 | -0.5698 |
| | | Mín. | -1.5637 | -2.8577 | -11.2261 | 3.0237 | -0.8838 |
| | | Dif. | 1.2712 | 1.3879 | 5.2196 | 3.4364 | 0.3141 |
| 2.394 | -1.191 | Máx. | -0.1793 | -1.3109 | -6.4448 | 7.8831 | -0.5392 |
| | | Mín. | -1.4491 | -2.4610 | -12.1775 | 3.7246 | -0.8480 |
| | | Dif. | 1.2698 | 1.1501 | 5.7327 | 4.1586 | 0.3088 |
| 2.394 | -0.941 | Máx. | -0.0557 | -1.0030 | -6.9005 | 9.1814 | -0.4836 |
| | | Mín. | -1.3213 | -1.7504 | -13.1569 | 4.3777 | -0.7733 |
| | | Dif. | 1.2656 | 0.7473 | 6.2563 | 4.8037 | 0.2897 |
| 2.394 | -0.691 | Máx. | 0.0664 | -0.5122 | -7.3343 | 10.2099 | -0.3935 |
| | | Mín. | -1.1959 | -0.7585 | -14.0787 | 4.9143 | -0.6509 |
| | | Dif. | 1.2623 | 0.2463 | 6.7444 | 5.2955 | 0.2575 |
| 2.394 | -0.441 | Máx. | 0.1936 | 0.5877 | -7.6965 | 10.8141 | -0.2629 |
| | | Mín. | -1.1146 | 0.0361 | -14.8372 | 5.2604 | -0.4786 |
| | | Dif. | 1.3082 | 0.5516 | 7.1407 | 5.5537 | 0.2158 |
| 2.394 | -0.191 | Máx. | 0.2889 | 2.0925 | -7.9362 | 10.8551 | -0.0997 |
| | | Mín. | -1.0701 | 0.7352 | -15.3262 | 5.3479 | -0.2571 |
| | | Dif. | 1.3591 | 1.3573 | 7.3900 | 5.5072 | 0.1574 |
| 2.394 | 0.059 | Máx. | 0.3319 | 3.7104 | -8.0138 | 10.2357 | 0.0986 |
| | | Mín. | -1.0588 | 1.4945 | -15.4662 | 5.1274 | -0.0163 |
| | | Dif. | 1.3907 | 2.2159 | 7.4524 | 5.1083 | 0.1149 |
| 2.394 | 0.309 | Máx. | 0.3163 | 5.3426 | -7.9125 | 8.9184 | 0.3536 |
| | | Mín. | -1.0822 | 2.2652 | -15.2274 | 4.5772 | 0.1821 |
| | | Dif. | 1.3985 | 3.0774 | 7.3149 | 4.3412 | 0.1715 |
| 2.394 | 0.559 | Máx. | 0.2406 | 6.8932 | -7.6421 | 6.9352 | 0.5939 |
| | | Mín. | -1.1395 | 2.9985 | -14.6360 | 3.7026 | 0.3677 |
| | | Dif. | 1.3801 | 3.8947 | 6.9940 | 3.2326 | 0.2263 |
| 2.394 | 0.809 | Máx. | 0.1144 | 8.2655 | -7.2344 | 4.4085 | 0.8228 |
| | | Mín. | -1.2266 | 3.6501 | -13.7631 | 2.5040 | 0.5011 |
| | | Dif. | 1.3411 | 4.6154 | 6.5287 | 1.9045 | 0.3216 |
| 2.394 | 1.060 | Máx. | -0.0159 | 9.3876 | -6.7343 | 1.5714 | 0.9998 |
| | | Mín. | -1.3693 | 4.1841 | -12.7044 | 0.9315 | 0.5938 |
| | | Dif. | 1.3533 | 5.2035 | 5.9700 | 0.6399 | 0.4061 |
| 2.394 | 1.310 | Máx. | -0.1686 | 10.2150 | -6.1903 | -0.3352 | 1.1142 |
| | | Mín. | -1.5272 | 4.5779 | -11.5603 | -2.0419 | 0.6438 |
| | | Dif. | 1.3586 | 5.6371 | 5.3699 | 1.7066 | 0.4704 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.394 | 1.560 | Máx. | -0.3270 | 10.7335 | -5.6455 | -1.9471 | 1.1618 |
| | | Mín. | -1.6947 | 4.8235 | -10.4189 | -5.5662 | 0.6493 |
| | | Dif. | 1.3677 | 5.9100 | 4.7734 | 3.6191 | 0.5125 |
| 2.394 | 1.810 | Máx. | -0.4821 | 10.9570 | -5.1323 | -3.5808 | 1.1443 |
| | | Mín. | -1.8612 | 4.9265 | -9.3460 | -9.1341 | 0.6104 |
| | | Dif. | 1.3791 | 6.0305 | 4.2137 | 5.5533 | 0.5339 |
| 2.394 | 2.060 | Máx. | -0.6291 | 10.9197 | -4.6713 | -5.1852 | 1.0669 |
| | | Mín. | -2.0168 | 4.9034 | -8.3826 | -12.6415 | 0.5287 |
| | | Dif. | 1.3877 | 6.0164 | 3.7113 | 7.4563 | 0.5382 |
| 2.394 | 2.310 | Máx. | -0.7629 | 10.6657 | -4.2725 | -6.7223 | 0.9366 |
| | | Mín. | -2.1580 | 4.7755 | -7.5485 | -16.0114 | 0.4093 |
| | | Dif. | 1.3951 | 5.8903 | 3.2760 | 9.2891 | 0.5273 |
| 2.394 | 2.560 | Máx. | -0.8814 | 10.2402 | -3.9382 | -8.1659 | 0.7605 |
| | | Mín. | -2.2840 | 4.5651 | -6.8476 | -19.1905 | 0.2563 |
| | | Dif. | 1.4026 | 5.6751 | 2.9094 | 11.0246 | 0.5042 |
| 2.394 | 2.810 | Máx. | -0.9845 | 9.6838 | -3.6659 | -9.4993 | 0.5452 |
| | | Mín. | -2.3959 | 4.2926 | -6.2743 | -22.1449 | 0.0734 |
| | | Dif. | 1.4114 | 5.3912 | 2.6083 | 12.6456 | 0.4719 |
| 2.394 | 3.060 | Máx. | -1.0729 | 9.0291 | -3.4500 | -10.7127 | 0.2965 |
| | | Mín. | -2.4959 | 3.9743 | -5.8179 | -24.8553 | -0.1361 |
| | | Dif. | 1.4230 | 5.0549 | 2.3679 | 14.1425 | 0.4327 |
| 2.394 | 3.310 | Máx. | -1.1475 | 8.3010 | -3.2851 | -11.8009 | 0.0194 |
| | | Mín. | -2.5857 | 3.6227 | -5.4653 | -27.3096 | -0.3689 |
| | | Dif. | 1.4382 | 4.6783 | 2.1802 | 15.5087 | 0.3883 |
| 2.394 | 3.560 | Máx. | -1.2113 | 7.5164 | -3.1629 | -12.7611 | -0.2082 |
| | | Mín. | -2.6675 | 3.2466 | -5.2038 | -29.5012 | -0.6954 |
| | | Dif. | 1.4562 | 4.2697 | 2.0409 | 16.7400 | 0.4871 |
| 2.394 | 3.810 | Máx. | -1.2658 | 6.6859 | -3.0801 | -13.5922 | -0.4345 |
| | | Mín. | -2.7430 | 2.8519 | -5.0226 | -31.4261 | -1.0607 |
| | | Dif. | 1.4772 | 3.8340 | 1.9425 | 17.8339 | 0.6262 |
| 2.394 | 4.059 | Máx. | -1.3121 | 5.8153 | -3.0333 | -14.2936 | -0.6703 |
| | | Mín. | -2.8136 | 2.4417 | -4.9130 | -33.0804 | -1.4471 |
| | | Dif. | 1.5014 | 3.3736 | 1.8797 | 18.7868 | 0.7767 |
| 2.394 | 4.309 | Máx. | -1.3512 | 4.9068 | -3.0193 | -14.8640 | -0.9158 |
| | | Mín. | -2.8805 | 2.0177 | -4.8688 | -34.4593 | -1.8485 |
| | | Dif. | 1.5293 | 2.8891 | 1.8495 | 19.5953 | 0.9327 |
| 2.394 | 4.559 | Máx. | -1.3834 | 3.9600 | -3.0365 | -15.3013 | -1.1687 |
| | | Mín. | -2.9445 | 1.5802 | -4.8868 | -35.5558 | -2.2609 |
| | | Dif. | 1.5611 | 2.3798 | 1.8503 | 20.2545 | 1.0922 |
| 2.394 | 4.809 | Máx. | -1.4091 | 2.9734 | -3.0846 | -15.6026 | -1.4272 |
| | | Mín. | -3.0065 | 1.1292 | -4.9667 | -36.3605 | -2.6805 |
| | | Dif. | 1.5973 | 1.8442 | 1.8821 | 20.7579 | 1.2533 |
| 2.394 | 5.059 | Máx. | -1.4282 | 1.9453 | -3.1646 | -15.7636 | -1.6894 |
| | | Mín. | -3.0667 | 0.6644 | -5.1111 | -36.8610 | -3.1033 |
| | | Dif. | 1.6385 | 1.2809 | 1.9466 | 21.0974 | 1.4139 |
| 2.394 | 5.309 | Máx. | -1.4400 | 0.8893 | -3.2788 | -15.7788 | -1.9535 |
| | | Mín. | -3.1253 | 0.1717 | -5.3262 | -37.0419 | -3.5257 |
| | | Dif. | 1.6853 | 0.7176 | 2.0473 | 21.2631 | 1.5722 |
| 2.394 | 5.559 | Máx. | -1.4437 | -0.0764 | -3.4312 | -15.6420 | -2.2177 |
| | | Mín. | -3.1818 | -0.4644 | -5.6212 | -36.8850 | -3.9444 |
| | | Dif. | 1.7382 | 0.3880 | 2.1900 | 21.2429 | 1.7267 |
| 2.394 | 5.809 | Máx. | -1.4376 | -0.7906 | -3.6270 | -15.3462 | -2.4804 |
| | | Mín. | -3.2351 | -1.3967 | -6.0093 | -36.3699 | -4.3563 |
| | | Dif. | 1.7975 | 0.6061 | 2.3823 | 21.0237 | 1.8759 |
| 2.394 | 6.059 | Máx. | -1.4196 | -1.2921 | -3.8729 | -14.8845 | -2.7398 |
| | | Mín. | -3.2827 | -2.5703 | -6.5073 | -35.4754 | -4.7588 |
| | | Dif. | 1.8631 | 1.2782 | 2.6344 | 20.5909 | 2.0189 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.394 | 6.309 | Máx. | -1.3866 | -1.7876 | -4.1765 | -14.2510 | -2.9941 |
| | | Mín. | -3.3206 | -3.7519 | -7.1353 | -34.1810 | -5.1497 |
| | | Dif. | 1.9340 | 1.9642 | 2.9588 | 19.9301 | 2.1555 |
| 2.394 | 6.559 | Máx. | -1.3348 | -2.2645 | -4.5461 | -13.4421 | -3.2411 |
| | | Mín. | -3.3427 | -4.9144 | -7.9161 | -32.4700 | -5.5271 |
| | | Dif. | 2.0079 | 2.6499 | 3.3700 | 19.0279 | 2.2860 |
| 2.394 | 6.809 | Máx. | -1.2598 | -2.7056 | -4.9893 | -12.4587 | -3.4779 |
| | | Mín. | -3.3401 | -6.0202 | -8.8733 | -30.3333 | -5.8892 |
| | | Dif. | 2.0803 | 3.3146 | 3.8839 | 17.8746 | 2.4113 |
| 2.394 | 7.059 | Máx. | -1.1569 | -3.0900 | -5.5119 | -11.3084 | -3.7008 |
| | | Mín. | -3.3014 | -7.0206 | -10.0278 | -27.7755 | -6.2333 |
| | | Dif. | 2.1446 | 3.9306 | 4.5159 | 16.4672 | 2.5325 |
| 2.394 | 7.309 | Máx. | -1.0214 | -3.3941 | -6.1151 | -10.0077 | -3.9045 |
| | | Mín. | -3.2128 | -7.8583 | -11.3931 | -24.8207 | -6.5549 |
| | | Dif. | 2.1914 | 4.4642 | 5.2780 | 14.8130 | 2.6503 |
| 2.394 | 7.559 | Máx. | -0.8481 | -3.5949 | -6.7933 | -8.5851 | -4.0820 |
| | | Mín. | -3.0565 | -8.4725 | -12.9686 | -21.5193 | -6.8459 |
| | | Dif. | 2.2084 | 4.8776 | 6.1752 | 12.9342 | 2.7638 |
| 2.394 | 7.809 | Máx. | -0.6252 | -3.6730 | -7.5314 | -7.0814 | -4.2240 |
| | | Mín. | -2.8027 | -8.8076 | -14.7316 | -17.9526 | -7.0927 |
| | | Dif. | 2.1776 | 5.1346 | 7.2002 | 10.8712 | 2.8687 |
| 2.394 | 8.059 | Máx. | -0.2928 | -3.6154 | -8.3035 | -5.5484 | -4.3177 |
| | | Mín. | -2.4008 | -8.8194 | -16.6325 | -14.2323 | -7.2725 |
| | | Dif. | 2.1080 | 5.2040 | 8.3290 | 8.6839 | 2.9549 |
| 2.394 | 8.309 | Máx. | 0.3297 | -3.4127 | -9.0752 | -4.0446 | -4.3419 |
| | | Mín. | -1.6969 | -8.4687 | -18.5936 | -10.4938 | -7.3444 |
| | | Dif. | 2.0266 | 5.0561 | 9.5184 | 6.4492 | 3.0025 |
| 2.394 | 8.559 | Máx. | 1.8981 | -3.0409 | -9.8063 | -2.6296 | -4.2489 |
| | | Mín. | -0.3499 | -7.6738 | -20.5127 | -6.8863 | -7.2186 |
| | | Dif. | 2.2480 | 4.6329 | 10.7063 | 4.2567 | 2.9697 |
| 2.394 | 8.809 | Máx. | 5.8092 | -2.4054 | -10.4520 | -1.3633 | -3.9071 |
| | | Mín. | 3.1195 | -6.1572 | -22.2582 | -3.5760 | -6.6611 |
| | | Dif. | 2.6897 | 3.7518 | 11.8062 | 2.2127 | 2.7540 |
| 2.394 | 9.059 | Máx. | 17.5782 | -1.0000 | -10.9416 | -0.2947 | -2.9332 |
| | | Mín. | 11.3420 | -2.5801 | -23.6108 | -0.7676 | -5.0110 |
| | | Dif. | 6.2362 | 1.5802 | 12.6692 | 0.4729 | 2.0777 |
| 2.394 | 9.062 | Máx. | 17.5782 | 0.0060 | -10.9416 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 11.3420 | 0.0026 | -23.6108 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 6.2362 | 0.0034 | 12.6692 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.644 | -2.942 | Máx. | -2.2753 | -0.0014 | -4.2246 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.1312 | -0.0027 | -7.1498 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.8559 | 0.0013 | 2.9252 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.644 | -2.941 | Máx. | -2.2753 | -0.2138 | -4.2246 | 0.1257 | -0.2123 |
| | | Mín. | -4.1312 | -0.4761 | -7.1498 | 0.0419 | -0.4360 |
| | | Dif. | 1.8559 | 0.2623 | 2.9252 | 0.0838 | 0.2237 |
| 2.644 | -2.691 | Máx. | -1.5054 | -0.6245 | -4.3578 | 0.6532 | -0.2625 |
| | | Mín. | -3.2725 | -1.3479 | -7.4397 | 0.2698 | -0.5703 |
| | | Dif. | 1.7671 | 0.7234 | 3.0819 | 0.3834 | 0.3078 |
| 2.644 | -2.441 | Máx. | -1.2328 | -0.9694 | -4.5428 | 1.4480 | -0.2460 |
| | | Mín. | -2.9982 | -2.0314 | -7.8426 | 0.6415 | -0.6005 |
| | | Dif. | 1.7654 | 1.0620 | 3.2998 | 0.8065 | 0.3545 |
| 2.644 | -2.191 | Máx. | -1.1467 | -1.2179 | -4.7748 | 2.4485 | -0.1951 |
| | | Mín. | -2.9604 | -2.5288 | -8.3479 | 1.1129 | -0.5857 |
| | | Dif. | 1.8137 | 1.3109 | 3.5730 | 1.3356 | 0.3907 |
| 2.644 | -1.941 | Máx. | -1.1321 | -1.3881 | -5.0588 | 3.6324 | -0.1258 |
| | | Mín. | -3.0310 | -2.8570 | -8.9651 | 1.6740 | -0.5479 |
| | | Dif. | 1.8989 | 1.4689 | 3.9063 | 1.9584 | 0.4221 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.644 | -1.691 | Máx. | -1.1462 | -1.4662 | -5.3989 | 4.9640 | -0.0494 |
| | | Mín. | -3.1603 | -2.9860 | -9.7021 | 2.3087 | -0.4961 |
| | | Dif. | 2.0141 | 1.5197 | 4.3032 | 2.6554 | 0.4466 |
| 2.644 | -1.441 | Máx. | -1.1717 | -1.4305 | -5.7930 | 6.3827 | 0.0244 |
| | | Mín. | -3.3244 | -2.8692 | -10.5529 | 2.9892 | -0.4347 |
| | | Dif. | 2.1527 | 1.4387 | 4.7599 | 3.3935 | 0.4592 |
| 2.644 | -1.191 | Máx. | -1.2000 | -1.2607 | -6.2283 | 7.7972 | 0.0860 |
| | | Mín. | -3.5060 | -2.4630 | -11.4890 | 3.6738 | -0.3672 |
| | | Dif. | 2.3059 | 1.2024 | 5.2607 | 4.1234 | 0.4532 |
| 2.644 | -0.941 | Máx. | -1.2254 | -0.9445 | -6.6788 | 9.0855 | 0.1292 |
| | | Mín. | -3.6871 | -1.7417 | -12.4537 | 4.3059 | -0.2993 |
| | | Dif. | 2.4617 | 0.7972 | 5.7749 | 4.7796 | 0.4286 |
| 2.644 | -0.691 | Máx. | -1.2433 | -0.4835 | -7.1048 | 10.1019 | 0.1471 |
| | | Mín. | -3.8487 | -0.7091 | -13.3617 | 4.8178 | -0.2327 |
| | | Dif. | 2.6053 | 0.2257 | 6.2569 | 5.2840 | 0.3799 |
| 2.644 | -0.441 | Máx. | -1.2511 | 0.5993 | -7.4574 | 10.6936 | 0.1350 |
| | | Mín. | -3.9733 | 0.1002 | -14.1080 | 5.1383 | -0.1653 |
| | | Dif. | 2.7222 | 0.4991 | 6.6506 | 5.5552 | 0.3002 |
| 2.644 | -0.191 | Máx. | -1.2484 | 2.1044 | -7.6872 | 10.7239 | 0.0972 |
| | | Mín. | -4.0488 | 0.7821 | -14.5875 | 5.2033 | -0.0949 |
| | | Dif. | 2.8004 | 1.3223 | 6.9003 | 5.5206 | 0.1921 |
| 2.644 | 0.059 | Máx. | -1.2372 | 3.7186 | -7.7572 | 10.0972 | 0.0559 |
| | | Mín. | -4.0707 | 1.5168 | -14.7216 | 4.9674 | -0.0289 |
| | | Dif. | 2.8335 | 2.2017 | 6.9645 | 5.1298 | 0.0848 |
| 2.644 | 0.309 | Máx. | -1.2201 | 5.3429 | -7.6523 | 8.7774 | 0.1238 |
| | | Mín. | -4.0391 | 2.2591 | -14.4807 | 4.4122 | -0.0608 |
| | | Dif. | 2.8190 | 3.0838 | 6.8283 | 4.3652 | 0.1847 |
| 2.644 | 0.559 | Máx. | -1.1989 | 6.8779 | -7.3836 | 6.8061 | 0.2203 |
| | | Mín. | -3.9563 | 2.9634 | -13.8916 | 3.5367 | -0.0950 |
| | | Dif. | 2.7573 | 3.9146 | 6.5080 | 3.2693 | 0.3153 |
| 2.644 | 0.809 | Máx. | -1.1757 | 8.2321 | -6.9834 | 4.2903 | 0.3227 |
| | | Mín. | -3.8285 | 3.5873 | -13.0281 | 2.3592 | -0.1053 |
| | | Dif. | 2.6528 | 4.6447 | 6.0446 | 1.9310 | 0.4279 |
| 2.644 | 1.060 | Máx. | -1.1538 | 9.3337 | -6.4963 | 1.4259 | 0.4228 |
| | | Mín. | -3.6689 | 4.0975 | -11.9887 | 0.8687 | -0.0934 |
| | | Dif. | 2.5152 | 5.2362 | 5.4923 | 0.5572 | 0.5162 |
| 2.644 | 1.310 | Máx. | -1.1380 | 10.1396 | -5.9689 | -0.4051 | 0.5092 |
| | | Mín. | -3.4971 | 4.4728 | -10.8742 | -2.1046 | -0.0652 |
| | | Dif. | 2.3591 | 5.6668 | 4.9053 | 1.6994 | 0.5744 |
| 2.644 | 1.560 | Máx. | -1.1327 | 10.6387 | -5.4420 | -1.9745 | 0.5701 |
| | | Mín. | -3.3335 | 4.7066 | -9.7706 | -5.5797 | -0.0344 |
| | | Dif. | 2.2008 | 5.9321 | 4.3286 | 3.6053 | 0.6044 |
| 2.644 | 1.810 | Máx. | -1.1400 | 10.8473 | -4.9460 | -3.5634 | 0.5954 |
| | | Mín. | -3.1941 | 4.8048 | -8.7397 | -9.0909 | -0.0150 |
| | | Dif. | 2.0541 | 6.0425 | 3.7937 | 5.5275 | 0.6104 |
| 2.644 | 2.060 | Máx. | -1.1597 | 10.8005 | -4.5003 | -5.1238 | 0.5787 |
| | | Mín. | -3.0876 | 4.7826 | -7.8190 | -12.5381 | -0.0200 |
| | | Dif. | 1.9279 | 6.0179 | 3.3187 | 7.4143 | 0.5986 |
| 2.644 | 2.310 | Máx. | -1.1897 | 10.5422 | -4.1144 | -6.6194 | 0.5170 |
| | | Mín. | -3.0160 | 4.6599 | -7.0255 | -15.8476 | -0.0573 |
| | | Dif. | 1.8263 | 5.8823 | 2.9110 | 9.2281 | 0.5743 |
| 2.644 | 2.560 | Máx. | -1.2272 | 10.1170 | -3.7906 | -8.0252 | 0.4105 |
| | | Mín. | -2.9765 | 4.4575 | -6.3615 | -18.9693 | -0.1295 |
| | | Dif. | 1.7493 | 5.6594 | 2.5709 | 10.9442 | 0.5400 |
| 2.644 | 2.810 | Máx. | -1.2694 | 9.5640 | -3.5263 | -9.3247 | 0.2614 |
| | | Mín. | -2.9641 | 4.1944 | -5.8204 | -21.8706 | -0.2373 |
| | | Dif. | 1.6947 | 5.3697 | 2.2941 | 12.5459 | 0.4987 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.644 | 3.060 | Máx. | -1.3134 | 8.9152 | -3.3171 | -10.5084 | 0.0732 |
| | | Mín. | -2.9737 | 3.8860 | -5.3905 | -24.5319 | -0.3795 |
| | | Dif. | 1.6602 | 5.0293 | 2.0734 | 14.0235 | 0.4527 |
| 2.644 | 3.310 | Máx. | -1.3567 | 8.1945 | -3.1559 | -11.5707 | -0.1104 |
| | | Mín. | -2.9996 | 3.5443 | -5.0586 | -26.9427 | -0.5924 |
| | | Dif. | 1.6429 | 4.6501 | 1.9027 | 15.3720 | 0.4821 |
| 2.644 | 3.560 | Máx. | -1.3989 | 7.4181 | -3.0372 | -12.5090 | -0.2925 |
| | | Mín. | -3.0375 | 3.1780 | -4.8125 | -29.0968 | -0.8646 |
| | | Dif. | 1.6387 | 4.2401 | 1.7753 | 16.5877 | 0.5721 |
| 2.644 | 3.810 | Máx. | -1.4393 | 6.5964 | -2.9569 | -13.3221 | -0.4866 |
| | | Mín. | -3.0843 | 2.7925 | -4.6411 | -30.9903 | -1.1733 |
| | | Dif. | 1.6450 | 3.8039 | 1.6842 | 17.6682 | 0.6867 |
| 2.644 | 4.059 | Máx. | -1.4774 | 5.7347 | -2.9111 | -14.0089 | -0.6954 |
| | | Mín. | -3.1376 | 2.3912 | -4.5358 | -32.6198 | -1.5070 |
| | | Dif. | 1.6602 | 3.3435 | 1.6247 | 18.6109 | 0.8116 |
| 2.644 | 4.309 | Máx. | -1.5125 | 4.8350 | -2.8968 | -14.5679 | -0.9155 |
| | | Mín. | -3.1960 | 1.9758 | -4.4905 | -33.9804 | -1.8594 |
| | | Dif. | 1.6835 | 2.8592 | 1.5937 | 19.4124 | 0.9440 |
| 2.644 | 4.559 | Máx. | -1.5447 | 3.8967 | -2.9125 | -14.9971 | -1.1439 |
| | | Mín. | -3.2590 | 1.5466 | -4.5020 | -35.0652 | -2.2243 |
| | | Dif. | 1.7143 | 2.3501 | 1.5895 | 20.0681 | 1.0804 |
| 2.644 | 4.809 | Máx. | -1.5739 | 2.9180 | -2.9578 | -15.2932 | -1.3775 |
| | | Mín. | -3.3268 | 1.1037 | -4.5698 | -35.8647 | -2.5953 |
| | | Dif. | 1.7529 | 1.8142 | 1.6119 | 20.5715 | 1.2178 |
| 2.644 | 5.059 | Máx. | -1.6003 | 1.8969 | -3.0338 | -15.4519 | -1.6134 |
| | | Mín. | -3.4004 | 0.6470 | -4.6964 | -36.3664 | -2.9661 |
| | | Dif. | 1.8001 | 1.2499 | 1.6626 | 20.9145 | 1.3526 |
| 2.644 | 5.309 | Máx. | -1.6242 | 0.8474 | -3.1430 | -15.4678 | -1.8488 |
| | | Mín. | -3.4814 | 0.1620 | -4.8879 | -36.5547 | -3.3303 |
| | | Dif. | 1.8572 | 0.6854 | 1.7449 | 21.0869 | 1.4816 |
| 2.644 | 5.559 | Máx. | -1.6461 | -0.1139 | -3.2894 | -15.3345 | -2.0805 |
| | | Mín. | -3.5725 | -0.4655 | -5.1536 | -36.4111 | -3.6818 |
| | | Dif. | 1.9263 | 0.3516 | 1.8642 | 21.0766 | 1.6013 |
| 2.644 | 5.809 | Máx. | -1.6665 | -0.7839 | -3.4783 | -15.0449 | -2.3060 |
| | | Mín. | -3.6768 | -1.4300 | -5.5067 | -35.9148 | -4.0145 |
| | | Dif. | 2.0102 | 0.6461 | 2.0284 | 20.8699 | 1.7085 |
| 2.644 | 6.059 | Máx. | -1.6861 | -1.2769 | -3.7167 | -14.5921 | -2.5224 |
| | | Mín. | -3.7982 | -2.6012 | -5.9644 | -35.0437 | -4.3228 |
| | | Dif. | 2.1122 | 1.3243 | 2.2477 | 20.4515 | 1.8004 |
| 2.644 | 6.309 | Máx. | -1.7053 | -1.7633 | -4.0126 | -13.9702 | -2.7272 |
| | | Mín. | -3.9411 | -3.7811 | -6.5476 | -33.7762 | -4.6021 |
| | | Dif. | 2.2358 | 2.0178 | 2.5350 | 19.8061 | 1.8749 |
| 2.644 | 6.559 | Máx. | -1.7245 | -2.2298 | -4.3747 | -13.1756 | -2.9184 |
| | | Mín. | -4.1093 | -4.9418 | -7.2804 | -32.0945 | -4.8492 |
| | | Dif. | 2.3848 | 2.7120 | 2.9057 | 18.9189 | 1.9308 |
| 2.644 | 6.809 | Máx. | -1.7434 | -2.6590 | -4.8111 | -12.2093 | -3.0942 |
| | | Mín. | -4.3053 | -6.0441 | -8.1883 | -29.9881 | -5.0629 |
| | | Dif. | 2.5619 | 3.3852 | 3.3772 | 17.7787 | 1.9687 |
| 2.644 | 7.059 | Máx. | -1.7605 | -3.0294 | -5.3277 | -11.0792 | -3.2535 |
| | | Mín. | -4.5280 | -7.0371 | -9.2945 | -27.4602 | -5.2446 |
| | | Dif. | 2.7675 | 4.0077 | 3.9667 | 16.3810 | 1.9911 |
| 2.644 | 7.309 | Máx. | -1.7722 | -3.3179 | -5.9261 | -9.8025 | -3.3958 |
| | | Mín. | -4.7694 | -7.8610 | -10.6149 | -24.5347 | -5.3987 |
| | | Dif. | 2.9973 | 4.5431 | 4.6888 | 14.7322 | 2.0029 |
| 2.644 | 7.559 | Máx. | -1.7700 | -3.5022 | -6.6002 | -8.4080 | -3.5204 |
| | | Mín. | -5.0099 | -8.4537 | -12.1507 | -21.2627 | -5.5316 |
| | | Dif. | 3.2399 | 4.9515 | 5.5505 | 12.8547 | 2.0112 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.644 | 7.809 | Máx. | -1.7355 | -3.5657 | -7.3342 | -6.9368 | -3.6257 |
| | | Mín. | -5.2077 | -8.7606 | -13.8795 | -17.7276 | -5.6486 |
| | | Dif. | 3.4721 | 5.1949 | 6.5454 | 10.7908 | 2.0230 |
| 2.644 | 8.059 | Máx. | -1.6228 | -3.4993 | -8.1016 | -5.4398 | -3.7056 |
| | | Mín. | -5.2732 | -8.7424 | -15.7504 | -14.0436 | -5.7474 |
| | | Dif. | 3.6504 | 5.2431 | 7.6488 | 8.6038 | 2.0419 |
| 2.644 | 8.309 | Máx. | -1.3099 | -3.2979 | -8.8676 | -3.9730 | -3.7428 |
| | | Mín. | -4.9958 | -8.3680 | -17.6830 | -10.3478 | -5.8036 |
| | | Dif. | 3.6859 | 5.0701 | 8.8154 | 6.3749 | 2.0607 |
| 2.644 | 8.559 | Máx. | -0.4354 | -2.9410 | -9.5934 | -2.5915 | -3.6904 |
| | | Mín. | -3.8496 | -7.5654 | -19.5739 | -6.7880 | -5.7389 |
| | | Dif. | 3.4142 | 4.6244 | 9.9805 | 4.1966 | 2.0485 |
| 2.644 | 8.809 | Máx. | 2.7394 | -2.3337 | -10.2357 | -1.3503 | -3.4208 |
| | | Mín. | -1.1215 | -6.0641 | -21.2933 | -3.5252 | -5.3418 |
| | | Dif. | 3.8609 | 3.7304 | 11.0576 | 2.1750 | 1.9210 |
| 2.644 | 9.059 | Máx. | 12.0275 | -0.9730 | -10.7248 | -0.2951 | -2.5830 |
| | | Mín. | 6.2103 | -2.5397 | -22.6267 | -0.7577 | -4.0471 |
| | | Dif. | 5.8172 | 1.5666 | 11.9019 | 0.4625 | 1.4641 |
| 2.644 | 9.062 | Máx. | 12.0275 | 0.0058 | -10.7248 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 6.2103 | 0.0025 | -22.6267 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 5.8172 | 0.0034 | 11.9019 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.894 | -2.942 | Máx. | -2.4140 | -0.0013 | -3.8890 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.3457 | -0.0026 | -6.3126 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.9317 | 0.0013 | 2.4236 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2.894 | -2.941 | Máx. | -2.4140 | -0.2077 | -3.8890 | 0.1049 | -0.0475 |
| | | Mín. | -4.3457 | -0.4614 | -6.3126 | 0.0347 | -0.3168 |
| | | Dif. | 1.9317 | 0.2537 | 2.4236 | 0.0702 | 0.2693 |
| 2.894 | -2.691 | Máx. | -1.8665 | -0.6148 | -4.0088 | 0.5821 | -0.0244 |
| | | Mín. | -3.9617 | -1.3325 | -6.5632 | 0.2448 | -0.3980 |
| | | Dif. | 2.0952 | 0.7177 | 2.5545 | 0.3373 | 0.3735 |
| 2.894 | -2.441 | Máx. | -1.6907 | -0.9698 | -4.1757 | 1.3305 | 0.0512 |
| | | Mín. | -3.8954 | -2.0573 | -6.9141 | 0.5990 | -0.3845 |
| | | Dif. | 2.2047 | 1.0875 | 2.7384 | 0.7315 | 0.4357 |
| 2.894 | -2.191 | Máx. | -1.6740 | -1.2372 | -4.3864 | 2.2949 | 0.1671 |
| | | Mín. | -4.0081 | -2.6141 | -7.3591 | 1.0552 | -0.3204 |
| | | Dif. | 2.3341 | 1.3769 | 2.9728 | 1.2397 | 0.4875 |
| 2.894 | -1.941 | Máx. | -1.7371 | -1.4285 | -4.6468 | 3.4576 | 0.3089 |
| | | Mín. | -4.2478 | -3.0133 | -7.9112 | 1.6052 | -0.2258 |
| | | Dif. | 2.5106 | 1.5848 | 3.2644 | 1.8525 | 0.5347 |
| 2.894 | -1.691 | Máx. | -1.8500 | -1.5291 | -4.9628 | 4.7873 | 0.4595 |
| | | Mín. | -4.5924 | -3.2173 | -8.5825 | 2.2345 | -0.1141 |
| | | Dif. | 2.7424 | 1.6882 | 3.6197 | 2.5528 | 0.5736 |
| 2.894 | -1.441 | Máx. | -1.9984 | -1.5146 | -5.3348 | 6.2281 | 0.6048 |
| | | Mín. | -5.0247 | -3.1711 | -9.3737 | 2.9170 | -0.0070 |
| | | Dif. | 3.0263 | 1.6565 | 4.0389 | 3.3111 | 0.6118 |
| 2.894 | -1.191 | Máx. | -2.1693 | -1.3602 | -5.7528 | 7.6914 | 0.7326 |
| | | Mín. | -5.5184 | -2.8186 | -10.2637 | 3.6117 | 0.0651 |
| | | Dif. | 3.3492 | 1.4585 | 4.5109 | 4.0796 | 0.6675 |
| 2.894 | -0.941 | Máx. | -2.3457 | -1.0481 | -6.1929 | 9.0531 | 0.7912 |
| | | Mín. | -6.0318 | -2.1181 | -11.2023 | 4.2618 | 0.1087 |
| | | Dif. | 3.6862 | 1.0699 | 5.0094 | 4.7913 | 0.6826 |
| 2.894 | -0.691 | Máx. | -2.5058 | -0.5754 | -6.6162 | 10.1589 | 0.7473 |
| | | Mín. | -6.5083 | -1.0585 | -12.1067 | 4.7961 | 0.1184 |
| | | Dif. | 4.0026 | 0.4831 | 5.4905 | 5.3628 | 0.6288 |
| 2.894 | -0.441 | Máx. | -2.6273 | 0.3425 | -6.9714 | 10.8376 | 0.5885 |
| | | Mín. | -6.8874 | 0.0253 | -12.8666 | 5.1373 | 0.0903 |
| | | Dif. | 4.2600 | 0.3172 | 5.8952 | 5.7004 | 0.4982 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.894 | -0.191 | Máx. | -2.6947 | 1.9713 | -7.2045 | 10.9306 | 0.3290 |
| | | Mín. | -7.1217 | 0.7512 | -13.3640 | 5.2141 | 0.0304 |
| | | Dif. | 4.4269 | 1.2201 | 6.1595 | 5.7165 | 0.2986 |
| 2.894 | 0.059 | Máx. | -2.7029 | 3.7317 | -7.2737 | 10.3244 | 0.0133 |
| | | Mín. | -7.1887 | 1.5349 | -13.5059 | 4.9766 | -0.0466 |
| | | Dif. | 4.4858 | 2.1969 | 6.2322 | 5.3478 | 0.0599 |
| 2.894 | 0.309 | Máx. | -2.6536 | 5.4982 | -7.1634 | 8.9774 | -0.0641 |
| | | Mín. | -7.0850 | 2.3209 | -13.2573 | 4.4065 | -0.3519 |
| | | Dif. | 4.4314 | 3.1773 | 6.0938 | 4.5709 | 0.2878 |
| 2.894 | 0.559 | Máx. | -2.5502 | 7.1492 | -6.8892 | 6.9424 | -0.1117 |
| | | Mín. | -6.8158 | 3.0547 | -12.6535 | 3.5066 | -0.5990 |
| | | Dif. | 4.2657 | 4.0946 | 5.7643 | 3.4357 | 0.4873 |
| 2.894 | 0.809 | Máx. | -2.4033 | 8.5702 | -6.4899 | 4.3443 | -0.1230 |
| | | Mín. | -6.4083 | 3.6884 | -11.7844 | 2.3072 | -0.7507 |
| | | Dif. | 4.0050 | 4.8819 | 5.2945 | 2.0371 | 0.6277 |
| 2.894 | 1.060 | Máx. | -2.2306 | 9.6820 | -6.0147 | 1.3395 | -0.0987 |
| | | Mín. | -5.9099 | 4.1884 | -10.7630 | 0.8694 | -0.8004 |
| | | Dif. | 3.6793 | 5.4936 | 4.7483 | 0.4700 | 0.7017 |
| 2.894 | 1.310 | Máx. | -2.0530 | 10.4502 | -5.5112 | -0.4723 | -0.0493 |
| | | Mín. | -5.3794 | 4.5399 | -9.6958 | -2.1717 | -0.7657 |
| | | Dif. | 3.3264 | 5.9102 | 4.1847 | 1.6994 | 0.7164 |
| 2.894 | 1.560 | Máx. | -1.8900 | 10.8812 | -5.0174 | -2.0298 | 0.0091 |
| | | Mín. | -4.8724 | 4.7431 | -8.6648 | -5.6602 | -0.6802 |
| | | Dif. | 2.9824 | 6.1382 | 3.6474 | 3.6305 | 0.6893 |
| 2.894 | 1.810 | Máx. | -1.7547 | 11.0109 | -4.5596 | -3.5941 | 0.0788 |
| | | Mín. | -4.4285 | 4.8099 | -7.7226 | -9.1544 | -0.5987 |
| | | Dif. | 2.6738 | 6.2010 | 3.1630 | 5.5603 | 0.6775 |
| 2.894 | 2.060 | Máx. | -1.6531 | 10.8893 | -4.1526 | -5.1207 | 0.1216 |
| | | Mín. | -4.0677 | 4.7604 | -6.8964 | -12.5618 | -0.5268 |
| | | Dif. | 2.4146 | 6.1289 | 2.7438 | 7.4410 | 0.6484 |
| 2.894 | 2.310 | Máx. | -1.5847 | 10.5687 | -3.8031 | -6.5777 | 0.1257 |
| | | Mín. | -3.7934 | 4.6172 | -6.1944 | -15.8158 | -0.4845 |
| | | Dif. | 2.2087 | 5.9515 | 2.3913 | 9.2381 | 0.6101 |
| 2.894 | 2.560 | Máx. | -1.5455 | 10.0966 | -3.5114 | -7.9436 | 0.0848 |
| | | Mín. | -3.5984 | 4.4014 | -5.6133 | -18.8737 | -0.4801 |
| | | Dif. | 2.0528 | 5.6952 | 2.1019 | 10.9301 | 0.5649 |
| 2.894 | 2.810 | Máx. | -1.5298 | 9.5118 | -3.2745 | -9.2047 | -0.0010 |
| | | Mín. | -3.4703 | 4.1307 | -5.1433 | -21.7096 | -0.5195 |
| | | Dif. | 1.9405 | 5.3811 | 1.8688 | 12.5048 | 0.5185 |
| 2.894 | 3.060 | Máx. | -1.5314 | 8.8441 | -3.0864 | -10.3531 | -0.0988 |
| | | Mín. | -3.3960 | 3.8199 | -4.7721 | -24.3087 | -0.6339 |
| | | Dif. | 1.8646 | 5.0242 | 1.6857 | 13.9555 | 0.5351 |
| 2.894 | 3.310 | Máx. | -1.5442 | 8.1137 | -2.9419 | -11.3843 | -0.2233 |
| | | Mín. | -3.3626 | 3.4796 | -4.4866 | -26.6630 | -0.8018 |
| | | Dif. | 1.8184 | 4.6341 | 1.5447 | 15.2787 | 0.5785 |
| 2.894 | 3.560 | Máx. | -1.5656 | 7.3344 | -2.8365 | -12.2960 | -0.3686 |
| | | Mín. | -3.3599 | 3.1171 | -4.2751 | -28.7684 | -1.0199 |
| | | Dif. | 1.7943 | 4.2173 | 1.4386 | 16.4723 | 0.6513 |
| 2.894 | 3.810 | Máx. | -1.5923 | 6.5145 | -2.7654 | -13.0871 | -0.5350 |
| | | Mín. | -3.3799 | 2.7372 | -4.1273 | -30.6219 | -1.2763 |
| | | Dif. | 1.7876 | 3.7773 | 1.3619 | 17.5348 | 0.7413 |
| 2.894 | 4.059 | Máx. | -1.6220 | 5.6577 | -2.7250 | -13.7563 | -0.7186 |
| | | Mín. | -3.4167 | 2.3426 | -4.0355 | -32.2204 | -1.5633 |
| | | Dif. | 1.7948 | 3.3151 | 1.3104 | 18.4641 | 0.8447 |
| 2.894 | 4.309 | Máx. | -1.6530 | 4.7646 | -2.7128 | -14.3024 | -0.9152 |
| | | Mín. | -3.4667 | 1.9342 | -3.9939 | -33.5594 | -1.8726 |
| | | Dif. | 1.8137 | 2.8303 | 1.2811 | 19.2570 | 0.9573 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 2.894 | 4.559 | Máx. | -1.6847 | 3.8335 | -2.7273 | -14.7231 | -1.1209 |
| | | Mín. | -3.5279 | 1.5124 | -3.9996 | -34.6321 | -2.1958 |
| | | Dif. | 1.8432 | 2.3211 | 1.2723 | 19.9090 | 1.0749 |
| 2.894 | 4.809 | Máx. | -1.7168 | 2.8616 | -2.7682 | -15.0151 | -1.3315 |
| | | Mín. | -3.6000 | 1.0767 | -4.0519 | -35.4291 | -2.5244 |
| | | Dif. | 1.8833 | 1.7850 | 1.2836 | 20.4140 | 1.1928 |
| 2.894 | 5.059 | Máx. | -1.7498 | 1.8461 | -2.8366 | -15.1741 | -1.5430 |
| | | Mín. | -3.6846 | 0.6267 | -4.1530 | -35.9381 | -2.8495 |
| | | Dif. | 1.9349 | 1.2194 | 1.3165 | 20.7640 | 1.3065 |
| 2.894 | 5.309 | Máx. | -1.7848 | 0.8003 | -2.9346 | -15.1947 | -1.7515 |
| | | Mín. | -3.7849 | 0.1467 | -4.3083 | -36.1434 | -3.1623 |
| | | Dif. | 2.0001 | 0.6536 | 1.3737 | 20.9487 | 1.4108 |
| 2.894 | 5.559 | Máx. | -1.8237 | -0.1587 | -3.0661 | -15.0703 | -1.9527 |
| | | Mín. | -3.9061 | -0.4795 | -4.5260 | -36.0265 | -3.4536 |
| | | Dif. | 2.0825 | 0.3208 | 1.4599 | 20.9562 | 1.5009 |
| 2.894 | 5.809 | Máx. | -1.8691 | -0.7923 | -3.2362 | -14.7939 | -2.1428 |
| | | Mín. | -4.0560 | -1.4847 | -4.8184 | -35.5663 | -3.7145 |
| | | Dif. | 2.1869 | 0.6924 | 1.5821 | 20.7724 | 1.5717 |
| 2.894 | 6.059 | Máx. | -1.9244 | -1.2857 | -3.4515 | -14.3580 | -2.3180 |
| | | Mín. | -4.2445 | -2.6701 | -5.2013 | -34.7396 | -3.9361 |
| | | Dif. | 2.3200 | 1.3844 | 1.7498 | 20.3816 | 1.6182 |
| 2.894 | 6.309 | Máx. | -1.9940 | -1.7761 | -3.7200 | -13.7561 | -2.4751 |
| | | Mín. | -4.4844 | -3.8747 | -5.6951 | -33.5231 | -4.1111 |
| | | Dif. | 2.4905 | 2.0986 | 1.9751 | 19.7670 | 1.6360 |
| 2.894 | 6.559 | Máx. | -2.0822 | -2.2506 | -4.0503 | -12.9836 | -2.6118 |
| | | Mín. | -4.7906 | -5.0725 | -6.3237 | -31.8955 | -4.2341 |
| | | Dif. | 2.7083 | 2.8219 | 2.2734 | 18.9119 | 1.6223 |
| 2.894 | 6.809 | Máx. | -2.1935 | -2.6919 | -4.4516 | -12.0399 | -2.7273 |
| | | Mín. | -5.1779 | -6.2253 | -7.1143 | -29.8416 | -4.3036 |
| | | Dif. | 2.9844 | 3.5334 | 2.6628 | 17.8017 | 1.5763 |
| 2.894 | 7.059 | Máx. | -2.3298 | -3.0773 | -4.9311 | -10.9307 | -2.8231 |
| | | Mín. | -5.6580 | -7.2821 | -8.0941 | -27.3578 | -4.3243 |
| | | Dif. | 3.3281 | 4.2048 | 3.1630 | 16.4272 | 1.5012 |
| 2.894 | 7.309 | Máx. | -2.4889 | -3.3789 | -5.4924 | -9.6712 | -2.9030 |
| | | Mín. | -6.2321 | -8.1757 | -9.2855 | -24.4606 | -4.3085 |
| | | Dif. | 3.7433 | 4.7969 | 3.7930 | 14.7894 | 1.4055 |
| 2.894 | 7.559 | Máx. | -2.6595 | -3.5712 | -6.1321 | -8.2890 | -2.9610 |
| | | Mín. | -6.8814 | -8.8289 | -10.6984 | -21.1950 | -4.2893 |
| | | Dif. | 4.2219 | 5.2577 | 4.5663 | 12.9059 | 1.3283 |
| 2.894 | 7.809 | Máx. | -2.8154 | -3.6335 | -6.8364 | -6.8255 | -2.9116 |
| | | Mín. | -7.5521 | -9.1675 | -12.3197 | -17.6431 | -4.3848 |
| | | Dif. | 4.7367 | 5.5339 | 5.4833 | 10.8177 | 1.4732 |
| 2.894 | 8.059 | Máx. | -2.9006 | -3.5535 | -7.5790 | -5.3345 | -2.8934 |
| | | Mín. | -8.1338 | -9.1333 | -14.1025 | -13.9271 | -4.4785 |
| | | Dif. | 5.2332 | 5.5798 | 6.5235 | 8.5926 | 1.5851 |
| 2.894 | 8.309 | Máx. | -2.7905 | -3.3268 | -8.3225 | -3.8771 | -2.9071 |
| | | Mín. | -8.4086 | -8.6863 | -15.9624 | -10.2014 | -4.5516 |
| | | Dif. | 5.6181 | 5.3595 | 7.6398 | 6.3243 | 1.6444 |
| 2.894 | 8.559 | Máx. | -2.1744 | -2.9383 | -9.0243 | -2.5136 | -2.9077 |
| | | Mín. | -7.8985 | -7.7628 | -17.7842 | -6.6363 | -4.5359 |
| | | Dif. | 5.7241 | 4.8245 | 8.7599 | 4.1227 | 1.6282 |
| 2.894 | 8.809 | Máx. | -0.1682 | -2.3060 | -9.6399 | -1.3006 | -2.7573 |
| | | Mín. | -5.4460 | -6.1262 | -19.4299 | -3.4096 | -4.2513 |
| | | Dif. | 5.2778 | 3.8201 | 9.7899 | 2.1090 | 1.4940 |
| 2.894 | 9.059 | Máx. | 7.8008 | -0.9547 | -10.1048 | -0.2810 | -2.1213 |
| | | Mín. | -0.0636 | -2.5382 | -20.6949 | -0.7185 | -3.2348 |
| | | Dif. | 7.8644 | 1.5835 | 10.5901 | 0.4375 | 1.1135 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|----------|---------|---------|
| 2.894 | 9.062 | Máx. | 7.8008 | 0.0057 | -10.1048 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0636 | 0.0024 | -20.6949 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 7.8644 | 0.0033 | 10.5901 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.144 | -2.942 | Máx. | -2.5495 | -0.0013 | -3.3917 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.5645 | -0.0025 | -5.2873 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.0151 | 0.0013 | 1.8956 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.144 | -2.941 | Máx. | -2.5495 | -0.1958 | -3.3917 | 0.0718 | 0.0860 |
| | | Mín. | -4.5645 | -0.4359 | -5.2873 | 0.0214 | -0.2165 |
| | | Dif. | 2.0151 | 0.2401 | 1.8956 | 0.0504 | 0.3025 |
| 3.144 | -2.691 | Máx. | -2.1900 | -0.5985 | -3.5300 | 0.4674 | 0.1698 |
| | | Mín. | -4.5639 | -1.3059 | -5.4317 | 0.1979 | -0.2525 |
| | | Dif. | 2.3739 | 0.7074 | 1.9017 | 0.2695 | 0.4223 |
| 3.144 | -2.441 | Máx. | -2.0970 | -0.9773 | -3.6632 | 1.1402 | 0.2970 |
| | | Mín. | -4.6679 | -2.1034 | -5.6966 | 0.5194 | -0.2012 |
| | | Dif. | 2.5708 | 1.1261 | 2.0334 | 0.6208 | 0.4982 |
| 3.144 | -2.191 | Máx. | -2.1416 | -1.2871 | -3.8326 | 2.0460 | 0.4722 |
| | | Mín. | -4.9105 | -2.7678 | -6.0388 | 0.9467 | -0.0927 |
| | | Dif. | 2.7689 | 1.4807 | 2.2061 | 1.0993 | 0.5650 |
| 3.144 | -1.941 | Máx. | -2.2765 | -1.5284 | -4.0463 | 3.1754 | 0.7028 |
| | | Mín. | -5.3052 | -3.3019 | -6.4757 | 1.4747 | 0.0373 |
| | | Dif. | 3.0287 | 1.7734 | 2.4294 | 1.7007 | 0.6655 |
| 3.144 | -1.691 | Máx. | -2.4850 | -1.6866 | -4.3137 | 4.5033 | 0.9758 |
| | | Mín. | -5.8588 | -3.6573 | -7.0278 | 2.0982 | 0.1636 |
| | | Dif. | 3.3737 | 1.9707 | 2.7141 | 2.4051 | 0.8123 |
| 3.144 | -1.441 | Máx. | -2.7588 | -1.7315 | -4.6403 | 5.9850 | 1.2325 |
| | | Mín. | -6.5674 | -3.7656 | -7.7075 | 2.7971 | 0.2906 |
| | | Dif. | 3.8086 | 2.0340 | 3.0672 | 3.1879 | 0.9418 |
| 3.144 | -1.191 | Máx. | -3.0845 | -1.6275 | -5.0227 | 7.5473 | 1.4269 |
| | | Mín. | -7.4054 | -3.5448 | -8.5092 | 3.5288 | 0.3927 |
| | | Dif. | 4.3209 | 1.9173 | 3.4865 | 4.0185 | 1.0342 |
| 3.144 | -0.941 | Máx. | -3.4358 | -1.3412 | -5.4432 | 9.0641 | 1.5030 |
| | | Mín. | -8.3129 | -2.9156 | -9.3979 | 4.2385 | 0.4430 |
| | | Dif. | 4.8771 | 1.5744 | 3.9547 | 4.8256 | 1.0600 |
| 3.144 | -0.691 | Máx. | -3.7709 | -0.8534 | -5.8659 | 10.3655 | 1.4007 |
| | | Mín. | -9.1917 | -1.8264 | -10.2988 | 4.8446 | 0.4241 |
| | | Dif. | 5.4207 | 0.9730 | 4.4330 | 5.5209 | 0.9766 |
| 3.144 | -0.441 | Máx. | -4.0398 | -0.1670 | -6.2355 | 11.2420 | 1.0889 |
| | | Mín. | -9.9188 | -0.2905 | -11.0942 | 5.2570 | 0.3237 |
| | | Dif. | 5.8790 | 0.1235 | 4.8586 | 5.9849 | 0.7652 |
| 3.144 | -0.191 | Máx. | -4.1992 | 1.6464 | -6.4864 | 11.4825 | 0.5848 |
| | | Mín. | -10.3816 | 0.6315 | -11.6384 | 5.3840 | 0.1504 |
| | | Dif. | 6.1824 | 1.0149 | 5.1520 | 6.0985 | 0.4344 |
| 3.144 | 0.059 | Máx. | -4.2297 | 3.7425 | -6.5625 | 10.9281 | -0.0104 |
| | | Mín. | -10.5170 | 1.5502 | -11.8032 | 5.1586 | -0.0863 |
| | | Dif. | 6.2873 | 2.1923 | 5.2407 | 5.7695 | 0.0759 |
| 3.144 | 0.309 | Máx. | -4.1333 | 5.8413 | -6.4439 | 9.5223 | -0.2255 |
| | | Mín. | -10.3137 | 2.4652 | -11.5388 | 4.5597 | -0.6892 |
| | | Dif. | 6.1805 | 3.3762 | 5.0950 | 4.9626 | 0.4637 |
| 3.144 | 0.559 | Máx. | -3.9174 | 7.7596 | -6.1562 | 7.3353 | -0.3911 |
| | | Mín. | -9.7830 | 3.2912 | -10.9020 | 3.6064 | -1.1716 |
| | | Dif. | 5.8656 | 4.4684 | 4.7458 | 3.7289 | 0.7805 |
| 3.144 | 0.809 | Máx. | -3.6119 | 9.3288 | -5.7523 | 4.5508 | -0.4814 |
| | | Mín. | -8.9999 | 3.9667 | -10.0164 | 2.3376 | -1.4726 |
| | | Dif. | 5.3880 | 5.3621 | 4.2642 | 2.2132 | 0.9911 |
| 3.144 | 1.060 | Máx. | -3.2582 | 10.4620 | -5.2915 | 1.3461 | -0.4945 |
| | | Mín. | -8.0747 | 4.4634 | -9.0222 | 0.8623 | -1.5819 |
| | | Dif. | 4.8164 | 5.9985 | 3.7307 | 0.4838 | 1.0874 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 3.144 | 1.310 | Máx. | -2.8999 | 11.1519 | -4.8229 | -0.5465 | -0.4480 |
| | | Mín. | -7.1254 | 4.7765 | -8.0336 | -2.2673 | -1.5348 |
| | | Dif. | 4.2255 | 6.3754 | 3.2107 | 1.7207 | 1.0868 |
| 3.144 | 1.560 | Máx. | -2.5725 | 11.4480 | -4.3810 | -2.1189 | -0.3679 |
| | | Mín. | -6.2477 | 4.9225 | -7.1228 | -5.8240 | -1.3901 |
| | | Dif. | 3.6752 | 6.5255 | 2.7418 | 3.7052 | 1.0222 |
| 3.144 | 1.810 | Máx. | -2.2974 | 11.4259 | -3.9846 | -3.6734 | -0.2795 |
| | | Mín. | -5.4985 | 4.9288 | -6.3245 | -9.3337 | -1.2066 |
| | | Dif. | 3.2011 | 6.4971 | 2.3399 | 5.6603 | 0.9270 |
| 3.144 | 2.060 | Máx. | -2.0824 | 11.1632 | -3.6411 | -5.1730 | -0.2043 |
| | | Mín. | -4.8984 | 4.8255 | -5.6477 | -12.7109 | -1.0319 |
| | | Dif. | 2.8160 | 6.3377 | 2.0066 | 7.5379 | 0.8275 |
| 3.144 | 2.310 | Máx. | -1.9255 | 10.7264 | -3.3515 | -6.5925 | -0.1563 |
| | | Mín. | -4.4429 | 4.6386 | -5.0879 | -15.9062 | -0.8977 |
| | | Dif. | 2.5174 | 6.0878 | 1.7364 | 9.3137 | 0.7414 |
| 3.144 | 2.560 | Máx. | -1.8189 | 10.1659 | -3.1127 | -7.9162 | -0.1432 |
| | | Mín. | -4.1138 | 4.3898 | -4.6337 | -18.8906 | -0.8201 |
| | | Dif. | 2.2949 | 5.7761 | 1.5210 | 10.9745 | 0.6769 |
| 3.144 | 2.810 | Máx. | -1.7529 | 9.5183 | -2.9032 | -9.1346 | -0.1664 |
| | | Mín. | -3.8889 | 4.0975 | -4.2887 | -21.6487 | -0.8076 |
| | | Dif. | 2.1360 | 5.4208 | 1.3855 | 12.5141 | 0.6412 |
| 3.144 | 3.060 | Máx. | -1.7174 | 8.8091 | -2.6882 | -10.2426 | -0.2238 |
| | | Mín. | -3.7454 | 3.7736 | -4.0693 | -24.1725 | -0.8620 |
| | | Dif. | 2.0280 | 5.0354 | 1.3811 | 13.9299 | 0.6381 |
| 3.144 | 3.310 | Máx. | -1.7044 | 8.0544 | -2.5247 | -11.2375 | -0.3138 |
| | | Mín. | -3.6636 | 3.4272 | -3.9014 | -26.4585 | -0.9773 |
| | | Dif. | 1.9593 | 4.6273 | 1.3766 | 15.2210 | 0.6635 |
| 3.144 | 3.560 | Máx. | -1.7079 | 7.2629 | -2.4043 | -12.1180 | -0.4324 |
| | | Mín. | -3.6279 | 3.0636 | -3.7786 | -28.5050 | -1.1465 |
| | | Dif. | 1.9200 | 4.1994 | 1.3744 | 16.3870 | 0.7141 |
| 3.144 | 3.810 | Máx. | -1.7227 | 6.4391 | -2.3197 | -12.8833 | -0.5752 |
| | | Mín. | -3.6261 | 2.6860 | -3.6958 | -30.3105 | -1.3608 |
| | | Dif. | 1.9034 | 3.7531 | 1.3761 | 17.4272 | 0.7855 |
| 3.144 | 4.059 | Máx. | -1.7450 | 5.5838 | -2.2658 | -13.5324 | -0.7374 |
| | | Mín. | -3.6495 | 2.2959 | -3.6487 | -31.8724 | -1.6105 |
| | | Dif. | 1.9044 | 3.2879 | 1.3830 | 18.3400 | 0.8731 |
| 3.144 | 4.309 | Máx. | -1.7723 | 4.6955 | -2.2386 | -14.0641 | -0.9141 |
| | | Mín. | -3.6923 | 1.8934 | -3.6345 | -33.1866 | -1.8858 |
| | | Dif. | 1.9200 | 2.8021 | 1.3959 | 19.1226 | 0.9717 |
| 3.144 | 4.559 | Máx. | -1.8032 | 3.7708 | -2.2359 | -14.4760 | -1.1003 |
| | | Mín. | -3.7515 | 1.4780 | -3.6515 | -34.2467 | -2.1764 |
| | | Dif. | 1.9483 | 2.2928 | 1.4155 | 19.7708 | 1.0761 |
| 3.144 | 4.809 | Máx. | -1.8375 | 2.8053 | -2.2574 | -14.7649 | -1.2913 |
| | | Mín. | -3.8265 | 1.0486 | -3.6993 | -35.0436 | -2.4718 |
| | | Dif. | 1.9890 | 1.7568 | 1.4420 | 20.2786 | 1.1805 |
| 3.144 | 5.059 | Máx. | -1.8757 | 1.7944 | -2.3040 | -14.9266 | -1.4819 |
| | | Mín. | -3.9190 | 0.6041 | -3.7792 | -35.5650 | -2.7612 |
| | | Dif. | 2.0432 | 1.1903 | 1.4752 | 20.6384 | 1.2793 |
| 3.144 | 5.309 | Máx. | -1.9198 | 0.7507 | -2.3791 | -14.9556 | -1.6673 |
| | | Mín. | -4.0335 | 0.1270 | -3.8937 | -35.7960 | -3.0335 |
| | | Dif. | 2.1136 | 0.6237 | 1.5146 | 20.8404 | 1.3662 |
| 3.144 | 5.559 | Máx. | -1.9728 | -0.2074 | -2.4879 | -14.8455 | -1.8422 |
| | | Mín. | -4.1776 | -0.5040 | -4.0471 | -35.7183 | -3.2768 |
| | | Dif. | 2.2047 | 0.2966 | 1.5593 | 20.8728 | 1.4347 |
| 3.144 | 5.809 | Máx. | -2.0392 | -0.8130 | -2.6382 | -14.5889 | -2.0015 |
| | | Mín. | -4.3625 | -1.5545 | -4.2456 | -35.3105 | -3.4794 |
| | | Dif. | 2.3233 | 0.7415 | 1.6074 | 20.7216 | 1.4779 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 3.144 | 6.059 | Máx. | -2.1251 | -1.3151 | -2.8412 | -14.1779 | -2.1406 |
| | | Mín. | -4.6039 | -2.7682 | -4.4972 | -34.5488 | -3.6294 |
| | | Dif. | 2.4788 | 1.4531 | 1.6561 | 20.3708 | 1.4888 |
| 3.144 | 6.309 | Máx. | -2.2382 | -1.8218 | -3.1112 | -13.6049 | -2.2550 |
| | | Mín. | -4.9224 | -4.0201 | -4.8122 | -33.4075 | -3.7160 |
| | | Dif. | 2.6842 | 2.1984 | 1.7010 | 19.8026 | 1.4609 |
| 3.144 | 6.559 | Máx. | -2.3878 | -2.3222 | -3.4670 | -12.8631 | -2.3421 |
| | | Mín. | -5.3439 | -5.2920 | -5.2027 | -31.8608 | -3.7306 |
| | | Dif. | 2.9561 | 2.9698 | 1.7356 | 18.9977 | 1.3885 |
| 3.144 | 6.809 | Máx. | -2.5836 | -2.7972 | -3.9242 | -11.9487 | -2.4011 |
| | | Mín. | -5.8981 | -6.5520 | -5.6897 | -29.8857 | -3.6697 |
| | | Dif. | 3.3145 | 3.7548 | 1.7655 | 17.9369 | 1.2686 |
| 3.144 | 7.059 | Máx. | -2.8335 | -3.2237 | -4.3343 | -10.8632 | -2.4351 |
| | | Mín. | -6.6144 | -7.7461 | -6.4626 | -27.4669 | -3.5382 |
| | | Dif. | 3.7810 | 4.5224 | 2.1283 | 16.6037 | 1.1031 |
| 3.144 | 7.309 | Máx. | -3.1395 | -3.5723 | -4.8244 | -9.6166 | -2.2589 |
| | | Mín. | -7.5130 | -8.7983 | -7.4341 | -24.6054 | -3.5463 |
| | | Dif. | 4.3735 | 5.2259 | 2.6098 | 14.9887 | 1.2874 |
| 3.144 | 7.559 | Máx. | -3.4912 | -3.8069 | -5.3965 | -8.2324 | -2.0499 |
| | | Mín. | -8.5881 | -9.6082 | -8.6302 | -21.3308 | -3.5627 |
| | | Dif. | 5.0968 | 5.8013 | 3.2336 | 13.0983 | 1.5128 |
| 3.144 | 7.809 | Máx. | -3.8564 | -3.8912 | -6.0427 | -6.7515 | -1.8636 |
| | | Mín. | -9.7851 | -10.0594 | -10.0570 | -17.7169 | -3.5956 |
| | | Dif. | 5.9288 | 6.1682 | 4.0143 | 10.9654 | 1.7319 |
| 3.144 | 8.059 | Máx. | -4.1659 | -3.7982 | -6.7390 | -5.2340 | -1.7456 |
| | | Mín. | -10.9715 | -10.0412 | -11.6827 | -13.8954 | -3.6619 |
| | | Dif. | 6.8056 | 6.2430 | 4.9437 | 8.6614 | 1.9163 |
| 3.144 | 8.309 | Máx. | -4.2834 | -3.5172 | -7.4436 | -3.7548 | -1.7231 |
| | | Mín. | -11.8997 | -9.4748 | -13.4199 | -10.0558 | -3.7530 |
| | | Dif. | 7.6163 | 5.9575 | 5.9762 | 6.3010 | 2.0299 |
| 3.144 | 8.559 | Máx. | -3.9136 | -3.0432 | -8.1035 | -2.3879 | -1.7676 |
| | | Mín. | -12.1208 | -8.3029 | -15.1284 | -6.4258 | -3.8013 |
| | | Dif. | 8.2073 | 5.2597 | 7.0249 | 4.0379 | 2.0338 |
| 3.144 | 8.809 | Máx. | -2.3175 | -2.3230 | -8.6674 | -1.2074 | -1.7507 |
| | | Mín. | -10.6823 | -6.3604 | -16.6444 | -3.2218 | -3.6234 |
| | | Dif. | 8.3648 | 4.0374 | 7.9770 | 2.0144 | 1.8727 |
| 3.144 | 9.059 | Máx. | 3.6633 | -0.9434 | -9.0819 | -0.2508 | -1.3937 |
| | | Mín. | -6.3474 | -2.5783 | -17.7819 | -0.6466 | -2.7882 |
| | | Dif. | 10.0107 | 1.6350 | 8.7001 | 0.3958 | 1.3946 |
| 3.144 | 9.062 | Máx. | 3.6633 | 0.0056 | -9.0819 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -6.3474 | 0.0023 | -17.7819 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 10.0107 | 0.0033 | 8.7001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.394 | -2.942 | Máx. | -2.6923 | -0.0012 | -2.3750 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.8099 | -0.0025 | -4.4890 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.1176 | 0.0012 | 2.1140 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.394 | -2.941 | Máx. | -2.6923 | -0.1792 | -2.3750 | 0.0283 | 0.1749 |
| | | Mín. | -4.8099 | -0.4007 | -4.4890 | 0.0034 | -0.1448 |
| | | Dif. | 2.1176 | 0.2215 | 2.1140 | 0.0249 | 0.3197 |
| 3.394 | -2.691 | Máx. | -2.4692 | -0.5752 | -2.4657 | 0.3155 | 0.3006 |
| | | Mín. | -5.0633 | -1.2672 | -4.5657 | 0.1343 | -0.1488 |
| | | Dif. | 2.5941 | 0.6920 | 2.1000 | 0.1812 | 0.4494 |
| 3.394 | -2.441 | Máx. | -2.4363 | -0.9877 | -2.5967 | 0.8849 | 0.4663 |
| | | Mín. | -5.2809 | -2.1606 | -4.6707 | 0.4106 | -0.0695 |
| | | Dif. | 2.8445 | 1.1729 | 2.0740 | 0.4744 | 0.5358 |
| 3.394 | -2.191 | Máx. | -2.5270 | -1.3571 | -2.7724 | 1.7082 | 0.7115 |
| | | Mín. | -5.6177 | -2.9725 | -4.8038 | 0.7941 | 0.0525 |
| | | Dif. | 3.0907 | 1.6154 | 2.0314 | 0.9141 | 0.6590 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 3.394 | -1.941 | Máx. | -2.7195 | -1.6770 | -3.0105 | 2.7830 | 1.0383 |
| | | Mín. | -6.1362 | -3.6969 | -4.9799 | 1.2892 | 0.1970 |
| | | Dif. | 3.4166 | 2.0200 | 1.9694 | 1.4938 | 0.8413 |
| 3.394 | -1.691 | Máx. | -3.0125 | -1.9295 | -3.3342 | 4.1017 | 1.4031 |
| | | Mín. | -6.8745 | -4.2838 | -5.2206 | 1.8981 | 0.3679 |
| | | Dif. | 3.8620 | 2.3543 | 1.8864 | 2.2036 | 1.0352 |
| 3.394 | -1.441 | Máx. | -3.4098 | -2.0802 | -3.7234 | 5.6392 | 1.7595 |
| | | Mín. | -7.8562 | -4.6486 | -5.5872 | 2.6119 | 0.5439 |
| | | Dif. | 4.4464 | 2.5684 | 1.8637 | 3.0273 | 1.2156 |
| 3.394 | -1.191 | Máx. | -3.9063 | -2.0770 | -4.0433 | 7.3344 | 2.0455 |
| | | Mín. | -9.0759 | -4.6736 | -6.2370 | 3.4040 | 0.6895 |
| | | Dif. | 5.1696 | 2.5966 | 2.1937 | 3.9304 | 1.3560 |
| 3.394 | -0.941 | Máx. | -4.4739 | -1.8590 | -4.4236 | 9.0779 | 2.1784 |
| | | Mín. | -10.4744 | -4.2171 | -7.0250 | 4.2149 | 0.7635 |
| | | Dif. | 6.0005 | 2.3581 | 2.6014 | 4.8630 | 1.4149 |
| 3.394 | -0.691 | Máx. | -5.0515 | -1.3719 | -4.8354 | 10.6889 | 2.0596 |
| | | Mín. | -11.9166 | -3.1446 | -7.8978 | 4.9509 | 0.7332 |
| | | Dif. | 6.8652 | 1.7727 | 3.0624 | 5.7380 | 1.3263 |
| 3.394 | -0.441 | Máx. | -5.5466 | -0.5950 | -5.2254 | 11.9001 | 1.6213 |
| | | Mín. | -13.1891 | -1.3891 | -8.7372 | 5.4963 | 0.5710 |
| | | Dif. | 7.6425 | 0.7941 | 3.5118 | 6.4038 | 1.0503 |
| 3.394 | -0.191 | Máx. | -5.8590 | 1.0279 | -5.5097 | 12.4021 | 0.8678 |
| | | Mín. | -14.0463 | 0.3755 | -9.3583 | 5.7229 | 0.2810 |
| | | Dif. | 8.1873 | 0.6525 | 3.8486 | 6.6792 | 0.5868 |
| 3.394 | 0.059 | Máx. | -5.9269 | 3.7279 | -5.6020 | 11.9400 | -0.0312 |
| | | Mín. | -14.3118 | 1.5564 | -9.5636 | 5.5261 | -0.1352 |
| | | Dif. | 8.3850 | 2.1716 | 3.9617 | 6.4139 | 0.1040 |
| 3.394 | 0.309 | Máx. | -5.7527 | 6.4389 | -5.4686 | 10.4261 | -0.3981 |
| | | Mín. | -13.9507 | 2.7211 | -9.2686 | 4.8760 | -1.0542 |
| | | Dif. | 8.1980 | 3.7178 | 3.8001 | 5.5501 | 0.6561 |
| 3.394 | 0.559 | Máx. | -5.3558 | 8.8267 | -5.1588 | 7.9704 | -0.6781 |
| | | Mín. | -12.9906 | 3.7186 | -8.5818 | 3.8248 | -1.7653 |
| | | Dif. | 7.6348 | 5.1081 | 3.4230 | 4.1456 | 1.0872 |
| 3.394 | 0.809 | Máx. | -4.8170 | 10.6204 | -4.7492 | 4.8673 | -0.8239 |
| | | Mín. | -11.6336 | 4.4692 | -7.6823 | 2.4326 | -2.1909 |
| | | Dif. | 6.8166 | 6.1513 | 2.9331 | 2.4347 | 1.3670 |
| 3.394 | 1.060 | Máx. | -4.2226 | 11.7441 | -4.3142 | 1.3782 | -0.8467 |
| | | Mín. | -10.1181 | 4.9535 | -6.7486 | 0.8453 | -2.3207 |
| | | Dif. | 5.8955 | 6.7907 | 2.4344 | 0.5329 | 1.4740 |
| 3.394 | 1.310 | Máx. | -3.6489 | 12.2657 | -3.9045 | -0.6450 | -0.7814 |
| | | Mín. | -8.6541 | 5.1954 | -5.8972 | -2.4319 | -2.2223 |
| | | Dif. | 5.0052 | 7.0703 | 1.9927 | 1.7870 | 1.4408 |
| 3.394 | 1.560 | Máx. | -3.1463 | 12.3231 | -3.5342 | -2.2508 | -0.6669 |
| | | Mín. | -7.3736 | 5.2440 | -5.1864 | -6.0988 | -1.9914 |
| | | Dif. | 4.2273 | 7.0790 | 1.6522 | 3.8479 | 1.3244 |
| 3.394 | 1.810 | Máx. | -2.7368 | 12.0583 | -3.0793 | -3.8025 | -0.5392 |
| | | Mín. | -6.3296 | 5.1520 | -4.7501 | -9.6341 | -1.7124 |
| | | Dif. | 3.5929 | 6.9063 | 1.6708 | 5.8317 | 1.1732 |
| 3.394 | 2.060 | Máx. | -2.4220 | 11.5849 | -2.7217 | -5.2758 | -0.4243 |
| | | Mín. | -5.5215 | 4.9633 | -4.3884 | -12.9779 | -1.4480 |
| | | Dif. | 3.0996 | 6.6216 | 1.6667 | 7.7021 | 1.0237 |
| 3.394 | 2.310 | Máx. | -2.1921 | 10.9814 | -2.4437 | -6.6554 | -0.3386 |
| | | Mín. | -4.9215 | 4.7102 | -4.0927 | -16.1038 | -1.2333 |
| | | Dif. | 2.7295 | 6.2712 | 1.6490 | 9.4484 | 0.8947 |
| 3.394 | 2.560 | Máx. | -2.0325 | 10.2982 | -2.2294 | -7.9328 | -0.2904 |
| | | Mín. | -4.4930 | 4.4133 | -3.8538 | -19.0015 | -1.0877 |
| | | Dif. | 2.4605 | 5.8850 | 1.6244 | 11.0687 | 0.7973 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 3.394 | 2.810 | Máx. | -1.9277 | 9.5650 | -2.0655 | -9.1042 | -0.2823 |
| | | Mín. | -4.1992 | 4.0872 | -3.6635 | -21.6683 | -1.0182 |
| | | Dif. | 2.2714 | 5.4778 | 1.5980 | 12.5641 | 0.7359 |
| 3.394 | 3.060 | Máx. | -1.8645 | 8.7990 | -1.9414 | -10.1677 | -0.3133 |
| | | Mín. | -4.0082 | 3.7424 | -3.5148 | -24.1045 | -1.0238 |
| | | Dif. | 2.1437 | 5.0566 | 1.5734 | 13.9368 | 0.7104 |
| 3.394 | 3.310 | Máx. | -1.8326 | 8.0095 | -1.8489 | -11.1226 | -0.3803 |
| | | Mín. | -3.8940 | 3.3841 | -3.4021 | -26.3116 | -1.0985 |
| | | Dif. | 2.0614 | 4.6254 | 1.5532 | 15.1890 | 0.7182 |
| 3.394 | 3.560 | Máx. | -1.8230 | 7.1993 | -1.7814 | -11.9683 | -0.4788 |
| | | Mín. | -3.8365 | 3.0157 | -3.3208 | -28.2906 | -1.2337 |
| | | Dif. | 2.0135 | 4.1837 | 1.5394 | 16.3224 | 0.7549 |
| 3.394 | 3.810 | Máx. | -1.8291 | 6.3676 | -1.7339 | -12.7048 | -0.6037 |
| | | Mín. | -3.8204 | 2.6379 | -3.2671 | -30.0413 | -1.4192 |
| | | Dif. | 1.9913 | 3.7296 | 1.5333 | 17.3365 | 0.8155 |
| 3.394 | 4.059 | Máx. | -1.8458 | 5.5117 | -1.7025 | -13.3318 | -0.7496 |
| | | Mín. | -3.8350 | 2.2508 | -3.2384 | -31.5620 | -1.6440 |
| | | Dif. | 1.9891 | 3.2608 | 1.5359 | 18.2302 | 0.8945 |
| 3.394 | 4.309 | Máx. | -1.8702 | 4.6273 | -1.6845 | -13.8478 | -0.9110 |
| | | Mín. | -3.8730 | 1.8532 | -3.2326 | -32.8488 | -1.8970 |
| | | Dif. | 2.0028 | 2.7740 | 1.5481 | 19.0010 | 0.9860 |
| 3.394 | 4.559 | Máx. | -1.9004 | 3.7088 | -1.6783 | -14.2507 | -1.0825 |
| | | Mín. | -3.9306 | 1.4436 | -3.2487 | -33.8957 | -2.1666 |
| | | Dif. | 2.0303 | 2.2652 | 1.5704 | 19.6449 | 1.0840 |
| 3.394 | 4.809 | Máx. | -1.9359 | 2.7497 | -1.6832 | -14.5374 | -1.2585 |
| | | Mín. | -4.0068 | 1.0199 | -3.2864 | -34.6939 | -2.4408 |
| | | Dif. | 2.0709 | 1.7298 | 1.6032 | 20.1564 | 1.1823 |
| 3.394 | 5.059 | Máx. | -1.9777 | 1.7433 | -1.6996 | -14.7037 | -1.4333 |
| | | Mín. | -4.1036 | 0.5803 | -3.3465 | -35.2319 | -2.7074 |
| | | Dif. | 2.1259 | 1.1630 | 1.6469 | 20.5282 | 1.2741 |
| 3.394 | 5.309 | Máx. | -2.0281 | 0.7011 | -1.7290 | -14.7443 | -1.6011 |
| | | Mín. | -4.2262 | 0.1045 | -3.4305 | -35.4954 | -2.9534 |
| | | Dif. | 2.1981 | 0.5966 | 1.7014 | 20.7511 | 1.3523 |
| 3.394 | 5.559 | Máx. | -2.0909 | -0.2562 | -1.7747 | -14.6529 | -1.7559 |
| | | Mín. | -4.3835 | -0.5356 | -3.5413 | -35.4667 | -3.1653 |
| | | Dif. | 2.2926 | 0.2794 | 1.7665 | 20.8138 | 1.4094 |
| 3.394 | 5.809 | Máx. | -2.1721 | -0.8422 | -1.8415 | -14.4220 | -1.8918 |
| | | Mín. | -4.5893 | -1.6314 | -3.6832 | -35.1250 | -3.3288 |
| | | Dif. | 2.4172 | 0.7892 | 1.8416 | 20.7030 | 1.4371 |
| 3.394 | 6.059 | Máx. | -2.2800 | -1.3590 | -1.9366 | -14.0432 | -2.0026 |
| | | Mín. | -4.8633 | -2.8822 | -3.8620 | -34.4462 | -3.4291 |
| | | Dif. | 2.5833 | 1.5232 | 1.9254 | 20.4029 | 1.4265 |
| 3.394 | 6.309 | Máx. | -2.4254 | -1.8917 | -2.0703 | -13.5077 | -2.0832 |
| | | Mín. | -5.2324 | -4.1981 | -4.0858 | -33.4028 | -3.4519 |
| | | Dif. | 2.8070 | 2.3064 | 2.0156 | 19.8951 | 1.3687 |
| 3.394 | 6.559 | Máx. | -2.6225 | -2.4309 | -2.2570 | -12.8061 | -2.1293 |
| | | Mín. | -5.7326 | -5.5728 | -4.3651 | -31.9646 | -3.3845 |
| | | Dif. | 3.1101 | 3.1419 | 2.1082 | 19.1585 | 1.2552 |
| 3.394 | 6.809 | Máx. | -2.8875 | -2.9621 | -2.5168 | -11.9305 | -2.1396 |
| | | Mín. | -6.4094 | -6.9822 | -4.7134 | -30.0995 | -3.2188 |
| | | Dif. | 3.5219 | 4.0201 | 2.1966 | 18.1690 | 1.0792 |
| 3.394 | 7.059 | Máx. | -3.2372 | -3.4644 | -2.8772 | -10.8756 | -2.0013 |
| | | Mín. | -7.3160 | -8.3822 | -5.1471 | -27.7768 | -3.0712 |
| | | Dif. | 4.0788 | 4.9177 | 2.2699 | 16.9012 | 1.0699 |
| 3.394 | 7.309 | Máx. | -3.6842 | -3.9028 | -3.3735 | -9.6430 | -1.6780 |
| | | Mín. | -8.5054 | -9.6950 | -5.6845 | -24.9744 | -3.0043 |
| | | Dif. | 4.8212 | 5.7923 | 2.3110 | 15.3314 | 1.3263 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 3.394 | 7.559 | Máx. | -4.2275 | -4.2268 | -4.0452 | -8.2473 | -1.3158 |
| | | Mín. | -10.0110 | -10.7943 | -6.3413 | -21.6933 | -2.9301 |
| | | Dif. | 5.7835 | 6.5674 | 2.2961 | 13.4460 | 1.6143 |
| 3.394 | 7.809 | Máx. | -4.8368 | -4.3740 | -4.9281 | -6.7251 | -0.9718 |
| | | Mín. | -11.8088 | -11.4982 | -7.1227 | -17.9833 | -2.8861 |
| | | Dif. | 6.9720 | 7.1242 | 2.1946 | 11.2582 | 1.9143 |
| 3.394 | 8.059 | Máx. | -5.4302 | -4.2828 | -5.5678 | -5.1435 | -0.7242 |
| | | Mín. | -13.7628 | -11.5903 | -8.4712 | -13.9766 | -2.9109 |
| | | Dif. | 8.3325 | 7.3075 | 2.9034 | 8.8331 | 2.1867 |
| 3.394 | 8.309 | Máx. | -5.8421 | -3.9168 | -6.2120 | -3.5969 | -0.6439 |
| | | Mín. | -15.5657 | -10.8834 | -10.0168 | -9.9187 | -3.0165 |
| | | Dif. | 9.7237 | 6.9666 | 3.8048 | 6.3218 | 2.3726 |
| 3.394 | 8.559 | Máx. | -5.7574 | -3.2819 | -6.8079 | -2.2038 | -0.7340 |
| | | Mín. | -16.6980 | -9.2971 | -11.5604 | -6.1317 | -3.1399 |
| | | Dif. | 10.9405 | 6.0152 | 4.7525 | 3.9279 | 2.4059 |
| 3.394 | 8.809 | Máx. | -4.5013 | -2.3873 | -7.2843 | -1.0631 | -0.8629 |
| | | Mín. | -16.3284 | -6.8066 | -12.8762 | -2.9312 | -3.0799 |
| | | Dif. | 11.8272 | 4.4193 | 5.5919 | 1.8681 | 2.2171 |
| 3.394 | 9.059 | Máx. | -0.2814 | -0.9358 | -7.6098 | -0.2023 | -0.7673 |
| | | Mín. | -12.8471 | -2.6625 | -13.8075 | -0.5312 | -2.4130 |
| | | Dif. | 12.5657 | 1.7267 | 6.1977 | 0.3289 | 1.6457 |
| 3.394 | 9.062 | Máx. | -0.2814 | 0.0055 | -7.6098 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -12.8471 | 0.0023 | -13.8075 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 12.5657 | 0.0032 | 6.1977 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.644 | -2.942 | Máx. | -2.8506 | -0.0012 | -1.2577 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.0995 | -0.0024 | -3.5688 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.2489 | 0.0012 | 2.3112 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.644 | -2.941 | Máx. | -2.8506 | -0.1600 | -1.2577 | -0.0080 | 0.2096 |
| | | Mín. | -5.0995 | -0.3583 | -3.5688 | -0.0307 | -0.1080 |
| | | Dif. | 2.2489 | 0.1984 | 2.3112 | 0.0227 | 0.3176 |
| 3.644 | -2.691 | Máx. | -2.7014 | -0.5464 | -1.2679 | 0.1397 | 0.3532 |
| | | Mín. | -5.4526 | -1.2167 | -3.5949 | 0.0607 | -0.0972 |
| | | Dif. | 2.7513 | 0.6703 | 2.3270 | 0.0791 | 0.4504 |
| 3.644 | -2.441 | Máx. | -2.6996 | -0.9940 | -1.2849 | 0.5842 | 0.5380 |
| | | Mín. | -5.7138 | -2.2155 | -3.6238 | 0.2820 | -0.0069 |
| | | Dif. | 3.0143 | 1.2215 | 2.3389 | 0.3022 | 0.5449 |
| 3.644 | -2.191 | Máx. | -2.8136 | -1.4274 | -1.3140 | 1.2969 | 0.8337 |
| | | Mín. | -6.0928 | -3.2004 | -3.6507 | 0.6095 | 0.1142 |
| | | Dif. | 3.2792 | 1.7731 | 2.3367 | 0.6874 | 0.7195 |
| 3.644 | -1.941 | Máx. | -3.0375 | -1.8499 | -1.3760 | 2.2875 | 1.2177 |
| | | Mín. | -6.6782 | -4.1557 | -3.6951 | 1.0557 | 0.2865 |
| | | Dif. | 3.6407 | 2.3058 | 2.3191 | 1.2318 | 0.9312 |
| 3.644 | -1.691 | Máx. | -3.3887 | -2.2370 | -1.5017 | 3.5712 | 1.6657 |
| | | Mín. | -7.5447 | -5.0514 | -3.7878 | 1.6360 | 0.4984 |
| | | Dif. | 4.1560 | 2.8145 | 2.2862 | 1.9352 | 1.1673 |
| 3.644 | -1.441 | Máx. | -3.8937 | -2.5504 | -1.7238 | 5.1529 | 2.1279 |
| | | Mín. | -8.7636 | -5.7961 | -3.9585 | 2.3577 | 0.7270 |
| | | Dif. | 4.8699 | 3.2457 | 2.2348 | 2.7952 | 1.4009 |
| 3.644 | -1.191 | Máx. | -4.5694 | -2.7230 | -2.0714 | 7.0041 | 2.5298 |
| | | Mín. | -10.3800 | -6.2341 | -4.2322 | 3.2106 | 0.9313 |
| | | Dif. | 5.8107 | 3.5111 | 2.1608 | 3.7936 | 1.5985 |
| 3.644 | -0.941 | Máx. | -5.4031 | -2.6555 | -2.5684 | 9.0357 | 2.7696 |
| | | Mín. | -12.3772 | -6.1423 | -4.6233 | 4.1539 | 1.0516 |
| | | Dif. | 6.9741 | 3.4868 | 2.0549 | 4.8818 | 1.7179 |
| 3.644 | -0.691 | Máx. | -6.3288 | -2.2315 | -3.2066 | 11.0688 | 2.6986 |
| | | Mín. | -14.6219 | -5.2456 | -5.1292 | 5.0891 | 1.0382 |
| | | Dif. | 8.2930 | 3.0140 | 1.9226 | 5.9796 | 1.6603 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 3.644 | -0.441 | Máx. | -7.2039 | -1.3555 | -3.8935 | 12.7937 | 2.1846 |
| | | Mín. | -16.8040 | -3.2947 | -5.7044 | 5.8495 | 0.8351 |
| | | Dif. | 9.6002 | 1.9392 | 1.8109 | 6.9442 | 1.3496 |
| 3.644 | -0.191 | Máx. | -7.8157 | -0.0300 | -4.2262 | 13.7292 | 1.1816 |
| | | Mín. | -18.4308 | -0.2420 | -6.4275 | 6.2500 | 0.4264 |
| | | Dif. | 10.6151 | 0.2120 | 2.2013 | 7.4791 | 0.7552 |
| 3.644 | 0.059 | Máx. | -7.9701 | 3.6033 | -4.3481 | 13.4180 | -0.0607 |
| | | Mín. | -18.9961 | 1.5220 | -6.6955 | 6.1033 | -0.2071 |
| | | Dif. | 11.0260 | 2.0813 | 2.3475 | 7.3147 | 0.1465 |
| 3.644 | 0.309 | Máx. | -7.6483 | 7.3990 | -4.1860 | 11.7060 | -0.5909 |
| | | Mín. | -18.3415 | 3.1362 | -6.3338 | 5.3607 | -1.4689 |
| | | Dif. | 10.6933 | 4.2628 | 2.1478 | 6.3453 | 0.8780 |
| 3.644 | 0.559 | Máx. | -6.9266 | 10.5554 | -3.8093 | 8.8243 | -0.9646 |
| | | Mín. | -16.5996 | 4.4190 | -5.6453 | 4.1318 | -2.3871 |
| | | Dif. | 9.6730 | 6.1364 | 1.8360 | 4.6924 | 1.4224 |
| 3.644 | 0.809 | Máx. | -6.0126 | 12.6308 | -3.1011 | 5.2231 | -1.1408 |
| | | Mín. | -14.2872 | 5.2655 | -5.0844 | 2.5622 | -2.8746 |
| | | Dif. | 8.2746 | 7.3654 | 1.9834 | 2.6609 | 1.7338 |
| 3.644 | 1.060 | Máx. | -5.0803 | 13.6267 | -2.4733 | 1.3367 | -1.1485 |
| | | Mín. | -11.9178 | 5.6948 | -4.5484 | 0.8105 | -2.9496 |
| | | Dif. | 6.8376 | 7.9319 | 2.0752 | 0.5262 | 1.8010 |
| 3.644 | 1.310 | Máx. | -4.2480 | 13.8038 | -1.9992 | -0.7908 | -1.0430 |
| | | Mín. | -9.8256 | 5.8004 | -4.1013 | -2.7205 | -2.7446 |
| | | Dif. | 5.5776 | 8.0033 | 2.1022 | 1.9296 | 1.7017 |
| 3.644 | 1.560 | Máx. | -3.5662 | 13.4679 | -1.6730 | -2.4335 | -0.8827 |
| | | Mín. | -8.1350 | 5.6923 | -3.7527 | -6.5091 | -2.4024 |
| | | Dif. | 4.5688 | 7.7755 | 2.0797 | 4.0756 | 1.5197 |
| 3.644 | 1.810 | Máx. | -3.0389 | 12.8523 | -1.4599 | -3.9825 | -0.7131 |
| | | Mín. | -6.8406 | 5.4578 | -3.4923 | -10.0572 | -2.0291 |
| | | Dif. | 3.8017 | 7.3944 | 2.0323 | 6.0747 | 1.3161 |
| 3.644 | 2.060 | Máx. | -2.6479 | 12.1009 | -1.3226 | -5.4253 | -0.5631 |
| | | Mín. | -5.8838 | 5.1543 | -3.2993 | -13.3476 | -1.6881 |
| | | Dif. | 3.2360 | 6.9465 | 1.9768 | 7.9223 | 1.1250 |
| 3.644 | 2.310 | Máx. | -2.3679 | 11.2915 | -1.2362 | -6.7589 | -0.4488 |
| | | Mín. | -5.1961 | 4.8153 | -3.1526 | -16.3848 | -1.4147 |
| | | Dif. | 2.8282 | 6.4762 | 1.9164 | 9.6259 | 0.9659 |
| 3.644 | 2.560 | Máx. | -2.1738 | 10.4625 | -1.1824 | -7.9842 | -0.3772 |
| | | Mín. | -4.7144 | 4.4585 | -3.0399 | -19.1795 | -1.2245 |
| | | Dif. | 2.5406 | 6.0040 | 1.8575 | 11.1953 | 0.8473 |
| 3.644 | 2.810 | Máx. | -2.0463 | 9.6301 | -1.1494 | -9.1030 | -0.3498 |
| | | Mín. | -4.3878 | 4.0910 | -2.9531 | -21.7418 | -1.1210 |
| | | Dif. | 2.3415 | 5.5391 | 1.8037 | 12.6389 | 0.7712 |
| 3.644 | 3.060 | Máx. | -1.9682 | 8.7994 | -1.1292 | -10.1172 | -0.3645 |
| | | Mín. | -4.1762 | 3.7201 | -2.8870 | -24.0802 | -1.1003 |
| | | Dif. | 2.2080 | 5.0793 | 1.7577 | 13.9629 | 0.7357 |
| 3.644 | 3.310 | Máx. | -1.9259 | 7.9704 | -1.1170 | -11.0283 | -0.4175 |
| | | Mín. | -4.0488 | 3.3468 | -2.8383 | -26.2002 | -1.1545 |
| | | Dif. | 2.1230 | 4.6236 | 1.7213 | 15.1719 | 0.7370 |
| 3.644 | 3.560 | Máx. | -1.9092 | 7.1383 | -1.1093 | -11.8372 | -0.5037 |
| | | Mín. | -3.9830 | 2.9712 | -2.8048 | -28.1052 | -1.2735 |
| | | Dif. | 2.0738 | 4.1671 | 1.6955 | 16.2680 | 0.7698 |
| 3.644 | 3.810 | Máx. | -1.9103 | 6.2969 | -1.1036 | -12.5439 | -0.6175 |
| | | Mín. | -3.9617 | 2.5919 | -2.7849 | -29.7964 | -1.4460 |
| | | Dif. | 2.0513 | 3.7049 | 1.6813 | 17.2525 | 0.8285 |
| 3.644 | 4.059 | Máx. | -1.9240 | 5.4396 | -1.0980 | -13.1474 | -0.7534 |
| | | Mín. | -3.9731 | 2.2069 | -2.7775 | -31.2725 | -1.6604 |
| | | Dif. | 2.0491 | 3.2327 | 1.6795 | 18.1251 | 0.9070 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 3.644 | 4.309 | Máx. | -1.9467 | 4.5589 | -1.0913 | -13.6470 | -0.9054 |
| | | Mín. | -4.0094 | 1.8136 | -2.7819 | -32.5298 | -1.9046 |
| | | Dif. | 2.0627 | 2.7453 | 1.6906 | 18.8828 | 0.9992 |
| 3.644 | 4.559 | Máx. | -1.9762 | 3.6469 | -1.0823 | -14.0408 | -1.0677 |
| | | Mín. | -4.0662 | 1.4094 | -2.7976 | -33.5627 | -2.1664 |
| | | Dif. | 2.0900 | 2.2375 | 1.7153 | 19.5219 | 1.0987 |
| 3.644 | 4.809 | Máx. | -2.0123 | 2.6948 | -1.0702 | -14.3258 | -1.2344 |
| | | Mín. | -4.1423 | 0.9912 | -2.8244 | -34.3630 | -2.4332 |
| | | Dif. | 2.1300 | 1.7036 | 1.7541 | 20.0372 | 1.1987 |
| 3.644 | 5.059 | Máx. | -2.0557 | 1.6936 | -1.0546 | -14.4980 | -1.3995 |
| | | Mín. | -4.2396 | 0.5559 | -2.8623 | -34.9198 | -2.6918 |
| | | Dif. | 2.1839 | 1.1377 | 1.8077 | 20.4219 | 1.2924 |
| 3.644 | 5.309 | Máx. | -2.1089 | 0.6537 | -1.0353 | -14.5523 | -1.5566 |
| | | Mín. | -4.3635 | 0.0808 | -2.9119 | -35.2198 | -2.9286 |
| | | Dif. | 2.2545 | 0.5729 | 1.8766 | 20.6675 | 1.3720 |
| 3.644 | 5.559 | Máx. | -2.1764 | -0.3014 | -1.0128 | -14.4827 | -1.6993 |
| | | Mín. | -4.5234 | -0.5703 | -2.9743 | -35.2464 | -3.1288 |
| | | Dif. | 2.3469 | 0.2689 | 1.9615 | 20.7637 | 1.4295 |
| 3.644 | 5.809 | Máx. | -2.2648 | -0.8751 | -0.9881 | -14.2819 | -1.8208 |
| | | Mín. | -4.7339 | -1.7066 | -3.0511 | -34.9801 | -3.2765 |
| | | Dif. | 2.4690 | 0.8315 | 2.0630 | 20.6982 | 1.4557 |
| 3.644 | 6.059 | Máx. | -2.3838 | -1.4097 | -0.9637 | -13.9413 | -1.9142 |
| | | Mín. | -5.0164 | -2.9969 | -3.1451 | -34.3974 | -3.3549 |
| | | Dif. | 2.6327 | 1.5872 | 2.1815 | 20.4560 | 1.4407 |
| 3.644 | 6.309 | Máx. | -2.5465 | -1.9740 | -0.9436 | -13.4510 | -1.9729 |
| | | Mín. | -5.4015 | -4.3835 | -3.2608 | -33.4704 | -3.3465 |
| | | Dif. | 2.8549 | 2.4094 | 2.3172 | 20.0194 | 1.3735 |
| 3.644 | 6.559 | Máx. | -2.7711 | -2.5623 | -0.9354 | -12.7995 | -1.9913 |
| | | Mín. | -5.9318 | -5.8727 | -3.4051 | -32.1660 | -3.2341 |
| | | Dif. | 3.1607 | 3.3104 | 2.4697 | 19.3665 | 1.2428 |
| 3.644 | 6.809 | Máx. | -3.0808 | -3.1692 | -0.9520 | -11.9742 | -1.9658 |
| | | Mín. | -6.6662 | -7.4595 | -3.5888 | -30.4445 | -3.0033 |
| | | Dif. | 3.5855 | 4.2903 | 2.6368 | 18.4703 | 1.0375 |
| 3.644 | 7.059 | Máx. | -3.5040 | -3.7784 | -1.0129 | -10.9622 | -1.7829 |
| | | Mín. | -7.6838 | -9.1225 | -3.8282 | -28.2597 | -2.7606 |
| | | Dif. | 4.1798 | 5.3441 | 2.8153 | 17.2975 | 0.9777 |
| 3.644 | 7.309 | Máx. | -4.0713 | -4.3556 | -1.1500 | -9.7533 | -1.3524 |
| | | Mín. | -9.0834 | -10.8019 | -4.1481 | -25.5614 | -2.6121 |
| | | Dif. | 5.0122 | 6.4463 | 2.9981 | 15.8081 | 1.2597 |
| 3.644 | 7.559 | Máx. | -4.8058 | -4.8384 | -1.4215 | -8.3466 | -0.8448 |
| | | Mín. | -10.9729 | -12.3647 | -4.5825 | -22.3074 | -2.4426 |
| | | Dif. | 6.1671 | 7.5262 | 3.1610 | 13.9609 | 1.5978 |
| 3.644 | 7.809 | Máx. | -5.7015 | -5.1279 | -1.8973 | -6.7647 | -0.3242 |
| | | Mín. | -13.4264 | -13.5591 | -5.1570 | -18.4952 | -2.3030 |
| | | Dif. | 7.7250 | 8.4311 | 3.2597 | 11.7305 | 1.9788 |
| 3.644 | 8.059 | Máx. | -6.6810 | -5.0947 | -2.6391 | -5.0751 | 0.0965 |
| | | Mín. | -16.3858 | -13.9904 | -5.8715 | -14.2249 | -2.2611 |
| | | Dif. | 9.7048 | 8.8957 | 3.2324 | 9.1498 | 2.3576 |
| 3.644 | 8.309 | Máx. | -7.5333 | -4.6239 | -3.6365 | -3.3997 | 0.2757 |
| | | Mín. | -19.4969 | -13.2016 | -6.6704 | -9.7969 | -2.3699 |
| | | Dif. | 11.9636 | 8.5777 | 3.0339 | 6.3972 | 2.6455 |
| 3.644 | 8.559 | Máx. | -7.8395 | -3.7071 | -4.7132 | -1.9370 | 0.1394 |
| | | Mín. | -21.9654 | -10.9480 | -7.4090 | -5.7064 | -2.5869 |
| | | Dif. | 14.1260 | 7.2409 | 2.6958 | 3.7694 | 2.7263 |
| 3.644 | 8.809 | Máx. | -6.8692 | -2.4910 | -5.4557 | -0.8471 | -0.1606 |
| | | Mín. | -22.6716 | -7.4907 | -8.0110 | -2.4851 | -2.6686 |
| | | Dif. | 15.8025 | 4.9997 | 2.5553 | 1.6379 | 2.5080 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 3.644 | 9.059 | Máx. | -3.1461 | -0.9168 | -5.6454 | -0.1298 | -0.2990 |
| | | Mín. | -20.5075 | -2.7631 | -8.6044 | -0.3613 | -2.1478 |
| | | Dif. | 17.3614 | 1.8463 | 2.9590 | 0.2315 | 1.8488 |
| 3.644 | 9.062 | Máx. | -3.1461 | 0.0053 | -5.6454 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -20.5075 | 0.0022 | -8.6044 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 17.3614 | 0.0032 | 2.9590 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.894 | -2.942 | Máx. | -3.0259 | -0.0011 | -0.0859 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.4386 | -0.0023 | -2.5568 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.4127 | 0.0012 | 2.4709 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3.894 | -2.941 | Máx. | -3.0259 | -0.1439 | -0.0859 | -0.0283 | 0.1851 |
| | | Mín. | -5.4386 | -0.3166 | -2.5568 | -0.0832 | -0.1081 |
| | | Dif. | 2.4127 | 0.1727 | 2.4709 | 0.0549 | 0.2932 |
| 3.894 | -2.691 | Máx. | -2.8898 | -0.5198 | -0.0136 | 0.0046 | 0.3196 |
| | | Mín. | -5.7368 | -1.1630 | -2.5352 | -0.0586 | -0.1011 |
| | | Dif. | 2.8471 | 0.6431 | 2.5216 | 0.0632 | 0.4206 |
| 3.894 | -2.441 | Máx. | -2.8913 | -0.9888 | 0.0886 | 0.2696 | 0.4981 |
| | | Mín. | -5.9733 | -2.2534 | -2.4899 | 0.1491 | -0.0227 |
| | | Dif. | 3.0820 | 1.2646 | 2.5785 | 0.1205 | 0.5208 |
| 3.894 | -2.191 | Máx. | -2.9972 | -1.4732 | 0.2267 | 0.8440 | 0.7899 |
| | | Mín. | -6.3241 | -3.4022 | -2.3940 | 0.4099 | 0.0978 |
| | | Dif. | 3.3269 | 1.9290 | 2.6207 | 0.4341 | 0.6921 |
| 3.894 | -1.941 | Máx. | -3.2060 | -2.0004 | 0.3727 | 1.7129 | 1.2011 |
| | | Mín. | -6.8804 | -4.6164 | -2.2816 | 0.7857 | 0.2822 |
| | | Dif. | 3.6744 | 2.6160 | 2.6543 | 0.9272 | 0.9188 |
| 3.894 | -1.691 | Máx. | -3.5659 | -2.5704 | 0.4913 | 2.9204 | 1.7086 |
| | | Mín. | -7.7704 | -5.8807 | -2.1940 | 1.3152 | 0.5269 |
| | | Dif. | 4.2045 | 3.3104 | 2.6854 | 1.6052 | 1.1816 |
| 3.894 | -1.441 | Máx. | -4.1370 | -3.1133 | 0.5477 | 4.5088 | 2.2648 |
| | | Mín. | -9.1315 | -7.1404 | -2.1636 | 2.0268 | 0.8062 |
| | | Dif. | 4.9945 | 4.0270 | 2.7113 | 2.4821 | 1.4586 |
| 3.894 | -1.191 | Máx. | -4.9721 | -3.5633 | 0.5016 | 6.4957 | 2.7914 |
| | | Mín. | -11.0899 | -8.2126 | -2.2216 | 2.9319 | 1.0788 |
| | | Dif. | 6.1178 | 4.6493 | 2.7231 | 3.5638 | 1.7126 |
| 3.894 | -0.941 | Máx. | -6.1021 | -3.7888 | 0.2982 | 8.8466 | 3.1819 |
| | | Mín. | -13.7362 | -8.8092 | -2.4164 | 4.0145 | 1.2685 |
| | | Dif. | 7.6340 | 5.0204 | 2.7146 | 4.8321 | 1.9134 |
| 3.894 | -0.691 | Máx. | -7.5020 | -3.5897 | -0.1149 | 11.4152 | 3.2403 |
| | | Mín. | -17.0494 | -8.4753 | -2.7732 | 5.2053 | 1.3097 |
| | | Dif. | 9.5473 | 4.8856 | 2.6582 | 6.2099 | 1.9306 |
| 3.894 | -0.441 | Máx. | -9.0180 | -2.7146 | -0.7275 | 13.8750 | 2.7377 |
| | | Mín. | -20.7333 | -6.6022 | -3.2790 | 6.2993 | 1.1041 |
| | | Dif. | 11.7153 | 3.8875 | 2.5515 | 7.5757 | 1.6337 |
| 3.894 | -0.191 | Máx. | -10.2760 | -0.9860 | -1.3801 | 15.5287 | 1.5004 |
| | | Mín. | -23.9775 | -2.6822 | -3.8064 | 6.9977 | 0.5808 |
| | | Dif. | 13.7015 | 1.6962 | 2.4262 | 8.5309 | 0.9196 |
| 3.894 | 0.059 | Máx. | -10.7050 | 3.1206 | -1.6674 | 15.4610 | -0.1291 |
| | | Mín. | -25.4038 | 1.2958 | -4.0517 | 6.9342 | -0.3747 |
| | | Dif. | 14.6988 | 1.8248 | 2.3844 | 8.5268 | 0.2456 |
| 3.894 | 0.309 | Máx. | -10.0334 | 8.8583 | -1.2198 | 13.3480 | -0.8212 |
| | | Mín. | -24.0420 | 3.7704 | -3.7434 | 6.0063 | -1.9744 |
| | | Dif. | 14.0086 | 5.0879 | 2.5236 | 7.3417 | 1.1532 |
| 3.894 | 0.559 | Máx. | -8.7055 | 13.2551 | -0.6431 | 9.7990 | -1.2414 |
| | | Mín. | -20.8298 | 5.5120 | -3.3070 | 4.4977 | -2.9923 |
| | | Dif. | 12.1243 | 7.7431 | 2.6640 | 5.3013 | 1.7509 |
| 3.894 | 0.809 | Máx. | -7.1475 | 15.6251 | -0.0833 | 5.4988 | -1.4081 |
| | | Mín. | -16.8147 | 6.4557 | -2.8316 | 2.6773 | -3.4356 |
| | | Dif. | 9.6671 | 9.1694 | 2.7484 | 2.8215 | 2.0275 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 3.894 | 1.060 | Máx. | -5.7361 | 16.1994 | 0.2626 | 1.1203 | -1.3617 |
| | | Mín. | -13.2110 | 6.7240 | -2.4717 | 0.7143 | -3.3653 |
| | | Dif. | 7.4749 | 9.4754 | 2.7343 | 0.4060 | 2.0035 |
| 3.894 | 1.310 | Máx. | -4.6143 | 15.7249 | 0.3919 | -1.0031 | -1.1936 |
| | | Mín. | -10.4219 | 6.5788 | -2.2569 | -3.1952 | -3.0084 |
| | | Dif. | 5.8076 | 9.1460 | 2.6488 | 2.1921 | 1.8148 |
| 3.894 | 1.560 | Máx. | -3.7768 | 14.7923 | 0.3753 | -2.6771 | -0.9826 |
| | | Mín. | -8.3943 | 6.2336 | -2.1525 | -7.0666 | -2.5496 |
| | | Dif. | 4.6175 | 8.5586 | 2.5279 | 4.3895 | 1.5669 |
| 3.894 | 1.810 | Máx. | -3.1700 | 13.7186 | 0.2806 | -4.2099 | -0.7779 |
| | | Mín. | -6.9563 | 5.8110 | -2.1157 | -10.5850 | -2.0985 |
| | | Dif. | 3.7863 | 7.9077 | 2.3963 | 6.3751 | 1.3206 |
| 3.894 | 2.060 | Máx. | -2.7380 | 12.6407 | 0.1546 | -5.6100 | -0.6055 |
| | | Mín. | -5.9478 | 5.3693 | -2.1201 | -13.7876 | -1.7117 |
| | | Dif. | 3.2098 | 7.2714 | 2.2747 | 8.1776 | 1.1063 |
| 3.894 | 2.310 | Máx. | -2.4389 | 11.6061 | 0.0256 | -6.8887 | -0.4771 |
| | | Mín. | -5.2475 | 4.9330 | -2.1435 | -16.7119 | -1.4138 |
| | | Dif. | 2.8086 | 6.6731 | 2.1691 | 9.8232 | 0.9367 |
| 3.894 | 2.560 | Máx. | -2.2371 | 10.6247 | -0.0950 | -8.0557 | -0.3966 |
| | | Mín. | -4.7689 | 4.5099 | -2.1700 | -19.3876 | -1.2119 |
| | | Dif. | 2.5318 | 6.1148 | 2.0750 | 11.3319 | 0.8154 |
| 3.894 | 2.810 | Máx. | -2.1061 | 9.6915 | -0.2008 | -9.1179 | -0.3630 |
| | | Mín. | -4.4502 | 4.0988 | -2.1949 | -21.8355 | -1.1042 |
| | | Dif. | 2.3441 | 5.5927 | 1.9941 | 12.7176 | 0.7411 |
| 3.894 | 3.060 | Máx. | -2.0263 | 8.7962 | -0.2895 | -10.0801 | -0.3732 |
| | | Mín. | -4.2470 | 3.7003 | -2.2168 | -24.0694 | -1.0833 |
| | | Dif. | 2.2207 | 5.0959 | 1.9273 | 13.9893 | 0.7101 |
| 3.894 | 3.310 | Máx. | -1.9830 | 7.9282 | -0.3606 | -10.9454 | -0.4222 |
| | | Mín. | -4.1271 | 3.3112 | -2.2356 | -26.0981 | -1.1395 |
| | | Dif. | 2.1440 | 4.6171 | 1.8751 | 15.1528 | 0.7173 |
| 3.894 | 3.560 | Máx. | -1.9656 | 7.0745 | -0.4145 | -11.7154 | -0.5048 |
| | | Mín. | -4.0671 | 2.9280 | -2.2524 | -27.9264 | -1.2618 |
| | | Dif. | 2.1014 | 4.1466 | 1.8379 | 16.2110 | 0.7570 |
| 3.894 | 3.810 | Máx. | -1.9663 | 6.2238 | -0.4520 | -12.3907 | -0.6153 |
| | | Mín. | -4.0501 | 2.5467 | -2.2680 | -29.5558 | -1.4386 |
| | | Dif. | 2.0838 | 3.6771 | 1.8161 | 17.1651 | 0.8232 |
| 3.894 | 4.059 | Máx. | -1.9796 | 5.3655 | -0.4733 | -12.9709 | -0.7479 |
| | | Mín. | -4.0645 | 2.1634 | -2.2832 | -30.9854 | -1.6578 |
| | | Dif. | 2.0849 | 3.2021 | 1.8100 | 18.0145 | 0.9099 |
| 3.894 | 4.309 | Máx. | -2.0019 | 4.4892 | -0.4786 | -13.4542 | -0.8967 |
| | | Mín. | -4.1025 | 1.7743 | -2.2985 | -32.2121 | -1.9075 |
| | | Dif. | 2.1006 | 2.7150 | 1.8200 | 18.7579 | 1.0108 |
| 3.894 | 4.559 | Máx. | -2.0312 | 3.5844 | -0.4674 | -13.8387 | -1.0559 |
| | | Mín. | -4.1596 | 1.3753 | -2.3141 | -33.2302 | -2.1755 |
| | | Dif. | 2.1283 | 2.2091 | 1.8467 | 19.3915 | 1.1196 |
| 3.894 | 4.809 | Máx. | -2.0669 | 2.6404 | -0.4389 | -14.1221 | -1.2196 |
| | | Mín. | -4.2344 | 0.9626 | -2.3298 | -34.0320 | -2.4493 |
| | | Dif. | 2.1675 | 1.6778 | 1.8909 | 19.9099 | 1.2297 |
| 3.894 | 5.059 | Máx. | -2.1100 | 1.6458 | -0.3918 | -14.3005 | -1.3816 |
| | | Mín. | -4.3287 | 0.5318 | -2.3451 | -34.6077 | -2.7159 |
| | | Dif. | 2.2188 | 1.1140 | 1.9533 | 20.3072 | 1.3342 |
| 3.894 | 5.309 | Máx. | -2.1627 | 0.6100 | -0.3240 | -14.3694 | -1.5357 |
| | | Mín. | -4.4474 | 0.0574 | -2.3592 | -34.9450 | -2.9614 |
| | | Dif. | 2.2847 | 0.5526 | 2.0352 | 20.5756 | 1.4257 |
| 3.894 | 5.559 | Máx. | -2.2294 | -0.3408 | -0.2331 | -14.3230 | -1.6752 |
| | | Mín. | -4.5993 | -0.6044 | -2.3712 | -35.0288 | -3.1711 |
| | | Dif. | 2.3699 | 0.2635 | 2.1380 | 20.7058 | 1.4960 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 3.894 | 5.809 | Máx. | -2.3168 | -0.9069 | -0.1163 | -14.1545 | -1.7929 |
| | | Mín. | -4.7982 | -1.7729 | -2.3798 | -34.8412 | -3.3288 |
| | | Dif. | 2.4814 | 0.8660 | 2.2635 | 20.6867 | 1.5358 |
| 3.894 | 6.059 | Máx. | -2.4348 | -1.4591 | 0.0298 | -13.8555 | -1.8816 |
| | | Mín. | -5.0648 | -3.0986 | -2.3840 | -34.3606 | -3.4166 |
| | | Dif. | 2.6300 | 1.6395 | 2.4137 | 20.5050 | 1.5350 |
| 3.894 | 6.309 | Máx. | -2.5974 | -2.0558 | 0.2081 | -13.4159 | -1.9336 |
| | | Mín. | -5.4290 | -4.5499 | -2.3834 | -33.5604 | -3.4153 |
| | | Dif. | 2.8316 | 2.4941 | 2.5914 | 20.1445 | 1.4817 |
| 3.894 | 6.559 | Máx. | -2.8249 | -2.6976 | 0.4206 | -12.8227 | -1.9417 |
| | | Mín. | -5.9346 | -6.1490 | -2.3792 | -32.4075 | -3.3048 |
| | | Dif. | 3.1097 | 3.4514 | 2.7998 | 19.5848 | 1.3632 |
| 3.894 | 6.809 | Máx. | -3.1456 | -3.3900 | 0.6668 | -12.0601 | -1.8996 |
| | | Mín. | -6.6462 | -7.9158 | -2.3759 | -30.8591 | -3.0640 |
| | | Dif. | 3.5006 | 4.5258 | 3.0428 | 18.7990 | 1.1645 |
| 3.894 | 7.059 | Máx. | -3.5992 | -4.1293 | 0.9455 | -11.1080 | -1.8041 |
| | | Mín. | -7.6601 | -9.8667 | -2.3857 | -28.8584 | -2.6740 |
| | | Dif. | 4.0609 | 5.7374 | 3.3311 | 17.7504 | 0.8699 |
| 3.894 | 7.309 | Máx. | -4.2389 | -4.8943 | 1.2292 | -9.9429 | -1.3575 |
| | | Mín. | -9.1207 | -11.9926 | -2.4365 | -26.3300 | -2.4263 |
| | | Dif. | 4.8818 | 7.0983 | 3.6658 | 16.3871 | 1.0688 |
| 3.894 | 7.559 | Máx. | -5.1294 | -5.6272 | 1.4695 | -8.5420 | -0.7421 |
| | | Mín. | -11.2372 | -14.2100 | -2.5645 | -23.1801 | -2.1696 |
| | | Dif. | 6.1078 | 8.5829 | 4.0340 | 14.6380 | 1.4275 |
| 3.894 | 7.809 | Máx. | -6.3293 | -6.1996 | 1.5792 | -6.8982 | -0.0482 |
| | | Mín. | -14.2793 | -16.2552 | -2.8154 | -19.3179 | -1.9190 |
| | | Dif. | 7.9501 | 10.0556 | 4.3947 | 12.4197 | 1.8708 |
| 3.894 | 8.059 | Máx. | -7.8323 | -6.3775 | 1.4348 | -5.0562 | 0.5929 |
| | | Mín. | -18.4807 | -17.5185 | -3.2393 | -14.7377 | -1.7733 |
| | | Dif. | 10.6485 | 11.1411 | 4.6741 | 9.6816 | 2.3661 |
| 3.894 | 8.309 | Máx. | -9.4252 | -5.8422 | 0.9326 | -3.1575 | 0.9453 |
| | | Mín. | -23.6910 | -16.9552 | -3.8279 | -9.7288 | -1.8557 |
| | | Dif. | 14.2659 | 11.1130 | 4.7605 | 6.5713 | 2.8011 |
| 3.894 | 8.559 | Máx. | -10.4410 | -4.4181 | 0.1999 | -1.5396 | 0.7781 |
| | | Mín. | -28.6217 | -13.5955 | -4.4118 | -5.0611 | -2.1926 |
| | | Dif. | 18.1807 | 9.1775 | 4.6116 | 3.5216 | 2.9707 |
| 3.894 | 8.809 | Máx. | -9.5993 | -2.5715 | -0.2269 | -0.5264 | 0.2672 |
| | | Mín. | -30.3220 | -8.2873 | -4.6637 | -1.7889 | -2.4475 |
| | | Dif. | 20.7227 | 5.7158 | 4.4368 | 1.2625 | 2.7147 |
| 3.894 | 9.059 | Máx. | -5.8110 | -0.8250 | -0.2960 | -0.0346 | -0.0596 |
| | | Mín. | -28.2438 | -2.7230 | -4.7001 | -0.1330 | -2.0335 |
| | | Dif. | 22.4328 | 1.8981 | 4.4041 | 0.0984 | 1.9739 |
| 3.894 | 9.062 | Máx. | -5.8110 | 0.0052 | -0.2960 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -28.2438 | 0.0021 | -4.7001 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 22.4328 | 0.0031 | 4.4041 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.144 | -2.942 | Máx. | -3.2021 | -0.0011 | 1.0927 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.8014 | -0.0022 | -1.4834 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.5993 | 0.0011 | 2.5761 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.144 | -2.941 | Máx. | -3.2021 | -0.1466 | 1.0927 | -0.0480 | 0.1011 |
| | | Mín. | -5.8014 | -0.2949 | -1.4834 | -0.1339 | -0.1437 |
| | | Dif. | 2.5993 | 0.1484 | 2.5761 | 0.0859 | 0.2448 |
| 4.144 | -2.691 | Máx. | -3.0425 | -0.5252 | 1.2415 | -0.0529 | 0.2004 |
| | | Mín. | -5.9317 | -1.1405 | -1.4222 | -0.2238 | -0.1554 |
| | | Dif. | 2.8892 | 0.6153 | 2.6637 | 0.1708 | 0.3558 |
| 4.144 | -2.441 | Máx. | -3.0517 | -0.9678 | 1.4487 | 0.0747 | 0.3413 |
| | | Mín. | -6.1299 | -2.2644 | -1.3252 | -0.0484 | -0.1177 |
| | | Dif. | 3.0782 | 1.2966 | 2.7739 | 0.1231 | 0.4590 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 4.144 | -2.191 | Máx. | -3.0913 | -1.4459 | 1.7654 | 0.3977 | 0.5624 |
| | | Mín. | -6.3373 | -3.5058 | -1.0918 | 0.2206 | -0.0040 |
| | | Dif. | 3.2460 | 2.0599 | 2.8572 | 0.1771 | 0.5664 |
| 4.144 | -1.941 | Máx. | -3.2008 | -2.0744 | 2.1325 | 1.1016 | 0.9609 |
| | | Mín. | -6.7036 | -4.9735 | -0.8131 | 0.4976 | 0.1747 |
| | | Dif. | 3.5028 | 2.8991 | 2.9456 | 0.6040 | 0.7862 |
| 4.144 | -1.691 | Máx. | -3.4910 | -2.8562 | 2.5178 | 2.1844 | 1.4876 |
| | | Mín. | -7.4606 | -6.6727 | -0.5357 | 0.9500 | 0.4332 |
| | | Dif. | 3.9696 | 3.8165 | 3.0535 | 1.2345 | 1.0545 |
| 4.144 | -1.441 | Máx. | -4.0519 | -3.7127 | 2.9032 | 3.7239 | 2.0962 |
| | | Mín. | -8.7994 | -8.5505 | -0.2733 | 1.6257 | 0.7420 |
| | | Dif. | 4.7475 | 4.8378 | 3.1764 | 2.0982 | 1.3543 |
| 4.144 | -1.191 | Máx. | -4.9704 | -4.5539 | 3.2580 | 5.7850 | 2.7210 |
| | | Mín. | -10.9199 | -10.4953 | -0.0471 | 2.5566 | 1.0653 |
| | | Dif. | 5.9495 | 5.9414 | 3.3051 | 3.2284 | 1.6557 |
| 4.144 | -0.941 | Máx. | -6.3501 | -5.2789 | 3.5422 | 8.4161 | 3.2608 |
| | | Mín. | -14.0712 | -12.2347 | 0.0529 | 3.7625 | 1.3396 |
| | | Dif. | 7.7211 | 6.9557 | 3.4893 | 4.6536 | 1.9212 |
| 4.144 | -0.691 | Máx. | -8.2899 | -5.6388 | 3.5973 | 11.5889 | 3.5139 |
| | | Mín. | -18.5324 | -13.2287 | 0.0226 | 5.2271 | 1.4747 |
| | | Dif. | 10.2425 | 7.5899 | 3.5746 | 6.3618 | 2.0392 |
| 4.144 | -0.441 | Máx. | -10.7724 | -5.1639 | 3.3184 | 15.0411 | 3.1393 |
| | | Mín. | -24.4066 | -12.3994 | -0.2169 | 6.7998 | 1.3252 |
| | | Dif. | 13.6342 | 7.2355 | 3.5353 | 8.2413 | 1.8141 |
| 4.144 | -0.191 | Máx. | -13.4295 | -3.1620 | 2.7925 | 17.9182 | 1.7064 |
| | | Mín. | -31.0247 | -8.0254 | -0.6990 | 8.0259 | 0.7047 |
| | | Dif. | 17.5952 | 4.8634 | 3.4915 | 9.8923 | 1.0017 |
| 4.144 | 0.059 | Máx. | -14.9821 | 1.3402 | 2.4673 | 18.2605 | -0.3577 |
| | | Mín. | -35.5662 | 0.4785 | -1.0372 | 8.1060 | -0.9166 |
| | | Dif. | 20.5841 | 0.8617 | 3.5045 | 10.1545 | 0.5589 |
| 4.144 | 0.309 | Máx. | -13.1978 | 10.8581 | 3.2608 | 15.1676 | -1.1242 |
| | | Mín. | -31.8216 | 4.6432 | -0.5023 | 6.7343 | -2.6532 |
| | | Dif. | 18.6238 | 6.2149 | 3.7631 | 8.4333 | 1.5290 |
| 4.144 | 0.559 | Máx. | -10.8618 | 17.2724 | 3.4894 | 10.6898 | -1.4446 |
| | | Mín. | -26.1638 | 7.1293 | -0.3031 | 4.8356 | -3.4181 |
| | | Dif. | 15.3020 | 10.1431 | 3.7925 | 5.8542 | 1.9735 |
| 4.144 | 0.809 | Máx. | -8.0648 | 19.9535 | 3.5603 | 5.5250 | -1.5515 |
| | | Mín. | -18.7647 | 8.1796 | -0.1121 | 2.6910 | -3.6899 |
| | | Dif. | 10.6999 | 11.7739 | 3.6724 | 2.8340 | 2.1384 |
| 4.144 | 1.060 | Máx. | -6.0087 | 19.4572 | 3.3265 | 0.7682 | -1.4166 |
| | | Mín. | -13.5076 | 8.0531 | -0.1046 | 0.3574 | -3.4037 |
| | | Dif. | 7.4989 | 11.4041 | 3.4310 | 0.4107 | 1.9871 |
| 4.144 | 1.310 | Máx. | -4.6354 | 17.8639 | 2.9213 | -1.2996 | -1.1802 |
| | | Mín. | -10.1605 | 7.4767 | -0.2537 | -3.8784 | -2.8904 |
| | | Dif. | 5.5252 | 10.3872 | 3.1750 | 2.5788 | 1.7102 |
| 4.144 | 1.560 | Máx. | -3.7132 | 16.1296 | 2.4633 | -2.9740 | -0.9318 |
| | | Mín. | -8.0301 | 6.8066 | -0.4721 | -7.7428 | -2.3515 |
| | | Dif. | 4.3170 | 9.3231 | 2.9354 | 4.7688 | 1.4197 |
| 4.144 | 1.810 | Máx. | -3.0966 | 14.5359 | 2.0169 | -4.4662 | -0.7127 |
| | | Mín. | -6.6386 | 6.1629 | -0.7050 | -11.1670 | -1.8754 |
| | | Dif. | 3.5420 | 8.3731 | 2.7219 | 6.7008 | 1.1627 |
| 4.144 | 2.060 | Máx. | -2.6827 | 13.1251 | 1.6125 | -5.8083 | -0.5396 |
| | | Mín. | -5.7057 | 5.5744 | -0.9271 | -14.2431 | -1.4950 |
| | | Dif. | 3.0230 | 7.5507 | 2.5397 | 8.4348 | 0.9554 |
| 4.144 | 2.310 | Máx. | -2.4058 | 11.8752 | 1.2646 | -7.0237 | -0.4172 |
| | | Mín. | -5.0778 | 5.0409 | -1.1273 | -17.0342 | -1.2188 |
| | | Dif. | 2.6720 | 6.8343 | 2.3918 | 10.0105 | 0.8016 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 4.144 | 2.560 | Máx. | -2.2239 | 10.7535 | 0.9719 | -8.1282 | -0.3452 |
| | | Mín. | -4.6608 | 4.5535 | -1.2940 | -19.5814 | -1.0448 |
| | | Dif. | 2.4369 | 6.2000 | 2.2659 | 11.4532 | 0.6996 |
| 4.144 | 2.810 | Máx. | -2.1082 | 9.7293 | 0.7315 | -9.1321 | -0.3204 |
| | | Mín. | -4.3908 | 4.1011 | -1.4291 | -21.9111 | -0.9658 |
| | | Dif. | 2.2826 | 5.6282 | 2.1606 | 12.7790 | 0.6454 |
| 4.144 | 3.060 | Máx. | -2.0398 | 8.7773 | 0.5387 | -10.0420 | -0.3384 |
| | | Mín. | -4.2243 | 3.6770 | -1.5366 | -24.0400 | -0.9723 |
| | | Dif. | 2.1845 | 5.1003 | 2.0753 | 13.9980 | 0.6339 |
| 4.144 | 3.310 | Máx. | -2.0047 | 7.8753 | 0.3884 | -10.8616 | -0.3941 |
| | | Mín. | -4.1314 | 3.2736 | -1.6208 | -25.9779 | -1.0538 |
| | | Dif. | 2.1267 | 4.6017 | 2.0093 | 15.1163 | 0.6597 |
| 4.144 | 3.560 | Máx. | -1.9930 | 7.0033 | 0.2760 | -11.5932 | -0.4821 |
| | | Mín. | -4.0908 | 2.8836 | -1.6861 | -27.7304 | -1.1990 |
| | | Dif. | 2.0978 | 4.1196 | 1.9621 | 16.1372 | 0.7169 |
| 4.144 | 3.810 | Máx. | -1.9974 | 6.1455 | 0.1978 | -12.2373 | -0.5969 |
| | | Mín. | -4.0874 | 2.5009 | -1.7359 | -29.2991 | -1.3969 |
| | | Dif. | 2.0900 | 3.6446 | 1.9337 | 17.0618 | 0.8000 |
| 4.144 | 4.059 | Máx. | -2.0130 | 5.2877 | 0.1510 | -12.7935 | -0.7330 |
| | | Mín. | -4.1107 | 2.1197 | -1.7729 | -30.6827 | -1.6360 |
| | | Dif. | 2.0977 | 3.1681 | 1.9238 | 17.8891 | 0.9030 |
| 4.144 | 4.309 | Máx. | -2.0364 | 4.4170 | 0.1341 | -13.2608 | -0.8849 |
| | | Mín. | -4.1536 | 1.7348 | -1.7987 | -31.8779 | -1.9052 |
| | | Dif. | 2.1172 | 2.6822 | 1.9329 | 18.6171 | 1.0203 |
| 4.144 | 4.559 | Máx. | -2.0658 | 3.5205 | 0.1470 | -13.6365 | -1.0471 |
| | | Mín. | -4.2121 | 1.3413 | -1.8143 | -32.8802 | -2.1931 |
| | | Dif. | 2.1464 | 2.1792 | 1.9613 | 19.2437 | 1.1461 |
| 4.144 | 4.809 | Máx. | -2.1005 | 2.5857 | 0.1904 | -13.9178 | -1.2139 |
| | | Mín. | -4.2849 | 0.9342 | -1.8196 | -33.6824 | -2.4881 |
| | | Dif. | 2.1844 | 1.6515 | 2.0100 | 19.7646 | 1.2742 |
| 4.144 | 5.059 | Máx. | -2.1413 | 1.5994 | 0.2666 | -14.1020 | -1.3797 |
| | | Mín. | -4.3731 | 0.5083 | -1.8134 | -34.2748 | -2.7780 |
| | | Dif. | 2.2318 | 1.0911 | 2.0800 | 20.1728 | 1.3983 |
| 4.144 | 5.309 | Máx. | -2.1903 | 0.5702 | 0.3792 | -14.1848 | -1.5384 |
| | | Mín. | -4.4808 | 0.0355 | -1.7937 | -34.6462 | -3.0500 |
| | | Dif. | 2.2905 | 0.5347 | 2.1729 | 20.4614 | 1.5115 |
| 4.144 | 5.559 | Máx. | -2.2512 | -0.3735 | 0.5333 | -14.1611 | -1.6837 |
| | | Mín. | -4.6154 | -0.6348 | -1.7575 | -34.7836 | -3.2901 |
| | | Dif. | 2.3643 | 0.2613 | 2.2908 | 20.6226 | 1.6064 |
| 4.144 | 5.809 | Máx. | -2.3298 | -0.9338 | 0.7358 | -14.0245 | -1.8088 |
| | | Mín. | -4.7884 | -1.8256 | -1.7007 | -34.6712 | -3.4833 |
| | | Dif. | 2.4586 | 0.8918 | 2.4364 | 20.6467 | 1.6745 |
| 4.144 | 6.059 | Máx. | -2.4351 | -1.5006 | 0.9951 | -13.7673 | -1.9063 |
| | | Mín. | -5.0171 | -3.1776 | -1.6181 | -34.2895 | -3.6124 |
| | | Dif. | 2.5820 | 1.6770 | 2.6132 | 20.5222 | 1.7061 |
| 4.144 | 6.309 | Máx. | -2.5801 | -2.1252 | 1.3218 | -13.3798 | -1.9684 |
| | | Mín. | -5.3270 | -4.6784 | -1.5040 | -33.6151 | -3.6597 |
| | | Dif. | 2.7469 | 2.5533 | 2.8258 | 20.2353 | 1.6914 |
| 4.144 | 6.559 | Máx. | -2.7841 | -2.8167 | 1.7281 | -12.8492 | -1.9868 |
| | | Mín. | -5.7558 | -6.3656 | -1.3522 | -32.6177 | -3.6027 |
| | | Dif. | 2.9717 | 3.5490 | 3.0803 | 19.7685 | 1.6159 |
| 4.144 | 6.809 | Máx. | -3.0763 | -3.5913 | 2.2284 | -12.1583 | -1.9532 |
| | | Mín. | -6.3614 | -8.2835 | -1.1577 | -31.2571 | -3.4167 |
| | | Dif. | 3.2852 | 4.6922 | 3.3861 | 19.0988 | 1.4636 |
| 4.144 | 7.059 | Máx. | -3.5012 | -4.4655 | 2.8412 | -11.2831 | -1.8600 |
| | | Mín. | -7.2374 | -10.4931 | -0.9209 | -29.4759 | -3.0748 |
| | | Dif. | 3.7362 | 6.0275 | 3.7621 | 18.1928 | 1.2148 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 4.144 | 7.309 | Máx. | -4.1302 | -5.4488 | 3.5674 | -10.1898 | -1.7031 |
| | | Mín. | -8.5436 | -13.0670 | -0.6612 | -27.1879 | -2.5495 |
| | | Dif. | 4.4135 | 7.6182 | 4.2285 | 16.9981 | 0.8464 |
| 4.144 | 7.559 | Máx. | -5.0738 | -6.5230 | 4.3936 | -8.8320 | -1.1164 |
| | | Mín. | -10.5676 | -16.0580 | -0.3986 | -24.2597 | -2.1949 |
| | | Dif. | 5.4938 | 9.5350 | 4.7922 | 15.4277 | 1.0785 |
| 4.144 | 7.809 | Máx. | -6.4989 | -7.5848 | 5.2691 | -7.1569 | -0.3149 |
| | | Mín. | -13.8299 | -19.3681 | -0.1868 | -20.4952 | -1.8463 |
| | | Dif. | 7.3309 | 11.7833 | 5.4559 | 13.3384 | 1.5314 |
| 4.144 | 8.059 | Máx. | -8.6100 | -8.3175 | 6.0511 | -5.1406 | 0.5525 |
| | | Mín. | -19.1952 | -22.3617 | -0.1169 | -15.6743 | -1.5653 |
| | | Dif. | 10.5852 | 14.0443 | 6.1680 | 10.5338 | 2.1178 |
| 4.144 | 8.309 | Máx. | -11.4734 | -7.9974 | 6.5149 | -2.8838 | 1.1855 |
| | | Mín. | -27.6605 | -23.0579 | -0.2736 | -9.8452 | -1.5619 |
| | | Dif. | 16.1871 | 15.0605 | 6.7885 | 6.9614 | 2.7473 |
| 4.144 | 8.559 | Máx. | -14.2787 | -5.6212 | 6.5528 | -0.9234 | 1.0743 |
| | | Mín. | -38.3899 | -17.7980 | -0.5613 | -4.0391 | -2.0322 |
| | | Dif. | 24.1112 | 12.1768 | 7.1141 | 3.1156 | 3.1066 |
| 4.144 | 8.809 | Máx. | -13.0383 | -2.3905 | 6.7031 | -0.0532 | 0.3512 |
| | | Mín. | -40.5840 | -8.4991 | -0.4993 | -0.6931 | -2.4678 |
| | | Dif. | 27.5457 | 6.1086 | 7.2024 | 0.6400 | 2.8190 |
| 4.144 | 9.059 | Máx. | -8.0288 | -0.4742 | 7.0109 | 0.1273 | -0.0936 |
| | | Mín. | -35.1034 | -1.9533 | -0.3415 | 0.0371 | -2.0839 |
| | | Dif. | 27.0746 | 1.4791 | 7.3523 | 0.0902 | 1.9903 |
| 4.144 | 9.062 | Máx. | -8.0288 | 0.0051 | 7.0109 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -35.1034 | 0.0021 | -0.3415 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 27.0746 | 0.0031 | 7.3523 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.394 | -2.942 | Máx. | -3.3215 | -0.0010 | 2.2263 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.0895 | -0.0021 | -0.3886 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.7680 | 0.0011 | 2.6149 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.394 | -2.941 | Máx. | -3.3215 | -0.1893 | 2.2263 | -0.0721 | -0.0404 |
| | | Mín. | -6.0895 | -0.3508 | -0.3886 | -0.1859 | -0.2165 |
| | | Dif. | 2.7680 | 0.1615 | 2.6149 | 0.1137 | 0.1761 |
| 4.394 | -2.691 | Máx. | -3.1491 | -0.6358 | 2.4509 | -0.0886 | 0.0062 |
| | | Mín. | -6.0244 | -1.2862 | -0.2777 | -0.3514 | -0.2496 |
| | | Dif. | 2.8753 | 0.6503 | 2.7286 | 0.2628 | 0.2558 |
| 4.394 | -2.441 | Máx. | -3.3426 | -0.9374 | 2.7213 | 0.0280 | 0.0773 |
| | | Mín. | -6.4613 | -2.2500 | -0.1792 | -0.2243 | -0.2826 |
| | | Dif. | 3.1187 | 1.3125 | 2.9005 | 0.2523 | 0.3600 |
| 4.394 | -2.191 | Máx. | -3.1241 | -1.2379 | 3.2787 | 0.1057 | 0.2168 |
| | | Mín. | -6.1804 | -3.3721 | 0.1590 | -0.0179 | -0.2552 |
| | | Dif. | 3.0564 | 2.1342 | 3.1196 | 0.1236 | 0.4721 |
| 4.394 | -1.941 | Máx. | -2.9868 | -1.9887 | 3.9472 | 0.5097 | 0.5104 |
| | | Mín. | -6.0972 | -5.0998 | 0.4647 | 0.2124 | -0.0400 |
| | | Dif. | 3.1104 | 3.1110 | 3.4826 | 0.2972 | 0.5504 |
| 4.394 | -1.691 | Máx. | -3.1237 | -3.0421 | 4.6863 | 1.4345 | 0.9891 |
| | | Mín. | -6.5487 | -7.2873 | 0.7834 | 0.5700 | 0.2186 |
| | | Dif. | 3.4250 | 4.2452 | 3.9029 | 0.8645 | 0.7705 |
| 4.394 | -1.441 | Máx. | -3.5794 | -4.2667 | 5.5297 | 2.8761 | 1.5706 |
| | | Mín. | -7.6536 | -9.8369 | 1.1432 | 1.1905 | 0.5190 |
| | | Dif. | 4.0742 | 5.5702 | 4.3865 | 1.6856 | 1.0516 |
| 4.394 | -1.191 | Máx. | -4.4306 | -5.5796 | 6.4811 | 4.9266 | 2.2043 |
| | | Mín. | -9.6045 | -12.8073 | 1.5503 | 2.1111 | 0.8474 |
| | | Dif. | 5.1740 | 7.2276 | 4.9308 | 2.8155 | 1.3568 |
| 4.394 | -0.941 | Máx. | -5.8383 | -7.0198 | 7.4908 | 7.7249 | 2.8147 |
| | | Mín. | -12.7803 | -16.1406 | 1.9682 | 3.3895 | 1.1690 |
| | | Dif. | 6.9420 | 9.1209 | 5.5226 | 4.3353 | 1.6457 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 4.394 | -0.691 | Máx. | -8.0802 | -8.4657 | 8.4383 | 11.4417 | 3.2388 |
| | | Mín. | -17.8258 | -19.6160 | 2.3419 | 5.1001 | 1.3884 |
| | | Dif. | 9.7455 | 11.1503 | 6.0963 | 6.3416 | 1.8504 |
| 4.394 | -0.441 | Máx. | -11.5611 | -9.4560 | 9.1206 | 16.1353 | 3.0579 |
| | | Mín. | -25.7244 | -22.2590 | 2.5712 | 7.2642 | 1.3388 |
| | | Dif. | 14.1633 | 12.8030 | 6.5494 | 8.8711 | 1.7191 |
| 4.394 | -0.191 | Máx. | -16.6567 | -8.5644 | 9.3721 | 21.1814 | 1.4455 |
| | | Mín. | -37.9192 | -20.7789 | 2.5538 | 9.4719 | 0.6538 |
| | | Dif. | 21.2625 | 12.2145 | 6.8182 | 11.7095 | 0.7917 |
| 4.394 | 0.059 | Máx. | -23.3885 | -1.9247 | 9.6816 | 22.3009 | -1.2430 |
| | | Mín. | -55.5413 | -5.3554 | 2.4477 | 9.8411 | -2.9607 |
| | | Dif. | 32.1528 | 3.4306 | 7.2339 | 12.4598 | 1.7177 |
| 4.394 | 0.309 | Máx. | -17.2296 | 12.7326 | 11.2274 | 16.2324 | -1.5595 |
| | | Mín. | -41.9471 | 5.4685 | 3.0767 | 7.1488 | -3.6441 |
| | | Dif. | 24.7175 | 7.2641 | 8.1508 | 9.0836 | 2.0847 |
| 4.394 | 0.559 | Máx. | -14.1741 | 22.6071 | 10.0569 | 11.0932 | -1.3318 |
| | | Mín. | -34.5564 | 9.2812 | 2.6174 | 4.9776 | -3.0947 |
| | | Dif. | 20.3823 | 13.3259 | 7.4395 | 6.1157 | 1.7629 |
| 4.394 | 0.809 | Máx. | -8.2651 | 26.1615 | 8.4083 | 5.0827 | -1.4142 |
| | | Mín. | -18.7610 | 10.7074 | 2.1724 | 2.5194 | -3.2482 |
| | | Dif. | 10.4959 | 15.4541 | 6.2359 | 2.5633 | 1.8340 |
| 4.394 | 1.060 | Máx. | -5.5794 | 23.1010 | 7.0167 | 0.2913 | -1.2116 |
| | | Mín. | -12.0487 | 9.6142 | 1.7160 | -0.3434 | -2.8228 |
| | | Dif. | 6.4693 | 13.4868 | 5.3007 | 0.6347 | 1.6112 |
| 4.394 | 1.310 | Máx. | -4.1578 | 19.8500 | 5.7758 | -1.6625 | -0.9477 |
| | | Mín. | -8.8433 | 8.3689 | 1.2597 | -4.7033 | -2.2686 |
| | | Dif. | 4.6855 | 11.4812 | 4.5161 | 3.0408 | 1.3209 |
| 4.394 | 1.560 | Máx. | -3.3361 | 17.2435 | 4.6955 | -3.2898 | -0.7051 |
| | | Mín. | -7.0374 | 7.3213 | 0.8366 | -8.4397 | -1.7590 |
| | | Dif. | 3.7013 | 9.9222 | 3.8588 | 5.1499 | 1.0539 |
| 4.394 | 1.810 | Máx. | -2.8242 | 15.1747 | 3.7726 | -4.7164 | -0.5087 |
| | | Mín. | -5.9175 | 6.4595 | 0.4648 | -11.7119 | -1.3459 |
| | | Dif. | 3.0933 | 8.7152 | 3.3078 | 6.9955 | 0.8372 |
| 4.394 | 2.060 | Máx. | -2.4913 | 13.4837 | 2.9985 | -5.9894 | -0.3644 |
| | | Mín. | -5.1915 | 5.7377 | 0.1417 | -14.6390 | -1.0399 |
| | | Dif. | 2.7002 | 7.7460 | 2.8568 | 8.6496 | 0.6755 |
| 4.394 | 2.310 | Máx. | -2.2756 | 12.0586 | 2.4020 | -7.1380 | -0.2715 |
| | | Mín. | -4.7163 | 5.1196 | -0.1689 | -17.2914 | -0.8380 |
| | | Dif. | 2.4407 | 6.9390 | 2.5710 | 10.1534 | 0.5665 |
| 4.394 | 2.560 | Máx. | -2.1390 | 10.8248 | 1.9580 | -8.1804 | -0.2265 |
| | | Mín. | -4.4097 | 4.5766 | -0.4620 | -19.7125 | -0.7328 |
| | | Dif. | 2.2707 | 6.2482 | 2.4201 | 11.5321 | 0.5063 |
| 4.394 | 2.810 | Máx. | -2.0568 | 9.7294 | 1.6007 | -9.1281 | -0.2254 |
| | | Mín. | -4.2219 | 4.0901 | -0.6951 | -21.9302 | -0.7152 |
| | | Dif. | 2.1651 | 5.6392 | 2.2957 | 12.8021 | 0.4898 |
| 4.394 | 3.060 | Máx. | -2.0118 | 8.7339 | 1.3179 | -9.9883 | -0.2633 |
| | | Mín. | -4.1163 | 3.6456 | -0.8780 | -23.9613 | -0.7754 |
| | | Dif. | 2.1046 | 5.0883 | 2.1959 | 13.9730 | 0.5120 |
| 4.394 | 3.310 | Máx. | -1.9930 | 7.8056 | 1.0995 | -10.7649 | -0.3356 |
| | | Mín. | -4.0674 | 3.2311 | -1.0196 | -25.8152 | -0.9035 |
| | | Dif. | 2.0743 | 4.5745 | 2.1191 | 15.0503 | 0.5679 |
| 4.394 | 3.560 | Máx. | -1.9926 | 6.9207 | 0.9369 | -11.4602 | -0.4373 |
| | | Mín. | -4.0579 | 2.8365 | -1.1274 | -27.4971 | -1.0897 |
| | | Dif. | 2.0654 | 4.0842 | 2.0643 | 16.0368 | 0.6524 |
| 4.394 | 3.810 | Máx. | -2.0045 | 6.0594 | 0.8236 | -12.0748 | -0.5635 |
| | | Mín. | -4.0761 | 2.4535 | -1.2071 | -29.0084 | -1.3240 |
| | | Dif. | 2.0715 | 3.6059 | 2.0307 | 16.9336 | 0.7605 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 4.394 | 4.059 | Máx. | -2.0248 | 5.2046 | 0.7549 | -12.6076 | -0.7094 |
| | | Mín. | -4.1133 | 2.0750 | -1.2631 | -30.3482 | -1.5968 |
| | | Dif. | 2.0885 | 3.1296 | 2.0181 | 17.7406 | 0.8874 |
| 4.394 | 4.309 | Máx. | -2.0506 | 4.3410 | 0.7282 | -13.0578 | -0.8701 |
| | | Mín. | -4.1642 | 1.6948 | -1.2983 | -31.5133 | -1.8981 |
| | | Dif. | 2.1136 | 2.6461 | 2.0264 | 18.4555 | 1.0280 |
| 4.394 | 4.559 | Máx. | -2.0805 | 3.4542 | 0.7424 | -13.4239 | -1.0409 |
| | | Mín. | -4.2253 | 1.3071 | -1.3139 | -32.4986 | -2.2182 |
| | | Dif. | 2.1448 | 2.1471 | 2.0563 | 19.0747 | 1.1773 |
| 4.394 | 4.809 | Máx. | -2.1137 | 2.5300 | 0.7986 | -13.7035 | -1.2167 |
| | | Mín. | -4.2954 | 0.9060 | -1.3100 | -33.2974 | -2.5470 |
| | | Dif. | 2.1817 | 1.6240 | 2.1086 | 19.5938 | 1.3303 |
| 4.394 | 5.059 | Máx. | -2.1508 | 1.5545 | 0.8995 | -13.8932 | -1.3924 |
| | | Mín. | -4.3751 | 0.4850 | -1.2850 | -33.9019 | -2.8740 |
| | | Dif. | 2.2243 | 1.0695 | 2.1845 | 20.0088 | 1.4816 |
| 4.394 | 5.309 | Máx. | -2.1933 | 0.5340 | 1.0502 | -13.9885 | -1.5629 |
| | | Mín. | -4.4672 | 0.0155 | -1.2358 | -34.3015 | -3.1881 |
| | | Dif. | 2.2739 | 0.5184 | 2.2860 | 20.3130 | 1.6253 |
| 4.394 | 5.559 | Máx. | -2.2439 | -0.3995 | 1.2578 | -13.9846 | -1.7224 |
| | | Mín. | -4.5770 | -0.6598 | -1.1577 | -34.4841 | -3.4775 |
| | | Dif. | 2.3331 | 0.2602 | 2.4156 | 20.4994 | 1.7551 |
| 4.394 | 5.809 | Máx. | -2.3072 | -0.9536 | 1.5325 | -13.8765 | -1.8650 |
| | | Mín. | -4.7127 | -1.8631 | -1.0441 | -34.4357 | -3.7291 |
| | | Dif. | 2.4055 | 0.9095 | 2.5766 | 20.5592 | 1.8641 |
| 4.394 | 6.059 | Máx. | -2.3900 | -1.5295 | 1.8873 | -13.6573 | -1.9842 |
| | | Mín. | -4.8866 | -3.2296 | -0.8861 | -34.1397 | -3.9294 |
| | | Dif. | 2.4967 | 1.7001 | 2.7734 | 20.4824 | 1.9452 |
| 4.394 | 6.309 | Máx. | -2.5021 | -2.1735 | 2.3388 | -13.3181 | -2.0728 |
| | | Mín. | -5.1165 | -4.7601 | -0.6728 | -33.5765 | -4.0618 |
| | | Dif. | 2.6144 | 2.5866 | 3.0116 | 20.2584 | 1.9890 |
| 4.394 | 6.559 | Máx. | -2.6570 | -2.9033 | 2.9083 | -12.8475 | -2.1230 |
| | | Mín. | -5.4287 | -6.5020 | -0.3908 | -32.7203 | -4.1066 |
| | | Dif. | 2.7717 | 3.5987 | 3.2991 | 19.8729 | 1.9836 |
| 4.394 | 6.809 | Máx. | -2.8769 | -3.7425 | 3.6217 | -12.2292 | -2.1258 |
| | | Mín. | -5.8655 | -8.5163 | -0.0245 | -31.5372 | -4.0411 |
| | | Dif. | 2.9886 | 4.7739 | 3.6462 | 19.3080 | 1.9154 |
| 4.394 | 7.059 | Máx. | -3.2022 | -4.7299 | 4.6309 | -11.4397 | -2.0714 |
| | | Mín. | -6.4954 | -10.8965 | 0.3282 | -29.9788 | -3.8374 |
| | | Dif. | 3.2932 | 6.1666 | 4.3028 | 18.5392 | 1.7660 |
| 4.394 | 7.309 | Máx. | -3.7004 | -5.9161 | 5.9088 | -10.4421 | -1.9499 |
| | | Mín. | -7.4340 | -13.7920 | 0.7396 | -27.9698 | -3.4601 |
| | | Dif. | 3.7336 | 7.8759 | 5.1692 | 17.5277 | 1.5102 |
| 4.394 | 7.559 | Máx. | -4.5039 | -7.3637 | 7.4848 | -9.1765 | -1.7544 |
| | | Mín. | -8.9347 | -17.4412 | 1.2222 | -25.3776 | -2.8673 |
| | | Dif. | 4.4308 | 10.0775 | 6.2626 | 16.2011 | 1.1129 |
| 4.394 | 7.809 | Máx. | -5.8854 | -9.1113 | 9.3920 | -7.5451 | -1.2960 |
| | | Mín. | -11.6027 | -22.1633 | 1.7755 | -21.9500 | -2.2230 |
| | | Dif. | 5.7174 | 13.0520 | 7.6164 | 14.4050 | 0.9270 |
| 4.394 | 8.059 | Máx. | -8.3769 | -10.9931 | 11.6119 | -5.4081 | -0.3575 |
| | | Mín. | -17.0046 | -28.0125 | 2.3568 | -17.2147 | -1.8460 |
| | | Dif. | 8.6277 | 17.0194 | 9.2551 | 11.8066 | 1.4885 |
| 4.394 | 8.309 | Máx. | -12.9764 | -11.9487 | 14.0794 | -2.6608 | 0.5557 |
| | | Mín. | -29.0424 | -32.8206 | 2.9033 | -10.5396 | -1.7218 |
| | | Dif. | 16.0660 | 20.8719 | 11.1761 | 7.8788 | 2.2775 |
| 4.394 | 8.559 | Máx. | -21.3098 | -7.8105 | 17.0509 | 0.0847 | 0.8348 |
| | | Mín. | -55.7210 | -24.3655 | 3.5230 | -2.4527 | -2.2962 |
| | | Dif. | 34.4111 | 16.5550 | 13.5279 | 2.5374 | 3.1310 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|---------|----------|
| 4.394 | 8.809 | Máx. | -17.8587 | -1.2672 | 17.8214 | 1.0830 | 0.2775 |
| | | Mín. | -56.3535 | -5.9230 | 3.6196 | 0.4936 | -2.6646 |
| | | Dif. | 38.4948 | 4.6558 | 14.2018 | 0.5895 | 2.9420 |
| 4.394 | 9.059 | Máx. | -8.8400 | 1.2744 | 16.9441 | 0.1930 | -0.2404 |
| | | Mín. | -37.9514 | 0.5028 | 3.3433 | 0.0333 | -2.1665 |
| | | Dif. | 29.1114 | 0.7716 | 13.6009 | 0.1596 | 1.9260 |
| 4.394 | 9.062 | Máx. | -8.8400 | 0.0050 | 16.9441 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -37.9514 | 0.0020 | 3.3433 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 29.1114 | 0.0030 | 13.6009 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.644 | -2.942 | Máx. | -3.2576 | -0.0010 | 3.4023 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.0855 | -0.0021 | 0.4748 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.8279 | 0.0010 | 2.9275 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.644 | -2.941 | Máx. | -3.2576 | -0.3137 | 3.4023 | -0.1176 | -0.2263 |
| | | Mín. | -6.0855 | -0.5509 | 0.4748 | -0.2561 | -0.3715 |
| | | Dif. | 2.8279 | 0.2372 | 2.9275 | 0.1385 | 0.1452 |
| 4.644 | -2.691 | Máx. | -3.0209 | -1.0767 | 3.8142 | -0.1289 | -0.2505 |
| | | Mín. | -5.7135 | -2.0051 | 0.6620 | -0.4646 | -0.4032 |
| | | Dif. | 2.6926 | 0.9284 | 3.1522 | 0.3357 | 0.1527 |
| 4.644 | -2.441 | Máx. | -4.7015 | -0.9197 | 4.1386 | 0.1960 | -0.2633 |
| | | Mín. | -8.2939 | -2.2231 | 0.7359 | -0.2336 | -0.4940 |
| | | Dif. | 3.5924 | 1.3034 | 3.4026 | 0.4296 | 0.2306 |
| 4.644 | -2.191 | Máx. | -3.0013 | -0.5538 | 4.9482 | -0.0232 | -0.2513 |
| | | Mín. | -5.7008 | -2.6454 | 1.1250 | -0.2662 | -0.5859 |
| | | Dif. | 2.6994 | 2.0915 | 3.8232 | 0.2430 | 0.3347 |
| 4.644 | -1.941 | Máx. | -2.4605 | -1.6635 | 5.6976 | 0.0103 | -0.0192 |
| | | Mín. | -4.8989 | -4.8799 | 1.4276 | -0.0773 | -0.3946 |
| | | Dif. | 2.4385 | 3.2164 | 4.2700 | 0.0876 | 0.3754 |
| 4.644 | -1.691 | Máx. | -2.4378 | -3.1020 | 6.6074 | 0.7783 | 0.2871 |
| | | Mín. | -5.0025 | -7.6396 | 1.7902 | 0.2241 | -0.1214 |
| | | Dif. | 2.5647 | 4.5376 | 4.8172 | 0.5542 | 0.4085 |
| 4.644 | -1.441 | Máx. | -2.7217 | -4.6836 | 7.7606 | 2.1174 | 0.6975 |
| | | Mín. | -5.6959 | -10.8002 | 2.2735 | 0.7954 | 0.1442 |
| | | Dif. | 2.9742 | 6.1166 | 5.4871 | 1.3220 | 0.5533 |
| 4.644 | -1.191 | Máx. | -3.3156 | -6.4459 | 9.1915 | 4.0964 | 1.1964 |
| | | Mín. | -7.0388 | -14.7064 | 2.8969 | 1.6813 | 0.4052 |
| | | Dif. | 3.7232 | 8.2604 | 6.2945 | 2.4151 | 0.7912 |
| 4.644 | -0.941 | Máx. | -4.3604 | -8.6665 | 10.9070 | 6.9287 | 1.7185 |
| | | Mín. | -9.3633 | -19.7288 | 3.6611 | 2.9705 | 0.6802 |
| | | Dif. | 5.0029 | 11.0624 | 7.2460 | 3.9582 | 1.0383 |
| 4.644 | -0.691 | Máx. | -6.1531 | -11.6411 | 12.8587 | 11.0124 | 2.1347 |
| | | Mín. | -13.3398 | -26.5632 | 4.5215 | 4.8408 | 0.9143 |
| | | Dif. | 7.1867 | 14.9221 | 8.3371 | 6.1716 | 1.2204 |
| 4.644 | -0.441 | Máx. | -9.1873 | -15.8825 | 14.9226 | 17.0468 | 2.0224 |
| | | Mín. | -20.0976 | -36.5044 | 5.3683 | 7.6102 | 0.9216 |
| | | Dif. | 10.9103 | 20.6219 | 9.5543 | 9.4366 | 1.1008 |
| 4.644 | -0.191 | Máx. | -14.0610 | -22.6724 | 16.8996 | 26.4023 | 0.2798 |
| | | Mín. | -31.1391 | -52.8312 | 6.0909 | 11.8002 | -0.0377 |
| | | Dif. | 17.0781 | 30.1588 | 10.8087 | 14.6021 | 0.3174 |
| 4.644 | 0.059 | Máx. | -44.7831 | -11.8083 | 24.9683 | 29.0593 | -4.8994 |
| | | Mín. | -105.0894 | -27.9710 | 8.6186 | 12.8200 | -11.4640 |
| | | Dif. | 60.3064 | 16.1628 | 16.3496 | 16.2393 | 6.5645 |
| 4.644 | 0.309 | Máx. | -21.1596 | 10.4393 | 23.6477 | 12.6014 | -2.0821 |
| | | Mín. | -51.4600 | 4.4992 | 8.0832 | 5.5472 | -4.8449 |
| | | Dif. | 30.3004 | 5.9400 | 15.5645 | 7.0541 | 2.7628 |
| 4.644 | 0.559 | Máx. | -22.7438 | 27.9715 | 20.4667 | 10.4684 | 0.0706 |
| | | Mín. | -54.9878 | 11.6381 | 6.6452 | 4.7185 | -0.1329 |
| | | Dif. | 32.2440 | 16.3334 | 13.8215 | 5.7499 | 0.2035 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 4.644 | 0.809 | Máx. | -5.6579 | 35.7563 | 12.2339 | 4.1703 | -0.6804 |
| | | Mín. | -11.9947 | 14.9685 | 4.0597 | 2.1740 | -1.3569 |
| | | Dif. | 6.3368 | 20.7878 | 8.1742 | 1.9964 | 0.6766 |
| 4.644 | 1.060 | Máx. | -4.0069 | 26.0904 | 9.9466 | -0.1735 | -0.6510 |
| | | Mín. | -8.2696 | 11.0995 | 3.2000 | -1.2433 | -1.4553 |
| | | Dif. | 4.2628 | 14.9910 | 6.7467 | 1.0699 | 0.8043 |
| 4.644 | 1.310 | Máx. | -3.1801 | 21.1273 | 8.1245 | -2.0085 | -0.4739 |
| | | Mín. | -6.5237 | 9.0515 | 2.4719 | -5.4359 | -1.1361 |
| | | Dif. | 3.3436 | 12.0758 | 5.6526 | 3.4274 | 0.6622 |
| 4.644 | 1.560 | Máx. | -2.6898 | 17.9192 | 6.6109 | -3.5583 | -0.3047 |
| | | Mín. | -5.5054 | 7.6868 | 1.8498 | -8.9870 | -0.8042 |
| | | Dif. | 2.8156 | 10.2324 | 4.7611 | 5.4287 | 0.4995 |
| 4.644 | 1.810 | Máx. | -2.3821 | 15.5483 | 5.3679 | -4.9119 | -0.1769 |
| | | Mín. | -4.8619 | 6.6584 | 1.3110 | -12.1035 | -0.5484 |
| | | Dif. | 2.4797 | 8.8899 | 4.0570 | 7.1916 | 0.3716 |
| 4.644 | 2.060 | Máx. | -2.1884 | 13.6745 | 4.3610 | -6.1176 | -0.0935 |
| | | Mín. | -4.4503 | 5.8366 | 0.8591 | -14.8939 | -0.3822 |
| | | Dif. | 2.2619 | 7.8379 | 3.5019 | 8.7764 | 0.2887 |
| 4.644 | 2.310 | Máx. | -2.0657 | 12.1327 | 3.5428 | -7.2046 | -0.0522 |
| | | Mín. | -4.1928 | 5.1540 | 0.4957 | -17.4252 | -0.3021 |
| | | Dif. | 2.1271 | 6.9787 | 3.0470 | 10.2207 | 0.2499 |
| 4.644 | 2.560 | Máx. | -1.9945 | 10.8251 | 2.8840 | -8.1913 | -0.0511 |
| | | Mín. | -4.0404 | 4.5709 | 0.2063 | -19.7383 | -0.3014 |
| | | Dif. | 2.0459 | 6.2543 | 2.6777 | 11.5470 | 0.2503 |
| 4.644 | 2.810 | Máx. | -1.9588 | 9.6836 | 2.3652 | -9.0894 | -0.0865 |
| | | Mín. | -3.9610 | 4.0606 | -0.0284 | -21.8595 | -0.3726 |
| | | Dif. | 2.0022 | 5.6230 | 2.3936 | 12.7701 | 0.2861 |
| 4.644 | 3.060 | Máx. | -1.9470 | 8.6588 | 2.0151 | -9.9057 | -0.1546 |
| | | Mín. | -3.9347 | 3.6028 | -0.2694 | -23.8053 | -0.5082 |
| | | Dif. | 1.9876 | 5.0560 | 2.2845 | 13.8996 | 0.3536 |
| 4.644 | 3.310 | Máx. | -1.9512 | 7.7149 | 1.7456 | -10.6444 | -0.2517 |
| | | Mín. | -3.9427 | 3.1816 | -0.4553 | -25.5855 | -0.7007 |
| | | Dif. | 1.9915 | 4.5333 | 2.2009 | 14.9411 | 0.4489 |
| 4.644 | 3.560 | Máx. | -1.9665 | 6.8241 | 1.5453 | -11.3068 | -0.3740 |
| | | Mín. | -3.9735 | 2.7851 | -0.5958 | -27.2050 | -0.9424 |
| | | Dif. | 2.0070 | 4.0390 | 2.1412 | 15.8982 | 0.5684 |
| 4.644 | 3.810 | Máx. | -1.9891 | 5.9638 | 1.4058 | -11.8937 | -0.5176 |
| | | Mín. | -4.0193 | 2.4036 | -0.6987 | -28.6652 | -1.2258 |
| | | Dif. | 2.0302 | 3.5602 | 2.1045 | 16.7715 | 0.7083 |
| 4.644 | 4.059 | Máx. | -2.0160 | 5.1148 | 1.3208 | -12.4050 | -0.6786 |
| | | Mín. | -4.0747 | 2.0289 | -0.7694 | -29.9652 | -1.5433 |
| | | Dif. | 2.0587 | 3.0859 | 2.0902 | 17.5602 | 0.8648 |
| 4.644 | 4.309 | Máx. | -2.0453 | 4.2603 | 1.2868 | -12.8398 | -0.8530 |
| | | Mín. | -4.1358 | 1.6541 | -0.8116 | -31.1015 | -1.8871 |
| | | Dif. | 2.0905 | 2.6062 | 2.0985 | 18.2617 | 1.0341 |
| 4.644 | 4.559 | Máx. | -2.0760 | 3.3846 | 1.3024 | -13.1963 | -1.0370 |
| | | Mín. | -4.2005 | 1.2726 | -0.8271 | -32.0692 | -2.2495 |
| | | Dif. | 2.1245 | 2.1121 | 2.1295 | 18.8729 | 1.2125 |
| 4.644 | 4.809 | Máx. | -2.1073 | 2.4726 | 1.3685 | -13.4720 | -1.2265 |
| | | Mín. | -4.2674 | 0.8781 | -0.8159 | -32.8619 | -2.6224 |
| | | Dif. | 2.1601 | 1.5945 | 2.1844 | 19.3899 | 1.3959 |
| 4.644 | 5.059 | Máx. | -2.1395 | 1.5106 | 1.4883 | -13.6638 | -1.4174 |
| | | Mín. | -4.3368 | 0.4618 | -0.7761 | -33.4716 | -2.9975 |
| | | Dif. | 2.1973 | 1.0487 | 2.2644 | 19.8078 | 1.5802 |
| 4.644 | 5.309 | Máx. | -2.1734 | 0.5009 | 1.6678 | -13.7683 | -1.6053 |
| | | Mín. | -4.4100 | -0.0023 | -0.7040 | -33.8897 | -3.3663 |
| | | Dif. | 2.2365 | 0.5032 | 2.3718 | 20.1214 | 1.7610 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 4.644 | 5.559 | Máx. | -2.2106 | -0.4199 | 1.9156 | -13.7809 | -1.7859 |
| | | Mín. | -4.4896 | -0.6784 | -0.5936 | -34.1054 | -3.7197 |
| | | Dif. | 2.2790 | 0.2584 | 2.5092 | 20.3245 | 1.9337 |
| 4.644 | 5.809 | Máx. | -2.2537 | -0.9650 | 2.2439 | -13.6969 | -1.9545 |
| | | Mín. | -4.5802 | -1.8856 | -0.4366 | -34.1055 | -4.0478 |
| | | Dif. | 2.3265 | 0.9207 | 2.6805 | 20.4087 | 2.0934 |
| 4.644 | 6.059 | Máx. | -2.3065 | -1.5437 | 2.6687 | -13.5080 | -2.1059 |
| | | Mín. | -4.6881 | -3.2546 | -0.2215 | -33.8753 | -4.3417 |
| | | Dif. | 2.3816 | 1.7110 | 2.8902 | 20.3672 | 2.2358 |
| 4.644 | 6.309 | Máx. | -2.3738 | -2.1966 | 3.2312 | -13.2080 | -2.2348 |
| | | Mín. | -4.8221 | -4.7964 | 0.0457 | -33.3969 | -4.5878 |
| | | Dif. | 2.4484 | 2.5998 | 3.1855 | 20.1889 | 2.3530 |
| 4.644 | 6.559 | Máx. | -2.4609 | -2.9467 | 4.0178 | -12.7866 | -2.3350 |
| | | Mín. | -4.9963 | -6.5572 | 0.3245 | -32.6487 | -4.7727 |
| | | Dif. | 2.5353 | 3.6105 | 3.6934 | 19.8621 | 2.4378 |
| 4.644 | 6.809 | Máx. | -2.5827 | -3.8247 | 5.0290 | -12.2300 | -2.3994 |
| | | Mín. | -5.2337 | -8.6061 | 0.6723 | -31.6036 | -4.8804 |
| | | Dif. | 2.6510 | 4.7814 | 4.3567 | 19.3736 | 2.4809 |
| 4.644 | 7.059 | Máx. | -2.7571 | -4.8790 | 6.3045 | -11.5177 | -2.4198 |
| | | Mín. | -5.5535 | -11.0405 | 1.1231 | -30.2258 | -4.8905 |
| | | Dif. | 2.7964 | 6.1615 | 5.1814 | 18.7082 | 2.4707 |
| 4.644 | 7.309 | Máx. | -3.0209 | -6.1928 | 7.9147 | -10.6174 | -2.3857 |
| | | Mín. | -5.9964 | -14.0261 | 1.7034 | -28.4617 | -4.7757 |
| | | Dif. | 2.9754 | 7.8333 | 6.2113 | 17.8443 | 2.3900 |
| 4.644 | 7.559 | Máx. | -3.4579 | -7.9101 | 9.9544 | -9.4727 | -2.2854 |
| | | Mín. | -6.6580 | -17.8838 | 2.4354 | -26.2218 | -4.4983 |
| | | Dif. | 3.2001 | 9.9737 | 7.5190 | 16.7491 | 2.2129 |
| 4.644 | 7.809 | Máx. | -4.2808 | -10.2963 | 12.5352 | -7.9726 | -2.1146 |
| | | Mín. | -7.8589 | -23.3067 | 3.3422 | -23.3173 | -4.0189 |
| | | Dif. | 3.5782 | 13.0104 | 9.1930 | 15.3447 | 1.9043 |
| 4.644 | 8.059 | Máx. | -6.1079 | -13.8178 | 15.8207 | -5.8813 | -1.9229 |
| | | Mín. | -10.8369 | -31.8401 | 4.4512 | -19.2602 | -3.3829 |
| | | Dif. | 4.7289 | 18.0223 | 11.3695 | 13.3788 | 1.4600 |
| 4.644 | 8.309 | Máx. | -10.7886 | -19.0478 | 20.1368 | -2.6890 | -2.0091 |
| | | Mín. | -20.4970 | -46.4249 | 5.7918 | -12.7031 | -3.1723 |
| | | Dif. | 9.7085 | 27.3771 | 14.3450 | 10.0141 | 1.1631 |
| 4.644 | 8.559 | Máx. | -36.6867 | -12.1959 | 36.5732 | 2.2532 | -0.4651 |
| | | Mín. | -90.9142 | -33.2138 | 10.7667 | -1.0159 | -3.7144 |
| | | Dif. | 54.2275 | 21.0179 | 25.8065 | 3.2690 | 3.2493 |
| 4.644 | 8.809 | Máx. | -25.3039 | 4.4931 | 36.2035 | 3.3872 | 1.4381 |
| | | Mín. | -82.7523 | 1.5827 | 9.4018 | 0.9536 | -2.4236 |
| | | Dif. | 57.4484 | 2.9104 | 26.8018 | 2.4336 | 3.8617 |
| 4.644 | 9.059 | Máx. | -6.3020 | 9.8601 | 25.2373 | -0.0869 | 0.3882 |
| | | Mín. | -29.1315 | 2.6997 | 6.3150 | -0.3761 | -1.6688 |
| | | Dif. | 22.8295 | 7.1604 | 18.9223 | 0.2891 | 2.0570 |
| 4.644 | 9.062 | Máx. | -6.3020 | 0.0049 | 25.2373 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -29.1315 | 0.0019 | 6.3150 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 22.8295 | 0.0030 | 18.9223 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.650 | 0.059 | Máx. | -60.4497 | -11.8083 | 43.0573 | 29.0593 | -14.7711 |
| | | Mín. | -141.0492 | -27.9710 | 16.1686 | 12.8200 | -33.5680 |
| | | Dif. | 80.5996 | 16.1628 | 26.8887 | 16.2393 | 18.7969 |
| 4.650 | 0.309 | Máx. | -22.8748 | 10.4393 | 31.6460 | 12.6014 | -4.2866 |
| | | Mín. | -55.3637 | 4.4992 | 11.3423 | 5.5472 | -9.9670 |
| | | Dif. | 32.4888 | 5.9400 | 20.3037 | 7.0541 | 5.6804 |
| 4.650 | 0.559 | Máx. | -29.2053 | 27.9715 | 30.2741 | 10.4684 | 3.6958 |
| | | Mín. | -70.0575 | 11.6381 | 10.5474 | 4.7185 | 1.7140 |
| | | Dif. | 40.8523 | 16.3334 | 19.7267 | 5.7499 | 1.9818 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| 4.650 | 8.559 | Máx. | -47.3905 | -12.1959 | 54.3812 | 2.2532 | 2.0435 |
| | | Mín. | -114.7483 | -33.2138 | 17.8457 | -1.0159 | -5.7915 |
| | | Dif. | 67.3578 | 21.0179 | 36.5354 | 3.2690 | 7.8350 |
| 4.650 | 8.809 | Máx. | -29.8834 | 4.4931 | 51.1169 | 3.3872 | 2.8148 |
| | | Mín. | -99.3909 | 1.5827 | 13.8094 | 0.9536 | -3.9531 |
| | | Dif. | 69.5075 | 2.9104 | 37.3075 | 2.4336 | 6.7679 |
| 4.775 | -2.441 | Máx. | -5.8505 | -0.9197 | 6.4464 | 0.1960 | -0.3744 |
| | | Mín. | -9.8623 | -2.2231 | 2.2329 | -0.2336 | -0.6554 |
| | | Dif. | 4.0118 | 1.3034 | 4.2135 | 0.4296 | 0.2810 |
| 4.894 | -2.942 | Máx. | -2.9153 | -0.0010 | 4.3368 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.6054 | -0.0020 | 1.0237 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.6901 | 0.0010 | 3.3131 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4.894 | -2.941 | Máx. | -2.9153 | -0.4502 | 4.3368 | -0.1864 | -0.3981 |
| | | Mín. | -5.6054 | -0.7913 | 1.0237 | -0.3599 | -0.7499 |
| | | Dif. | 2.6901 | 0.3411 | 3.3131 | 0.1735 | 0.3519 |
| 4.894 | -2.691 | Máx. | -1.8998 | -2.4407 | 4.9775 | -0.3622 | -0.5093 |
| | | Mín. | -3.7053 | -4.0954 | 1.3965 | -0.7813 | -0.9658 |
| | | Dif. | 1.8054 | 1.6547 | 3.5810 | 0.4191 | 0.4565 |
| 4.894 | -2.525 | Máx. | -1.8998 | -3.9820 | 4.9775 | 0.9253 | -0.4735 |
| | | Mín. | -3.7053 | -6.6101 | 1.3965 | 0.3371 | -0.9150 |
| | | Dif. | 1.8054 | 2.6282 | 3.5810 | 0.5882 | 0.4415 |
| 4.894 | -2.275 | Máx. | -1.4285 | 5.7989 | 6.3626 | 0.9831 | -0.5542 |
| | | Mín. | -2.8323 | 1.9526 | 2.0047 | 0.0815 | -1.0184 |
| | | Dif. | 1.4037 | 3.8463 | 4.3579 | 0.9016 | 0.4642 |
| 4.894 | -2.191 | Máx. | -1.4285 | 2.8128 | 6.3626 | -0.1980 | -0.5180 |
| | | Mín. | -2.8323 | -0.3554 | 2.0047 | -0.5830 | -0.9725 |
| | | Dif. | 1.4037 | 3.1682 | 4.3579 | 0.3850 | 0.4544 |
| 4.894 | -1.941 | Máx. | -1.4311 | -1.1853 | 6.9268 | -0.2149 | -0.4479 |
| | | Mín. | -2.8308 | -4.4292 | 2.1231 | -0.4880 | -0.8531 |
| | | Dif. | 1.3997 | 3.2440 | 4.8037 | 0.2732 | 0.4053 |
| 4.894 | -1.691 | Máx. | -1.4806 | -3.1054 | 7.8926 | 0.3615 | -0.3614 |
| | | Mín. | -2.9353 | -7.7728 | 2.4764 | -0.0139 | -0.7002 |
| | | Dif. | 1.4548 | 4.6674 | 5.4161 | 0.3754 | 0.3388 |
| 4.894 | -1.441 | Máx. | -1.5811 | -4.9013 | 9.2154 | 1.6409 | -0.2550 |
| | | Mín. | -3.1453 | -11.2776 | 3.0280 | 0.5418 | -0.5119 |
| | | Dif. | 1.5642 | 6.3763 | 6.1874 | 1.0992 | 0.2570 |
| 4.894 | -1.191 | Máx. | -1.7510 | -6.9259 | 10.9271 | 3.5533 | -0.1229 |
| | | Mín. | -3.4992 | -15.6958 | 3.7802 | 1.3962 | -0.2919 |
| | | Dif. | 1.7483 | 8.7699 | 7.1469 | 2.1571 | 0.1690 |
| 4.894 | -0.941 | Máx. | -2.0309 | -9.6464 | 13.0746 | 6.3649 | 0.0945 |
| | | Mín. | -4.0842 | -21.7469 | 4.7515 | 2.6705 | -0.0977 |
| | | Dif. | 2.0534 | 12.1005 | 8.3231 | 3.6945 | 0.1923 |
| 4.894 | -0.691 | Máx. | -2.4969 | -13.6699 | 15.6769 | 10.6709 | 0.3633 |
| | | Mín. | -5.0661 | -30.7383 | 5.9171 | 4.6305 | 0.0905 |
| | | Dif. | 2.5692 | 17.0684 | 9.7598 | 6.0404 | 0.2729 |
| 4.894 | -0.441 | Máx. | -3.2796 | -19.9329 | 18.4130 | 17.8210 | 0.5865 |
| | | Mín. | -6.7416 | -44.7498 | 7.1548 | 7.8855 | 0.2274 |
| | | Dif. | 3.4620 | 24.8168 | 11.2582 | 9.9356 | 0.3591 |
| 4.894 | -0.191 | Máx. | -4.5478 | -29.6683 | 19.6104 | 30.8030 | 0.2169 |
| | | Mín. | -9.5587 | -66.0964 | 7.7719 | 13.6793 | -0.1529 |
| | | Dif. | 5.0109 | 36.4281 | 11.8385 | 17.1237 | 0.3698 |
| 4.894 | 0.000 | Máx. | -4.5478 | -35.5720 | 19.6104 | 56.1479 | 0.0564 |
| | | Mín. | -9.5587 | -78.8707 | 7.7719 | 25.1031 | -1.1850 |
| | | Dif. | 5.0109 | 43.2988 | 11.8385 | 31.0448 | 1.2414 |
| 4.894 | 0.600 | Máx. | -1.7778 | 35.6135 | 12.5275 | 14.9955 | 0.9152 |
| | | Mín. | -3.2748 | 16.3250 | 4.6695 | 7.0977 | -0.1579 |
| | | Dif. | 1.4969 | 19.2886 | 7.8579 | 7.8978 | 1.0731 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 4.894 | 0.809 | Máx. | -1.7778 | 32.0095 | 12.5275 | 3.9065 | 0.1478 |
| | | Mín. | -3.2748 | 14.4574 | 4.6695 | 1.9994 | -0.2326 |
| | | Dif. | 1.4969 | 17.5521 | 7.8579 | 1.9070 | 0.3804 |
| 4.894 | 1.060 | Máx. | -1.9254 | 25.8453 | 11.4602 | -0.3681 | 0.1619 |
| | | Mín. | -3.6393 | 11.4048 | 4.1198 | -1.5503 | -0.1036 |
| | | Dif. | 1.7139 | 14.4405 | 7.3404 | 1.1822 | 0.2655 |
| 4.894 | 1.310 | Máx. | -1.9244 | 21.4089 | 9.6392 | -2.2004 | 0.3447 |
| | | Mín. | -3.7148 | 9.3612 | 3.2886 | -5.7505 | 0.0407 |
| | | Dif. | 1.7904 | 12.0477 | 6.3506 | 3.5500 | 0.3040 |
| 4.894 | 1.560 | Máx. | -1.8722 | 18.1318 | 7.9494 | -3.7061 | 0.4546 |
| | | Mín. | -3.6541 | 7.8653 | 2.5374 | -9.2287 | 0.1317 |
| | | Dif. | 1.7819 | 10.2665 | 5.4120 | 5.5226 | 0.3229 |
| 4.894 | 1.810 | Máx. | -1.8266 | 15.6474 | 6.5325 | -5.0067 | 0.4927 |
| | | Mín. | -3.5861 | 6.7371 | 1.9162 | -12.2515 | 0.1777 |
| | | Dif. | 1.7595 | 8.9103 | 4.6163 | 7.2447 | 0.3150 |
| 4.894 | 2.060 | Máx. | -1.8026 | 13.6891 | 5.3768 | -6.1611 | 0.4700 |
| | | Mín. | -3.5510 | 5.8530 | 1.4136 | -14.9488 | 0.1867 |
| | | Dif. | 1.7484 | 7.8361 | 3.9632 | 8.7877 | 0.2833 |
| 4.894 | 2.310 | Máx. | -1.7958 | 12.0917 | 4.4588 | -7.2006 | 0.3943 |
| | | Mín. | -3.5513 | 5.1343 | 0.9953 | -17.3920 | 0.1626 |
| | | Dif. | 1.7555 | 6.9573 | 3.4635 | 10.1913 | 0.2318 |
| 4.894 | 2.560 | Máx. | -1.8040 | 10.7477 | 3.7216 | -8.1440 | 0.2671 |
| | | Mín. | -3.5797 | 4.5311 | 0.6632 | -19.6237 | 0.1079 |
| | | Dif. | 1.7757 | 6.2167 | 3.0584 | 11.4797 | 0.1593 |
| 4.894 | 2.810 | Máx. | -1.8238 | 9.5839 | 3.1349 | -9.0028 | 0.1102 |
| | | Mín. | -3.6282 | 4.0096 | 0.4012 | -21.6709 | 0.0055 |
| | | Dif. | 1.8043 | 5.5743 | 2.7337 | 12.6681 | 0.1047 |
| 4.894 | 3.060 | Máx. | -1.8514 | 8.5477 | 2.6742 | -9.7829 | -0.0221 |
| | | Mín. | -3.6928 | 3.5462 | 0.1964 | -23.5502 | -0.1932 |
| | | Dif. | 1.8414 | 5.0015 | 2.4778 | 13.7672 | 0.1711 |
| 4.894 | 3.310 | Máx. | -1.8830 | 7.6003 | 2.3200 | -10.4894 | -0.1499 |
| | | Mín. | -3.7661 | 3.1236 | 0.0383 | -25.2714 | -0.4619 |
| | | Dif. | 1.8831 | 4.4767 | 2.2817 | 14.7820 | 0.3120 |
| 4.894 | 3.560 | Máx. | -1.9173 | 6.7115 | 2.0828 | -11.1242 | -0.2976 |
| | | Mín. | -3.8431 | 2.7286 | -0.1078 | -26.8399 | -0.7692 |
| | | Dif. | 1.9258 | 3.9830 | 2.1906 | 15.7157 | 0.4716 |
| 4.894 | 3.810 | Máx. | -1.9526 | 5.8573 | 1.9279 | -11.6883 | -0.4628 |
| | | Mín. | -3.9207 | 2.3506 | -0.2252 | -28.2571 | -1.1104 |
| | | Dif. | 1.9682 | 3.5067 | 2.1530 | 16.5688 | 0.6476 |
| 4.894 | 4.059 | Máx. | -1.9876 | 5.0175 | 1.8336 | -12.1814 | -0.6426 |
| | | Mín. | -3.9969 | 1.9810 | -0.3050 | -29.5219 | -1.4804 |
| | | Dif. | 2.0094 | 3.0365 | 2.1386 | 17.3405 | 0.8378 |
| 4.894 | 4.309 | Máx. | -2.0212 | 4.1743 | 1.7958 | -12.6023 | -0.8343 |
| | | Mín. | -4.0700 | 1.6123 | -0.3514 | -30.6313 | -1.8738 |
| | | Dif. | 2.0488 | 2.5620 | 2.1472 | 18.0290 | 1.0396 |
| 4.894 | 4.559 | Máx. | -2.0529 | 3.3114 | 1.8129 | -12.9491 | -1.0349 |
| | | Mín. | -4.1388 | 1.2376 | -0.3664 | -31.5805 | -2.2854 |
| | | Dif. | 2.0859 | 2.0737 | 2.1793 | 18.6314 | 1.2505 |
| 4.894 | 4.809 | Máx. | -2.0821 | 2.4129 | 1.8857 | -13.2195 | -1.2416 |
| | | Mín. | -4.2024 | 0.8502 | -0.3500 | -32.3635 | -2.7095 |
| | | Dif. | 2.1203 | 1.5627 | 2.2357 | 19.1440 | 1.4679 |
| 4.894 | 5.059 | Máx. | -2.1087 | 1.4663 | 2.0177 | -13.4106 | -1.4512 |
| | | Mín. | -4.2603 | 0.4397 | -0.3004 | -32.9725 | -3.1404 |
| | | Dif. | 2.1516 | 1.0266 | 2.3180 | 19.5619 | 1.6892 |
| 4.894 | 5.309 | Máx. | -2.1326 | 0.4752 | 2.2150 | -13.5189 | -1.6608 |
| | | Mín. | -4.3124 | -0.0226 | -0.2134 | -33.3987 | -3.5722 |
| | | Dif. | 2.1797 | 0.4978 | 2.4284 | 19.8798 | 1.9115 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 4.894 | 5.559 | Máx. | -2.1543 | -0.4353 | 2.4870 | -13.5404 | -1.8671 |
| | | Mín. | -4.3587 | -0.6901 | -0.0827 | -33.6317 | -3.9992 |
| | | Dif. | 2.2044 | 0.2548 | 2.5697 | 20.0913 | 2.1320 |
| 4.894 | 5.809 | Máx. | -2.1741 | -0.9674 | 2.8768 | -13.4701 | -2.0672 |
| | | Mín. | -4.3997 | -1.8938 | 0.0709 | -33.6594 | -4.4157 |
| | | Dif. | 2.2256 | 0.9265 | 2.8059 | 20.1893 | 2.3485 |
| 4.894 | 6.059 | Máx. | -2.1928 | -1.5423 | 3.4061 | -13.3021 | -2.2578 |
| | | Mín. | -4.4356 | -3.2539 | 0.2550 | -33.4681 | -4.8163 |
| | | Dif. | 2.2429 | 1.7116 | 3.1511 | 20.1661 | 2.5584 |
| 4.894 | 6.309 | Máx. | -2.2083 | -2.1934 | 4.0975 | -13.0289 | -2.4357 |
| | | Mín. | -4.4670 | -4.7892 | 0.4856 | -33.0414 | -5.1934 |
| | | Dif. | 2.2587 | 2.5957 | 3.6119 | 20.0125 | 2.7576 |
| 4.894 | 6.559 | Máx. | -2.2213 | -2.9444 | 4.9758 | -12.6411 | -2.5977 |
| | | Mín. | -4.4969 | -6.5450 | 0.7875 | -32.3587 | -5.5404 |
| | | Dif. | 2.2756 | 3.6006 | 4.1883 | 19.7176 | 2.9428 |
| 4.894 | 6.809 | Máx. | -2.2325 | -3.8290 | 6.0849 | -12.1259 | -2.7400 |
| | | Mín. | -4.5242 | -8.5814 | 1.1803 | -31.3953 | -5.8502 |
| | | Dif. | 2.2917 | 4.7524 | 4.9045 | 19.2694 | 3.1102 |
| 4.894 | 7.059 | Máx. | -2.2354 | -4.8981 | 7.4812 | -11.4642 | -2.8586 |
| | | Mín. | -4.5356 | -10.9800 | 1.6885 | -30.1209 | -6.1139 |
| | | Dif. | 2.3002 | 6.0819 | 5.7928 | 18.6567 | 3.2553 |
| 4.894 | 7.309 | Máx. | -2.2247 | -6.2353 | 9.2360 | -10.6301 | -2.9478 |
| | | Mín. | -4.5027 | -13.8601 | 2.3433 | -28.4977 | -6.3192 |
| | | Dif. | 2.2780 | 7.6248 | 6.8928 | 17.8676 | 3.3714 |
| 4.894 | 7.559 | Máx. | -2.1856 | -7.9930 | 11.4342 | -9.5793 | -2.9983 |
| | | Mín. | -4.3566 | -17.4305 | 3.1841 | -26.4775 | -6.4435 |
| | | Dif. | 2.1710 | 9.4374 | 8.2501 | 16.8982 | 3.4452 |
| 4.894 | 7.809 | Máx. | -2.1045 | -10.5175 | 14.1503 | -8.2191 | -2.9950 |
| | | Mín. | -3.9740 | -22.1429 | 4.2522 | -23.9805 | -6.4460 |
| | | Dif. | 1.8695 | 11.6254 | 9.8981 | 15.7614 | 3.4510 |
| 4.894 | 8.059 | Máx. | -2.0805 | -14.6515 | 17.2896 | -6.2919 | -2.9367 |
| | | Mín. | -3.4071 | -29.2728 | 5.5406 | -20.7612 | -6.3090 |
| | | Dif. | 1.3267 | 14.6213 | 11.7490 | 14.4693 | 3.3723 |
| 4.894 | 8.309 | Máx. | -2.9602 | -22.7436 | 19.7320 | -2.8913 | -3.0767 |
| | | Mín. | -4.9507 | -42.9041 | 6.6337 | -15.7532 | -6.6633 |
| | | Dif. | 1.9905 | 20.1605 | 13.0983 | 12.8619 | 3.5866 |
| 4.894 | 8.400 | Máx. | -2.9602 | -28.2154 | 19.7320 | 4.1791 | -4.6256 |
| | | Mín. | -4.9507 | -52.1278 | 6.6337 | -7.5875 | -11.3360 |
| | | Dif. | 1.9905 | 23.9123 | 13.0983 | 11.7666 | 6.7105 |
| 4.894 | 9.000 | Máx. | -0.3733 | 30.3966 | 28.5935 | 9.4928 | 1.1130 |
| | | Mín. | -6.4709 | 8.2870 | 8.1116 | 1.8615 | -1.7673 |
| | | Dif. | 6.0976 | 22.1096 | 20.4819 | 7.6313 | 2.8803 |
| 4.894 | 9.059 | Máx. | -0.3733 | 15.2007 | 28.5935 | 1.9489 | -0.9971 |
| | | Mín. | -6.4709 | 4.1445 | 8.1116 | 0.1600 | -1.9502 |
| | | Dif. | 6.0976 | 11.0563 | 20.4819 | 1.7890 | 0.9531 |
| 4.894 | 9.062 | Máx. | -0.3733 | 0.0048 | 28.5935 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | -6.4709 | 0.0019 | 8.1116 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 6.0976 | 0.0029 | 20.4819 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.025 | -2.441 | Máx. | 4.7123 | -0.8819 | 6.4249 | 0.0718 | -0.7607 |
| | | Mín. | 2.1924 | -2.1559 | 2.1982 | -0.3665 | -1.4878 |
| | | Dif. | 2.5199 | 1.2740 | 4.2266 | 0.4383 | 0.7271 |
| 5.144 | -2.942 | Máx. | -2.5667 | -0.0009 | 4.7335 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.1137 | -0.0019 | 1.1954 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.5471 | 0.0010 | 3.5381 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.144 | -2.941 | Máx. | -2.5667 | -0.3023 | 4.7335 | -0.1343 | -0.5834 |
| | | Mín. | -5.1137 | -0.5262 | 1.1954 | -0.2849 | -1.1513 |
| | | Dif. | 2.5471 | 0.2239 | 3.5381 | 0.1505 | 0.5678 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|-----------|---------|----------|---------|
| 5.144 | -2.691 | Máx. | -0.5953 | -1.0628 | 5.2076 | -0.1872 | -0.8028 |
| | | Mín. | -1.7792 | -1.9776 | 1.4209 | -0.5668 | -1.5772 |
| | | Dif. | 1.1839 | 0.9148 | 3.7867 | 0.3796 | 0.7744 |
| 5.144 | -2.441 | Máx. | 2.9791 | -0.8819 | 5.6055 | 0.0718 | -0.7913 |
| | | Mín. | 1.1961 | -2.1559 | 1.5185 | -0.3665 | -1.6040 |
| | | Dif. | 1.7830 | 1.2740 | 4.0870 | 0.4383 | 0.8127 |
| 5.144 | -2.191 | Máx. | 0.5814 | -0.5028 | 6.5018 | -0.1717 | -0.6849 |
| | | Mín. | -0.2532 | -2.5720 | 1.9704 | -0.5236 | -1.4617 |
| | | Dif. | 0.8347 | 2.0692 | 4.5314 | 0.3519 | 0.7767 |
| 5.144 | -1.941 | Máx. | -0.2637 | -1.6676 | 7.3431 | -0.1854 | -0.7123 |
| | | Mín. | -0.7415 | -4.9115 | 2.3128 | -0.4279 | -1.5379 |
| | | Dif. | 0.4778 | 3.2439 | 5.0302 | 0.2425 | 0.8256 |
| 5.144 | -1.691 | Máx. | -0.4357 | -3.1791 | 8.3831 | 0.3418 | -0.7474 |
| | | Mín. | -0.7665 | -7.8001 | 2.7399 | -0.0217 | -1.6355 |
| | | Dif. | 0.3308 | 4.6211 | 5.6432 | 0.3634 | 0.8881 |
| 5.144 | -1.441 | Máx. | -0.2584 | -4.8699 | 9.7149 | 1.5853 | -0.7766 |
| | | Mín. | -0.5084 | -11.1625 | 3.3131 | 0.5057 | -1.7324 |
| | | Dif. | 0.2500 | 6.2926 | 6.4018 | 1.0796 | 0.9558 |
| 5.144 | -1.191 | Máx. | 0.4157 | -6.8304 | 11.4002 | 3.4732 | -0.7999 |
| | | Mín. | -0.1075 | -15.4459 | 4.0636 | 1.3412 | -1.8281 |
| | | Dif. | 0.5232 | 8.6155 | 7.3366 | 2.1320 | 1.0281 |
| 5.144 | -0.941 | Máx. | 1.9034 | -9.4647 | 13.4998 | 6.2283 | -0.8076 |
| | | Mín. | 0.5059 | -21.2774 | 5.0201 | 2.5851 | -1.8981 |
| | | Dif. | 1.3975 | 11.8127 | 8.4797 | 3.6432 | 1.0905 |
| 5.144 | -0.691 | Máx. | 4.8163 | -13.4206 | 16.1053 | 10.3249 | -0.7442 |
| | | Mín. | 1.7277 | -30.0762 | 6.1842 | 4.4493 | -1.8146 |
| | | Dif. | 3.0885 | 16.6556 | 9.9211 | 5.8757 | 1.0704 |
| 5.144 | -0.441 | Máx. | 10.8397 | -20.2720 | 19.2722 | 16.8306 | -0.3732 |
| | | Mín. | 4.3517 | -45.3867 | 7.6104 | 7.4191 | -1.0374 |
| | | Dif. | 6.4880 | 25.1147 | 11.6618 | 9.4115 | 0.6642 |
| 5.144 | -0.191 | Máx. | 24.4529 | -34.9913 | 23.1589 | 28.8709 | 2.9279 |
| | | Mín. | 10.4877 | -78.1467 | 9.3853 | 12.8399 | 1.1349 |
| | | Dif. | 13.9652 | 43.1554 | 13.7736 | 16.0311 | 1.7930 |
| 5.144 | 0.000 | Máx. | 24.4529 | -45.2764 | 23.1589 | 60.1826 | 10.7547 |
| | | Mín. | 10.4877 | -100.9799 | 9.3853 | 26.8655 | 4.4831 |
| | | Dif. | 13.9652 | 55.7035 | 13.7736 | 33.3171 | 6.2716 |
| 5.144 | 0.600 | Máx. | 8.2696 | 49.1951 | 15.6679 | 16.8276 | -2.6666 |
| | | Mín. | 3.3447 | 22.2178 | 6.1015 | 7.8671 | -6.6326 |
| | | Dif. | 4.9249 | 26.9773 | 9.5663 | 8.9605 | 3.9659 |
| 5.144 | 0.809 | Máx. | 8.2696 | 39.7732 | 15.6679 | 2.3733 | -0.0748 |
| | | Mín. | 3.3447 | 17.8462 | 6.1015 | 1.3261 | -0.3778 |
| | | Dif. | 4.9249 | 21.9269 | 9.5663 | 1.0472 | 0.3030 |
| 5.144 | 1.060 | Máx. | 1.6503 | 26.8704 | 12.6144 | -0.6024 | 1.5984 |
| | | Mín. | 0.2916 | 11.8835 | 4.7045 | -2.0148 | 0.6069 |
| | | Dif. | 1.3588 | 14.9869 | 7.9100 | 1.4124 | 0.9914 |
| 5.144 | 1.310 | Máx. | -0.4056 | 21.3939 | 10.3850 | -2.2603 | 1.8203 |
| | | Mín. | -0.8424 | 9.3734 | 3.6961 | -5.8128 | 0.7315 |
| | | Dif. | 0.4368 | 12.0205 | 6.6889 | 3.5525 | 1.0888 |
| 5.144 | 1.560 | Máx. | -0.9734 | 17.9837 | 8.6131 | -3.7043 | 1.7125 |
| | | Mín. | -1.6611 | 7.8071 | 2.9045 | -9.1603 | 0.7075 |
| | | Dif. | 0.6876 | 10.1765 | 5.7086 | 5.4560 | 1.0050 |
| 5.144 | 1.810 | Máx. | -1.2117 | 15.4808 | 7.1775 | -4.9718 | 1.5250 |
| | | Mín. | -2.2014 | 6.6650 | 2.2700 | -12.1221 | 0.6444 |
| | | Dif. | 0.9897 | 8.8158 | 4.9075 | 7.1504 | 0.8807 |
| 5.144 | 2.060 | Máx. | -1.3712 | 13.5197 | 6.0122 | -6.0978 | 1.3064 |
| | | Mín. | -2.5658 | 5.7758 | 1.7596 | -14.7712 | 0.5631 |
| | | Dif. | 1.1947 | 7.7439 | 4.2526 | 8.6734 | 0.7434 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|--------|----------|---------|
| 5.144 | 2.310 | Máx. | -1.4883 | 11.9237 | 5.0703 | -7.1094 | 1.0656 |
| | | Mín. | -2.8398 | 5.0554 | 1.3486 | -17.1669 | 0.4666 |
| | | Dif. | 1.3515 | 6.8683 | 3.7218 | 10.0575 | 0.5989 |
| 5.144 | 2.560 | Máx. | -1.5820 | 10.5839 | 4.3228 | -8.0249 | 0.8026 |
| | | Mín. | -3.0597 | 4.4528 | 1.0091 | -19.3509 | 0.3515 |
| | | Dif. | 1.4776 | 6.1311 | 3.3138 | 11.3260 | 0.4512 |
| 5.144 | 2.810 | Máx. | -1.6618 | 9.4261 | 3.7256 | -8.8564 | 0.5155 |
| | | Mín. | -3.2438 | 3.9336 | 0.7397 | -21.3509 | 0.2167 |
| | | Dif. | 1.5821 | 5.4926 | 2.9859 | 12.4945 | 0.2988 |
| 5.144 | 3.060 | Máx. | -1.7314 | 8.3978 | 3.2548 | -9.6117 | 0.2005 |
| | | Mín. | -3.4049 | 3.4739 | 0.5278 | -23.1850 | 0.0649 |
| | | Dif. | 1.6734 | 4.9239 | 2.7271 | 13.5733 | 0.1355 |
| 5.144 | 3.310 | Máx. | -1.7927 | 7.4596 | 2.8911 | -10.2952 | -0.0388 |
| | | Mín. | -3.5471 | 3.0559 | 0.3636 | -24.8639 | -0.2066 |
| | | Dif. | 1.7544 | 4.4036 | 2.5275 | 14.5686 | 0.1679 |
| 5.144 | 3.560 | Máx. | -1.8476 | 6.5814 | 2.6207 | -10.9096 | -0.2144 |
| | | Mín. | -3.6729 | 2.6660 | 0.2391 | -26.3935 | -0.5840 |
| | | Dif. | 1.8253 | 3.9154 | 2.3816 | 15.4839 | 0.3696 |
| 5.144 | 3.810 | Máx. | -1.8968 | 5.7389 | 2.4311 | -11.4557 | -0.4033 |
| | | Mín. | -3.7843 | 2.2939 | 0.1483 | -27.7760 | -0.9870 |
| | | Dif. | 1.8875 | 3.4450 | 2.2829 | 16.3203 | 0.5837 |
| 5.144 | 4.059 | Máx. | -1.9406 | 4.9119 | 2.3141 | -11.9335 | -0.6041 |
| | | Mín. | -3.8826 | 1.9309 | 0.0867 | -29.0110 | -1.4133 |
| | | Dif. | 1.9420 | 2.9810 | 2.2275 | 17.0776 | 0.8093 |
| 5.144 | 4.309 | Máx. | -1.9791 | 4.0825 | 2.2645 | -12.3418 | -0.8150 |
| | | Mín. | -3.9684 | 1.5693 | 0.0513 | -30.0958 | -1.8602 |
| | | Dif. | 1.9893 | 2.5132 | 2.2132 | 17.7540 | 1.0452 |
| 5.144 | 4.559 | Máx. | -2.0119 | 3.2342 | 2.2801 | -12.6791 | -1.0342 |
| | | Mín. | -4.0416 | 1.2022 | 0.0406 | -31.0258 | -2.3245 |
| | | Dif. | 2.0297 | 2.0320 | 2.2395 | 18.3467 | 1.2904 |
| 5.144 | 4.809 | Máx. | -2.0389 | 2.3510 | 2.3616 | -12.9428 | -1.2599 |
| | | Mín. | -4.1016 | 0.8227 | 0.0544 | -31.7949 | -2.8033 |
| | | Dif. | 2.0628 | 1.5284 | 2.3072 | 18.8520 | 1.5435 |
| 5.144 | 5.059 | Máx. | -2.0594 | 1.4218 | 2.5128 | -13.1302 | -1.4902 |
| | | Mín. | -4.1475 | 0.4188 | 0.0942 | -32.3956 | -3.2935 |
| | | Dif. | 2.0881 | 1.0029 | 2.4186 | 19.2654 | 1.8033 |
| 5.144 | 5.309 | Máx. | -2.0728 | 0.4511 | 2.7408 | -13.2377 | -1.7233 |
| | | Mín. | -4.1775 | -0.0389 | 0.1627 | -32.8189 | -3.7920 |
| | | Dif. | 2.1047 | 0.4900 | 2.5781 | 19.5812 | 2.0687 |
| 5.144 | 5.559 | Máx. | -2.0780 | -0.4455 | 3.0563 | -13.2612 | -1.9575 |
| | | Mín. | -4.1893 | -0.6942 | 0.2646 | -33.0544 | -4.2963 |
| | | Dif. | 2.1113 | 0.2487 | 2.7916 | 19.7932 | 2.3388 |
| 5.144 | 5.809 | Máx. | -2.0734 | -0.9603 | 3.4807 | -13.1954 | -2.1914 |
| | | Mín. | -4.1792 | -1.8876 | 0.3995 | -33.0897 | -4.8050 |
| | | Dif. | 2.1058 | 0.9273 | 3.0812 | 19.8942 | 2.6137 |
| 5.144 | 6.059 | Máx. | -2.0566 | -1.5245 | 4.0326 | -13.0344 | -2.4236 |
| | | Mín. | -4.1420 | -3.2279 | 0.5771 | -32.9103 | -5.3163 |
| | | Dif. | 2.0854 | 1.7034 | 3.4555 | 19.8760 | 2.8928 |
| 5.144 | 6.309 | Máx. | -2.0203 | -2.1633 | 4.7348 | -12.7702 | -2.6533 |
| | | Mín. | -4.0701 | -4.7407 | 0.8113 | -32.4992 | -5.8287 |
| | | Dif. | 2.0498 | 2.5774 | 3.9236 | 19.7289 | 3.1754 |
| 5.144 | 6.559 | Máx. | -1.9590 | -2.8986 | 5.6206 | -12.3931 | -2.8800 |
| | | Mín. | -3.9558 | -6.4691 | 1.1155 | -31.8355 | -6.3421 |
| | | Dif. | 1.9968 | 3.5706 | 4.5051 | 19.4424 | 3.4621 |
| 5.144 | 6.809 | Máx. | -1.8618 | -3.7601 | 6.7317 | -11.8896 | -3.1039 |
| | | Mín. | -3.7813 | -8.4681 | 1.5068 | -30.8940 | -6.8579 |
| | | Dif. | 1.9196 | 4.7080 | 5.2250 | 19.0044 | 3.7540 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 5.144 | 7.059 | Máx. | -1.7038 | -4.7900 | 8.1210 | -11.2416 | -3.3253 |
| | | Mín. | -3.5133 | -10.8067 | 2.0064 | -29.6442 | -7.3782 |
| | | Dif. | 1.8095 | 6.0168 | 6.1145 | 18.4026 | 4.0528 |
| 5.144 | 7.309 | Máx. | -1.4466 | -6.0477 | 9.8540 | -10.4239 | -3.5440 |
| | | Mín. | -3.0926 | -13.5679 | 2.6405 | -28.0528 | -7.9038 |
| | | Dif. | 1.6460 | 7.5202 | 7.2135 | 17.6289 | 4.3598 |
| 5.144 | 7.559 | Máx. | -1.0050 | -7.6216 | 12.0127 | -9.4040 | -3.7542 |
| | | Mín. | -2.3838 | -16.8480 | 3.4397 | -26.1009 | -8.4238 |
| | | Dif. | 1.3788 | 9.2264 | 8.5730 | 16.6969 | 4.6696 |
| 5.144 | 7.809 | Máx. | -0.1708 | -9.6723 | 14.7008 | -8.1545 | -3.9225 |
| | | Mín. | -0.9907 | -20.8369 | 4.4379 | -23.8608 | -8.8636 |
| | | Dif. | 0.8199 | 11.1645 | 10.2629 | 15.7063 | 4.9411 |
| 5.144 | 8.059 | Máx. | 2.6911 | -12.7400 | 18.0853 | -6.7186 | -3.8811 |
| | | Mín. | 1.4809 | -26.6714 | 5.6726 | -21.7735 | -8.8134 |
| | | Dif. | 1.2101 | 13.9314 | 12.4127 | 15.0548 | 4.9323 |
| 5.144 | 8.309 | Máx. | 14.1702 | -20.1028 | 22.6590 | -5.3560 | -2.7678 |
| | | Mín. | 6.4469 | -42.7635 | 7.2341 | -21.4134 | -6.0109 |
| | | Dif. | 7.7233 | 22.6607 | 15.4249 | 16.0575 | 3.2431 |
| 5.144 | 8.400 | Máx. | 14.1702 | -25.5695 | 22.6590 | -1.1471 | 5.0557 |
| | | Mín. | 6.4469 | -55.2273 | 7.2341 | -14.6723 | 0.1398 |
| | | Dif. | 7.7233 | 29.6578 | 15.4249 | 13.5252 | 4.9158 |
| 5.144 | 9.000 | Máx. | 55.2046 | 97.2914 | 41.1584 | 24.7744 | -10.0070 |
| | | Mín. | 19.0656 | 33.5807 | 12.8919 | 8.1469 | -29.3489 |
| | | Dif. | 36.1390 | 63.7107 | 28.2664 | 16.6275 | 19.3419 |
| 5.144 | 9.059 | Máx. | 55.2046 | 48.6480 | 41.1584 | 3.4478 | -4.1660 |
| | | Mín. | 19.0656 | 16.7913 | 12.8919 | 0.9400 | -11.7404 |
| | | Dif. | 36.1390 | 31.8568 | 28.2664 | 2.5078 | 7.5745 |
| 5.144 | 9.062 | Máx. | 55.2046 | 0.0046 | 41.1584 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 19.0656 | 0.0018 | 12.8919 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 36.1390 | 0.0028 | 28.2664 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.150 | 0.059 | Máx. | 76.2347 | -3.2776 | 41.8410 | 23.0863 | 15.9054 |
| | | Mín. | 34.0828 | -6.9464 | 17.6815 | 10.3217 | 7.0437 |
| | | Dif. | 42.1519 | 3.6689 | 24.1595 | 12.7646 | 8.8617 |
| 5.150 | 0.309 | Máx. | 39.9909 | 12.6965 | 32.5175 | 13.9044 | 7.1842 |
| | | Mín. | 17.9214 | 5.4318 | 13.5397 | 6.2785 | 3.0455 |
| | | Dif. | 22.0695 | 7.2647 | 18.9778 | 7.6259 | 4.1387 |
| 5.150 | 0.559 | Máx. | 38.8519 | 21.8664 | 29.6474 | 10.2721 | 1.4359 |
| | | Mín. | 17.5907 | 9.5976 | 12.3049 | 4.7544 | 0.2800 |
| | | Dif. | 21.2612 | 12.2688 | 17.3424 | 5.5177 | 1.1559 |
| 5.150 | 8.559 | Máx. | 46.3542 | -9.1034 | 40.4376 | -0.8841 | -4.8545 |
| | | Mín. | 18.3638 | -26.1799 | 13.0562 | -5.0871 | -15.6128 |
| | | Dif. | 27.9904 | 17.0765 | 27.3814 | 4.2030 | 10.7582 |
| 5.150 | 8.809 | Máx. | 71.8158 | -5.6295 | 54.3508 | 0.3994 | -4.6678 |
| | | Mín. | 25.8284 | -17.5507 | 17.8050 | -0.3056 | -14.2868 |
| | | Dif. | 45.9874 | 11.9212 | 36.5458 | 0.7050 | 9.6190 |
| 5.394 | -2.942 | Máx. | -2.4941 | -0.0009 | 4.7377 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.0899 | -0.0018 | 1.1227 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.5958 | 0.0009 | 3.6150 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.394 | -2.941 | Máx. | -2.4941 | -0.1559 | 4.7377 | -0.1016 | -0.7098 |
| | | Mín. | -5.0899 | -0.2867 | 1.1227 | -0.2381 | -1.4525 |
| | | Dif. | 2.5958 | 0.1307 | 3.6150 | 0.1365 | 0.7427 |
| 5.394 | -2.691 | Máx. | -0.3911 | -0.5657 | 5.0925 | -0.1964 | -0.9520 |
| | | Mín. | -1.3071 | -1.1550 | 1.2588 | -0.5424 | -1.9589 |
| | | Dif. | 0.9160 | 0.5893 | 3.8337 | 0.3460 | 1.0069 |
| 5.394 | -2.441 | Máx. | 0.9320 | -0.8678 | 5.5197 | -0.1700 | -0.9931 |
| | | Mín. | 0.2021 | -2.1313 | 1.3980 | -0.5593 | -2.0923 |
| | | Dif. | 0.7298 | 1.2635 | 4.1216 | 0.3893 | 1.0992 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 5.394 | -2.191 | Máx. | 0.8731 | -1.1990 | 6.2929 | -0.1938 | -0.9815 |
| | | Mín. | 0.4274 | -3.3182 | 1.7802 | -0.5018 | -2.1335 |
| | | Dif. | 0.4457 | 2.1192 | 4.5127 | 0.3080 | 1.1520 |
| 5.394 | -1.941 | Máx. | 0.8416 | -2.0204 | 7.1577 | -0.0966 | -1.0406 |
| | | Mín. | 0.3143 | -5.1820 | 2.1876 | -0.2179 | -2.2995 |
| | | Dif. | 0.5273 | 3.1615 | 4.9701 | 0.1213 | 1.2588 |
| 5.394 | -1.691 | Máx. | 1.1809 | -3.1899 | 8.1404 | 0.6092 | -1.1426 |
| | | Mín. | 0.3855 | -7.5843 | 2.6318 | 0.1138 | -2.5482 |
| | | Dif. | 0.7954 | 4.3944 | 5.5086 | 0.4953 | 1.4056 |
| 5.394 | -1.441 | Máx. | 2.0717 | -4.6001 | 9.2954 | 1.9064 | -1.2662 |
| | | Mín. | 0.7214 | -10.4777 | 3.1511 | 0.6520 | -2.8456 |
| | | Dif. | 1.3503 | 5.8776 | 6.1443 | 1.2543 | 1.5795 |
| 5.394 | -1.191 | Máx. | 3.7513 | -6.2249 | 10.6526 | 3.8456 | -1.4007 |
| | | Mín. | 1.4180 | -14.0440 | 3.7676 | 1.5056 | -3.1704 |
| | | Dif. | 2.3333 | 7.8191 | 6.8850 | 2.3400 | 1.7698 |
| 5.394 | -0.941 | Máx. | 6.7242 | -8.2216 | 12.2078 | 6.6274 | -1.5276 |
| | | Mín. | 2.6966 | -18.4523 | 4.4830 | 2.7620 | -3.4779 |
| | | Dif. | 4.0276 | 10.2307 | 7.7249 | 3.8655 | 1.9503 |
| 5.394 | -0.691 | Máx. | 12.0603 | -10.6451 | 13.9113 | 10.5900 | -1.5897 |
| | | Mín. | 5.0443 | -23.8258 | 5.2675 | 4.5759 | -3.6319 |
| | | Dif. | 7.0161 | 13.1807 | 8.6438 | 6.0141 | 2.0422 |
| 5.394 | -0.441 | Máx. | 22.0528 | -13.0493 | 15.6565 | 16.1909 | -1.4240 |
| | | Mín. | 9.5225 | -29.1602 | 6.0436 | 7.1576 | -3.2561 |
| | | Dif. | 12.5303 | 16.1109 | 9.6128 | 9.0333 | 1.8321 |
| 5.394 | -0.191 | Máx. | 41.7973 | -12.3434 | 17.3471 | 23.3064 | -0.6563 |
| | | Mín. | 18.2547 | -27.4121 | 6.7781 | 10.3779 | -1.5050 |
| | | Dif. | 23.5426 | 15.0686 | 10.5690 | 12.9284 | 0.8486 |
| 5.394 | 0.059 | Máx. | 59.1438 | -3.2776 | 15.9651 | 23.0863 | 5.5932 |
| | | Mín. | 26.2566 | -6.9464 | 6.1347 | 10.3217 | 2.3827 |
| | | Dif. | 32.8873 | 3.6689 | 9.8304 | 12.7646 | 3.2105 |
| 5.394 | 0.309 | Máx. | 35.9234 | 12.6965 | 17.8059 | 13.9044 | 4.6163 |
| | | Mín. | 15.9154 | 5.4318 | 6.9675 | 6.2785 | 1.9408 |
| | | Dif. | 20.0080 | 7.2647 | 10.8384 | 7.6259 | 2.6755 |
| 5.394 | 0.559 | Máx. | 32.2020 | 21.8664 | 15.8141 | 10.2721 | 3.2561 |
| | | Mín. | 14.3742 | 9.5976 | 6.0743 | 4.7544 | 1.3099 |
| | | Dif. | 17.8278 | 12.2688 | 9.7398 | 5.5177 | 1.9462 |
| 5.394 | 0.809 | Máx. | 16.7898 | 27.4295 | 14.6476 | 5.0768 | 4.3209 |
| | | Mín. | 7.2407 | 12.0910 | 5.6099 | 2.5006 | 1.8756 |
| | | Dif. | 9.5491 | 15.3384 | 9.0377 | 2.5762 | 2.4454 |
| 5.394 | 1.060 | Máx. | 6.4740 | 24.7833 | 12.0022 | -0.0742 | 3.7921 |
| | | Mín. | 2.6526 | 10.8674 | 4.4627 | -0.8220 | 1.6427 |
| | | Dif. | 3.8214 | 13.9159 | 7.5395 | 0.7477 | 2.1494 |
| 5.394 | 1.310 | Máx. | 2.3939 | 20.6335 | 10.0648 | -1.9816 | 3.3444 |
| | | Mín. | 0.7648 | 8.9979 | 3.6085 | -5.1699 | 1.4469 |
| | | Dif. | 1.6291 | 11.6357 | 6.4563 | 3.1883 | 1.8976 |
| 5.394 | 1.560 | Máx. | 0.4033 | 17.4345 | 8.5249 | -3.5024 | 2.9136 |
| | | Mín. | -0.1333 | 7.5498 | 2.9276 | -8.6880 | 1.2627 |
| | | Dif. | 0.5366 | 9.8847 | 5.5973 | 5.1856 | 1.6509 |
| 5.394 | 1.810 | Máx. | -0.5638 | 15.0345 | 7.2642 | -4.7927 | 2.5019 |
| | | Mín. | -0.8365 | 6.4613 | 2.3719 | -11.7021 | 1.0893 |
| | | Dif. | 0.2727 | 8.5731 | 4.8923 | 6.9094 | 1.4127 |
| 5.394 | 2.060 | Máx. | -0.9292 | 13.1557 | 6.2248 | -5.9223 | 2.1052 |
| | | Mín. | -1.5677 | 5.6103 | 1.9161 | -14.3635 | 0.9221 |
| | | Dif. | 0.6385 | 7.5453 | 4.3086 | 8.4412 | 1.1831 |
| 5.394 | 2.310 | Máx. | -1.1664 | 11.6230 | 5.3702 | -6.9285 | 1.7157 |
| | | Mín. | -2.1079 | 4.9179 | 1.5433 | -16.7535 | 0.7561 |
| | | Dif. | 0.9415 | 6.7051 | 3.8269 | 9.8250 | 0.9595 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|--------|----------|---------|
| 5.394 | 2.560 | Máx. | -1.3441 | 10.3301 | 4.6754 | -7.8339 | 1.3240 |
| | | Mín. | -2.5137 | 4.3357 | 1.2376 | -18.9217 | 0.5870 |
| | | Dif. | 1.1695 | 5.9945 | 3.4378 | 11.0879 | 0.7370 |
| 5.394 | 2.810 | Máx. | -1.4828 | 9.2076 | 4.1192 | -8.6525 | 0.9284 |
| | | Mín. | -2.8298 | 3.8318 | 0.9866 | -20.8999 | 0.4069 |
| | | Dif. | 1.3471 | 5.3758 | 3.1326 | 12.2475 | 0.5215 |
| 5.394 | 3.060 | Máx. | -1.5941 | 8.2067 | 3.6767 | -9.3933 | 0.5243 |
| | | Mín. | -3.0857 | 3.3843 | 0.7872 | -22.7087 | 0.2143 |
| | | Dif. | 1.4916 | 4.8224 | 2.8895 | 13.3153 | 0.3100 |
| 5.394 | 3.310 | Máx. | -1.6849 | 7.2911 | 3.3331 | -10.0621 | 0.1048 |
| | | Mín. | -3.2956 | 2.9767 | 0.6310 | -24.3607 | 0.0118 |
| | | Dif. | 1.6107 | 4.3144 | 2.7021 | 14.2986 | 0.0930 |
| 5.394 | 3.560 | Máx. | -1.7604 | 6.4325 | 3.0755 | -10.6620 | -0.1310 |
| | | Mín. | -3.4694 | 2.5966 | 0.5119 | -25.8633 | -0.4015 |
| | | Dif. | 1.7089 | 3.8359 | 2.5635 | 15.2013 | 0.2705 |
| 5.394 | 3.810 | Máx. | -1.8237 | 5.6079 | 2.8960 | -11.1945 | -0.3438 |
| | | Mín. | -3.6141 | 2.2331 | 0.4248 | -27.2198 | -0.8657 |
| | | Dif. | 1.7904 | 3.3748 | 2.4712 | 16.0253 | 0.5219 |
| 5.394 | 4.059 | Máx. | -1.8765 | 4.7978 | 2.7861 | -11.6598 | -0.5657 |
| | | Mín. | -3.7343 | 1.8783 | 0.3657 | -28.4304 | -1.3482 |
| | | Dif. | 1.8578 | 2.9194 | 2.4204 | 16.7706 | 0.7825 |
| 5.394 | 4.309 | Máx. | -1.9198 | 3.9849 | 2.7412 | -12.0572 | -0.7961 |
| | | Mín. | -3.8326 | 1.5250 | 0.3321 | -29.4928 | -1.8483 |
| | | Dif. | 1.9129 | 2.4599 | 2.4091 | 17.4357 | 1.0522 |
| 5.394 | 4.559 | Máx. | -1.9539 | 3.1533 | 2.7593 | -12.3849 | -1.0342 |
| | | Mín. | -3.9101 | 1.1663 | 0.3225 | -30.4027 | -2.3654 |
| | | Dif. | 1.9563 | 1.9870 | 2.4369 | 18.0178 | 1.3312 |
| 5.394 | 4.809 | Máx. | -1.9785 | 2.2874 | 2.8412 | -12.6408 | -1.2792 |
| | | Mín. | -3.9665 | 0.7956 | 0.3367 | -31.1540 | -2.8986 |
| | | Dif. | 1.9880 | 1.4918 | 2.5045 | 18.5132 | 1.6194 |
| 5.394 | 5.059 | Máx. | -1.9930 | 1.3778 | 2.9901 | -12.8217 | -1.5303 |
| | | Mín. | -4.0003 | 0.3997 | 0.3759 | -31.7390 | -3.4474 |
| | | Dif. | 2.0073 | 0.9781 | 2.6142 | 18.9173 | 1.9172 |
| 5.394 | 5.309 | Máx. | -1.9959 | 0.4295 | 3.2166 | -12.9240 | -1.7868 |
| | | Mín. | -4.0085 | -0.0505 | 0.4379 | -32.1483 | -4.0115 |
| | | Dif. | 2.0126 | 0.4800 | 2.7787 | 19.2243 | 2.2247 |
| 5.394 | 5.559 | Máx. | -1.9849 | -0.4496 | 3.5293 | -12.9432 | -2.0483 |
| | | Mín. | -3.9864 | -0.6899 | 0.5276 | -32.3707 | -4.5910 |
| | | Dif. | 2.0015 | 0.2403 | 3.0017 | 19.4275 | 2.5428 |
| 5.394 | 5.809 | Máx. | -1.9566 | -0.9428 | 3.9391 | -12.8736 | -2.3147 |
| | | Mín. | -3.9268 | -1.8656 | 0.6519 | -32.3929 | -5.1881 |
| | | Dif. | 1.9702 | 0.9228 | 3.2871 | 19.5193 | 2.8734 |
| 5.394 | 6.059 | Máx. | -1.9058 | -1.4901 | 4.4634 | -12.7086 | -2.5864 |
| | | Mín. | -3.8192 | -3.1753 | 0.8176 | -32.1991 | -5.8048 |
| | | Dif. | 1.9134 | 1.6853 | 3.6458 | 19.4905 | 3.2184 |
| 5.394 | 6.309 | Máx. | -1.8217 | -2.1067 | 5.1241 | -12.4393 | -2.8644 |
| | | Mín. | -3.6488 | -4.6501 | 1.0330 | -31.7703 | -6.4441 |
| | | Dif. | 1.8271 | 2.5434 | 4.0912 | 19.3309 | 3.5797 |
| 5.394 | 6.559 | Máx. | -1.6927 | -2.8113 | 5.9488 | -12.0548 | -3.1505 |
| | | Mín. | -3.3962 | -6.3303 | 1.3083 | -31.0831 | -7.1118 |
| | | Dif. | 1.7036 | 3.5190 | 4.6405 | 19.0283 | 3.9613 |
| 5.394 | 6.809 | Máx. | -1.4993 | -3.6280 | 6.9717 | -11.5402 | -3.4474 |
| | | Mín. | -3.0311 | -8.2687 | 1.6558 | -30.1086 | -7.8161 |
| | | Dif. | 1.5318 | 4.6407 | 5.3159 | 18.5684 | 4.3688 |
| 5.394 | 7.059 | Máx. | -1.2064 | -4.5895 | 8.2356 | -10.8752 | -3.7585 |
| | | Mín. | -2.4979 | -10.5396 | 2.0896 | -28.8098 | -8.5688 |
| | | Dif. | 1.2915 | 5.9500 | 6.1459 | 17.9346 | 4.8103 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 5.394 | 7.309 | Máx. | -0.7544 | -5.7411 | 9.7957 | -10.0310 | -4.0878 |
| | | Mín. | -1.7025 | -13.2595 | 2.6257 | -27.1376 | -9.3861 |
| | | Dif. | 0.9481 | 7.5184 | 7.1699 | 17.1066 | 5.2983 |
| 5.394 | 7.559 | Máx. | -0.0287 | -7.1482 | 11.7297 | -8.9645 | -4.4375 |
| | | Mín. | -0.4343 | -16.6409 | 3.2817 | -25.0167 | -10.2914 |
| | | Dif. | 0.4056 | 9.4928 | 8.4480 | 16.0522 | 5.8538 |
| 5.394 | 7.809 | Máx. | 1.9703 | -8.8932 | 14.1645 | -7.6014 | -4.8029 |
| | | Mín. | 1.1779 | -21.0838 | 4.0788 | -22.2855 | -11.3204 |
| | | Dif. | 0.7924 | 12.1907 | 10.0857 | 14.6841 | 6.5175 |
| 5.394 | 8.059 | Máx. | 7.4072 | -10.8950 | 17.3455 | -5.7843 | -5.1613 |
| | | Mín. | 3.7967 | -26.8885 | 5.0513 | -18.4566 | -12.5465 |
| | | Dif. | 3.6105 | 15.9935 | 12.2942 | 12.6723 | 7.3852 |
| 5.394 | 8.309 | Máx. | 23.8519 | -11.2778 | 21.8030 | -3.1283 | -5.4841 |
| | | Mín. | 10.1383 | -29.7176 | 6.2835 | -12.0639 | -14.2506 |
| | | Dif. | 13.7136 | 18.4398 | 15.5196 | 8.9356 | 8.7665 |
| 5.394 | 8.559 | Máx. | 41.7255 | -9.1034 | 24.4374 | -0.8841 | -4.8714 |
| | | Mín. | 16.0486 | -26.1799 | 6.9082 | -5.0871 | -13.9470 |
| | | Dif. | 25.6769 | 17.0765 | 17.5292 | 4.2030 | 9.0755 |
| 5.394 | 8.809 | Máx. | 64.6722 | -5.6295 | 29.5595 | 0.3994 | -4.1647 |
| | | Mín. | 23.0869 | -17.5507 | 8.9192 | -0.3056 | -12.0780 |
| | | Dif. | 41.5853 | 11.9212 | 20.6403 | 0.7050 | 7.9133 |
| 5.394 | 9.059 | Máx. | 95.5476 | -1.8401 | 33.9857 | 1.1342 | -3.0096 |
| | | Mín. | 33.1734 | -6.0139 | 10.4250 | 0.4040 | -8.6477 |
| | | Dif. | 62.3741 | 4.1739 | 23.5607 | 0.7302 | 5.6380 |
| 5.394 | 9.062 | Máx. | 95.5476 | 0.0045 | 33.9857 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 33.1734 | 0.0017 | 10.4250 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 62.3741 | 0.0028 | 23.5607 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.644 | -2.942 | Máx. | -2.6093 | -0.0008 | 4.5274 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.3598 | -0.0017 | 0.9587 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.7506 | 0.0009 | 3.5687 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.644 | -2.941 | Máx. | -2.6093 | -0.0930 | 4.5274 | -0.0890 | -0.8101 |
| | | Mín. | -5.3598 | -0.1981 | 0.9587 | -0.2071 | -1.6990 |
| | | Dif. | 2.7506 | 0.1052 | 3.5687 | 0.1181 | 0.8889 |
| 5.644 | -2.691 | Máx. | -0.4327 | -0.4110 | 4.8326 | -0.2061 | -1.0876 |
| | | Mín. | -1.1315 | -0.9370 | 1.0785 | -0.4963 | -2.2966 |
| | | Dif. | 0.6988 | 0.5260 | 3.7541 | 0.2902 | 1.2089 |
| 5.644 | -2.441 | Máx. | 0.6759 | -0.8640 | 5.2528 | -0.2185 | -1.1884 |
| | | Mín. | 0.2681 | -2.0881 | 1.2494 | -0.5219 | -2.5486 |
| | | Dif. | 0.4078 | 1.2241 | 4.0033 | 0.3033 | 1.3602 |
| 5.644 | -2.191 | Máx. | 1.3875 | -1.3962 | 5.8596 | -0.1497 | -1.2488 |
| | | Mín. | 0.5796 | -3.4334 | 1.5441 | -0.3460 | -2.7282 |
| | | Dif. | 0.8080 | 2.0372 | 4.3155 | 0.1963 | 1.4794 |
| 5.644 | -1.941 | Máx. | 1.8826 | -2.1169 | 6.5693 | 0.1704 | -1.3448 |
| | | Mín. | 0.7540 | -5.0751 | 1.8928 | -0.0268 | -2.9761 |
| | | Dif. | 1.1286 | 2.9581 | 4.6764 | 0.1972 | 1.6312 |
| 5.644 | -1.691 | Máx. | 2.6263 | -3.0404 | 7.3465 | 1.0459 | -1.4823 |
| | | Mín. | 1.0324 | -7.0373 | 2.2657 | 0.3149 | -3.3043 |
| | | Dif. | 1.5939 | 3.9969 | 5.0808 | 0.7310 | 1.8220 |
| 5.644 | -1.441 | Máx. | 3.9158 | -4.1101 | 8.1794 | 2.4181 | -1.6460 |
| | | Mín. | 1.5594 | -9.3073 | 2.6585 | 0.8923 | -3.6845 |
| | | Dif. | 2.3564 | 5.1972 | 5.5209 | 1.5258 | 2.0385 |
| 5.644 | -1.191 | Máx. | 6.0469 | -5.2666 | 9.0363 | 4.3857 | -1.8140 |
| | | Mín. | 2.4709 | -11.8424 | 3.0612 | 1.7614 | -4.0694 |
| | | Dif. | 3.5760 | 6.5759 | 5.9751 | 2.6243 | 2.2555 |
| 5.644 | -0.941 | Máx. | 9.4444 | -6.4450 | 9.8349 | 7.0706 | -1.9462 |
| | | Mín. | 3.9605 | -14.4247 | 3.4392 | 2.9786 | -4.3678 |
| | | Dif. | 5.4839 | 7.9797 | 6.3957 | 4.0920 | 2.4216 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 5.644 | -0.691 | Máx. | 14.7197 | -7.3643 | 10.4158 | 10.5652 | -1.9560 |
| | | Mín. | 6.3114 | -16.4263 | 3.7205 | 4.5856 | -4.3822 |
| | | Dif. | 8.4083 | 9.0619 | 6.6952 | 5.9796 | 2.4262 |
| 5.644 | -0.441 | Máx. | 22.4895 | -7.2729 | 10.5415 | 14.7030 | -1.6634 |
| | | Mín. | 9.7544 | -16.1537 | 3.7943 | 6.5010 | -3.7111 |
| | | Dif. | 12.7351 | 8.8808 | 6.7472 | 8.2020 | 2.0477 |
| 5.644 | -0.191 | Máx. | 31.9221 | -4.7336 | 10.0448 | 18.3252 | -0.7801 |
| | | Mín. | 13.9188 | -10.3504 | 3.5777 | 8.1656 | -1.7118 |
| | | Dif. | 18.0034 | 5.6167 | 6.4671 | 10.1597 | 0.9317 |
| 5.644 | 0.059 | Máx. | 34.8624 | 1.4340 | 9.3807 | 18.1381 | 1.9838 |
| | | Mín. | 15.2346 | 0.1261 | 3.2732 | 8.1192 | 0.7347 |
| | | Dif. | 19.6278 | 1.3080 | 6.1075 | 10.0189 | 1.2490 |
| 5.644 | 0.309 | Máx. | 28.0317 | 11.3572 | 10.5751 | 14.0573 | 3.6804 |
| | | Mín. | 12.2091 | 4.8515 | 3.8215 | 6.3514 | 1.5275 |
| | | Dif. | 15.8226 | 6.5057 | 6.7536 | 7.7059 | 2.1528 |
| 5.644 | 0.559 | Máx. | 22.6069 | 17.2866 | 10.4327 | 9.7849 | 4.3113 |
| | | Mín. | 9.8333 | 7.4854 | 3.7571 | 4.5125 | 1.8641 |
| | | Dif. | 12.7736 | 9.8012 | 6.6756 | 5.2724 | 2.4472 |
| 5.644 | 0.809 | Máx. | 15.6116 | 20.5204 | 10.3119 | 4.9796 | 4.9103 |
| | | Mín. | 6.7349 | 8.9255 | 3.7438 | 2.4304 | 2.1702 |
| | | Dif. | 8.8767 | 11.5950 | 6.5681 | 2.5492 | 2.7401 |
| 5.644 | 1.060 | Máx. | 8.8159 | 20.3770 | 9.6285 | 0.3188 | 4.7807 |
| | | Mín. | 3.7227 | 8.8587 | 3.4577 | -0.1108 | 2.1156 |
| | | Dif. | 5.0931 | 11.5183 | 6.1708 | 0.4296 | 2.6651 |
| 5.644 | 1.310 | Máx. | 4.5878 | 18.3778 | 8.6988 | -1.6267 | 4.3389 |
| | | Mín. | 1.8247 | 7.9646 | 3.0561 | -4.3628 | 1.9175 |
| | | Dif. | 2.7630 | 10.4132 | 5.6427 | 2.7361 | 2.4214 |
| 5.644 | 1.560 | Máx. | 2.0603 | 16.1635 | 7.7373 | -3.1892 | 3.8139 |
| | | Mín. | 0.6658 | 6.9687 | 2.6369 | -7.9728 | 1.6838 |
| | | Dif. | 1.3945 | 9.1948 | 5.1004 | 4.7836 | 2.1301 |
| 5.644 | 1.810 | Máx. | 0.4591 | 14.2145 | 6.8421 | -4.5127 | 3.2852 |
| | | Mín. | -0.0555 | 6.0886 | 2.2458 | -11.0617 | 1.4509 |
| | | Dif. | 0.5146 | 8.1259 | 4.5964 | 6.5491 | 1.8343 |
| 5.644 | 2.060 | Máx. | -0.4332 | 12.5730 | 6.0491 | -5.6612 | 2.7718 |
| | | Mín. | -0.7234 | 5.3465 | 1.8996 | -13.7675 | 1.2264 |
| | | Dif. | 0.2902 | 7.2265 | 4.1495 | 8.1063 | 1.5455 |
| 5.644 | 2.310 | Máx. | -0.8551 | 11.1831 | 5.3669 | -6.6759 | 2.2729 |
| | | Mín. | -1.4085 | 4.7187 | 1.6024 | -16.1798 | 1.0085 |
| | | Dif. | 0.5534 | 6.4644 | 3.7645 | 9.5039 | 1.2643 |
| 5.644 | 2.560 | Máx. | -1.1062 | 9.9840 | 4.7927 | -7.5825 | 1.7826 |
| | | Mín. | -1.9759 | 4.1784 | 1.3524 | -18.3555 | 0.7939 |
| | | Dif. | 0.8697 | 5.8056 | 3.4402 | 10.7730 | 0.9887 |
| 5.644 | 2.810 | Máx. | -1.2974 | 8.9267 | 4.3204 | -8.3977 | 1.2959 |
| | | Mín. | -2.4099 | 3.7036 | 1.1442 | -20.3312 | 0.5780 |
| | | Dif. | 1.1126 | 5.2231 | 3.1762 | 11.9334 | 0.7178 |
| 5.644 | 3.060 | Máx. | -1.4463 | 7.9733 | 3.9406 | -9.1322 | 0.8154 |
| | | Mín. | -2.7506 | 3.2773 | 0.9738 | -22.1305 | 0.3503 |
| | | Dif. | 1.3043 | 4.6960 | 2.9668 | 12.9983 | 0.4651 |
| 5.644 | 3.310 | Máx. | -1.5641 | 7.0939 | 3.6423 | -9.7926 | 0.3282 |
| | | Mín. | -3.0216 | 2.8861 | 0.8387 | -23.7685 | 0.1177 |
| | | Dif. | 1.4575 | 4.2078 | 2.8035 | 13.9759 | 0.2106 |
| 5.644 | 3.560 | Máx. | -1.6589 | 6.2641 | 3.4177 | -10.3831 | -0.0540 |
| | | Mín. | -3.2392 | 2.5192 | 0.7345 | -25.2541 | -0.2359 |
| | | Dif. | 1.5803 | 3.7450 | 2.6832 | 14.8710 | 0.1819 |
| 5.644 | 3.810 | Máx. | -1.7353 | 5.4637 | 3.2606 | -10.9057 | -0.2886 |
| | | Mín. | -3.4145 | 2.1677 | 0.6577 | -26.5919 | -0.7561 |
| | | Dif. | 1.6792 | 3.2960 | 2.6029 | 15.6861 | 0.4675 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 5.644 | 4.059 | Máx. | -1.7965 | 4.6749 | 3.1665 | -11.3612 | -0.5302 |
| | | Mín. | -3.5549 | 1.8232 | 0.6055 | -27.7826 | -1.2905 |
| | | Dif. | 1.7583 | 2.8518 | 2.5609 | 16.4214 | 0.7603 |
| 5.644 | 4.309 | Máx. | -1.8443 | 3.8818 | 3.1307 | -11.7489 | -0.7789 |
| | | Mín. | -3.6646 | 1.4795 | 0.5760 | -28.8246 | -1.8403 |
| | | Dif. | 1.8203 | 2.4023 | 2.5547 | 17.0757 | 1.0614 |
| 5.644 | 4.559 | Máx. | -1.8795 | 3.0694 | 3.1541 | -12.0674 | -1.0347 |
| | | Mín. | -3.7458 | 1.1303 | 0.5657 | -29.7138 | -2.4066 |
| | | Dif. | 1.8663 | 1.9391 | 2.5884 | 17.6463 | 1.3719 |
| 5.644 | 4.809 | Máx. | -1.9020 | 2.2230 | 3.2370 | -12.3144 | -1.2976 |
| | | Mín. | -3.7986 | 0.7693 | 0.5747 | -30.4438 | -2.9905 |
| | | Dif. | 1.8966 | 1.4537 | 2.6623 | 18.1295 | 1.6929 |
| 5.644 | 5.059 | Máx. | -1.9108 | 1.3356 | 3.3808 | -12.4865 | -1.5678 |
| | | Mín. | -3.8209 | 0.3827 | 0.6046 | -31.0066 | -3.5935 |
| | | Dif. | 1.9101 | 0.9528 | 2.7762 | 18.5201 | 2.0257 |
| 5.644 | 5.309 | Máx. | -1.9039 | 0.4115 | 3.5907 | -12.5800 | -1.8455 |
| | | Mín. | -3.8087 | -0.0565 | 0.6571 | -31.3921 | -4.2172 |
| | | Dif. | 1.9048 | 0.4680 | 2.9336 | 18.8121 | 2.3717 |
| 5.644 | 5.559 | Máx. | -1.8781 | -0.4398 | 3.8739 | -12.5897 | -2.1312 |
| | | Mín. | -3.7552 | -0.6821 | 0.7347 | -31.5879 | -4.8645 |
| | | Dif. | 1.8771 | 0.2423 | 3.1391 | 18.9982 | 2.7333 |
| 5.644 | 5.809 | Máx. | -1.8285 | -0.9143 | 4.2403 | -12.5096 | -2.4259 |
| | | Mín. | -3.6503 | -1.8255 | 0.8409 | -31.5794 | -5.5395 |
| | | Dif. | 1.8218 | 0.9112 | 3.3994 | 19.0698 | 3.1136 |
| 5.644 | 6.059 | Máx. | -1.7478 | -1.4384 | 4.7026 | -12.3319 | -2.7310 |
| | | Mín. | -3.4792 | -3.0934 | 0.9801 | -31.3486 | -6.2474 |
| | | Dif. | 1.7314 | 1.6550 | 3.7225 | 19.0166 | 3.5164 |
| 5.644 | 6.309 | Máx. | -1.6240 | -2.0236 | 5.2764 | -12.0471 | -3.0487 |
| | | Mín. | -3.2206 | -4.5137 | 1.1574 | -30.8737 | -6.9945 |
| | | Dif. | 1.5966 | 2.4901 | 4.1190 | 18.8266 | 3.9458 |
| 5.644 | 6.559 | Máx. | -1.4394 | -2.6836 | 5.9803 | -11.6427 | -3.3817 |
| | | Mín. | -2.8439 | -6.1214 | 1.3787 | -30.1275 | -7.7898 |
| | | Dif. | 1.4045 | 3.4378 | 4.6016 | 18.4848 | 4.4082 |
| 5.644 | 6.809 | Máx. | -1.1704 | -3.4347 | 6.8357 | -11.1024 | -3.7334 |
| | | Mín. | -2.3056 | -7.9623 | 1.6498 | -29.0749 | -8.6456 |
| | | Dif. | 1.1352 | 4.5277 | 5.1859 | 17.9725 | 4.9122 |
| 5.644 | 7.059 | Máx. | -0.7772 | -4.2954 | 7.8665 | -10.4042 | -4.1075 |
| | | Mín. | -1.5269 | -10.0999 | 1.9755 | -27.6684 | -9.5776 |
| | | Dif. | 0.7497 | 5.8045 | 5.8911 | 17.2641 | 5.4701 |
| 5.644 | 7.309 | Máx. | -0.1935 | -5.2845 | 9.0975 | -9.5177 | -4.5064 |
| | | Mín. | -0.3679 | -12.6241 | 2.3577 | -25.8381 | -10.6059 |
| | | Dif. | 0.1743 | 7.3396 | 6.7398 | 16.3203 | 6.0995 |
| 5.644 | 7.559 | Máx. | 1.4724 | -6.4079 | 10.5484 | -8.3998 | -4.9276 |
| | | Mín. | 0.6835 | -15.6470 | 2.7922 | -23.4698 | -11.7522 |
| | | Dif. | 0.7889 | 9.2391 | 7.7563 | 15.0700 | 6.8246 |
| 5.644 | 7.809 | Máx. | 4.5840 | -7.6078 | 12.2141 | -6.9913 | -5.3526 |
| | | Mín. | 2.1175 | -19.2002 | 3.2608 | -20.3632 | -13.0239 |
| | | Dif. | 2.4665 | 11.5924 | 8.9533 | 13.3719 | 7.6712 |
| 5.644 | 8.059 | Máx. | 10.3840 | -8.5967 | 14.0094 | -5.2322 | -5.7189 |
| | | Mín. | 4.4707 | -22.7427 | 3.7209 | -16.2048 | -14.3470 |
| | | Dif. | 5.9133 | 14.1460 | 10.2885 | 10.9726 | 8.6281 |
| 5.644 | 8.309 | Máx. | 20.9625 | -8.5502 | 15.6789 | -3.1524 | -5.8649 |
| | | Mín. | 8.2616 | -23.9736 | 4.1066 | -10.8394 | -15.3732 |
| | | Dif. | 12.7009 | 15.4234 | 11.5723 | 7.6869 | 9.5083 |
| 5.644 | 8.559 | Máx. | 33.7566 | -7.1718 | 16.9767 | -1.3339 | -5.5453 |
| | | Mín. | 12.3718 | -21.3003 | 4.4752 | -5.3881 | -15.2474 |
| | | Dif. | 21.3848 | 14.1285 | 12.5015 | 4.0542 | 9.7021 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 5.644 | 8.809 | Máx. | 52.0671 | -4.7370 | 18.7812 | -0.1295 | -4.8724 |
| | | Mín. | 18.4198 | -14.7218 | 5.1998 | -1.2371 | -13.7119 |
| | | Dif. | 33.6473 | 9.9848 | 13.5814 | 1.1076 | 8.8394 |
| 5.644 | 9.059 | Máx. | 82.4947 | -1.6130 | 20.4225 | 0.5234 | -3.5391 |
| | | Mín. | 28.9624 | -5.2130 | 5.8226 | 0.2102 | -10.0226 |
| | | Dif. | 53.5324 | 3.6000 | 14.5999 | 0.3132 | 6.4835 |
| 5.644 | 9.062 | Máx. | 82.4947 | 0.0043 | 20.4225 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 28.9624 | 0.0016 | 5.8226 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 53.5324 | 0.0027 | 14.5999 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.894 | -2.942 | Máx. | -2.7779 | -0.0008 | 4.1742 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.6945 | -0.0016 | 0.7554 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.9167 | 0.0008 | 3.4188 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5.894 | -2.941 | Máx. | -2.7779 | -0.0749 | 4.1742 | -0.0787 | -0.8956 |
| | | Mín. | -5.6945 | -0.1925 | 0.7554 | -0.1736 | -1.9053 |
| | | Dif. | 2.9167 | 0.1176 | 3.4188 | 0.0949 | 1.0096 |
| 5.894 | -2.691 | Máx. | -0.4761 | -0.3708 | 4.4254 | -0.1852 | -1.2102 |
| | | Mín. | -0.9805 | -0.8970 | 0.8638 | -0.3976 | -2.5886 |
| | | Dif. | 0.5044 | 0.5262 | 3.5617 | 0.2124 | 1.3784 |
| 5.894 | -2.441 | Máx. | 0.9292 | -0.8488 | 4.7708 | -0.1742 | -1.3533 |
| | | Mín. | 0.3198 | -2.0130 | 1.0206 | -0.3626 | -2.9239 |
| | | Dif. | 0.6094 | 1.1642 | 3.7502 | 0.1884 | 1.5706 |
| 5.894 | -2.191 | Máx. | 1.8546 | -1.3961 | 5.2097 | -0.0198 | -1.4572 |
| | | Mín. | 0.7357 | -3.2804 | 1.2387 | -0.1115 | -3.1848 |
| | | Dif. | 1.1188 | 1.8843 | 3.9710 | 0.0917 | 1.7276 |
| 5.894 | -1.941 | Máx. | 2.6144 | -2.0252 | 5.7032 | 0.5572 | -1.5770 |
| | | Mín. | 1.0529 | -4.6844 | 1.4914 | 0.1417 | -3.4786 |
| | | Dif. | 1.5615 | 2.6592 | 4.2117 | 0.4156 | 1.9016 |
| 5.894 | -1.691 | Máx. | 3.5884 | -2.7412 | 6.2059 | 1.5262 | -1.7226 |
| | | Mín. | 1.4550 | -6.2179 | 1.7487 | 0.5345 | -3.8218 |
| | | Dif. | 2.1334 | 3.4767 | 4.4573 | 0.9917 | 2.0991 |
| 5.894 | -1.441 | Máx. | 5.0321 | -3.4859 | 6.6709 | 2.9286 | -1.8793 |
| | | Mín. | 2.0673 | -7.8420 | 1.9855 | 1.1356 | -4.1820 |
| | | Dif. | 2.9648 | 4.3560 | 4.6854 | 1.7931 | 2.3027 |
| 5.894 | -1.191 | Máx. | 7.1654 | -4.1946 | 7.0328 | 4.8225 | -2.0154 |
| | | Mín. | 2.9944 | -9.3859 | 2.1727 | 1.9771 | -4.4896 |
| | | Dif. | 4.1710 | 5.1913 | 4.8601 | 2.8454 | 2.4742 |
| 5.894 | -0.941 | Máx. | 10.1956 | -4.7210 | 7.1941 | 7.2282 | -2.0760 |
| | | Mín. | 4.3249 | -10.5135 | 2.2669 | 3.0701 | -4.6220 |
| | | Dif. | 5.8707 | 5.7925 | 4.9272 | 4.1582 | 2.5460 |
| 5.894 | -0.691 | Máx. | 14.2362 | -4.7827 | 7.0350 | 10.0573 | -1.9689 |
| | | Mín. | 6.1052 | -10.5936 | 2.2135 | 4.3710 | -4.3759 |
| | | Dif. | 8.1311 | 5.8109 | 4.8214 | 5.6863 | 2.4070 |
| 5.894 | -0.441 | Máx. | 18.9766 | -3.9424 | 6.4848 | 12.9089 | -1.5616 |
| | | Mín. | 8.1973 | -8.6420 | 1.9789 | 5.6969 | -3.4585 |
| | | Dif. | 10.7793 | 4.6996 | 4.5059 | 7.2120 | 1.8969 |
| 5.894 | -0.191 | Máx. | 23.0565 | -1.8231 | 5.7234 | 14.8571 | -0.7390 |
| | | Mín. | 9.9962 | -3.8044 | 1.6416 | 6.6235 | -1.6085 |
| | | Dif. | 13.0603 | 1.9813 | 4.0818 | 8.2336 | 0.8695 |
| 5.894 | 0.059 | Máx. | 23.7207 | 3.0822 | 5.4292 | 14.6299 | 1.0157 |
| | | Mín. | 10.2875 | 1.0182 | 1.5082 | 6.5570 | 0.2873 |
| | | Dif. | 13.4332 | 2.0640 | 3.9210 | 8.0729 | 0.7284 |
| 5.894 | 0.309 | Máx. | 21.2355 | 9.0817 | 6.1029 | 12.2097 | 2.9675 |
| | | Mín. | 9.1898 | 3.8435 | 1.8150 | 5.5245 | 1.2087 |
| | | Dif. | 12.0457 | 5.2382 | 4.2879 | 6.6851 | 1.7588 |
| 5.894 | 0.559 | Máx. | 17.5988 | 13.3423 | 6.5992 | 8.6937 | 4.1787 |
| | | Mín. | 7.5887 | 5.7218 | 2.0486 | 4.0121 | 1.8127 |
| | | Dif. | 10.0101 | 7.6205 | 4.5506 | 4.6816 | 2.3660 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|--------|----------|---------|
| 5.894 | 0.809 | Máx. | 13.3936 | 15.7881 | 7.0038 | 4.6273 | 4.8879 |
| | | Mín. | 5.7353 | 6.8016 | 2.2677 | 2.1979 | 2.1676 |
| | | Dif. | 7.6583 | 8.9866 | 4.7361 | 2.4295 | 2.7203 |
| 5.894 | 1.060 | Máx. | 9.0614 | 16.4204 | 7.1243 | 0.5014 | 5.0316 |
| | | Mín. | 3.8169 | 7.0803 | 2.3648 | 0.1691 | 2.2396 |
| | | Dif. | 5.2446 | 9.3401 | 4.7594 | 0.3323 | 2.7920 |
| 5.894 | 1.310 | Máx. | 5.6117 | 15.7217 | 6.9299 | -1.3380 | 4.7766 |
| | | Mín. | 2.2802 | 6.7667 | 2.3126 | -3.7228 | 2.1265 |
| | | Dif. | 3.3314 | 8.9549 | 4.6173 | 2.3848 | 2.6502 |
| 5.894 | 1.560 | Máx. | 3.1283 | 14.4591 | 6.5362 | -2.8711 | 4.3252 |
| | | Mín. | 1.1677 | 6.1987 | 2.1603 | -7.2474 | 1.9246 |
| | | Dif. | 1.9606 | 8.2603 | 4.3759 | 4.3763 | 2.4006 |
| 5.894 | 1.810 | Máx. | 1.3805 | 13.0876 | 6.0598 | -4.1953 | 3.7964 |
| | | Mín. | 0.3808 | 5.5798 | 1.9594 | -10.3386 | 1.6893 |
| | | Dif. | 0.9996 | 7.5078 | 4.1004 | 6.1433 | 2.1071 |
| 5.894 | 2.060 | Máx. | 0.1886 | 11.7887 | 5.5719 | -5.3532 | 3.2445 |
| | | Mín. | -0.2401 | 4.9928 | 1.7492 | -13.0668 | 1.4450 |
| | | Dif. | 0.4287 | 6.7959 | 3.8228 | 7.7137 | 1.7995 |
| 5.894 | 2.310 | Máx. | -0.5552 | 10.6101 | 5.1127 | -6.3760 | 2.6903 |
| | | Mín. | -0.8202 | 4.4605 | 1.5506 | -15.4998 | 1.2005 |
| | | Dif. | 0.2650 | 6.1496 | 3.5621 | 9.1238 | 1.4898 |
| 5.894 | 2.560 | Máx. | -0.8843 | 9.5483 | 4.7029 | -7.2874 | 2.1392 |
| | | Mín. | -1.4817 | 3.9819 | 1.3727 | -17.6889 | 0.9576 |
| | | Dif. | 0.5974 | 5.5664 | 3.3301 | 10.4016 | 1.1816 |
| 5.894 | 2.810 | Máx. | -1.1159 | 8.5847 | 4.3512 | -8.1037 | 1.5907 |
| | | Mín. | -2.0065 | 3.5491 | 1.2192 | -19.6704 | 0.7155 |
| | | Dif. | 0.8906 | 5.0356 | 3.1320 | 11.5668 | 0.8752 |
| 5.894 | 3.060 | Máx. | -1.2948 | 7.6980 | 4.0598 | -8.8362 | 1.0528 |
| | | Mín. | -2.4145 | 3.1527 | 1.0906 | -21.4690 | 0.4621 |
| | | Dif. | 1.1196 | 4.5453 | 2.9692 | 12.6328 | 0.5907 |
| 5.894 | 3.310 | Máx. | -1.4352 | 6.8680 | 3.8275 | -9.4925 | 0.5123 |
| | | Mín. | -2.7352 | 2.7838 | 0.9858 | -23.1010 | 0.2060 |
| | | Dif. | 1.3000 | 4.0842 | 2.8417 | 13.6085 | 0.3063 |
| 5.894 | 3.560 | Máx. | -1.5461 | 6.0764 | 3.6519 | -10.0772 | 0.0111 |
| | | Mín. | -2.9891 | 2.4344 | 0.9030 | -24.5763 | -0.0992 |
| | | Dif. | 1.4430 | 3.6420 | 2.7490 | 14.4992 | 0.1103 |
| 5.894 | 3.810 | Máx. | -1.6338 | 5.3066 | 3.5300 | -10.5928 | -0.2417 |
| | | Mín. | -3.1901 | 2.0971 | 0.8404 | -25.9004 | -0.6665 |
| | | Dif. | 1.5563 | 3.2095 | 2.6896 | 15.3076 | 0.4247 |
| 5.894 | 4.059 | Máx. | -1.7022 | 4.5437 | 3.4609 | -11.0405 | -0.5000 |
| | | Mín. | -3.3473 | 1.7654 | 0.7966 | -27.0747 | -1.2453 |
| | | Dif. | 1.6451 | 2.7783 | 2.6643 | 16.0343 | 0.7454 |
| 5.894 | 4.309 | Máx. | -1.7538 | 3.7737 | 3.4409 | -11.4197 | -0.7643 |
| | | Mín. | -3.4665 | 1.4328 | 0.7704 | -28.0978 | -1.8381 |
| | | Dif. | 1.7126 | 2.3409 | 2.6705 | 16.6781 | 1.0739 |
| 5.894 | 4.559 | Máx. | -1.7898 | 2.9832 | 3.4690 | -11.7292 | -1.0352 |
| | | Mín. | -3.5504 | 1.0943 | 0.7608 | -28.9655 | -2.4471 |
| | | Dif. | 1.7606 | 1.8889 | 2.7082 | 17.2363 | 1.4119 |
| 5.894 | 4.809 | Máx. | -1.8103 | 2.1591 | 3.5457 | -11.9665 | -1.3134 |
| | | Mín. | -3.5995 | 0.7444 | 0.7676 | -29.6716 | -3.0748 |
| | | Dif. | 1.7892 | 1.4147 | 2.7781 | 17.7050 | 1.7614 |
| 5.894 | 5.059 | Máx. | -1.8141 | 1.2966 | 3.6726 | -12.1284 | -1.5996 |
| | | Mín. | -3.6115 | 0.3686 | 0.7910 | -30.2072 | -3.7239 |
| | | Dif. | 1.7974 | 0.9280 | 2.8817 | 18.0788 | 2.1243 |
| 5.894 | 5.309 | Máx. | -1.7989 | 0.3989 | 3.8531 | -12.2104 | -1.8945 |
| | | Mín. | -3.5814 | -0.0559 | 0.8317 | -30.5613 | -4.3977 |
| | | Dif. | 1.7825 | 0.4549 | 3.0214 | 18.3509 | 2.5032 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 5.894 | 5.559 | Máx. | -1.7608 | -0.4217 | 4.0915 | -12.2072 | -2.1994 |
| | | Mín. | -3.5010 | -0.6624 | 0.8911 | -30.7205 | -5.1005 |
| | | Dif. | 1.7402 | 0.2407 | 3.2004 | 18.5133 | 2.9011 |
| 5.894 | 5.809 | Máx. | -1.6939 | -0.8745 | 4.3939 | -12.1120 | -2.5157 |
| | | Mín. | -3.3580 | -1.7648 | 0.9709 | -30.6684 | -5.8376 |
| | | Dif. | 1.6641 | 0.8903 | 3.4230 | 18.5563 | 3.3218 |
| 5.894 | 6.059 | Máx. | -1.5897 | -1.3698 | 4.7671 | -11.9166 | -2.8454 |
| | | Mín. | -3.1344 | -2.9792 | 1.0729 | -30.3847 | -6.6161 |
| | | Dif. | 1.5447 | 1.6094 | 3.6942 | 18.4681 | 3.7707 |
| 5.894 | 6.309 | Máx. | -1.4359 | -1.9155 | 5.2190 | -11.6105 | -3.1905 |
| | | Mín. | -2.8047 | -4.3275 | 1.1988 | -29.8450 | -7.4431 |
| | | Dif. | 1.3688 | 2.4121 | 4.0202 | 18.2345 | 4.2526 |
| 5.894 | 6.559 | Máx. | -1.2141 | -2.5192 | 5.7570 | -11.1807 | -3.5536 |
| | | Mín. | -2.3314 | -5.8352 | 1.3497 | -29.0181 | -8.3284 |
| | | Dif. | 1.1174 | 3.3160 | 4.4074 | 17.8375 | 4.7748 |
| 5.894 | 6.809 | Máx. | -0.8974 | -3.1879 | 6.3872 | -10.6106 | -3.9370 |
| | | Mín. | -1.6592 | -7.5321 | 1.5250 | -27.8642 | -9.2833 |
| | | Dif. | 0.7618 | 4.3442 | 4.8622 | 17.2536 | 5.3463 |
| 5.894 | 7.059 | Máx. | -0.4488 | -3.9244 | 7.1104 | -9.8794 | -4.3415 |
| | | Mín. | -0.7008 | -9.4507 | 1.7210 | -26.3296 | -10.3200 |
| | | Dif. | 0.2520 | 5.5263 | 5.3894 | 16.4503 | 5.9785 |
| 5.894 | 7.309 | Máx. | 0.6961 | -4.7203 | 7.9162 | -8.9611 | -4.7642 |
| | | Mín. | 0.1814 | -11.6151 | 1.9284 | -24.3402 | -11.4478 |
| | | Dif. | 0.5147 | 6.8948 | 5.9878 | 15.3791 | 6.6836 |
| 5.894 | 7.559 | Máx. | 2.7734 | -5.5382 | 8.7702 | -7.8264 | -5.1931 |
| | | Mín. | 1.0911 | -14.0000 | 2.1289 | -21.7926 | -12.6632 |
| | | Dif. | 1.6823 | 8.4618 | 6.6413 | 13.9662 | 7.4701 |
| 5.894 | 7.809 | Máx. | 5.9600 | -6.2734 | 9.5929 | -6.4515 | -5.5960 |
| | | Mín. | 2.3963 | -16.4139 | 2.2922 | -18.5587 | -13.9211 |
| | | Dif. | 3.5638 | 10.1405 | 7.3007 | 12.1072 | 8.3252 |
| 5.894 | 8.059 | Máx. | 10.8738 | -6.6982 | 10.2436 | -4.8490 | -5.9034 |
| | | Mín. | 4.2476 | -18.2697 | 2.3800 | -14.5536 | -15.0755 |
| | | Dif. | 6.6262 | 11.5715 | 7.8636 | 9.7045 | 9.1721 |
| 5.894 | 8.309 | Máx. | 18.0844 | -6.4685 | 10.5793 | -3.1195 | -5.9997 |
| | | Mín. | 6.7520 | -18.4486 | 2.3815 | -9.9507 | -15.8045 |
| | | Dif. | 11.3324 | 11.9801 | 8.1978 | 6.8312 | 9.8048 |
| 5.894 | 8.559 | Máx. | 27.5901 | -5.4383 | 10.7219 | -1.5729 | -5.7757 |
| | | Mín. | 9.9155 | -16.1478 | 2.4010 | -5.4253 | -15.6699 |
| | | Dif. | 17.6746 | 10.7094 | 8.3208 | 3.8524 | 9.8943 |
| 5.894 | 8.809 | Máx. | 42.3825 | -3.6578 | 10.9707 | -0.4581 | -5.1616 |
| | | Mín. | 15.0019 | -11.2215 | 2.5404 | -1.8366 | -14.2630 |
| | | Dif. | 27.3806 | 7.5636 | 8.4304 | 1.3785 | 9.1014 |
| 5.894 | 9.059 | Máx. | 71.4603 | -1.2885 | 11.2957 | 0.1023 | -3.7788 |
| | | Mín. | 25.3676 | -4.0468 | 2.7101 | 0.0406 | -10.5198 |
| | | Dif. | 46.0927 | 2.7583 | 8.5856 | 0.0618 | 6.7410 |
| 5.894 | 9.062 | Máx. | 71.4603 | 0.0041 | 11.2957 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 25.3676 | 0.0016 | 2.7101 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 46.0927 | 0.0026 | 8.5856 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.144 | -2.942 | Máx. | -2.9348 | -0.0007 | 3.7130 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.9836 | -0.0015 | 0.5275 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.0488 | 0.0008 | 3.1855 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.144 | -2.941 | Máx. | -2.9348 | -0.0786 | 3.7130 | -0.0651 | -0.9644 |
| | | Mín. | -5.9836 | -0.2118 | 0.5275 | -0.1336 | -2.0650 |
| | | Dif. | 3.0488 | 0.1332 | 3.1855 | 0.0685 | 1.1006 |
| 6.144 | -2.691 | Máx. | -0.5094 | -0.3659 | 3.8931 | -0.1406 | -1.3082 |
| | | Mín. | -0.8493 | -0.8937 | 0.6137 | -0.2636 | -2.8126 |
| | | Dif. | 0.3399 | 0.5277 | 3.2793 | 0.1229 | 1.5044 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|--------|----------|---------|
| 6.144 | -2.441 | Máx. | 1.1796 | -0.8137 | 4.1302 | -0.0891 | -1.4753 |
| | | Mín. | 0.3912 | -1.9006 | 0.7326 | -0.1437 | -3.1937 |
| | | Dif. | 0.7883 | 1.0869 | 3.3976 | 0.0546 | 1.7184 |
| 6.144 | -2.191 | Máx. | 2.2087 | -1.3058 | 4.4015 | 0.2691 | -1.5983 |
| | | Mín. | 0.8563 | -2.9965 | 0.8777 | 0.0382 | -3.4870 |
| | | Dif. | 1.3525 | 1.6907 | 3.5238 | 0.2310 | 1.8888 |
| 6.144 | -1.941 | Máx. | 3.0668 | -1.8248 | 4.6755 | 0.9507 | -1.7224 |
| | | Mín. | 1.2281 | -4.1309 | 1.0319 | 0.3106 | -3.7832 |
| | | Dif. | 1.8388 | 2.3060 | 3.6435 | 0.6401 | 2.0608 |
| 6.144 | -1.691 | Máx. | 4.0947 | -2.3487 | 4.9081 | 1.9557 | -1.8535 |
| | | Mín. | 1.6673 | -5.2652 | 1.1700 | 0.7317 | -4.0899 |
| | | Dif. | 2.4274 | 2.9165 | 3.7381 | 1.2240 | 2.2364 |
| 6.144 | -1.441 | Máx. | 5.4790 | -2.8291 | 5.0460 | 3.3153 | -1.9743 |
| | | Mín. | 2.2630 | -6.3155 | 1.2640 | 1.3223 | -4.3670 |
| | | Dif. | 3.2160 | 3.4864 | 3.7820 | 1.9930 | 2.3927 |
| 6.144 | -1.191 | Máx. | 7.3353 | -3.1955 | 5.0268 | 5.0346 | -2.0488 |
| | | Mín. | 3.0692 | -7.0988 | 1.2838 | 2.0890 | -4.5358 |
| | | Dif. | 4.2660 | 3.9033 | 3.7429 | 2.9456 | 2.4870 |
| 6.144 | -0.941 | Máx. | 9.6953 | -3.3188 | 4.7853 | 7.0639 | -2.0222 |
| | | Mín. | 4.1018 | -7.3282 | 1.1995 | 3.0088 | -4.4779 |
| | | Dif. | 5.5936 | 4.0094 | 3.5858 | 4.0551 | 2.4557 |
| 6.144 | -0.691 | Máx. | 12.4304 | -3.0202 | 4.2851 | 9.2228 | -1.8214 |
| | | Mín. | 5.3036 | -6.6048 | 0.9938 | 4.0012 | -4.0272 |
| | | Dif. | 7.1268 | 3.5845 | 3.2913 | 5.2216 | 2.2057 |
| 6.144 | -0.441 | Máx. | 15.1184 | -2.1227 | 3.5884 | 11.1321 | -1.3711 |
| | | Mín. | 6.4867 | -4.5307 | 0.6941 | 4.8937 | -3.0154 |
| | | Dif. | 8.6317 | 2.4080 | 2.8943 | 6.2384 | 1.6443 |
| 6.144 | -0.191 | Máx. | 16.9782 | -0.5974 | 2.9502 | 12.2041 | -0.6468 |
| | | Mín. | 7.3040 | -1.0402 | 0.4151 | 5.4199 | -1.3903 |
| | | Dif. | 9.6743 | 0.4429 | 2.5351 | 6.7842 | 0.7435 |
| 6.144 | 0.059 | Máx. | 17.2254 | 3.2694 | 2.7876 | 11.8815 | 0.6909 |
| | | Mín. | 7.4095 | 1.1980 | 0.3468 | 5.3228 | 0.1363 |
| | | Dif. | 9.8159 | 2.0714 | 2.4409 | 6.5588 | 0.5546 |
| 6.144 | 0.309 | Máx. | 16.0722 | 7.2111 | 3.2239 | 10.1391 | 2.4482 |
| | | Mín. | 6.8995 | 3.0178 | 0.5505 | 4.5823 | 0.9704 |
| | | Dif. | 9.1727 | 4.1934 | 2.6735 | 5.5569 | 1.4778 |
| 6.144 | 0.559 | Máx. | 13.8976 | 10.3327 | 3.8422 | 7.3780 | 3.7387 |
| | | Mín. | 5.9405 | 4.3877 | 0.8441 | 3.3685 | 1.6026 |
| | | Dif. | 7.9572 | 5.9450 | 2.9981 | 4.0095 | 2.1361 |
| 6.144 | 0.809 | Máx. | 11.2108 | 12.3494 | 4.4680 | 4.0162 | 4.5366 |
| | | Mín. | 4.7559 | 5.2721 | 1.1558 | 1.8620 | 2.0066 |
| | | Dif. | 6.4549 | 7.0773 | 3.3122 | 2.1541 | 2.5301 |
| 6.144 | 1.060 | Máx. | 8.3433 | 13.2558 | 4.9494 | 0.4749 | 4.8656 |
| | | Mín. | 3.4872 | 5.6681 | 1.4107 | 0.1653 | 2.1625 |
| | | Dif. | 4.8561 | 7.5876 | 3.5387 | 0.3096 | 2.7031 |
| 6.144 | 1.310 | Máx. | 5.7383 | 13.2441 | 5.1960 | -1.1634 | 4.8015 |
| | | Mín. | 2.3298 | 5.6575 | 1.5591 | -3.3308 | 2.1413 |
| | | Dif. | 3.4085 | 7.5865 | 3.6369 | 2.1674 | 2.6603 |
| 6.144 | 1.560 | Máx. | 3.6013 | 12.6622 | 5.2280 | -2.6043 | 4.4861 |
| | | Mín. | 1.3773 | 5.3925 | 1.6052 | -6.6469 | 2.0033 |
| | | Dif. | 2.2240 | 7.2697 | 3.6228 | 4.0426 | 2.4828 |
| 6.144 | 1.810 | Máx. | 1.9359 | 11.8095 | 5.1121 | -3.8934 | 4.0305 |
| | | Mín. | 0.6333 | 5.0058 | 1.5779 | -9.6486 | 1.8008 |
| | | Dif. | 1.3026 | 6.8037 | 3.5342 | 5.7552 | 2.2296 |
| 6.144 | 2.060 | Máx. | 0.6658 | 10.8696 | 4.9141 | -5.0374 | 3.5045 |
| | | Mín. | 0.0640 | 4.5800 | 1.5076 | -12.3476 | 1.5676 |
| | | Dif. | 0.6018 | 6.2896 | 3.4065 | 7.3102 | 1.9370 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|--------|----------|---------|
| 6.144 | 2.310 | Máx. | -0.1607 | 9.9334 | 4.6827 | -6.0571 | 2.9460 |
| | | Mín. | -0.5132 | 4.1566 | 1.4176 | -14.7753 | 1.3204 |
| | | Dif. | 0.3525 | 5.7768 | 3.2651 | 8.7182 | 1.6255 |
| 6.144 | 2.560 | Máx. | -0.6906 | 9.0369 | 4.4509 | -6.9685 | 2.3731 |
| | | Mín. | -1.0609 | 3.7523 | 1.3217 | -16.9666 | 1.0674 |
| | | Dif. | 0.3703 | 5.2846 | 3.1292 | 9.9981 | 1.3057 |
| 6.144 | 2.810 | Máx. | -0.9469 | 8.1887 | 4.2380 | -7.7849 | 1.7946 |
| | | Mín. | -1.6388 | 3.3713 | 1.2290 | -18.9504 | 0.8108 |
| | | Dif. | 0.6919 | 4.8174 | 3.0090 | 11.1656 | 0.9837 |
| 6.144 | 3.060 | Máx. | -1.1463 | 7.3846 | 4.0527 | -8.5163 | 1.2220 |
| | | Mín. | -2.0904 | 3.0121 | 1.1466 | -20.7488 | 0.5422 |
| | | Dif. | 0.9442 | 4.3726 | 2.9061 | 12.2325 | 0.6798 |
| 6.144 | 3.310 | Máx. | -1.3025 | 6.6157 | 3.9009 | -9.1700 | 0.6455 |
| | | Mín. | -2.4456 | 2.6707 | 1.0768 | -22.3769 | 0.2709 |
| | | Dif. | 1.1431 | 3.9449 | 2.8241 | 13.2069 | 0.3746 |
| 6.144 | 3.560 | Máx. | -1.4252 | 5.8705 | 3.7850 | -9.7506 | 0.0688 |
| | | Mín. | -2.7255 | 2.3424 | 1.0201 | -23.8448 | -0.0093 |
| | | Dif. | 1.3003 | 3.5281 | 2.7649 | 14.0942 | 0.0781 |
| 6.144 | 3.810 | Máx. | -1.5212 | 5.1376 | 3.7061 | -10.2609 | -0.2062 |
| | | Mín. | -2.9451 | 2.0222 | 0.9761 | -25.1577 | -0.6031 |
| | | Dif. | 1.4239 | 3.1154 | 2.7299 | 14.8968 | 0.3970 |
| 6.144 | 4.059 | Máx. | -1.5950 | 4.4051 | 3.6650 | -10.7019 | -0.4769 |
| | | Mín. | -3.1145 | 1.7050 | 0.9449 | -26.3173 | -1.2165 |
| | | Dif. | 1.5196 | 2.7001 | 2.7200 | 15.6153 | 0.7396 |
| 6.144 | 4.309 | Máx. | -1.6494 | 3.6618 | 3.6609 | -11.0735 | -0.7531 |
| | | Mín. | -3.2403 | 1.3853 | 0.9259 | -27.3222 | -1.8432 |
| | | Dif. | 1.5909 | 2.2765 | 2.7350 | 16.2486 | 1.0901 |
| 6.144 | 4.559 | Máx. | -1.6859 | 2.8962 | 3.6928 | -11.3743 | -1.0356 |
| | | Mín. | -3.3258 | 1.0589 | 0.9185 | -28.1681 | -2.4860 |
| | | Dif. | 1.6399 | 1.8373 | 2.7743 | 16.7938 | 1.4504 |
| 6.144 | 4.809 | Máx. | -1.7046 | 2.0970 | 3.7610 | -11.6018 | -1.3253 |
| | | Mín. | -3.3713 | 0.7212 | 0.9225 | -28.8483 | -3.1480 |
| | | Dif. | 1.6667 | 1.3758 | 2.8385 | 17.2465 | 1.8227 |
| 6.144 | 5.059 | Máx. | -1.7044 | 1.2626 | 3.8662 | -11.7526 | -1.6231 |
| | | Mín. | -3.3746 | 0.3578 | 0.9376 | -29.3535 | -3.8327 |
| | | Dif. | 1.6702 | 0.9048 | 2.9286 | 17.6010 | 2.2096 |
| 6.144 | 5.309 | Máx. | -1.6828 | 0.3932 | 4.0094 | -11.8219 | -1.9303 |
| | | Mín. | -3.3302 | -0.0482 | 0.9638 | -29.6718 | -4.5442 |
| | | Dif. | 1.6474 | 0.4414 | 3.0457 | 17.8499 | 2.6139 |
| 6.144 | 5.559 | Máx. | -1.6357 | -0.3962 | 4.1924 | -11.8041 | -2.2481 |
| | | Mín. | -3.2291 | -0.6283 | 1.0011 | -29.7885 | -5.2871 |
| | | Dif. | 1.5934 | 0.2321 | 3.1913 | 17.9844 | 3.0391 |
| 6.144 | 5.809 | Máx. | -1.5568 | -0.8240 | 4.4166 | -11.6922 | -2.5779 |
| | | Mín. | -3.0577 | -1.6821 | 1.0494 | -29.6857 | -6.0670 |
| | | Dif. | 1.5009 | 0.8581 | 3.3672 | 17.9936 | 3.4891 |
| 6.144 | 6.059 | Máx. | -1.4374 | -1.2862 | 4.6830 | -11.4773 | -2.9216 |
| | | Mín. | -2.7968 | -2.8320 | 1.1081 | -29.3417 | -6.8908 |
| | | Dif. | 1.3594 | 1.5459 | 3.5749 | 17.8644 | 3.9692 |
| 6.144 | 6.309 | Máx. | -1.2652 | -1.7864 | 4.9914 | -11.1492 | -3.2805 |
| | | Mín. | -2.4191 | -4.0921 | 1.1758 | -28.7299 | -7.7652 |
| | | Dif. | 1.1539 | 2.3056 | 3.8156 | 17.5807 | 4.4847 |
| 6.144 | 6.559 | Máx. | -1.0233 | -2.3269 | 5.3386 | -10.6951 | -3.6560 |
| | | Mín. | -1.8860 | -5.4754 | 1.2496 | -27.8177 | -8.6975 |
| | | Dif. | 0.8627 | 3.1486 | 4.0889 | 17.1225 | 5.0415 |
| 6.144 | 6.809 | Máx. | -0.6885 | -2.9055 | 5.7160 | -10.1002 | -4.0479 |
| | | Mín. | -1.1428 | -6.9918 | 1.3240 | -26.5643 | -9.6944 |
| | | Dif. | 0.4543 | 4.0862 | 4.3920 | 16.4641 | 5.6465 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|--------|----------|----------|
| 6.144 | 7.059 | Máx. | 0.0042 | -3.5132 | 6.1058 | -9.3475 | -4.4534 |
| | | Mín. | -0.3439 | -8.6390 | 1.3898 | -24.9191 | -10.7592 |
| | | Dif. | 0.3481 | 5.1258 | 4.7160 | 15.5716 | 6.3058 |
| 6.144 | 7.309 | Máx. | 1.3530 | -4.1256 | 6.4745 | -8.4196 | -4.8642 |
| | | Mín. | 0.3678 | -10.3858 | 1.4324 | -22.8206 | -11.8857 |
| | | Dif. | 0.9852 | 6.2602 | 5.0420 | 14.4010 | 7.0215 |
| 6.144 | 7.559 | Máx. | 3.3719 | -4.6914 | 6.7652 | -7.3040 | -5.2619 |
| | | Mín. | 1.1903 | -12.1330 | 1.4316 | -20.2022 | -13.0461 |
| | | Dif. | 2.1815 | 7.4416 | 5.3336 | 12.8982 | 7.7842 |
| 6.144 | 7.809 | Máx. | 6.1794 | -5.1175 | 6.8938 | -6.0042 | -5.6117 |
| | | Mín. | 2.2720 | -13.6511 | 1.3633 | -17.0161 | -14.1687 |
| | | Dif. | 3.9074 | 8.5337 | 5.5305 | 11.0120 | 8.5570 |
| 6.144 | 8.059 | Máx. | 10.0193 | -5.2636 | 6.7671 | -4.5602 | -5.8571 |
| | | Mín. | 3.6645 | -14.5219 | 1.2114 | -13.3010 | -15.1088 |
| | | Dif. | 6.3548 | 9.2584 | 5.5557 | 8.7409 | 9.2517 |
| 6.144 | 8.309 | Máx. | 15.1743 | -4.9775 | 6.3542 | -3.0678 | -5.9245 |
| | | Mín. | 5.4465 | -14.1959 | 0.9926 | -9.2788 | -15.6342 |
| | | Dif. | 9.7279 | 9.2184 | 5.3616 | 6.2111 | 9.7097 |
| 6.144 | 8.559 | Máx. | 22.3965 | -4.1804 | 5.7918 | -1.7155 | -5.7394 |
| | | Mín. | 7.9244 | -12.2721 | 0.7787 | -5.3965 | -15.4537 |
| | | Dif. | 14.4721 | 8.0917 | 5.0131 | 3.6810 | 9.7143 |
| 6.144 | 8.809 | Máx. | 34.8683 | -2.8740 | 5.2812 | -0.6765 | -5.1794 |
| | | Mín. | 12.3390 | -8.6348 | 0.6299 | -2.2096 | -14.1331 |
| | | Dif. | 22.5293 | 5.7608 | 4.6514 | 1.5330 | 8.9537 |
| 6.144 | 9.059 | Máx. | 62.5179 | -1.0471 | 4.9578 | -0.0427 | -3.8209 |
| | | Mín. | 22.3869 | -3.1915 | 0.5568 | -0.2079 | -10.4892 |
| | | Dif. | 40.1309 | 2.1443 | 4.4010 | 0.1652 | 6.6683 |
| 6.144 | 9.062 | Máx. | 62.5179 | 0.0039 | 4.9578 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 22.3869 | 0.0015 | 0.5568 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 40.1309 | 0.0024 | 4.4010 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.394 | -2.942 | Máx. | -3.0581 | -0.0007 | 3.1761 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.1912 | -0.0014 | 0.2849 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.1330 | 0.0007 | 2.8913 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.394 | -2.941 | Máx. | -3.0581 | -0.0880 | 3.1761 | -0.0488 | -1.0121 |
| | | Mín. | -6.1912 | -0.2358 | 0.2849 | -0.0903 | -2.1705 |
| | | Dif. | 3.1330 | 0.1477 | 2.8913 | 0.0415 | 1.1584 |
| 6.394 | -2.691 | Máx. | -0.5320 | -0.3655 | 3.2763 | -0.0830 | -1.3740 |
| | | Mín. | -0.7756 | -0.8898 | 0.3414 | -0.1191 | -2.9554 |
| | | Dif. | 0.2436 | 0.5244 | 2.9350 | 0.0361 | 1.5814 |
| 6.394 | -2.441 | Máx. | 1.3374 | -0.7610 | 3.3973 | 0.1146 | -1.5507 |
| | | Mín. | 0.4321 | -1.7584 | 0.4140 | -0.0175 | -3.3516 |
| | | Dif. | 0.9052 | 0.9974 | 2.9833 | 0.1321 | 1.8009 |
| 6.394 | -2.191 | Máx. | 2.4025 | -1.1731 | 3.5130 | 0.5752 | -1.6755 |
| | | Mín. | 0.9156 | -2.6524 | 0.4916 | 0.1656 | -3.6415 |
| | | Dif. | 1.4869 | 1.4793 | 3.0214 | 0.4096 | 1.9660 |
| 6.394 | -1.941 | Máx. | 3.2568 | -1.5772 | 3.5942 | 1.2941 | -1.7885 |
| | | Mín. | 1.2907 | -3.5167 | 0.5596 | 0.4615 | -3.9065 |
| | | Dif. | 1.9662 | 1.9395 | 3.0346 | 0.8326 | 2.1180 |
| 6.394 | -1.691 | Máx. | 4.2165 | -1.9369 | 3.6034 | 2.2810 | -1.8914 |
| | | Mín. | 1.7059 | -4.3013 | 0.5980 | 0.8822 | -4.1469 |
| | | Dif. | 2.5106 | 2.3644 | 3.0054 | 1.3989 | 2.2555 |
| 6.394 | -1.441 | Máx. | 5.4128 | -2.2184 | 3.4974 | 3.5349 | -1.9653 |
| | | Mín. | 2.2236 | -4.9054 | 0.5841 | 1.4303 | -4.3204 |
| | | Dif. | 3.1892 | 2.6870 | 2.9133 | 2.1046 | 2.3551 |
| 6.394 | -1.191 | Máx. | 6.8842 | -2.3588 | 3.2356 | 5.0254 | -1.9767 |
| | | Mín. | 2.8634 | -5.1848 | 0.4974 | 2.0940 | -4.3512 |
| | | Dif. | 4.0208 | 2.8260 | 2.7382 | 2.9314 | 2.3745 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 6.394 | -0.941 | Máx. | 8.5809 | -2.2729 | 2.7946 | 6.6593 | -1.8807 |
| | | Mín. | 3.6047 | -4.9495 | 0.3261 | 2.8336 | -4.1384 |
| | | Dif. | 4.9763 | 2.6767 | 2.4685 | 3.8257 | 2.2577 |
| 6.394 | -0.691 | Máx. | 10.3367 | -1.8719 | 2.1976 | 8.2499 | -1.6280 |
| | | Mín. | 4.3741 | -4.0015 | 0.0796 | 3.5634 | -3.5728 |
| | | Dif. | 5.9627 | 2.1296 | 2.1179 | 4.6865 | 1.9448 |
| 6.394 | -0.441 | Máx. | 11.8552 | -1.1054 | 1.6256 | 9.5054 | -1.1834 |
| | | Mín. | 5.0400 | -2.2283 | -0.2669 | 4.1527 | -2.5770 |
| | | Dif. | 6.8152 | 1.1229 | 1.8925 | 5.3526 | 1.3936 |
| 6.394 | -0.191 | Máx. | 12.7802 | 0.3526 | 1.2117 | 10.0712 | -0.5578 |
| | | Mín. | 5.4446 | -0.1076 | -0.5444 | 4.4391 | -1.1769 |
| | | Dif. | 7.3356 | 0.4602 | 1.7560 | 5.6321 | 0.6191 |
| 6.394 | 0.059 | Máx. | 12.8917 | 3.1407 | 1.1235 | 9.6718 | 0.5393 |
| | | Mín. | 5.4907 | 1.1939 | -0.5899 | 4.2938 | 0.0617 |
| | | Dif. | 7.4009 | 1.9469 | 1.7134 | 5.3780 | 0.4776 |
| 6.394 | 0.309 | Máx. | 12.2478 | 5.8709 | 1.3960 | 8.2719 | 2.0414 |
| | | Mín. | 5.2052 | 2.4266 | -0.3723 | 3.6950 | 0.7777 |
| | | Dif. | 7.0427 | 3.4443 | 1.7683 | 4.5769 | 1.2636 |
| 6.394 | 0.559 | Máx. | 10.9363 | 8.1843 | 1.8826 | 6.0470 | 3.2441 |
| | | Mín. | 4.6259 | 3.4378 | 0.0092 | 2.7157 | 1.3633 |
| | | Dif. | 6.3104 | 4.7465 | 1.8734 | 3.3313 | 1.8808 |
| 6.394 | 0.809 | Máx. | 9.1961 | 9.8494 | 2.5568 | 3.2637 | 4.0603 |
| | | Mín. | 3.8578 | 4.1640 | 0.3425 | 1.4721 | 1.7711 |
| | | Dif. | 5.3383 | 5.6854 | 2.2143 | 1.7916 | 2.2892 |
| 6.394 | 1.060 | Máx. | 7.2512 | 10.8116 | 3.1833 | 0.3087 | 4.4831 |
| | | Mín. | 2.9976 | 4.5816 | 0.6589 | -0.0286 | 1.9866 |
| | | Dif. | 4.2536 | 6.2300 | 2.5244 | 0.3372 | 2.4965 |
| 6.394 | 1.310 | Máx. | 5.3351 | 11.1374 | 3.6647 | -1.0923 | 4.5657 |
| | | Mín. | 2.1477 | 4.7183 | 0.9116 | -3.1626 | 2.0317 |
| | | Dif. | 3.1874 | 6.4191 | 2.7531 | 2.0702 | 2.5340 |
| 6.394 | 1.560 | Máx. | 3.6150 | 10.9839 | 3.9736 | -2.4116 | 4.3853 |
| | | Mín. | 1.3830 | 4.6426 | 1.0840 | -6.2110 | 1.9583 |
| | | Dif. | 2.2320 | 6.3414 | 2.8895 | 3.7994 | 2.4269 |
| 6.394 | 1.810 | Máx. | 2.1624 | 10.5250 | 4.1315 | -3.6343 | 4.0306 |
| | | Mín. | 0.7362 | 4.4311 | 1.1837 | -9.0576 | 1.8048 |
| | | Dif. | 1.4262 | 6.0940 | 2.9477 | 5.4234 | 2.2258 |
| 6.394 | 2.060 | Máx. | 0.9793 | 9.8997 | 4.1785 | -4.7427 | 3.5680 |
| | | Mín. | 0.2088 | 4.1458 | 1.2282 | -11.6731 | 1.6006 |
| | | Dif. | 0.7705 | 5.7539 | 2.9503 | 6.9304 | 1.9675 |
| 6.394 | 2.310 | Máx. | 0.1191 | 9.1992 | 4.1543 | -5.7434 | 3.0423 |
| | | Mín. | -0.2970 | 3.8279 | 1.2357 | -14.0598 | 1.3685 |
| | | Dif. | 0.4161 | 5.3713 | 2.9186 | 8.3163 | 1.6738 |
| 6.394 | 2.560 | Máx. | -0.4881 | 8.4751 | 4.0907 | -6.6453 | 2.4805 |
| | | Mín. | -0.7723 | 3.5009 | 1.2212 | -16.2312 | 1.1207 |
| | | Dif. | 0.2842 | 4.9742 | 2.8696 | 9.5859 | 1.3598 |
| 6.394 | 2.810 | Máx. | -0.7975 | 7.7526 | 4.0156 | -7.4565 | 1.9017 |
| | | Mín. | -1.3193 | 3.1763 | 1.1909 | -18.2049 | 0.8597 |
| | | Dif. | 0.5219 | 4.5763 | 2.8247 | 10.7484 | 1.0420 |
| 6.394 | 3.060 | Máx. | -1.0056 | 7.0413 | 3.9401 | -8.1842 | 1.3162 |
| | | Mín. | -1.7887 | 2.8588 | 1.1566 | -19.9963 | 0.5867 |
| | | Dif. | 0.7830 | 4.1825 | 2.7835 | 11.8121 | 0.7295 |
| 6.394 | 3.310 | Máx. | -1.1698 | 6.3418 | 3.8734 | -8.8344 | 0.7215 |
| | | Mín. | -2.1603 | 2.5488 | 1.1240 | -21.6176 | 0.3089 |
| | | Dif. | 0.9906 | 3.7930 | 2.7494 | 12.7832 | 0.4126 |
| 6.394 | 3.560 | Máx. | -1.2989 | 5.6498 | 3.8218 | -9.4109 | 0.1185 |
| | | Mín. | -2.4538 | 2.2447 | 1.0956 | -23.0768 | 0.0267 |
| | | Dif. | 1.1549 | 3.4052 | 2.7262 | 13.6659 | 0.0918 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 6.394 | 3.810 | Máx. | -1.3996 | 4.9589 | 3.7896 | -9.9161 | -0.1838 |
| | | Mín. | -2.6835 | 1.9437 | 1.0723 | -24.3784 | -0.5700 |
| | | Dif. | 1.2839 | 3.0151 | 2.7173 | 14.4622 | 0.3862 |
| 6.394 | 4.059 | Máx. | -1.4763 | 4.2609 | 3.7794 | -10.3511 | -0.4623 |
| | | Mín. | -2.8595 | 1.6426 | 1.0552 | -25.5235 | -1.2064 |
| | | Dif. | 1.3832 | 2.6183 | 2.7242 | 15.1723 | 0.7441 |
| 6.394 | 4.309 | Máx. | -1.5321 | 3.5475 | 3.7926 | -10.7156 | -0.7460 |
| | | Mín. | -2.9884 | 1.3374 | 1.0443 | -26.5103 | -1.8563 |
| | | Dif. | 1.4562 | 2.2101 | 2.7483 | 15.7947 | 1.1104 |
| 6.394 | 4.559 | Máx. | -1.5686 | 2.8096 | 3.8283 | -11.0080 | -1.0358 |
| | | Mín. | -3.0736 | 1.0243 | 1.0395 | -27.3342 | -2.5225 |
| | | Dif. | 1.5051 | 1.7854 | 2.7889 | 16.3261 | 1.4867 |
| 6.394 | 4.809 | Máx. | -1.5858 | 2.0382 | 3.8866 | -11.2259 | -1.3325 |
| | | Mín. | -3.1158 | 0.7001 | 1.0403 | -27.9879 | -3.2079 |
| | | Dif. | 1.5300 | 1.3382 | 2.8462 | 16.7619 | 1.8754 |
| 6.394 | 5.059 | Máx. | -1.5829 | 1.2346 | 3.9670 | -11.3655 | -1.6371 |
| | | Mín. | -3.1126 | 0.3506 | 1.0463 | -28.4615 | -3.9161 |
| | | Dif. | 1.5297 | 0.8840 | 2.9206 | 17.0959 | 2.2790 |
| 6.394 | 5.309 | Máx. | -1.5573 | 0.3953 | 4.0688 | -11.4222 | -1.9507 |
| | | Mín. | -3.0584 | -0.0335 | 1.0567 | -28.7424 | -4.6511 |
| | | Dif. | 1.5011 | 0.4287 | 3.0121 | 17.3202 | 2.7003 |
| 6.394 | 5.559 | Máx. | -1.5050 | -0.3640 | 4.1906 | -11.3901 | -2.2745 |
| | | Mín. | -2.9441 | -0.5795 | 1.0703 | -28.8152 | -5.4171 |
| | | Dif. | 1.4391 | 0.2155 | 3.1203 | 17.4251 | 3.1427 |
| 6.394 | 5.809 | Máx. | -1.4202 | -0.7647 | 4.3300 | -11.2621 | -2.6094 |
| | | Mín. | -2.7564 | -1.5783 | 1.0854 | -28.6610 | -6.2190 |
| | | Dif. | 1.3361 | 0.8136 | 3.2445 | 17.3990 | 3.6097 |
| 6.394 | 6.059 | Máx. | -1.2947 | -1.1911 | 4.4824 | -11.0296 | -2.9565 |
| | | Mín. | -2.4763 | -2.6552 | 1.0996 | -28.2574 | -7.0618 |
| | | Dif. | 1.1815 | 1.4641 | 3.3828 | 17.2279 | 4.1054 |
| 6.394 | 6.309 | Máx. | -1.1177 | -1.6436 | 4.6408 | -10.6828 | -3.3161 |
| | | Mín. | -2.0780 | -3.8158 | 1.1089 | -27.5777 | -7.9504 |
| | | Dif. | 0.9603 | 2.1722 | 3.5318 | 16.8949 | 4.6342 |
| 6.394 | 6.559 | Máx. | -0.8752 | -2.1194 | 4.7931 | -10.2105 | -3.6878 |
| | | Mín. | -1.5269 | -5.0611 | 1.1077 | -26.5902 | -8.8880 |
| | | Dif. | 0.6517 | 2.9417 | 3.6854 | 16.3796 | 5.2002 |
| 6.394 | 6.809 | Máx. | -0.5214 | -2.6107 | 4.9210 | -9.6009 | -4.0690 |
| | | Mín. | -0.8050 | -6.3827 | 1.0878 | -25.2582 | -9.8751 |
| | | Dif. | 0.2836 | 3.7720 | 3.8332 | 15.6573 | 5.8060 |
| 6.394 | 7.059 | Máx. | 0.3084 | -3.1016 | 4.9961 | -8.8423 | -4.4538 |
| | | Mín. | -0.1970 | -7.7542 | 1.0379 | -23.5410 | -10.9052 |
| | | Dif. | 0.5054 | 4.6526 | 3.9582 | 14.6987 | 6.4514 |
| 6.394 | 7.309 | Máx. | 1.6095 | -3.5633 | 4.9773 | -7.9265 | -4.8307 |
| | | Mín. | 0.3983 | -9.1162 | 0.9436 | -21.3977 | -11.9601 |
| | | Dif. | 1.2112 | 5.5529 | 4.0337 | 13.4712 | 7.1294 |
| 6.394 | 7.559 | Máx. | 3.3821 | -3.9491 | 4.8104 | -6.8538 | -5.1798 |
| | | Mín. | 1.0869 | -10.3554 | 0.7889 | -18.7992 | -12.9996 |
| | | Dif. | 2.2953 | 6.4062 | 4.0216 | 11.9454 | 7.8198 |
| 6.394 | 7.809 | Máx. | 5.6671 | -4.1924 | 4.4354 | -5.6423 | -5.4709 |
| | | Mín. | 1.9355 | -11.2840 | 0.5606 | -15.7523 | -13.9491 |
| | | Dif. | 3.7316 | 7.0916 | 3.8748 | 10.1100 | 8.4782 |
| 6.394 | 8.059 | Máx. | 8.5745 | -4.2136 | 3.8113 | -4.3374 | -5.6629 |
| | | Mín. | 2.9709 | -11.6431 | 0.2582 | -12.3439 | -14.6908 |
| | | Dif. | 5.6036 | 7.4294 | 3.5532 | 8.0064 | 9.0279 |
| 6.394 | 8.309 | Máx. | 12.3751 | -3.9410 | 2.9612 | -3.0158 | -5.7077 |
| | | Mín. | 4.2931 | -11.1579 | -0.0944 | -8.7718 | -15.0620 |
| | | Dif. | 8.0821 | 7.2169 | 3.0556 | 5.7560 | 9.3543 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 6.394 | 8.559 | Máx. | 18.0567 | -3.3312 | 2.1307 | -1.8030 | -5.5441 |
| | | Mín. | 6.2901 | -9.6265 | -0.5735 | -5.3475 | -14.8429 |
| | | Dif. | 11.7666 | 6.2953 | 2.7043 | 3.5445 | 9.2988 |
| 6.394 | 8.809 | Máx. | 28.9407 | -2.3631 | 1.3501 | -0.8167 | -5.0338 |
| | | Mín. | 10.2241 | -6.9350 | -0.9912 | -2.4389 | -13.6082 |
| | | Dif. | 18.7166 | 4.5718 | 2.3413 | 1.6222 | 8.5744 |
| 6.394 | 9.059 | Máx. | 55.0610 | -0.8930 | 0.7716 | -0.1219 | -3.7355 |
| | | Mín. | 19.8401 | -2.6424 | -1.2815 | -0.3777 | -10.1449 |
| | | Dif. | 35.2210 | 1.7494 | 2.0531 | 0.2558 | 6.4094 |
| 6.394 | 9.062 | Máx. | 55.0610 | 0.0037 | 0.7716 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 19.8401 | 0.0014 | -1.2815 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 35.2210 | 0.0023 | 2.0531 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.644 | -2.942 | Máx. | -3.1439 | -0.0007 | 2.5987 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.3132 | -0.0013 | 0.0389 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.1694 | 0.0007 | 2.5598 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.644 | -2.941 | Máx. | -3.1439 | -0.0974 | 2.5987 | -0.0309 | -1.0370 |
| | | Mín. | -6.3132 | -0.2567 | 0.0389 | -0.0489 | -2.2198 |
| | | Dif. | 3.1694 | 0.1593 | 2.5598 | 0.0180 | 1.1828 |
| 6.644 | -2.691 | Máx. | -0.4975 | -0.3614 | 2.6207 | 0.0360 | -1.4060 |
| | | Mín. | -0.8289 | -0.8761 | 0.0639 | -0.0411 | -3.0163 |
| | | Dif. | 0.3314 | 0.5147 | 2.5568 | 0.0771 | 1.6103 |
| 6.644 | -2.441 | Máx. | 1.3792 | -0.6979 | 2.6338 | 0.3287 | -1.5818 |
| | | Mín. | 0.4279 | -1.6007 | 0.0914 | 0.0770 | -3.4052 |
| | | Dif. | 0.9513 | 0.9028 | 2.5424 | 0.2517 | 1.8234 |
| 6.644 | -2.191 | Máx. | 2.4283 | -1.0262 | 2.6172 | 0.8381 | -1.6974 |
| | | Mín. | 0.9064 | -2.2958 | 0.1114 | 0.2797 | -3.6693 |
| | | Dif. | 1.5219 | 1.2696 | 2.5058 | 0.5584 | 1.9719 |
| 6.644 | -1.941 | Máx. | 3.2168 | -1.3225 | 2.5465 | 1.5591 | -1.7903 |
| | | Mín. | 1.2554 | -2.9186 | 0.1118 | 0.5803 | -3.8859 |
| | | Dif. | 1.9614 | 1.5961 | 2.4347 | 0.9787 | 2.0956 |
| 6.644 | -1.691 | Máx. | 4.0417 | -1.5550 | 2.3939 | 2.4866 | -1.8606 |
| | | Mín. | 1.6148 | -3.4166 | 0.0780 | 0.9779 | -4.0523 |
| | | Dif. | 2.4269 | 1.8615 | 2.3159 | 1.5088 | 2.1917 |
| 6.644 | -1.441 | Máx. | 5.0005 | -1.6961 | 2.1381 | 3.5998 | -1.8905 |
| | | Mín. | 2.0312 | -3.7044 | -0.0106 | 1.4642 | -4.1262 |
| | | Dif. | 2.9693 | 2.0084 | 2.1487 | 2.1356 | 2.2357 |
| 6.644 | -1.191 | Máx. | 6.0960 | -1.7015 | 1.7998 | 4.8451 | -1.8517 |
| | | Mín. | 2.5079 | -3.6828 | -0.2014 | 2.0171 | -4.0443 |
| | | Dif. | 3.5881 | 1.9813 | 2.0012 | 2.8281 | 2.1926 |
| 6.644 | -0.941 | Máx. | 7.2613 | -1.5240 | 1.3625 | 6.1190 | -1.7113 |
| | | Mín. | 3.0163 | -3.2453 | -0.4688 | 2.5910 | -3.7333 |
| | | Dif. | 4.2450 | 1.7213 | 1.8312 | 3.5279 | 2.0220 |
| 6.644 | -0.691 | Máx. | 8.3661 | -1.1276 | 0.8680 | 7.2620 | -1.4401 |
| | | Mín. | 3.4991 | -2.3123 | -0.7838 | 3.1140 | -3.1285 |
| | | Dif. | 4.8670 | 1.1847 | 1.6518 | 4.1481 | 1.6884 |
| 6.644 | -0.441 | Máx. | 9.2405 | -0.5103 | 0.4044 | 8.0657 | -1.0259 |
| | | Mín. | 3.8812 | -0.8799 | -1.0832 | 3.4920 | -2.2037 |
| | | Dif. | 5.3592 | 0.3695 | 1.4876 | 4.5737 | 1.1778 |
| 6.644 | -0.191 | Máx. | 9.7320 | 0.9828 | 0.0938 | 8.3134 | -0.4891 |
| | | Mín. | 4.0952 | 0.2415 | -1.2774 | 3.6253 | -1.0063 |
| | | Dif. | 5.6368 | 0.7413 | 1.3712 | 4.6881 | 0.5172 |
| 6.644 | 0.059 | Máx. | 9.7716 | 2.9762 | 0.0416 | 7.8523 | 0.4353 |
| | | Mín. | 4.1105 | 1.1372 | -1.2876 | 3.4420 | 0.0048 |
| | | Dif. | 5.6611 | 1.8389 | 1.3292 | 4.4103 | 0.4304 |
| 6.644 | 0.309 | Máx. | 9.3666 | 4.9393 | 0.2666 | 6.6528 | 1.7024 |
| | | Mín. | 3.9305 | 2.0158 | -1.0961 | 2.9248 | 0.6117 |
| | | Dif. | 5.4361 | 2.9235 | 1.3628 | 3.7280 | 1.0906 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 6.644 | 0.559 | Máx. | 8.5422 | 6.6818 | 0.6982 | 4.8034 | 2.7697 |
| | | Mín. | 3.5661 | 2.7741 | -0.7496 | 2.1100 | 1.1310 |
| | | Dif. | 4.9762 | 3.9077 | 1.4478 | 2.6933 | 1.6387 |
| 6.644 | 0.809 | Máx. | 7.3985 | 8.0429 | 1.2357 | 2.4684 | 3.5496 |
| | | Mín. | 3.0609 | 3.3645 | -0.3182 | 1.0694 | 1.5177 |
| | | Dif. | 4.3376 | 4.6784 | 1.5538 | 1.3991 | 2.0319 |
| 6.644 | 1.060 | Máx. | 6.0626 | 8.9547 | 1.8132 | 0.1045 | 4.0119 |
| | | Mín. | 2.4702 | 3.7578 | 0.0975 | -0.3781 | 1.7580 |
| | | Dif. | 3.5924 | 5.1969 | 1.7157 | 0.4826 | 2.2540 |
| 6.644 | 1.310 | Máx. | 4.6692 | 9.4250 | 2.4020 | -1.0995 | 4.1815 |
| | | Mín. | 1.8530 | 3.9568 | 0.3963 | -3.1627 | 1.8555 |
| | | Dif. | 2.8162 | 5.4681 | 2.0057 | 2.0632 | 2.3260 |
| 6.644 | 1.560 | Máx. | 3.3349 | 9.5192 | 2.8710 | -2.2909 | 4.1117 |
| | | Mín. | 1.2609 | 3.9899 | 0.6401 | -5.9302 | 1.8324 |
| | | Dif. | 2.0740 | 5.5292 | 2.2308 | 3.6393 | 2.2793 |
| 6.644 | 1.810 | Máx. | 2.1352 | 9.3310 | 3.2129 | -3.4271 | 3.8559 |
| | | Mín. | 0.7279 | 3.8983 | 0.8236 | -8.5855 | 1.7256 |
| | | Dif. | 1.4073 | 5.4327 | 2.3893 | 5.1584 | 2.1302 |
| 6.644 | 2.060 | Máx. | 1.1030 | 8.9522 | 3.4437 | -4.4840 | 3.4708 |
| | | Mín. | 0.2691 | 3.7228 | 0.9528 | -11.0787 | 1.5595 |
| | | Dif. | 0.8340 | 5.2294 | 2.4909 | 6.5947 | 1.9113 |
| 6.644 | 2.310 | Máx. | 0.2901 | 8.4562 | 3.5884 | -5.4517 | 2.9990 |
| | | Mín. | -0.1641 | 3.4962 | 1.0388 | -13.3902 | 1.3531 |
| | | Dif. | 0.4542 | 4.9600 | 2.5496 | 7.9385 | 1.6459 |
| 6.644 | 2.560 | Máx. | -0.2852 | 7.8936 | 3.6719 | -6.3331 | 2.4718 |
| | | Mín. | -0.6102 | 3.2414 | 1.0929 | -15.5170 | 1.1203 |
| | | Dif. | 0.3250 | 4.6522 | 2.5790 | 9.1838 | 1.3514 |
| 6.644 | 2.810 | Máx. | -0.6704 | 7.2959 | 3.7202 | -7.1317 | 1.9155 |
| | | Mín. | -1.0530 | 2.9727 | 1.1205 | -17.4633 | 0.8639 |
| | | Dif. | 0.3826 | 4.3231 | 2.5998 | 10.3316 | 1.0516 |
| 6.644 | 3.060 | Máx. | -0.8757 | 6.6801 | 3.7477 | -7.8511 | 1.3359 |
| | | Mín. | -1.5144 | 2.6981 | 1.1315 | -19.2367 | 0.5958 |
| | | Dif. | 0.6388 | 3.9820 | 2.6162 | 11.3856 | 0.7401 |
| 6.644 | 3.310 | Máx. | -1.0395 | 6.0541 | 3.7630 | -8.4949 | 0.7398 |
| | | Mín. | -1.8841 | 2.4212 | 1.1349 | -20.8440 | 0.3194 |
| | | Dif. | 0.8446 | 3.6328 | 2.6281 | 12.3491 | 0.4204 |
| 6.644 | 3.560 | Máx. | -1.1691 | 5.4194 | 3.7748 | -9.0658 | 0.1302 |
| | | Mín. | -2.1779 | 2.1431 | 1.1345 | -22.2904 | 0.0364 |
| | | Dif. | 1.0087 | 3.2763 | 2.6404 | 13.2246 | 0.0938 |
| 6.644 | 3.810 | Máx. | -1.2704 | 4.7740 | 3.7892 | -9.5653 | -0.1756 |
| | | Mín. | -2.4082 | 1.8630 | 1.1321 | -23.5783 | -0.5683 |
| | | Dif. | 1.1378 | 2.9110 | 2.6570 | 14.0130 | 0.3927 |
| 6.644 | 4.059 | Máx. | -1.3474 | 4.1137 | 3.8100 | -9.9941 | -0.4567 |
| | | Mín. | -2.5843 | 1.5794 | 1.1293 | -24.7077 | -1.2159 |
| | | Dif. | 1.2369 | 2.5343 | 2.6806 | 14.7136 | 0.7592 |
| 6.644 | 4.309 | Máx. | -1.4030 | 3.4329 | 3.8405 | -10.3516 | -0.7433 |
| | | Mín. | -2.7124 | 1.2898 | 1.1269 | -25.6759 | -1.8779 |
| | | Dif. | 1.3094 | 2.1431 | 2.7136 | 15.3243 | 1.1347 |
| 6.644 | 4.559 | Máx. | -1.4387 | 2.7252 | 3.8797 | -10.6361 | -1.0358 |
| | | Mín. | -2.7956 | 0.9910 | 1.1248 | -26.4777 | -2.5563 |
| | | Dif. | 1.3569 | 1.7343 | 2.7549 | 15.8416 | 1.5205 |
| 6.644 | 4.809 | Máx. | -1.4549 | 1.9839 | 3.9274 | -10.8449 | -1.3348 |
| | | Mín. | -2.8347 | 0.6812 | 1.1227 | -27.1052 | -3.2535 |
| | | Dif. | 1.3798 | 1.3027 | 2.8047 | 16.2604 | 1.9187 |
| 6.644 | 5.059 | Máx. | -1.4505 | 1.2135 | 3.9823 | -10.9743 | -1.6411 |
| | | Mín. | -2.8273 | 0.3468 | 1.1198 | -27.5481 | -3.9724 |
| | | Dif. | 1.3768 | 0.8667 | 2.8625 | 16.5738 | 2.3314 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 6.644 | 5.309 | Máx. | -1.4235 | 0.4054 | 4.0419 | -11.0195 | -1.9553 |
| | | Mín. | -2.7684 | -0.0126 | 1.1146 | -27.7933 | -4.7163 |
| | | Dif. | 1.3449 | 0.4180 | 2.9273 | 16.7737 | 2.7609 |
| 6.644 | 5.559 | Máx. | -1.3702 | -0.3249 | 4.1022 | -10.9749 | -2.2782 |
| | | Mín. | -2.6495 | -0.5191 | 1.1051 | -27.8249 | -5.4883 |
| | | Dif. | 1.2793 | 0.1943 | 2.9971 | 16.8500 | 3.2101 |
| 6.644 | 5.809 | Máx. | -1.2856 | -0.6993 | 4.1575 | -10.8334 | -2.6101 |
| | | Mín. | -2.4584 | -1.4571 | 1.0886 | -27.6241 | -6.2918 |
| | | Dif. | 1.1727 | 0.7578 | 3.0689 | 16.7907 | 3.6816 |
| 6.644 | 6.059 | Máx. | -1.1629 | -1.0898 | 4.1990 | -10.5873 | -2.9511 |
| | | Mín. | -2.1783 | -2.4567 | 1.0610 | -27.1688 | -7.1293 |
| | | Dif. | 1.0154 | 1.3668 | 3.1380 | 16.5815 | 4.1783 |
| 6.644 | 6.309 | Máx. | -0.9936 | -1.4957 | 4.2146 | -10.2279 | -3.3002 |
| | | Mín. | -1.7875 | -3.5142 | 1.0170 | -26.4339 | -8.0025 |
| | | Dif. | 0.7940 | 2.0185 | 3.1975 | 16.2059 | 4.7023 |
| 6.644 | 6.559 | Máx. | -0.7674 | -1.9109 | 4.1869 | -9.7462 | -3.6554 |
| | | Mín. | -1.2586 | -4.6209 | 0.9497 | -25.3912 | -8.9103 |
| | | Dif. | 0.4912 | 2.7099 | 3.2373 | 15.6450 | 5.2549 |
| 6.644 | 6.809 | Máx. | -0.3302 | -2.3250 | 4.0926 | -9.1336 | -4.0122 |
| | | Mín. | -0.7009 | -5.7566 | 0.8499 | -24.0111 | -9.8473 |
| | | Dif. | 0.3707 | 3.4316 | 3.2427 | 14.8775 | 5.8351 |
| 6.644 | 7.059 | Máx. | 0.4251 | -2.7201 | 3.9006 | -8.3839 | -4.3628 |
| | | Mín. | -0.1728 | -6.8831 | 0.7069 | -22.2651 | -10.8002 |
| | | Dif. | 0.5978 | 4.1630 | 3.1937 | 13.8813 | 6.4374 |
| 6.644 | 7.309 | Máx. | 1.5505 | -3.0699 | 3.5730 | -7.4958 | -4.6951 |
| | | Mín. | 0.3218 | -7.9360 | 0.5091 | -20.1327 | -11.7442 |
| | | Dif. | 1.2287 | 4.8661 | 3.0640 | 12.6369 | 7.0491 |
| 6.644 | 7.559 | Máx. | 3.0021 | -3.3384 | 3.0690 | -6.4777 | -4.9911 |
| | | Mín. | 0.8674 | -8.8174 | 0.2462 | -17.6123 | -12.6367 |
| | | Dif. | 2.1347 | 5.4789 | 2.8228 | 11.1346 | 7.6456 |
| 6.644 | 7.809 | Máx. | 4.7733 | -3.4824 | 2.3628 | -5.3530 | -5.2274 |
| | | Mín. | 1.5104 | -9.3953 | -0.0939 | -14.7396 | -13.4138 |
| | | Dif. | 3.2630 | 5.9129 | 2.4566 | 9.3866 | 8.1864 |
| 6.644 | 8.059 | Máx. | 6.9419 | -3.4582 | 1.5860 | -4.1641 | -5.3756 |
| | | Mín. | 2.2766 | -9.5194 | -0.6414 | -11.6111 | -13.9877 |
| | | Dif. | 4.6653 | 6.0612 | 2.2274 | 7.4471 | 8.6121 |
| 6.644 | 8.309 | Máx. | 9.8073 | -3.2301 | 0.6633 | -2.9689 | -5.4026 |
| | | Mín. | 3.2831 | -9.0498 | -1.2537 | -8.3874 | -14.2437 |
| | | Dif. | 6.5241 | 5.8197 | 1.9170 | 5.4185 | 8.8411 |
| 6.644 | 8.559 | Máx. | 14.4298 | -2.7707 | -0.3311 | -1.8556 | -5.2546 |
| | | Mín. | 4.9387 | -7.8732 | -1.8642 | -5.2900 | -14.0035 |
| | | Dif. | 9.4911 | 5.1025 | 1.5330 | 3.4345 | 8.7489 |
| 6.644 | 8.809 | Máx. | 24.1188 | -2.0380 | -1.2736 | -0.9066 | -4.7901 |
| | | Mín. | 8.4925 | -5.8475 | -2.4094 | -2.5726 | -12.8578 |
| | | Dif. | 15.6263 | 3.8095 | 1.1359 | 1.6660 | 8.0677 |
| 6.644 | 9.059 | Máx. | 48.5812 | -0.7973 | -1.8884 | -0.1726 | -3.5697 |
| | | Mín. | 17.5798 | -2.2979 | -2.9270 | -0.4806 | -9.6150 |
| | | Dif. | 31.0014 | 1.5006 | 1.0386 | 0.3079 | 6.0453 |
| 6.644 | 9.062 | Máx. | 48.5812 | 0.0035 | -1.8884 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 17.5798 | 0.0013 | -2.9270 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 31.0014 | 0.0022 | 1.0386 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.894 | -2.942 | Máx. | -3.1944 | -0.0006 | 2.0881 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.3572 | -0.0013 | -0.2700 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.1628 | 0.0006 | 2.3580 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6.894 | -2.941 | Máx. | -3.1944 | -0.1049 | 2.0881 | 0.0012 | -1.0397 |
| | | Mín. | -6.3572 | -0.2722 | -0.2700 | -0.0272 | -2.2164 |
| | | Dif. | 3.1628 | 0.1673 | 2.3580 | 0.0284 | 1.1768 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6.894 | -2.691 | Máx. | -0.4937 | -0.3536 | 2.0425 | 0.1485 | -1.4064 |
| | | Mín. | -0.9256 | -0.8534 | -0.2759 | 0.0208 | -3.0031 |
| | | Dif. | 0.4319 | 0.4998 | 2.3184 | 0.1277 | 1.5967 |
| 6.894 | -2.441 | Máx. | 1.3084 | -0.6323 | 1.9689 | 0.5101 | -1.5745 |
| | | Mín. | 0.3778 | -1.4424 | -0.2914 | 0.1572 | -3.3708 |
| | | Dif. | 0.9306 | 0.8101 | 2.2604 | 0.3529 | 1.7962 |
| 6.894 | -2.191 | Máx. | 2.3037 | -0.8836 | 1.8582 | 1.0427 | -1.6759 |
| | | Mín. | 0.8353 | -1.9600 | -0.3254 | 0.3716 | -3.5994 |
| | | Dif. | 1.4685 | 1.0763 | 2.1835 | 0.6711 | 1.9235 |
| 6.894 | -1.941 | Máx. | 2.9942 | -1.0896 | 1.6963 | 1.7392 | -1.7468 |
| | | Mín. | 1.1432 | -2.3806 | -0.3893 | 0.6627 | -3.7634 |
| | | Dif. | 1.8510 | 1.2910 | 2.0855 | 1.0765 | 2.0166 |
| 6.894 | -1.691 | Máx. | 3.6613 | -1.2265 | 1.4691 | 2.5839 | -1.7871 |
| | | Mín. | 1.4352 | -2.6607 | -0.4958 | 1.0239 | -3.8596 |
| | | Dif. | 2.2261 | 1.4342 | 1.9649 | 1.5600 | 2.0725 |
| 6.894 | -1.441 | Máx. | 4.3867 | -1.2740 | 1.1668 | 3.5435 | -1.7816 |
| | | Mín. | 1.7509 | -2.7375 | -0.6549 | 1.4408 | -3.8529 |
| | | Dif. | 2.6358 | 1.4635 | 1.8218 | 2.1028 | 2.0713 |
| 6.894 | -1.191 | Máx. | 5.1650 | -1.2049 | 0.7906 | 4.5550 | -1.7087 |
| | | Mín. | 2.0897 | -2.5497 | -0.8689 | 1.8871 | -3.6944 |
| | | Dif. | 3.0754 | 1.3448 | 1.6595 | 2.6678 | 1.9857 |
| 6.894 | -0.941 | Máx. | 5.9414 | -0.9966 | 0.3605 | 5.5242 | -1.5460 |
| | | Mín. | 2.4281 | -2.0459 | -1.1255 | 2.3199 | -3.3346 |
| | | Dif. | 3.5133 | 1.0493 | 1.4860 | 3.2043 | 1.7886 |
| 6.894 | -0.691 | Máx. | 6.6309 | -0.6395 | -0.0776 | 6.3249 | -1.2778 |
| | | Mín. | 2.7290 | -1.2049 | -1.3933 | 2.6833 | -2.7389 |
| | | Dif. | 3.9019 | 0.5654 | 1.3157 | 3.6416 | 1.4611 |
| 6.894 | -0.441 | Máx. | 7.1435 | 0.0302 | -0.4525 | 6.8118 | -0.9033 |
| | | Mín. | 2.9526 | -0.2309 | -1.6211 | 2.9117 | -1.9063 |
| | | Dif. | 4.1909 | 0.2611 | 1.1686 | 3.9001 | 1.0030 |
| 6.894 | -0.191 | Máx. | 7.4130 | 1.3464 | -0.6821 | 6.8480 | -0.4434 |
| | | Mín. | 3.0697 | 0.4250 | -1.7488 | 2.9418 | -0.8845 |
| | | Dif. | 4.3433 | 0.9214 | 1.0667 | 3.9062 | 0.4411 |
| 6.894 | 0.059 | Máx. | 7.4126 | 2.8238 | -0.7044 | 6.3421 | 0.3545 |
| | | Mín. | 3.0684 | 1.0801 | -1.7295 | 2.7305 | -0.0640 |
| | | Dif. | 4.3442 | 1.7437 | 1.0251 | 3.6115 | 0.4185 |
| 6.894 | 0.309 | Máx. | 7.1388 | 4.2888 | -0.5068 | 5.2722 | 1.4081 |
| | | Mín. | 2.9470 | 1.7293 | -1.5513 | 2.2655 | 0.4628 |
| | | Dif. | 4.1918 | 2.5595 | 1.0445 | 3.0067 | 0.9453 |
| 6.894 | 0.559 | Máx. | 6.5993 | 5.6285 | -0.1280 | 3.6881 | 2.3357 |
| | | Mín. | 2.7087 | 2.3092 | -1.2392 | 1.5669 | 0.9156 |
| | | Dif. | 3.8905 | 3.3193 | 1.1112 | 2.1211 | 1.4200 |
| 6.894 | 0.809 | Máx. | 5.8346 | 6.7380 | 0.3645 | 1.6929 | 3.0507 |
| | | Mín. | 2.3711 | 2.7875 | -0.8403 | 0.6799 | 1.2700 |
| | | Dif. | 3.4635 | 3.9505 | 1.2048 | 1.0130 | 1.7806 |
| 6.894 | 1.060 | Máx. | 4.9107 | 7.5565 | 0.8978 | -0.1038 | 3.5172 |
| | | Mín. | 1.9630 | 3.1384 | -0.4075 | -0.8165 | 1.5103 |
| | | Dif. | 2.9477 | 4.4181 | 1.3053 | 0.7127 | 2.0070 |
| 6.894 | 1.310 | Máx. | 3.9055 | 8.0676 | 1.4107 | -1.1594 | 3.7375 |
| | | Mín. | 1.5184 | 3.3543 | 0.0113 | -3.2757 | 1.6352 |
| | | Dif. | 2.3872 | 4.7133 | 1.3993 | 2.1163 | 2.1023 |
| 6.894 | 1.560 | Máx. | 2.8956 | 8.2926 | 1.9578 | -2.2289 | 3.7398 |
| | | Mín. | 1.0710 | 3.4446 | 0.2886 | -5.7750 | 1.6563 |
| | | Dif. | 1.8245 | 4.8480 | 1.6691 | 3.5461 | 2.0834 |
| 6.894 | 1.810 | Máx. | 1.9420 | 8.2775 | 2.4092 | -3.2730 | 3.5650 |
| | | Mín. | 0.6483 | 3.4293 | 0.5207 | -8.2271 | 1.5920 |
| | | Dif. | 1.2938 | 4.8482 | 1.8886 | 4.9541 | 1.9729 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|--------|----------|---------|
| 6.894 | 2.060 | Máx. | 1.0834 | 8.0779 | 2.7640 | -4.2662 | 3.2554 |
| | | Mín. | 0.2673 | 3.3333 | 0.7059 | -10.5753 | 1.4618 |
| | | Dif. | 0.8161 | 4.7446 | 2.0580 | 6.3092 | 1.7936 |
| 6.894 | 2.310 | Máx. | 0.3710 | 7.7456 | 3.0330 | -5.1906 | 2.8484 |
| | | Mín. | -0.0982 | 3.1796 | 0.8488 | -12.7869 | 1.2824 |
| | | Dif. | 0.4692 | 4.5660 | 2.1842 | 7.5964 | 1.5659 |
| 6.894 | 2.560 | Máx. | -0.1458 | 7.3227 | 3.2323 | -6.0423 | 2.3720 |
| | | Mín. | -0.4952 | 2.9872 | 0.9563 | -14.8469 | 1.0682 |
| | | Dif. | 0.3493 | 4.3355 | 2.2761 | 8.8046 | 1.3038 |
| 6.894 | 2.810 | Máx. | -0.5645 | 6.8394 | 3.3832 | -6.8207 | 1.8471 |
| | | Mín. | -0.8365 | 2.7697 | 1.0312 | -16.7485 | 0.8288 |
| | | Dif. | 0.2720 | 4.0697 | 2.3520 | 9.9278 | 1.0183 |
| 6.894 | 3.060 | Máx. | -0.7567 | 6.3154 | 3.4993 | -7.5262 | 1.2881 |
| | | Mín. | -1.2678 | 2.5363 | 1.0812 | -18.4908 | 0.5726 |
| | | Dif. | 0.5110 | 3.7791 | 2.4181 | 10.9647 | 0.7155 |
| 6.894 | 3.310 | Máx. | -0.9124 | 5.7624 | 3.5873 | -8.1598 | 0.7041 |
| | | Mín. | -1.6181 | 2.2924 | 1.1168 | -20.0752 | 0.3041 |
| | | Dif. | 0.7057 | 3.4700 | 2.4705 | 11.9153 | 0.4000 |
| 6.894 | 3.560 | Máx. | -1.0368 | 5.1860 | 3.6564 | -8.7226 | 0.1075 |
| | | Mín. | -1.8992 | 2.0406 | 1.1418 | -21.5026 | 0.0197 |
| | | Dif. | 0.8624 | 3.1454 | 2.5147 | 12.7799 | 0.0879 |
| 6.894 | 3.810 | Máx. | -1.1344 | 4.5879 | 3.7135 | -9.2151 | -0.1809 |
| | | Mín. | -2.1207 | 1.7821 | 1.1588 | -22.7729 | -0.5967 |
| | | Dif. | 0.9863 | 2.8058 | 2.5547 | 13.5579 | 0.4158 |
| 6.894 | 4.059 | Máx. | -1.2089 | 3.9670 | 3.7632 | -9.6370 | -0.4600 |
| | | Mín. | -2.2904 | 1.5167 | 1.1696 | -23.8844 | -1.2443 |
| | | Dif. | 1.0815 | 2.4503 | 2.5936 | 14.2474 | 0.7843 |
| 6.894 | 4.309 | Máx. | -1.2626 | 3.3205 | 3.8096 | -9.9874 | -0.7449 |
| | | Mín. | -2.4134 | 1.2433 | 1.1753 | -24.8332 | -1.9075 |
| | | Dif. | 1.1508 | 2.0772 | 2.6344 | 14.8458 | 1.1626 |
| 6.894 | 4.559 | Máx. | -1.2969 | 2.6446 | 3.8519 | -10.2643 | -1.0357 |
| | | Mín. | -2.4927 | 0.9594 | 1.1760 | -25.6131 | -2.5872 |
| | | Dif. | 1.1958 | 1.6852 | 2.6758 | 15.3488 | 1.5515 |
| 6.894 | 4.809 | Máx. | -1.3122 | 1.9351 | 3.8893 | -10.4649 | -1.3325 |
| | | Mín. | -2.5289 | 0.6647 | 1.1715 | -26.2158 | -3.2848 |
| | | Dif. | 1.2167 | 1.2704 | 2.7178 | 15.7509 | 1.9524 |
| 6.894 | 5.059 | Máx. | -1.3078 | 1.1993 | 3.9199 | -10.5855 | -1.6355 |
| | | Mín. | -2.5200 | 0.3461 | 1.1605 | -26.6305 | -4.0022 |
| | | Dif. | 1.2122 | 0.8532 | 2.7593 | 16.0451 | 2.3667 |
| 6.894 | 5.309 | Máx. | -1.2818 | 0.4268 | 3.9397 | -10.6214 | -1.9450 |
| | | Mín. | -2.4617 | 0.0090 | 1.1414 | -26.8441 | -4.7412 |
| | | Dif. | 1.1799 | 0.4177 | 2.7983 | 16.2227 | 2.7962 |
| 6.894 | 5.559 | Máx. | -1.2315 | -0.2693 | 3.9430 | -10.5671 | -2.2609 |
| | | Mín. | -2.3467 | -0.4618 | 1.1115 | -26.8407 | -5.5034 |
| | | Dif. | 1.1152 | 0.1925 | 2.8316 | 16.2736 | 3.2425 |
| 6.894 | 5.809 | Máx. | -1.1527 | -0.6316 | 3.9216 | -10.4164 | -2.5829 |
| | | Mín. | -2.1648 | -1.3247 | 1.0672 | -26.6023 | -6.2901 |
| | | Dif. | 1.0121 | 0.6931 | 2.8544 | 16.1859 | 3.7072 |
| 6.894 | 6.059 | Máx. | -1.0405 | -0.9880 | 3.8640 | -10.1623 | -2.9100 |
| | | Mín. | -1.9029 | -2.2476 | 1.0039 | -26.1082 | -7.1014 |
| | | Dif. | 0.8624 | 1.2595 | 2.8600 | 15.9459 | 4.1914 |
| 6.894 | 6.309 | Máx. | -0.8890 | -1.3513 | 3.7552 | -9.7976 | -3.2401 |
| | | Mín. | -1.5446 | -3.2060 | 0.9157 | -25.3361 | -7.9354 |
| | | Dif. | 0.6556 | 1.8547 | 2.8395 | 15.5385 | 4.6953 |
| 6.894 | 6.559 | Máx. | -0.6916 | -1.7140 | 3.5757 | -9.3155 | -3.5698 |
| | | Mín. | -1.0708 | -4.1853 | 0.7952 | -24.2627 | -8.7871 |
| | | Dif. | 0.3792 | 2.4714 | 2.7805 | 14.9472 | 5.2173 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 6.894 | 6.809 | Máx. | -0.2428 | -2.0648 | 3.3012 | -8.7108 | -3.8935 |
| | | Mín. | -0.6607 | -5.1597 | 0.6340 | -22.8661 | -9.6467 |
| | | Dif. | 0.4179 | 3.0950 | 2.6672 | 14.1554 | 5.7532 |
| 6.894 | 7.059 | Máx. | 0.3967 | -2.3874 | 2.9032 | -7.9812 | -4.2032 |
| | | Mín. | -0.2299 | -6.0892 | 0.4230 | -21.1296 | -10.4975 |
| | | Dif. | 0.6266 | 3.7018 | 2.4803 | 13.1484 | 6.2942 |
| 6.894 | 7.309 | Máx. | 1.2817 | -2.6603 | 2.3515 | -7.1303 | -4.4875 |
| | | Mín. | 0.1837 | -6.9164 | 0.1539 | -19.0478 | -11.3132 |
| | | Dif. | 1.0979 | 4.2561 | 2.1976 | 11.9174 | 6.8256 |
| 6.894 | 7.559 | Máx. | 2.4051 | -2.8579 | 1.6672 | -6.1702 | -4.7321 |
| | | Mín. | 0.5958 | -7.5666 | -0.2266 | -16.6359 | -12.0562 |
| | | Dif. | 1.8093 | 4.7087 | 1.8938 | 10.4657 | 7.3242 |
| 6.894 | 7.809 | Máx. | 3.7254 | -2.9535 | 0.9052 | -5.1242 | -4.9198 |
| | | Mín. | 1.0675 | -7.9538 | -0.7859 | -13.9403 | -12.6769 |
| | | Dif. | 2.6579 | 5.0003 | 1.6911 | 8.8160 | 7.7571 |
| 6.894 | 8.059 | Máx. | 5.3220 | -2.9231 | -0.0153 | -4.0288 | -5.0321 |
| | | Mín. | 1.6296 | -7.9925 | -1.4205 | -11.0509 | -13.1132 |
| | | Dif. | 3.6924 | 5.0694 | 1.4052 | 7.0222 | 8.0811 |
| 6.894 | 8.309 | Máx. | 7.5154 | -2.7475 | -1.0567 | -2.9283 | -5.0447 |
| | | Mín. | 2.4075 | -7.6082 | -2.0983 | -8.0940 | -13.2821 |
| | | Dif. | 5.1079 | 4.8607 | 1.0416 | 5.1657 | 8.2375 |
| 6.894 | 8.559 | Máx. | 11.3678 | -2.4037 | -1.8822 | -1.8857 | -4.9093 |
| | | Mín. | 3.8069 | -6.7206 | -3.0376 | -5.2304 | -13.0332 |
| | | Dif. | 7.5608 | 4.3169 | 1.1554 | 3.3446 | 8.1239 |
| 6.894 | 8.809 | Máx. | 20.0608 | -1.8312 | -2.3128 | -0.9630 | -4.4871 |
| | | Mín. | 7.0283 | -5.1511 | -4.2545 | -2.6462 | -11.9780 |
| | | Dif. | 13.0324 | 3.3200 | 1.9417 | 1.6832 | 7.4909 |
| 6.894 | 9.059 | Máx. | 42.7468 | -0.7375 | -2.6438 | -0.2047 | -3.3536 |
| | | Mín. | 15.5114 | -2.0798 | -5.2083 | -0.5420 | -8.9759 |
| | | Dif. | 27.2354 | 1.3423 | 2.5645 | 0.3372 | 5.6224 |
| 6.894 | 9.062 | Máx. | 42.7468 | 0.0033 | -2.6438 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 15.5114 | 0.0012 | -5.2083 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 27.2354 | 0.0021 | 2.5645 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.144 | -2.942 | Máx. | -3.2135 | -0.0006 | 1.6056 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.3329 | -0.0012 | -0.5599 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.1194 | 0.0006 | 2.1655 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.144 | -2.941 | Máx. | -3.2135 | -0.1106 | 1.6056 | 0.0279 | -1.0226 |
| | | Mín. | -6.3329 | -0.2827 | -0.5599 | -0.0085 | -2.1677 |
| | | Dif. | 3.1194 | 0.1721 | 2.1655 | 0.0364 | 1.1451 |
| 7.144 | -2.691 | Máx. | -0.5327 | -0.3439 | 1.5120 | 0.2485 | -1.3800 |
| | | Mín. | -1.0454 | -0.8256 | -0.5998 | 0.0649 | -2.9285 |
| | | Dif. | 0.5127 | 0.4818 | 2.1118 | 0.1837 | 1.5486 |
| 7.144 | -2.441 | Máx. | 1.1644 | -0.5705 | 1.3789 | 0.6508 | -1.5375 |
| | | Mín. | 0.2673 | -1.2959 | -0.6572 | 0.2226 | -3.2687 |
| | | Dif. | 0.8971 | 0.7253 | 2.0361 | 0.4282 | 1.7311 |
| 7.144 | -2.191 | Máx. | 2.0609 | -0.7563 | 1.2062 | 1.1878 | -1.6241 |
| | | Mín. | 0.7153 | -1.6653 | -0.7343 | 0.4396 | -3.4600 |
| | | Dif. | 1.3457 | 0.9090 | 1.9406 | 0.7482 | 1.8359 |
| 7.144 | -1.941 | Máx. | 2.6417 | -0.8916 | 0.9871 | 1.8436 | -1.6752 |
| | | Mín. | 0.9763 | -1.9263 | -0.8375 | 0.7126 | -3.5756 |
| | | Dif. | 1.6654 | 1.0347 | 1.8246 | 1.1310 | 1.9004 |
| 7.144 | -1.691 | Máx. | 3.1536 | -0.9591 | 0.7151 | 2.5959 | -1.6917 |
| | | Mín. | 1.2014 | -2.0488 | -0.9735 | 1.0312 | -3.6156 |
| | | Dif. | 1.9523 | 1.0897 | 1.6886 | 1.5647 | 1.9238 |
| 7.144 | -1.441 | Máx. | 3.6742 | -0.9462 | 0.3892 | 3.4037 | -1.6617 |
| | | Mín. | 1.4283 | -1.9900 | -1.1457 | 1.3786 | -3.5523 |
| | | Dif. | 2.2459 | 1.0437 | 1.5349 | 2.0251 | 1.8906 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.144 | -1.191 | Máx. | 4.2036 | -0.8382 | 0.0192 | 4.2076 | -1.5693 |
| | | Mín. | 1.6589 | -1.7158 | -1.3501 | 1.7285 | -3.3501 |
| | | Dif. | 2.5447 | 0.8776 | 1.3692 | 2.4791 | 1.7807 |
| 7.144 | -0.941 | Máx. | 4.7064 | -0.6266 | -0.3709 | 4.9278 | -1.4001 |
| | | Mín. | 1.8782 | -1.2069 | -1.5717 | 2.0448 | -2.9770 |
| | | Dif. | 2.8281 | 0.5803 | 1.2008 | 2.8830 | 1.5769 |
| 7.144 | -0.691 | Máx. | 5.1326 | -0.3135 | -0.7402 | 5.4683 | -1.1467 |
| | | Mín. | 2.0646 | -0.4677 | -1.7831 | 2.2856 | -2.4170 |
| | | Dif. | 3.0680 | 0.1541 | 1.0429 | 3.1828 | 1.2702 |
| 7.144 | -0.441 | Máx. | 5.4353 | 0.4914 | -1.0349 | 5.7280 | -0.8134 |
| | | Mín. | 2.1972 | 0.0638 | -1.9460 | 2.4052 | -1.6799 |
| | | Dif. | 3.2381 | 0.4276 | 0.9111 | 3.3229 | 0.8665 |
| 7.144 | -0.191 | Máx. | 5.5838 | 1.5613 | -1.2003 | 5.6181 | -0.4187 |
| | | Mín. | 2.2624 | 0.5315 | -2.0205 | 2.3629 | -0.8075 |
| | | Dif. | 3.3214 | 1.0298 | 0.8203 | 3.2553 | 0.3889 |
| 7.144 | 0.059 | Máx. | 5.5649 | 2.6975 | -1.1975 | 5.0807 | 0.2815 |
| | | Mín. | 2.2543 | 1.0313 | -1.9770 | 2.1313 | -0.1451 |
| | | Dif. | 3.3107 | 1.6662 | 0.7796 | 2.9494 | 0.4266 |
| 7.144 | 0.309 | Máx. | 5.3740 | 3.8282 | -1.0178 | 4.1008 | 1.1462 |
| | | Mín. | 2.1705 | 1.5270 | -1.8072 | 1.7022 | 0.3263 |
| | | Dif. | 3.2035 | 2.3012 | 0.7893 | 2.3986 | 0.8199 |
| 7.144 | 0.559 | Máx. | 5.0121 | 4.8823 | -0.6843 | 2.7085 | 1.9449 |
| | | Mín. | 2.0114 | 1.9804 | -1.5255 | 1.0878 | 0.7189 |
| | | Dif. | 3.0007 | 2.9019 | 0.8412 | 1.6208 | 1.2260 |
| 7.144 | 0.809 | Máx. | 4.4954 | 5.7919 | -0.2420 | 0.9709 | 2.5845 |
| | | Mín. | 1.7839 | 2.3697 | -1.1631 | 0.3171 | 1.0377 |
| | | Dif. | 2.7115 | 3.4222 | 0.9211 | 0.6538 | 1.5468 |
| 7.144 | 1.060 | Máx. | 3.8564 | 6.5085 | 0.2556 | -0.3207 | 3.0300 |
| | | Mín. | 1.5022 | 2.6747 | -0.7586 | -1.2714 | 1.2673 |
| | | Dif. | 2.3542 | 3.8338 | 1.0142 | 0.9507 | 1.7627 |
| 7.144 | 1.310 | Máx. | 3.1388 | 7.0090 | 0.7586 | -1.2510 | 3.2734 |
| | | Mín. | 1.1854 | 2.8851 | -0.3490 | -3.4557 | 1.4025 |
| | | Dif. | 1.9534 | 4.1239 | 1.1076 | 2.2047 | 1.8709 |
| 7.144 | 1.560 | Máx. | 2.3909 | 7.2939 | 1.2369 | -2.2102 | 3.3274 |
| | | Mín. | 0.8549 | 3.0013 | 0.0289 | -5.7120 | 1.4480 |
| | | Dif. | 1.5361 | 4.2926 | 1.2080 | 3.5018 | 1.8794 |
| 7.144 | 1.810 | Máx. | 1.6571 | 7.3825 | 1.7413 | -3.1643 | 3.2172 |
| | | Mín. | 0.5302 | 3.0317 | 0.2831 | -7.9654 | 1.4149 |
| | | Dif. | 1.1269 | 4.3509 | 1.4582 | 4.8011 | 1.8023 |
| 7.144 | 2.060 | Máx. | 0.9711 | 7.3056 | 2.1683 | -4.0880 | 2.9731 |
| | | Mín. | 0.2264 | 2.9899 | 0.5000 | -10.1598 | 1.3169 |
| | | Dif. | 0.7447 | 4.3157 | 1.6683 | 6.0717 | 1.6562 |
| 7.144 | 2.310 | Máx. | 0.3858 | 7.0969 | 2.5187 | -4.9630 | 2.6248 |
| | | Mín. | -0.0790 | 2.8911 | 0.6792 | -12.2570 | 1.1678 |
| | | Dif. | 0.4648 | 4.2058 | 1.8395 | 7.2940 | 1.4570 |
| 7.144 | 2.560 | Máx. | -0.0559 | 6.7875 | 2.8002 | -5.7783 | 2.1981 |
| | | Mín. | -0.4154 | 2.7493 | 0.8239 | -14.2333 | 0.9794 |
| | | Dif. | 0.3595 | 4.0382 | 1.9763 | 8.4550 | 1.2187 |
| 7.144 | 2.810 | Máx. | -0.4320 | 6.4029 | 3.0287 | -6.5300 | 1.7127 |
| | | Mín. | -0.7032 | 2.5760 | 0.9333 | -16.0754 | 0.7620 |
| | | Dif. | 0.2712 | 3.8269 | 2.0954 | 9.5453 | 0.9507 |
| 7.144 | 3.060 | Máx. | -0.6469 | 5.9620 | 3.2140 | -7.2164 | 1.1839 |
| | | Mín. | -1.0438 | 2.3798 | 1.0138 | -17.7745 | 0.5223 |
| | | Dif. | 0.3969 | 3.5821 | 2.2002 | 10.5581 | 0.6615 |
| 7.144 | 3.310 | Máx. | -0.7878 | 5.4776 | 3.3608 | -7.8358 | 0.6224 |
| | | Mín. | -1.3603 | 2.1668 | 1.0754 | -19.3263 | 0.2666 |
| | | Dif. | 0.5725 | 3.3108 | 2.2853 | 11.4904 | 0.3557 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 7.144 | 3.560 | Máx. | -0.9017 | 4.9575 | 3.4775 | -8.3877 | 0.0719 |
| | | Mín. | -1.6170 | 1.9405 | 1.1217 | -20.7278 | -0.0375 |
| | | Dif. | 0.7154 | 3.0170 | 2.3557 | 12.3401 | 0.1094 |
| 7.144 | 3.810 | Máx. | -0.9919 | 4.4061 | 3.5706 | -8.8712 | -0.1985 |
| | | Mín. | -1.8209 | 1.7033 | 1.1553 | -21.9760 | -0.6517 |
| | | Dif. | 0.8291 | 2.7028 | 2.4153 | 13.1048 | 0.4532 |
| 7.144 | 4.059 | Máx. | -1.0610 | 3.8248 | 3.6450 | -9.2852 | -0.4714 |
| | | Mín. | -1.9778 | 1.4560 | 1.1779 | -23.0669 | -1.2894 |
| | | Dif. | 0.9167 | 2.3688 | 2.4671 | 13.7817 | 0.8180 |
| 7.144 | 4.309 | Máx. | -1.1111 | 3.2132 | 3.7047 | -9.6283 | -0.7507 |
| | | Mín. | -2.0917 | 1.1989 | 1.1909 | -23.9952 | -1.9440 |
| | | Dif. | 0.9806 | 2.0143 | 2.5138 | 14.3670 | 1.1934 |
| 7.144 | 4.559 | Máx. | -1.1432 | 2.5699 | 3.7491 | -9.8980 | -1.0357 |
| | | Mín. | -2.1651 | 0.9303 | 1.1944 | -24.7539 | -2.6152 |
| | | Dif. | 1.0219 | 1.6396 | 2.5547 | 14.8558 | 1.5795 |
| 7.144 | 4.809 | Máx. | -1.1579 | 1.8928 | 3.7772 | -10.0916 | -1.3262 |
| | | Mín. | -2.1986 | 0.6507 | 1.1881 | -25.3339 | -3.3030 |
| | | Dif. | 1.0407 | 1.2421 | 2.5892 | 15.2424 | 1.9769 |
| 7.144 | 5.059 | Máx. | -1.1545 | 1.1919 | 3.7864 | -10.2052 | -1.6217 |
| | | Mín. | -2.1906 | 0.3480 | 1.1707 | -25.7244 | -4.0079 |
| | | Dif. | 1.0361 | 0.8438 | 2.6157 | 15.5192 | 2.3862 |
| 7.144 | 5.309 | Máx. | -1.1318 | 0.4578 | 3.7718 | -10.2344 | -1.9219 |
| | | Mín. | -2.1377 | 0.0302 | 1.1402 | -25.9123 | -4.7300 |
| | | Dif. | 1.0059 | 0.4275 | 2.6315 | 15.6779 | 2.8081 |
| 7.144 | 5.559 | Máx. | -1.0877 | -0.2079 | 3.7265 | -10.1742 | -2.2259 |
| | | Mín. | -2.0344 | -0.4027 | 1.0939 | -25.8826 | -5.4692 |
| | | Dif. | 0.9467 | 0.1947 | 2.6326 | 15.7083 | 3.2433 |
| 7.144 | 5.809 | Máx. | -1.0195 | -0.5649 | 3.6410 | -10.0190 | -2.5326 |
| | | Mín. | -1.8732 | -1.1880 | 1.0278 | -25.6182 | -6.2244 |
| | | Dif. | 0.8536 | 0.6232 | 2.6132 | 15.5992 | 3.6918 |
| 7.144 | 6.059 | Máx. | -0.9238 | -0.8908 | 3.5026 | -9.7629 | -2.8400 |
| | | Mín. | -1.6446 | -2.0395 | 0.9371 | -25.1008 | -6.9932 |
| | | Dif. | 0.7207 | 1.1487 | 2.5656 | 15.3379 | 4.1531 |
| 7.144 | 6.309 | Máx. | -0.7972 | -1.2175 | 3.2954 | -9.4003 | -3.1453 |
| | | Mín. | -1.3380 | -2.9093 | 0.8159 | -24.3115 | -7.7707 |
| | | Dif. | 0.5408 | 1.6918 | 2.4796 | 14.9113 | 4.6254 |
| 7.144 | 6.559 | Máx. | -0.6364 | -1.5374 | 3.0001 | -8.9263 | -3.4442 |
| | | Mín. | -0.9425 | -3.7800 | 0.6574 | -23.2320 | -8.5490 |
| | | Dif. | 0.3060 | 2.2426 | 2.3428 | 14.3057 | 5.1048 |
| 7.144 | 6.809 | Máx. | -0.2294 | -1.8400 | 2.5943 | -8.3384 | -3.7308 |
| | | Mín. | -0.6582 | -4.6254 | 0.4543 | -21.8475 | -9.3159 |
| | | Dif. | 0.4288 | 2.7854 | 2.1400 | 13.5091 | 5.5852 |
| 7.144 | 7.059 | Máx. | 0.2748 | -2.1115 | 2.0540 | -7.6370 | -3.9973 |
| | | Mín. | -0.3297 | -5.4090 | 0.1995 | -20.1499 | -10.0536 |
| | | Dif. | 0.6045 | 3.2975 | 1.8545 | 12.5130 | 6.0564 |
| 7.144 | 7.309 | Máx. | 0.8988 | -2.3355 | 1.3847 | -6.8279 | -4.2343 |
| | | Mín. | 0.0205 | -6.0844 | -0.1403 | -18.1437 | -10.7383 |
| | | Dif. | 0.8783 | 3.7489 | 1.5250 | 11.3158 | 6.5040 |
| 7.144 | 7.559 | Máx. | 1.7176 | -2.4944 | 0.6689 | -5.9240 | -4.4310 |
| | | Mín. | 0.3143 | -6.5979 | -0.6656 | -15.8514 | -11.3396 |
| | | Dif. | 1.4033 | 4.1035 | 1.3345 | 9.9274 | 6.9087 |
| 7.144 | 7.809 | Máx. | 2.6576 | -2.5716 | -0.1954 | -4.9466 | -4.5760 |
| | | Mín. | 0.6452 | -6.8944 | -1.2727 | -13.3203 | -11.8221 |
| | | Dif. | 2.0123 | 4.3228 | 1.0774 | 8.3736 | 7.2461 |
| 7.144 | 8.059 | Máx. | 3.8068 | -2.5532 | -1.1954 | -3.9254 | -4.6574 |
| | | Mín. | 1.0485 | -6.9241 | -1.9446 | -10.6277 | -12.1436 |
| | | Dif. | 2.7583 | 4.3708 | 0.7492 | 6.7023 | 7.4863 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 7.144 | 8.309 | Máx. | 5.4931 | -2.4265 | -1.8138 | -2.8955 | -4.6571 |
| | | Mín. | 1.6513 | -6.6411 | -3.1347 | -7.8723 | -12.2434 |
| | | Dif. | 3.8418 | 4.2146 | 1.3209 | 4.9768 | 7.5863 |
| 7.144 | 8.559 | Máx. | 8.7405 | -2.1676 | -2.3108 | -1.9029 | -4.5315 |
| | | Mín. | 2.8435 | -5.9725 | -4.4823 | -5.1755 | -11.9912 |
| | | Dif. | 5.8970 | 3.8049 | 2.1715 | 3.2726 | 7.4597 |
| 7.144 | 8.809 | Máx. | 16.5336 | -1.7012 | -2.7714 | -0.9982 | -4.1480 |
| | | Mín. | 5.7527 | -4.7074 | -5.7566 | -2.6840 | -11.0240 |
| | | Dif. | 10.7809 | 3.0062 | 2.9852 | 1.6858 | 6.8759 |
| 7.144 | 9.059 | Máx. | 37.3512 | -0.7002 | -3.1329 | -0.2240 | -3.1058 |
| | | Mín. | 13.5761 | -1.9412 | -6.7692 | -0.5790 | -8.2716 |
| | | Dif. | 23.7751 | 1.2409 | 3.6363 | 0.3551 | 5.1657 |
| 7.144 | 9.062 | Máx. | 37.3512 | 0.0031 | -3.1329 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 13.5761 | 0.0011 | -6.7692 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 23.7751 | 0.0020 | 3.6363 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.394 | -2.942 | Máx. | -3.2043 | -0.0005 | 1.1624 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.2486 | -0.0011 | -0.8073 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 3.0442 | 0.0005 | 1.9697 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.394 | -2.941 | Máx. | -3.2043 | -0.1153 | 1.1624 | 0.0529 | -0.9892 |
| | | Mín. | -6.2486 | -0.2895 | -0.8073 | 0.0037 | -2.0822 |
| | | Dif. | 3.0442 | 0.1742 | 1.9697 | 0.0491 | 1.0930 |
| 7.394 | -2.691 | Máx. | -0.6032 | -0.3344 | 1.0319 | 0.3274 | -1.3324 |
| | | Mín. | -1.1830 | -0.7974 | -0.8755 | 0.1008 | -2.8060 |
| | | Dif. | 0.5797 | 0.4629 | 1.9073 | 0.2266 | 1.4736 |
| 7.394 | -2.441 | Máx. | 0.9498 | -0.5166 | 0.8560 | 0.7541 | -1.4792 |
| | | Mín. | 0.1279 | -1.1689 | -0.9645 | 0.2745 | -3.1172 |
| | | Dif. | 0.8219 | 0.6523 | 1.8206 | 0.4796 | 1.6380 |
| 7.394 | -2.191 | Máx. | 1.7510 | -0.6492 | 0.6445 | 1.2827 | -1.5536 |
| | | Mín. | 0.5460 | -1.4212 | -1.0689 | 0.4882 | -3.2765 |
| | | Dif. | 1.2050 | 0.7720 | 1.7134 | 0.7945 | 1.7229 |
| 7.394 | -1.941 | Máx. | 2.2124 | -0.7316 | 0.3966 | 1.8897 | -1.5900 |
| | | Mín. | 0.7709 | -1.5622 | -1.1901 | 0.7381 | -3.3550 |
| | | Dif. | 1.4414 | 0.8306 | 1.5867 | 1.1517 | 1.7650 |
| 7.394 | -1.691 | Máx. | 2.5794 | -0.7503 | 0.1118 | 2.5473 | -1.5906 |
| | | Mín. | 0.9386 | -1.5746 | -1.3310 | 1.0126 | -3.3562 |
| | | Dif. | 1.6408 | 0.8243 | 1.4428 | 1.5347 | 1.7655 |
| 7.394 | -1.441 | Máx. | 2.9283 | -0.6987 | -0.2054 | 3.2155 | -1.5464 |
| | | Mín. | 1.0920 | -1.4295 | -1.4913 | 1.2942 | -3.2594 |
| | | Dif. | 1.8362 | 0.7308 | 1.2859 | 1.9213 | 1.7130 |
| 7.394 | -1.191 | Máx. | 3.2685 | -0.5703 | -0.5425 | 3.8413 | -1.4460 |
| | | Mín. | 1.2406 | -1.1112 | -1.6653 | 1.5594 | -3.0391 |
| | | Dif. | 2.0279 | 0.5409 | 1.1228 | 2.2819 | 1.5932 |
| 7.394 | -0.941 | Máx. | 3.5819 | -0.3618 | -0.8770 | 4.3604 | -1.2803 |
| | | Mín. | 1.3782 | -0.6222 | -1.8400 | 1.7799 | -2.6755 |
| | | Dif. | 2.2037 | 0.2604 | 0.9630 | 2.5804 | 1.3952 |
| 7.394 | -0.691 | Máx. | 3.8407 | 0.0790 | -1.1762 | 4.7015 | -1.0468 |
| | | Mín. | 1.4927 | -0.1367 | -1.9941 | 1.9250 | -2.1629 |
| | | Dif. | 2.3480 | 0.2156 | 0.8180 | 2.7765 | 1.1160 |
| 7.394 | -0.441 | Máx. | 4.0195 | 0.8295 | -1.3477 | 4.7945 | -0.7520 |
| | | Mín. | 1.5727 | 0.2243 | -2.1541 | 1.9634 | -1.5155 |
| | | Dif. | 2.4468 | 0.6052 | 0.8064 | 2.8311 | 0.7635 |
| 7.394 | -0.191 | Máx. | 4.1018 | 1.6930 | -1.3848 | 4.5803 | -0.4116 |
| | | Mín. | 1.6105 | 0.5989 | -2.2628 | 1.8684 | -0.7687 |
| | | Dif. | 2.4913 | 1.0941 | 0.8780 | 2.7119 | 0.3570 |
| 7.394 | 0.059 | Máx. | 4.0793 | 2.5985 | -1.3518 | 4.0212 | 0.2066 |
| | | Mín. | 1.6023 | 0.9931 | -2.2107 | 1.6222 | -0.2313 |
| | | Dif. | 2.4770 | 1.6054 | 0.8589 | 2.3990 | 0.4379 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.394 | 0.309 | Máx. | 3.9477 | 3.4989 | -1.2444 | 3.1072 | 0.9100 |
| | | Mín. | 1.5459 | 1.3833 | -1.9897 | 1.2194 | 0.2001 |
| | | Dif. | 2.4018 | 2.1156 | 0.7454 | 1.8878 | 0.7099 |
| 7.394 | 0.559 | Máx. | 3.7057 | 4.3488 | -1.0316 | 1.8575 | 1.5955 |
| | | Mín. | 1.4407 | 1.7461 | -1.6538 | 0.6677 | 0.5406 |
| | | Dif. | 2.2650 | 2.6027 | 0.6223 | 1.1899 | 1.0549 |
| 7.394 | 0.809 | Máx. | 3.3588 | 5.1037 | -0.6389 | 0.3269 | 2.1594 |
| | | Mín. | 1.2890 | 2.0664 | -1.3285 | -0.0232 | 0.8246 |
| | | Dif. | 2.0698 | 3.0373 | 0.6896 | 0.3502 | 1.3347 |
| 7.394 | 1.060 | Máx. | 2.9224 | 5.7263 | -0.1867 | -0.5331 | 2.5707 |
| | | Mín. | 1.0974 | 2.3291 | -0.9597 | -1.7149 | 1.0383 |
| | | Dif. | 1.8249 | 3.3971 | 0.7730 | 1.1818 | 1.5324 |
| 7.394 | 1.310 | Máx. | 2.4202 | 6.1939 | 0.2862 | -1.3591 | 2.8167 |
| | | Mín. | 0.8765 | 2.5244 | -0.5757 | -3.6692 | 1.1748 |
| | | Dif. | 1.5437 | 3.6694 | 0.8618 | 2.3101 | 1.6419 |
| 7.394 | 1.560 | Máx. | 1.8815 | 6.4983 | 0.7471 | -2.2213 | 2.9008 |
| | | Mín. | 0.6391 | 2.6487 | -0.2010 | -5.7117 | 1.2348 |
| | | Dif. | 1.2424 | 3.8495 | 0.9481 | 3.4904 | 1.6660 |
| 7.394 | 1.810 | Máx. | 1.3363 | 6.6445 | 1.2095 | -3.0914 | 2.8373 |
| | | Mín. | 0.3985 | 2.7043 | 0.1097 | -7.7795 | 1.2243 |
| | | Dif. | 0.9379 | 3.9402 | 1.0998 | 4.6881 | 1.6129 |
| 7.394 | 2.060 | Máx. | 0.8166 | 6.6476 | 1.6672 | -3.9463 | 2.6468 |
| | | Mín. | 0.1601 | 2.6978 | 0.3387 | -9.8213 | 1.1527 |
| | | Dif. | 0.6565 | 3.9497 | 1.3285 | 5.8750 | 1.4941 |
| 7.394 | 2.310 | Máx. | 0.3601 | 6.5277 | 2.0610 | -4.7685 | 2.3519 |
| | | Mín. | -0.0861 | 2.6384 | 0.5363 | -11.7978 | 1.0304 |
| | | Dif. | 0.4462 | 3.8892 | 1.5247 | 7.0293 | 1.3215 |
| 7.394 | 2.560 | Máx. | 0.0011 | 6.3061 | 2.3919 | -5.5424 | 1.9737 |
| | | Mín. | -0.3573 | 2.5357 | 0.7026 | -13.6810 | 0.8671 |
| | | Dif. | 0.3584 | 3.7704 | 1.6893 | 8.1386 | 1.1066 |
| 7.394 | 2.810 | Máx. | -0.3117 | 6.0026 | 2.6722 | -6.2633 | 1.5307 |
| | | Mín. | -0.5949 | 2.3986 | 0.8331 | -15.4521 | 0.6716 |
| | | Dif. | 0.2831 | 3.6040 | 1.8390 | 9.1888 | 0.8591 |
| 7.394 | 3.060 | Máx. | -0.5424 | 5.6331 | 2.9052 | -6.9260 | 1.0373 |
| | | Mín. | -0.8341 | 2.2345 | 0.9347 | -17.0977 | 0.4514 |
| | | Dif. | 0.2918 | 3.3987 | 1.9704 | 10.1717 | 0.5859 |
| 7.394 | 3.310 | Máx. | -0.6635 | 5.2101 | 3.0941 | -7.5277 | 0.5050 |
| | | Mín. | -1.1056 | 2.0490 | 1.0151 | -18.6085 | 0.2119 |
| | | Dif. | 0.4421 | 3.1611 | 2.0790 | 11.0809 | 0.2930 |
| 7.394 | 3.560 | Máx. | -0.7626 | 4.7422 | 3.2458 | -8.0658 | 0.0289 |
| | | Mín. | -1.3284 | 1.8463 | 1.0773 | -19.9776 | -0.1294 |
| | | Dif. | 0.5658 | 2.8959 | 2.1686 | 11.9118 | 0.1583 |
| 7.394 | 3.810 | Máx. | -0.8419 | 4.2352 | 3.3661 | -8.5384 | -0.2261 |
| | | Mín. | -1.5070 | 1.6292 | 1.1236 | -21.1990 | -0.7280 |
| | | Dif. | 0.6650 | 2.6060 | 2.2425 | 12.6606 | 0.5019 |
| 7.394 | 4.059 | Máx. | -0.9032 | 3.6922 | 3.4593 | -8.9435 | -0.4895 |
| | | Mín. | -1.6453 | 1.3994 | 1.1556 | -22.2666 | -1.3477 |
| | | Dif. | 0.7420 | 2.2927 | 2.3037 | 13.3231 | 0.8582 |
| 7.394 | 4.309 | Máx. | -0.9480 | 3.1149 | 3.5287 | -9.2789 | -0.7599 |
| | | Mín. | -1.7463 | 1.1580 | 1.1744 | -23.1735 | -1.9858 |
| | | Dif. | 0.7983 | 1.9569 | 2.3543 | 13.8946 | 1.2259 |
| 7.394 | 4.559 | Máx. | -0.9773 | 2.5037 | 3.5744 | -9.5420 | -1.0360 |
| | | Mín. | -1.8120 | 0.9044 | 1.1804 | -23.9118 | -2.6403 |
| | | Dif. | 0.8347 | 1.5993 | 2.3940 | 14.3698 | 1.6044 |
| 7.394 | 4.809 | Máx. | -0.9913 | 1.8588 | 3.5947 | -9.7297 | -1.3168 |
| | | Mín. | -1.8428 | 0.6396 | 1.1731 | -24.4720 | -3.3099 |
| | | Dif. | 0.8515 | 1.2192 | 2.4215 | 14.7423 | 1.9931 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 7.394 | 5.059 | Máx. | -0.9899 | 1.1919 | 3.5866 | -9.8384 | -1.6015 |
| | | Mín. | -1.8378 | 0.3525 | 1.1513 | -24.8431 | -3.9933 |
| | | Dif. | 0.8479 | 0.8393 | 2.4353 | 15.0047 | 2.3919 |
| 7.394 | 5.309 | Máx. | -0.9722 | 0.4948 | 3.5449 | -9.8639 | -1.8888 |
| | | Mín. | -1.7946 | 0.0529 | 1.1129 | -25.0125 | -4.6891 |
| | | Dif. | 0.8224 | 0.4418 | 2.4320 | 15.1486 | 2.8004 |
| 7.394 | 5.559 | Máx. | -0.9370 | -0.1431 | 3.4624 | -9.8016 | -2.1773 |
| | | Mín. | -1.7094 | -0.3440 | 1.0552 | -24.9661 | -5.3952 |
| | | Dif. | 0.7724 | 0.2009 | 2.4072 | 15.1645 | 3.2179 |
| 7.394 | 5.809 | Máx. | -0.8828 | -0.5016 | 3.3290 | -9.6468 | -2.4650 |
| | | Mín. | -1.5775 | -1.0527 | 0.9742 | -24.6886 | -6.1084 |
| | | Dif. | 0.6947 | 0.5511 | 2.3548 | 15.0418 | 3.6434 |
| 7.394 | 6.059 | Máx. | -0.8076 | -0.8015 | 3.1322 | -9.3947 | -2.7494 |
| | | Mín. | -1.3933 | -1.8411 | 0.8654 | -24.1642 | -6.8239 |
| | | Dif. | 0.5857 | 1.0396 | 2.2668 | 14.7695 | 4.0745 |
| 7.394 | 6.309 | Máx. | -0.7102 | -1.0986 | 2.8568 | -9.0409 | -3.0268 |
| | | Mín. | -1.1513 | -2.6364 | 0.7236 | -23.3772 | -7.5346 |
| | | Dif. | 0.4412 | 1.5378 | 2.1332 | 14.3363 | 4.5078 |
| 7.394 | 6.559 | Máx. | -0.5673 | -1.3858 | 2.4849 | -8.5824 | -3.2925 |
| | | Mín. | -0.8696 | -3.4210 | 0.5426 | -22.3139 | -8.2307 |
| | | Dif. | 0.3022 | 2.0352 | 1.9423 | 13.7315 | 4.9381 |
| 7.394 | 6.809 | Máx. | -0.2568 | -1.6542 | 1.9974 | -8.0180 | -3.5408 |
| | | Mín. | -0.6688 | -4.1708 | 0.3166 | -20.9648 | -8.8988 |
| | | Dif. | 0.4120 | 2.5167 | 1.6808 | 12.9468 | 5.3580 |
| 7.394 | 7.059 | Máx. | 0.1078 | -1.8927 | 1.3750 | -7.3497 | -3.7648 |
| | | Mín. | -0.4394 | -4.8554 | 0.0402 | -19.3276 | -9.5220 |
| | | Dif. | 0.5472 | 2.9627 | 1.3348 | 11.9779 | 5.7572 |
| 7.394 | 7.309 | Máx. | 0.5227 | -2.0892 | 0.7064 | -6.5841 | -3.9569 |
| | | Mín. | -0.1856 | -5.4389 | -0.3950 | -17.4111 | -10.0802 |
| | | Dif. | 0.7083 | 3.3497 | 1.1014 | 10.8270 | 6.1232 |
| 7.394 | 7.559 | Máx. | 1.0257 | -2.2313 | -0.0646 | -5.7329 | -4.1097 |
| | | Mín. | 0.0501 | -5.8829 | -0.9424 | -15.2392 | -10.5509 |
| | | Dif. | 0.9756 | 3.6516 | 0.8778 | 9.5063 | 6.4411 |
| 7.394 | 7.809 | Máx. | 1.6460 | -2.3079 | -0.9707 | -4.8141 | -4.2162 |
| | | Mín. | 0.2640 | -6.1505 | -1.5628 | -12.8543 | -10.9104 |
| | | Dif. | 1.3819 | 3.8426 | 0.5921 | 8.0401 | 6.6941 |
| 7.394 | 8.059 | Máx. | 2.4339 | -2.3095 | -1.5379 | -3.8515 | -4.2692 |
| | | Mín. | 0.5385 | -6.2089 | -2.7018 | -10.3201 | -11.1317 |
| | | Dif. | 1.8954 | 3.8994 | 1.1640 | 6.4686 | 6.8625 |
| 7.394 | 8.309 | Máx. | 3.7120 | -2.2244 | -2.0409 | -2.8734 | -4.2554 |
| | | Mín. | 0.9978 | -6.0212 | -4.0305 | -7.7145 | -11.1704 |
| | | Dif. | 2.7142 | 3.7968 | 1.9896 | 4.8411 | 6.9150 |
| 7.394 | 8.559 | Máx. | 6.4432 | -2.0254 | -2.5480 | -1.9148 | -4.1358 |
| | | Mín. | 2.0083 | -5.5102 | -5.3956 | -5.1341 | -10.9139 |
| | | Dif. | 4.4349 | 3.4849 | 2.8476 | 3.2193 | 6.7780 |
| 7.394 | 8.809 | Máx. | 13.3773 | -1.6257 | -3.0250 | -1.0212 | -3.7872 |
| | | Mín. | 4.6109 | -4.4391 | -6.6968 | -2.7042 | -10.0288 |
| | | Dif. | 8.7664 | 2.8134 | 3.6718 | 1.6830 | 6.2416 |
| 7.394 | 9.059 | Máx. | 32.2583 | -0.6791 | -3.4053 | -0.2358 | -2.8384 |
| | | Mín. | 11.7344 | -1.8578 | -7.7423 | -0.6010 | -7.5291 |
| | | Dif. | 20.5239 | 1.1787 | 4.3370 | 0.3652 | 4.6907 |
| 7.394 | 9.062 | Máx. | 32.2583 | 0.0029 | -3.4053 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 11.7344 | 0.0010 | -7.7423 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 20.5239 | 0.0019 | 4.3370 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.644 | -2.942 | Máx. | -3.1687 | -0.0005 | 0.7734 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -6.1095 | -0.0010 | -1.0021 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.9408 | 0.0005 | 1.7755 | 0.0000 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 7.644 | -2.941 | Máx. | -3.1687 | -0.1198 | 0.7734 | 0.0737 | -0.9420 |
| | | Mín. | -6.1095 | -0.2943 | -1.0021 | 0.0138 | -1.9665 |
| | | Dif. | 2.9408 | 0.1745 | 1.7755 | 0.0599 | 1.0245 |
| 7.644 | -2.691 | Máx. | -0.6926 | -0.3268 | 0.6152 | 0.3904 | -1.2684 |
| | | Mín. | -1.3321 | -0.7719 | -1.0949 | 0.1311 | -2.6469 |
| | | Dif. | 0.6395 | 0.4452 | 1.7100 | 0.2593 | 1.3785 |
| 7.644 | -2.441 | Máx. | 0.7018 | -0.4712 | 0.4107 | 0.8295 | -1.4065 |
| | | Mín. | -0.0429 | -1.0642 | -1.2079 | 0.3182 | -2.9331 |
| | | Dif. | 0.7447 | 0.5930 | 1.6187 | 0.5113 | 1.5266 |
| 7.644 | -2.191 | Máx. | 1.3992 | -0.5619 | 0.1789 | 1.3420 | -1.4737 |
| | | Mín. | 0.3511 | -1.2280 | -1.3269 | 0.5249 | -3.0705 |
| | | Dif. | 1.0481 | 0.6661 | 1.5058 | 0.8172 | 1.5968 |
| 7.644 | -1.941 | Máx. | 1.7587 | -0.6049 | -0.0753 | 1.8961 | -1.5025 |
| | | Mín. | 0.5324 | -1.2847 | -1.4490 | 0.7495 | -3.1269 |
| | | Dif. | 1.2263 | 0.6798 | 1.3738 | 1.1466 | 1.6244 |
| 7.644 | -1.691 | Máx. | 2.0007 | -0.5907 | -0.3485 | 2.4638 | -1.4956 |
| | | Mín. | 0.6438 | -1.2206 | -1.5750 | 0.9803 | -3.1076 |
| | | Dif. | 1.3569 | 0.6298 | 1.2265 | 1.4834 | 1.6120 |
| 7.644 | -1.441 | Máx. | 2.2081 | -0.5111 | -0.6343 | 3.0074 | -1.4462 |
| | | Mín. | 0.7355 | -1.0200 | -1.7043 | 1.2011 | -2.9974 |
| | | Dif. | 1.4726 | 0.5089 | 1.0700 | 1.8063 | 1.5512 |
| 7.644 | -1.191 | Máx. | 2.4045 | -0.3661 | -0.9216 | 3.4817 | -1.3457 |
| | | Mín. | 0.8245 | -0.6806 | -1.8339 | 1.3919 | -2.7772 |
| | | Dif. | 1.5800 | 0.3145 | 0.9122 | 2.0898 | 1.4315 |
| 7.644 | -0.941 | Máx. | 2.5851 | -0.1278 | -1.1932 | 3.8370 | -1.1887 |
| | | Mín. | 0.9106 | -0.2480 | -1.9555 | 1.5321 | -2.4352 |
| | | Dif. | 1.6745 | 0.1202 | 0.7623 | 2.3049 | 1.2465 |
| 7.644 | -0.691 | Máx. | 2.7343 | 0.3982 | -1.3178 | 4.0225 | -0.9759 |
| | | Mín. | 0.9860 | 0.0539 | -2.1624 | 1.6005 | -1.9720 |
| | | Dif. | 1.7483 | 0.3443 | 0.8446 | 2.4220 | 0.9961 |
| 7.644 | -0.441 | Máx. | 2.8362 | 1.0624 | -1.3768 | 3.9898 | -0.7145 |
| | | Mín. | 1.0419 | 0.3377 | -2.3270 | 1.5763 | -1.4036 |
| | | Dif. | 1.7943 | 0.7247 | 0.9502 | 2.4135 | 0.6891 |
| 7.644 | -0.191 | Máx. | 2.8803 | 1.7813 | -1.3904 | 3.6993 | -0.4174 |
| | | Mín. | 1.0720 | 0.6463 | -2.3845 | 1.4418 | -0.7616 |
| | | Dif. | 1.8084 | 1.1350 | 0.9941 | 2.2574 | 0.3441 |
| 7.644 | 0.059 | Máx. | 2.8619 | 2.5257 | -1.3486 | 3.1257 | 0.1301 |
| | | Mín. | 1.0713 | 0.9665 | -2.3137 | 1.1853 | -0.3204 |
| | | Dif. | 1.7906 | 1.5592 | 0.9652 | 1.9404 | 0.4506 |
| 7.644 | 0.309 | Máx. | 2.7778 | 3.2643 | -1.2478 | 2.2622 | 0.6966 |
| | | Mín. | 1.0372 | 1.2824 | -2.1080 | 0.8029 | 0.0838 |
| | | Dif. | 1.7406 | 1.9819 | 0.8602 | 1.4593 | 0.6129 |
| 7.644 | 0.559 | Máx. | 2.6231 | 3.9670 | -1.0920 | 1.1218 | 1.2852 |
| | | Mín. | 0.9716 | 1.5794 | -1.7771 | 0.2995 | 0.3805 |
| | | Dif. | 1.6515 | 2.3876 | 0.6851 | 0.8223 | 0.9047 |
| 7.644 | 0.809 | Máx. | 2.3991 | 4.6037 | -0.8681 | -0.0583 | 1.7788 |
| | | Mín. | 0.8749 | 1.8468 | -1.3686 | -0.5179 | 0.6329 |
| | | Dif. | 1.5242 | 2.7568 | 0.5005 | 0.4597 | 1.1458 |
| 7.644 | 1.060 | Máx. | 2.1123 | 5.1461 | -0.4661 | -0.7339 | 2.1506 |
| | | Mín. | 0.7500 | 2.0735 | -1.0395 | -2.1307 | 0.8288 |
| | | Dif. | 1.3622 | 3.0726 | 0.5734 | 1.3968 | 1.3218 |
| 7.644 | 1.310 | Máx. | 1.7750 | 5.5742 | -0.0361 | -1.4732 | 2.3868 |
| | | Mín. | 0.6025 | 2.2508 | -0.6907 | -3.8934 | 0.9612 |
| | | Dif. | 1.1725 | 3.3234 | 0.6546 | 2.4202 | 1.4256 |
| 7.644 | 1.560 | Máx. | 1.4057 | 5.8768 | 0.3951 | -2.2515 | 2.4854 |
| | | Mín. | 0.4381 | 2.3738 | -0.3420 | -5.7506 | 1.0285 |
| | | Dif. | 0.9676 | 3.5030 | 0.7371 | 3.4990 | 1.4568 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.644 | 1.810 | Máx. | 1.0248 | 6.0517 | 0.8061 | -3.0455 | 2.4535 |
| | | Mín. | 0.2640 | 2.4418 | -0.0096 | -7.6501 | 1.0337 |
| | | Dif. | 0.7607 | 3.6100 | 0.8157 | 4.6047 | 1.4199 |
| 7.644 | 2.060 | Máx. | 0.6481 | 6.1045 | 1.2584 | -3.8347 | 2.3047 |
| | | Mín. | 0.0906 | 2.4571 | 0.2198 | -9.5466 | 0.9826 |
| | | Dif. | 0.5574 | 3.6473 | 1.0386 | 5.7118 | 1.3221 |
| 7.644 | 2.310 | Máx. | 0.3171 | 6.0459 | 1.6633 | -4.6027 | 2.0551 |
| | | Mín. | -0.1016 | 2.4249 | 0.4207 | -11.4023 | 0.8828 |
| | | Dif. | 0.4187 | 3.6211 | 1.2426 | 6.7996 | 1.1723 |
| 7.644 | 2.560 | Máx. | 0.0423 | 5.8898 | 2.0141 | -5.3343 | 1.7215 |
| | | Mín. | -0.3074 | 2.3512 | 0.5947 | -13.1879 | 0.7422 |
| | | Dif. | 0.3497 | 3.5386 | 1.4194 | 7.8536 | 0.9793 |
| 7.644 | 2.810 | Máx. | -0.2024 | 5.6502 | 2.3210 | -6.0213 | 1.3200 |
| | | Mín. | -0.4916 | 2.2426 | 0.7334 | -14.8810 | 0.5681 |
| | | Dif. | 0.2892 | 3.4076 | 1.5876 | 8.8597 | 0.7519 |
| 7.644 | 3.060 | Máx. | -0.4146 | 5.3399 | 2.5796 | -6.6573 | 0.8637 |
| | | Mín. | -0.6522 | 2.1049 | 0.8464 | -16.4659 | 0.3672 |
| | | Dif. | 0.2376 | 3.2351 | 1.7332 | 9.8086 | 0.4965 |
| 7.644 | 3.310 | Máx. | -0.5365 | 4.9699 | 2.7928 | -7.2382 | 0.3638 |
| | | Mín. | -0.8470 | 1.9431 | 0.9378 | -17.9289 | 0.1452 |
| | | Dif. | 0.3105 | 3.0268 | 1.8551 | 10.6907 | 0.2186 |
| 7.644 | 3.560 | Máx. | -0.6176 | 4.5486 | 2.9658 | -7.7602 | -0.0185 |
| | | Mín. | -1.0286 | 1.7614 | 1.0098 | -19.2599 | -0.2459 |
| | | Dif. | 0.4110 | 2.7872 | 1.9560 | 11.4997 | 0.2274 |
| 7.644 | 3.810 | Máx. | -0.6832 | 4.0824 | 3.1029 | -8.2202 | -0.2607 |
| | | Mín. | -1.1757 | 1.5628 | 1.0643 | -20.4504 | -0.8186 |
| | | Dif. | 0.4925 | 2.5196 | 2.0385 | 12.2302 | 0.5579 |
| 7.644 | 4.059 | Máx. | -0.7346 | 3.5755 | 3.2076 | -8.6153 | -0.5125 |
| | | Mín. | -1.2907 | 1.3494 | 1.1026 | -21.4921 | -1.4149 |
| | | Dif. | 0.5561 | 2.2262 | 2.1050 | 12.8769 | 0.9024 |
| 7.644 | 4.309 | Máx. | -0.7727 | 3.0311 | 3.2827 | -8.9428 | -0.7716 |
| | | Mín. | -1.3756 | 1.1229 | 1.1256 | -22.3770 | -2.0305 |
| | | Dif. | 0.6029 | 1.9082 | 2.1571 | 13.4343 | 1.2589 |
| 7.644 | 4.559 | Máx. | -0.7983 | 2.4512 | 3.3283 | -9.1997 | -1.0364 |
| | | Mín. | -1.4319 | 0.8837 | 1.1336 | -23.0961 | -2.6623 |
| | | Dif. | 0.6336 | 1.5675 | 2.1947 | 13.8964 | 1.6258 |
| 7.644 | 4.809 | Máx. | -0.8116 | 1.8374 | 3.3425 | -9.3828 | -1.3053 |
| | | Mín. | -1.4599 | 0.6330 | 1.1262 | -23.6395 | -3.3074 |
| | | Dif. | 0.6483 | 1.2044 | 2.2163 | 14.2567 | 2.0020 |
| 7.644 | 5.059 | Máx. | -0.8127 | 1.2028 | 3.3222 | -9.4886 | -1.5768 |
| | | Mín. | -1.4593 | 0.3609 | 1.1022 | -23.9965 | -3.9630 |
| | | Dif. | 0.6466 | 0.8419 | 2.2200 | 14.5078 | 2.3862 |
| 7.644 | 5.309 | Máx. | -0.8013 | 0.5405 | 3.2622 | -9.5133 | -1.8489 |
| | | Mín. | -1.4289 | 0.0781 | 1.0596 | -24.1549 | -4.6260 |
| | | Dif. | 0.6275 | 0.4624 | 2.2025 | 14.6416 | 2.7771 |
| 7.644 | 5.559 | Máx. | -0.7768 | -0.0734 | 3.1554 | -9.4528 | -2.1198 |
| | | Mín. | -1.3665 | -0.2851 | 0.9959 | -24.1020 | -5.2925 |
| | | Dif. | 0.5897 | 0.2117 | 2.1595 | 14.6492 | 3.1727 |
| 7.644 | 5.809 | Máx. | -0.7385 | -0.4416 | 2.9923 | -9.3030 | -2.3867 |
| | | Mín. | -1.2698 | -0.9185 | 0.9075 | -23.8242 | -5.9575 |
| | | Dif. | 0.5314 | 0.4769 | 2.0848 | 14.5212 | 3.5708 |
| 7.644 | 6.059 | Máx. | -0.6860 | -0.7203 | 2.7613 | -9.0602 | -2.6465 |
| | | Mín. | -1.1368 | -1.6540 | 0.7905 | -23.3080 | -6.6142 |
| | | Dif. | 0.4508 | 0.9337 | 1.9708 | 14.2478 | 3.9677 |
| 7.644 | 6.309 | Máx. | -0.6194 | -0.9945 | 2.4487 | -8.7211 | -2.8951 |
| | | Mín. | -0.9660 | -2.3901 | 0.6401 | -22.5410 | -7.2540 |
| | | Dif. | 0.3466 | 1.3956 | 1.8086 | 13.8199 | 4.3588 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 7.644 | 6.559 | Máx. | -0.4996 | -1.2584 | 2.0394 | -8.2838 | -3.1278 |
| | | Mín. | -0.7980 | -3.1107 | 0.4516 | -21.5129 | -7.8657 |
| | | Dif. | 0.2984 | 1.8524 | 1.5878 | 13.2291 | 4.7379 |
| 7.644 | 6.809 | Máx. | -0.2936 | -1.5045 | 1.5174 | -7.7481 | -3.3390 |
| | | Mín. | -0.6711 | -3.7956 | 0.2202 | -20.2178 | -8.4360 |
| | | Dif. | 0.3775 | 2.2911 | 1.2972 | 12.4697 | 5.0970 |
| 7.644 | 7.059 | Máx. | -0.0632 | -1.7245 | 0.8804 | -7.1164 | -3.5228 |
| | | Mín. | -0.5333 | -4.4205 | -0.0710 | -18.6561 | -8.9494 |
| | | Dif. | 0.4700 | 2.6960 | 0.9513 | 11.5397 | 5.4267 |
| 7.644 | 7.309 | Máx. | 0.1851 | -1.9093 | 0.2254 | -6.3945 | -3.6734 |
| | | Mín. | -0.3894 | -4.9582 | -0.5336 | -16.8373 | -9.3897 |
| | | Dif. | 0.5745 | 3.0489 | 0.7590 | 10.4428 | 5.7163 |
| 7.644 | 7.559 | Máx. | 0.4489 | -2.0499 | -0.5502 | -5.5922 | -3.7858 |
| | | Mín. | -0.2410 | -5.3804 | -1.0715 | -14.7825 | -9.7407 |
| | | Dif. | 0.6899 | 3.3306 | 0.5213 | 9.1903 | 5.9549 |
| 7.644 | 7.809 | Máx. | 0.7483 | -2.1376 | -1.1521 | -4.7237 | -3.8562 |
| | | Mín. | -0.0782 | -5.6597 | -1.9736 | -12.5262 | -9.9880 |
| | | Dif. | 0.8264 | 3.5221 | 0.8215 | 7.8025 | 6.1318 |
| 7.644 | 8.059 | Máx. | 1.2171 | -2.1634 | -1.6174 | -3.8074 | -3.8811 |
| | | Mín. | 0.0998 | -5.7680 | -3.1817 | -10.1190 | -10.1160 |
| | | Dif. | 1.1173 | 3.6046 | 1.5643 | 6.3116 | 6.2350 |
| 7.644 | 8.309 | Máx. | 2.1413 | -2.1139 | -2.1122 | -2.8666 | -3.8510 |
| | | Mín. | 0.4325 | -5.6664 | -4.4886 | -7.6225 | -10.0935 |
| | | Dif. | 1.7088 | 3.5525 | 2.3764 | 4.7560 | 6.2425 |
| 7.644 | 8.559 | Máx. | 4.3959 | -1.9563 | -2.6181 | -1.9293 | -3.7323 |
| | | Mín. | 1.2713 | -5.2661 | -5.8424 | -5.1181 | -9.8253 |
| | | Dif. | 3.1246 | 3.3098 | 3.2243 | 3.1888 | 6.0930 |
| 7.644 | 8.809 | Máx. | 10.4776 | -1.5947 | -3.1020 | -1.0392 | -3.4138 |
| | | Mín. | 3.5635 | -4.3082 | -7.1492 | -2.7220 | -9.0128 |
| | | Dif. | 6.9142 | 2.7136 | 4.0472 | 1.6828 | 5.5990 |
| 7.644 | 9.059 | Máx. | 27.3664 | -0.6719 | -3.4939 | -0.2437 | -2.5584 |
| | | Mín. | 9.9557 | -1.8193 | -8.2126 | -0.6147 | -6.7640 |
| | | Dif. | 17.4107 | 1.1474 | 4.7187 | 0.3710 | 4.2056 |
| 7.644 | 9.062 | Máx. | 27.3664 | 0.0028 | -3.4939 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 9.9557 | 0.0010 | -8.2126 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 17.4107 | 0.0018 | 4.7187 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.894 | -2.942 | Máx. | -3.1068 | -0.0004 | 0.4480 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.9176 | -0.0009 | -1.1367 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.8108 | 0.0004 | 1.5848 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7.894 | -2.941 | Máx. | -3.1068 | -0.1248 | 0.4480 | 0.0925 | -0.8825 |
| | | Mín. | -5.9176 | -0.2986 | -1.1367 | 0.0235 | -1.8255 |
| | | Dif. | 2.8108 | 0.1738 | 1.5848 | 0.0690 | 0.9430 |
| 7.894 | -2.691 | Máx. | -0.7898 | -0.3208 | 0.2678 | 0.4465 | -1.1907 |
| | | Mín. | -1.4895 | -0.7505 | -1.2544 | 0.1603 | -2.4593 |
| | | Dif. | 0.6996 | 0.4298 | 1.5223 | 0.2862 | 1.2687 |
| 7.894 | -2.441 | Máx. | 0.4791 | -0.4304 | 0.0439 | 0.8974 | -1.3242 |
| | | Mín. | -0.2750 | -0.9776 | -1.3891 | 0.3555 | -2.7284 |
| | | Dif. | 0.7541 | 0.5472 | 1.4330 | 0.5420 | 1.4042 |
| 7.894 | -2.191 | Máx. | 1.0299 | -0.4872 | -0.1950 | 1.3827 | -1.3916 |
| | | Mín. | 0.1478 | -1.0761 | -1.5148 | 0.5601 | -2.8585 |
| | | Dif. | 0.8822 | 0.5889 | 1.3198 | 0.8226 | 1.4669 |
| 7.894 | -1.941 | Máx. | 1.2973 | -0.5027 | -0.4378 | 1.8842 | -1.4215 |
| | | Mín. | 0.2908 | -1.0769 | -1.6235 | 0.7581 | -2.9106 |
| | | Dif. | 1.0065 | 0.5742 | 1.1857 | 1.1261 | 1.4891 |
| 7.894 | -1.691 | Máx. | 1.4227 | -0.4630 | -0.6794 | 2.3686 | -1.4159 |
| | | Mín. | 0.3478 | -0.9626 | -1.7163 | 0.9460 | -2.8896 |
| | | Dif. | 1.0749 | 0.4996 | 1.0369 | 1.4226 | 1.4737 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.894 | -1.441 | Máx. | 1.5102 | -0.3594 | -0.9152 | 2.8006 | -1.3685 |
| | | Mín. | 0.3845 | -0.7199 | -1.7971 | 1.1091 | -2.7821 |
| | | Dif. | 1.1257 | 0.3605 | 0.8819 | 1.6915 | 1.4136 |
| 7.894 | -1.191 | Máx. | 1.6011 | -0.2010 | -1.1404 | 3.1433 | -1.2725 |
| | | Mín. | 0.4288 | -0.3611 | -1.8705 | 1.2321 | -2.5730 |
| | | Dif. | 1.1723 | 0.1601 | 0.7301 | 1.9112 | 1.3006 |
| 7.894 | -0.941 | Máx. | 1.6968 | 0.1298 | -1.2344 | 3.3619 | -1.1254 |
| | | Mín. | 0.4820 | -0.0409 | -2.0470 | 1.3024 | -2.2562 |
| | | Dif. | 1.2148 | 0.1707 | 0.8126 | 2.0595 | 1.1309 |
| 7.894 | -0.691 | Máx. | 1.7834 | 0.6588 | -1.2894 | 3.4223 | -0.9305 |
| | | Mín. | 0.5353 | 0.1821 | -2.2103 | 1.3072 | -1.8376 |
| | | Dif. | 1.2481 | 0.4767 | 0.9208 | 2.1151 | 0.9071 |
| 7.894 | -0.441 | Máx. | 1.8465 | 1.2387 | -1.3203 | 3.2923 | -0.6963 |
| | | Mín. | 0.5791 | 0.4271 | -2.3126 | 1.2332 | -1.3348 |
| | | Dif. | 1.2673 | 0.8116 | 0.9923 | 2.0591 | 0.6385 |
| 7.894 | -0.191 | Máx. | 1.8769 | 1.8523 | -1.3165 | 2.9449 | -0.4138 |
| | | Mín. | 0.6074 | 0.6866 | -2.3312 | 1.0688 | -0.7963 |
| | | Dif. | 1.2695 | 1.1657 | 1.0148 | 1.8761 | 0.3825 |
| 7.894 | 0.059 | Máx. | 1.8700 | 2.4800 | -1.2701 | 2.3626 | 0.0545 |
| | | Mín. | 0.6170 | 0.9527 | -2.2499 | 0.8055 | -0.4086 |
| | | Dif. | 1.2529 | 1.5273 | 0.9798 | 1.5571 | 0.4631 |
| 7.894 | 0.309 | Máx. | 1.8227 | 3.1018 | -1.1778 | 1.5401 | 0.5112 |
| | | Mín. | 0.6063 | 1.2145 | -2.0624 | 0.4402 | -0.0270 |
| | | Dif. | 1.2165 | 1.8873 | 0.8846 | 1.0999 | 0.5382 |
| 7.894 | 0.559 | Máx. | 1.7335 | 3.6965 | -1.0417 | 0.4993 | 1.0134 |
| | | Mín. | 0.5745 | 1.4627 | -1.7742 | -0.0376 | 0.2392 |
| | | Dif. | 1.1590 | 2.2338 | 0.7326 | 0.5369 | 0.7742 |
| 7.894 | 0.809 | Máx. | 1.6018 | 4.2432 | -0.8685 | -0.3111 | 1.4444 |
| | | Mín. | 0.5216 | 1.6897 | -1.4013 | -1.0464 | 0.4640 |
| | | Dif. | 1.0801 | 2.5535 | 0.5328 | 0.7352 | 0.9805 |
| 7.894 | 1.060 | Máx. | 1.4297 | 4.7200 | -0.6129 | -0.9199 | 1.7766 |
| | | Mín. | 0.4488 | 1.8866 | -1.0220 | -2.5112 | 0.6423 |
| | | Dif. | 0.9809 | 2.8334 | 0.4091 | 1.5913 | 1.1343 |
| 7.894 | 1.310 | Máx. | 1.2229 | 5.1096 | -0.2343 | -1.5869 | 1.9963 |
| | | Mín. | 0.3587 | 2.0462 | -0.7152 | -4.1139 | 0.7678 |
| | | Dif. | 0.8642 | 3.0634 | 0.4809 | 2.5271 | 1.2286 |
| 7.894 | 1.560 | Máx. | 0.9901 | 5.4004 | 0.1528 | -2.2929 | 2.0990 |
| | | Mín. | 0.2554 | 2.1635 | -0.4033 | -5.8114 | 0.8376 |
| | | Dif. | 0.7348 | 3.2369 | 0.5561 | 3.5185 | 1.2614 |
| 7.894 | 1.810 | Máx. | 0.7423 | 5.5868 | 0.5303 | -3.0188 | 2.0873 |
| | | Mín. | 0.1439 | 2.2362 | -0.0998 | -7.5606 | 0.8529 |
| | | Dif. | 0.5983 | 3.3506 | 0.6301 | 4.5418 | 1.2344 |
| 7.894 | 2.060 | Máx. | 0.4908 | 5.6688 | 0.9315 | -3.7472 | 1.9693 |
| | | Mín. | 0.0297 | 2.2643 | 0.1375 | -9.3221 | 0.8172 |
| | | Dif. | 0.4610 | 3.4046 | 0.7940 | 5.5749 | 1.1521 |
| 7.894 | 2.310 | Máx. | 0.2753 | 5.6516 | 1.3206 | -4.4627 | 1.7566 |
| | | Mín. | -0.1115 | 2.2501 | 0.3290 | -11.0611 | 0.7357 |
| | | Dif. | 0.3868 | 3.4015 | 0.9915 | 6.5985 | 1.0208 |
| 7.894 | 2.560 | Máx. | 0.0826 | 5.5431 | 1.6665 | -5.1516 | 1.4620 |
| | | Mín. | -0.2540 | 2.1975 | 0.4972 | -12.7487 | 0.6147 |
| | | Dif. | 0.3366 | 3.3456 | 1.1693 | 7.5971 | 0.8473 |
| 7.894 | 2.810 | Máx. | -0.0924 | 5.3529 | 1.9753 | -5.8029 | 1.0986 |
| | | Mín. | -0.3843 | 2.1108 | 0.6337 | -14.3612 | 0.4602 |
| | | Dif. | 0.2919 | 3.2422 | 1.3416 | 8.5583 | 0.6384 |
| 7.894 | 3.060 | Máx. | -0.2470 | 5.0910 | 2.2382 | -6.4106 | 0.6785 |
| | | Mín. | -0.5002 | 1.9945 | 0.7486 | -15.8803 | 0.2778 |
| | | Dif. | 0.2532 | 3.0964 | 1.4896 | 9.4697 | 0.4006 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.894 | 3.310 | Máx. | -0.3801 | 4.7662 | 2.4578 | -6.9687 | 0.2117 |
| | | Mín. | -0.6006 | 1.8530 | 0.8431 | -17.2906 | 0.0730 |
| | | Dif. | 0.2205 | 2.9132 | 1.6146 | 10.3219 | 0.1387 |
| 7.894 | 3.560 | Máx. | -0.4643 | 4.3864 | 2.6374 | -7.4727 | -0.0705 |
| | | Mín. | -0.7128 | 1.6897 | 0.9186 | -18.5792 | -0.3720 |
| | | Dif. | 0.2485 | 2.6966 | 1.7187 | 11.1065 | 0.3015 |
| 7.894 | 3.810 | Máx. | -0.5143 | 3.9578 | 2.7801 | -7.9186 | -0.2991 |
| | | Mín. | -0.8239 | 1.5079 | 0.9765 | -19.7355 | -0.9157 |
| | | Dif. | 0.3096 | 2.4499 | 1.8036 | 11.8169 | 0.6166 |
| 7.894 | 4.059 | Máx. | -0.5541 | 3.4855 | 2.8886 | -8.3029 | -0.5379 |
| | | Mín. | -0.9118 | 1.3100 | 1.0177 | -20.7496 | -1.4851 |
| | | Dif. | 0.3578 | 2.1755 | 1.8709 | 12.4467 | 0.9472 |
| 7.894 | 4.309 | Máx. | -0.5843 | 2.9733 | 2.9648 | -8.6222 | -0.7845 |
| | | Mín. | -0.9780 | 1.0979 | 1.0429 | -21.6121 | -2.0746 |
| | | Dif. | 0.3937 | 1.8754 | 1.9218 | 12.9898 | 1.2901 |
| 7.894 | 4.559 | Máx. | -0.6055 | 2.4243 | 3.0087 | -8.8734 | -1.0366 |
| | | Mín. | -1.0233 | 0.8726 | 1.0523 | -22.3133 | -2.6798 |
| | | Dif. | 0.4178 | 1.5518 | 1.9564 | 13.4399 | 1.6432 |
| 7.894 | 4.809 | Máx. | -0.6180 | 1.8414 | 3.0186 | -9.0532 | -1.2923 |
| | | Mín. | -1.0483 | 0.6356 | 1.0456 | -22.8432 | -3.2965 |
| | | Dif. | 0.4303 | 1.2058 | 1.9730 | 13.7900 | 2.0043 |
| 7.894 | 5.059 | Máx. | -0.6219 | 1.2375 | 2.9913 | -9.1581 | -1.5492 |
| | | Mín. | -1.0530 | 0.3787 | 1.0215 | -23.1911 | -3.9206 |
| | | Dif. | 0.4311 | 0.8588 | 1.9698 | 14.0331 | 2.3713 |
| 7.894 | 5.309 | Máx. | -0.6173 | 0.6084 | 2.9221 | -9.1846 | -1.8052 |
| | | Mín. | -1.0371 | 0.1114 | 0.9786 | -23.3459 | -4.5473 |
| | | Dif. | 0.4198 | 0.4970 | 1.9436 | 14.1614 | 2.7421 |
| 7.894 | 5.559 | Máx. | -0.6042 | 0.0130 | 2.8046 | -9.1292 | -2.0576 |
| | | Mín. | -1.0001 | -0.2178 | 0.9143 | -23.2959 | -5.1713 |
| | | Dif. | 0.3959 | 0.2308 | 1.8903 | 14.1667 | 3.1137 |
| 7.894 | 5.809 | Máx. | -0.5828 | -0.3788 | 2.6303 | -8.9885 | -2.3034 |
| | | Mín. | -0.9419 | -0.7706 | 0.8259 | -23.0294 | -5.7859 |
| | | Dif. | 0.3591 | 0.3918 | 1.8044 | 14.0409 | 3.4826 |
| 7.894 | 6.059 | Máx. | -0.5534 | -0.6404 | 2.3892 | -8.7595 | -2.5388 |
| | | Mín. | -0.8626 | -1.4625 | 0.7100 | -22.5351 | -6.3831 |
| | | Dif. | 0.3092 | 0.8221 | 1.6792 | 13.7756 | 3.8443 |
| 7.894 | 6.309 | Máx. | -0.5173 | -0.8975 | 2.0699 | -8.4399 | -2.7597 |
| | | Mín. | -0.7642 | -2.1530 | 0.5628 | -21.8031 | -6.9530 |
| | | Dif. | 0.2469 | 1.2555 | 1.5071 | 13.3632 | 4.1933 |
| 7.894 | 6.559 | Máx. | -0.4197 | -1.1455 | 1.6599 | -8.0285 | -2.9612 |
| | | Mín. | -0.7069 | -2.8288 | 0.3805 | -20.8258 | -7.4839 |
| | | Dif. | 0.2871 | 1.6832 | 1.2794 | 12.7974 | 4.5227 |
| 7.894 | 6.809 | Máx. | -0.3130 | -1.3788 | 1.1465 | -7.5253 | -3.1381 |
| | | Mín. | -0.6479 | -3.4738 | 0.1593 | -19.5991 | -7.9625 |
| | | Dif. | 0.3348 | 2.0950 | 0.9872 | 12.0739 | 4.8245 |
| 7.894 | 7.059 | Máx. | -0.2054 | -1.5912 | 0.5486 | -6.9325 | -3.2853 |
| | | Mín. | -0.5917 | -4.0697 | -0.1347 | -18.1242 | -8.3750 |
| | | Dif. | 0.3863 | 2.4786 | 0.6833 | 11.1917 | 5.0898 |
| 7.894 | 7.309 | Máx. | -0.1049 | -1.7760 | -0.0771 | -6.2546 | -3.3981 |
| | | Mín. | -0.5436 | -4.5965 | -0.5698 | -16.4087 | -8.7079 |
| | | Dif. | 0.4388 | 2.8204 | 0.4926 | 10.1541 | 5.3098 |
| 7.894 | 7.559 | Máx. | -0.0141 | -1.9264 | -0.7371 | -5.4987 | -3.4733 |
| | | Mín. | -0.5049 | -5.0324 | -1.1466 | -14.4682 | -8.9497 |
| | | Dif. | 0.4908 | 3.1060 | 0.4094 | 8.9695 | 5.4765 |
| 7.894 | 7.809 | Máx. | 0.0841 | -2.0344 | -1.1335 | -4.6748 | -3.5090 |
| | | Mín. | -0.4631 | -5.3539 | -2.1627 | -12.3280 | -9.0923 |
| | | Dif. | 0.5472 | 3.3195 | 1.0291 | 7.6532 | 5.5833 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 7.894 | 8.059 | Máx. | 0.2660 | -2.0897 | -1.5713 | -3.7963 | -3.5042 |
| | | Mín. | -0.3673 | -5.5312 | -3.3033 | -10.0250 | -9.1281 |
| | | Dif. | 0.6333 | 3.4414 | 1.7320 | 6.2287 | 5.6239 |
| 7.894 | 8.309 | Máx. | 0.7705 | -2.0744 | -2.0437 | -2.8813 | -3.4531 |
| | | Mín. | -0.0641 | -5.5155 | -4.5502 | -7.6071 | -9.0372 |
| | | Dif. | 0.8346 | 3.4411 | 2.5065 | 4.7258 | 5.5841 |
| 7.894 | 8.559 | Máx. | 2.5434 | -1.9482 | -2.5368 | -1.9549 | -3.3285 |
| | | Mín. | 0.6120 | -5.1994 | -5.8639 | -5.1450 | -8.7433 |
| | | Dif. | 1.9314 | 3.2512 | 3.3272 | 3.1901 | 5.4148 |
| 7.894 | 8.809 | Máx. | 7.7500 | -1.6047 | -3.0196 | -1.0598 | -3.0335 |
| | | Mín. | 2.5807 | -4.2991 | -7.1581 | -2.7536 | -7.9882 |
| | | Dif. | 5.1693 | 2.6944 | 4.1385 | 1.6938 | 4.9547 |
| 7.894 | 9.059 | Máx. | 22.5856 | -0.6791 | -3.4186 | -0.2501 | -2.2696 |
| | | Mín. | 8.2107 | -1.8241 | -8.2306 | -0.6263 | -5.9838 |
| | | Dif. | 14.3749 | 1.1450 | 4.8120 | 0.3761 | 3.7143 |
| 7.894 | 9.062 | Máx. | 22.5856 | 0.0026 | -3.4186 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 8.2107 | 0.0009 | -8.2306 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 14.3749 | 0.0017 | 4.8120 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.144 | -2.942 | Máx. | -3.0174 | -0.0004 | 0.1919 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.6717 | -0.0008 | -1.2035 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.6542 | 0.0004 | 1.3954 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.144 | -2.941 | Máx. | -3.0174 | -0.1312 | 0.1919 | 0.1129 | -0.8097 |
| | | Mín. | -5.6717 | -0.3036 | -1.2035 | 0.0349 | -1.6598 |
| | | Dif. | 2.6542 | 0.1725 | 1.3954 | 0.0780 | 0.8501 |
| 8.144 | -2.691 | Máx. | -0.8888 | -0.3145 | -0.0097 | 0.5079 | -1.0985 |
| | | Mín. | -1.6586 | -0.7308 | -1.3530 | 0.1949 | -2.2451 |
| | | Dif. | 0.7698 | 0.4163 | 1.3433 | 0.3130 | 1.1466 |
| 8.144 | -2.441 | Máx. | 0.2498 | -0.3838 | -0.2513 | 0.9733 | -1.2334 |
| | | Mín. | -0.5247 | -0.8958 | -1.5156 | 0.3994 | -2.5081 |
| | | Dif. | 0.7746 | 0.5119 | 1.2644 | 0.5738 | 1.2747 |
| 8.144 | -2.191 | Máx. | 0.6863 | -0.4062 | -0.4909 | 1.4351 | -1.3110 |
| | | Mín. | -0.0778 | -0.9401 | -1.6476 | 0.5982 | -2.6499 |
| | | Dif. | 0.7642 | 0.5339 | 1.1567 | 0.8368 | 1.3390 |
| 8.144 | -1.941 | Máx. | 0.8547 | -0.4018 | -0.7089 | 1.8766 | -1.3534 |
| | | Mín. | 0.0582 | -0.9055 | -1.7312 | 0.7765 | -2.7203 |
| | | Dif. | 0.7966 | 0.5037 | 1.0222 | 1.1001 | 1.3669 |
| 8.144 | -1.691 | Máx. | 0.8541 | -0.3408 | -0.8972 | 2.2831 | -1.3589 |
| | | Mín. | 0.0521 | -0.7531 | -1.7674 | 0.9204 | -2.7179 |
| | | Dif. | 0.8021 | 0.4124 | 0.8702 | 1.3626 | 1.3590 |
| 8.144 | -1.441 | Máx. | 0.8343 | -0.2096 | -1.0626 | 2.6099 | -1.3187 |
| | | Mín. | 0.0389 | -0.4659 | -1.7776 | 1.0247 | -2.6253 |
| | | Dif. | 0.7954 | 0.2563 | 0.7150 | 1.5852 | 1.3066 |
| 8.144 | -1.191 | Máx. | 0.8533 | -0.0246 | -1.1263 | 2.8318 | -1.2279 |
| | | Mín. | 0.0569 | -0.0950 | -1.8710 | 1.0813 | -2.4304 |
| | | Dif. | 0.7964 | 0.0704 | 0.7446 | 1.7504 | 1.2026 |
| 8.144 | -0.941 | Máx. | 0.9026 | 0.4105 | -1.1558 | 2.9306 | -1.0879 |
| | | Mín. | 0.0986 | 0.1028 | -1.9868 | 1.0872 | -2.1345 |
| | | Dif. | 0.8040 | 0.3077 | 0.8310 | 1.8434 | 1.0466 |
| 8.144 | -0.691 | Máx. | 0.9593 | 0.8921 | -1.1794 | 2.8872 | -0.9058 |
| | | Mín. | 0.1472 | 0.3029 | -2.0805 | 1.0372 | -1.7503 |
| | | Dif. | 0.8121 | 0.5893 | 0.9011 | 1.8500 | 0.8445 |
| 8.144 | -0.441 | Máx. | 1.0065 | 1.4009 | -1.1885 | 2.6806 | -0.6917 |
| | | Mín. | 0.1906 | 0.5134 | -2.1331 | 0.9234 | -1.2979 |
| | | Dif. | 0.8159 | 0.8875 | 0.9446 | 1.7572 | 0.6063 |
| 8.144 | -0.191 | Máx. | 1.0361 | 1.9289 | -1.1735 | 2.2911 | -0.4223 |
| | | Mín. | 0.2234 | 0.7321 | -2.1251 | 0.7367 | -0.8373 |
| | | Dif. | 0.8128 | 1.1968 | 0.9516 | 1.5544 | 0.4150 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.144 | 0.059 | Máx. | 1.0454 | 2.4655 | -1.1273 | 1.7052 | -0.0167 |
| | | Mín. | 0.2435 | 0.9550 | -2.0423 | 0.4702 | -0.4904 |
| | | Dif. | 0.8018 | 1.5106 | 0.9150 | 1.2350 | 0.4737 |
| 8.144 | 0.309 | Máx. | 1.0331 | 2.9977 | -1.0465 | 0.9181 | 0.3774 |
| | | Mín. | 0.2510 | 1.1745 | -1.8783 | 0.1205 | -0.1512 |
| | | Dif. | 0.7822 | 1.8232 | 0.8318 | 0.7976 | 0.5286 |
| 8.144 | 0.559 | Máx. | 0.9986 | 3.5098 | -0.9315 | 0.0486 | 0.7807 |
| | | Mín. | 0.2457 | 1.3845 | -1.6354 | -0.4254 | 0.1182 |
| | | Dif. | 0.7529 | 2.1253 | 0.7039 | 0.4740 | 0.6625 |
| 8.144 | 0.809 | Máx. | 0.9409 | 3.9857 | -0.7867 | -0.5369 | 1.1580 |
| | | Mín. | 0.2279 | 1.5792 | -1.3239 | -1.5126 | 0.3195 |
| | | Dif. | 0.7131 | 2.4065 | 0.5371 | 0.9758 | 0.8385 |
| 8.144 | 1.060 | Máx. | 0.8600 | 4.4083 | -0.6191 | -1.0901 | 1.4532 |
| | | Mín. | 0.1978 | 1.7512 | -0.9597 | -2.8546 | 0.4816 |
| | | Dif. | 0.6622 | 2.6571 | 0.3406 | 1.7646 | 0.9716 |
| 8.144 | 1.310 | Máx. | 0.7573 | 4.7626 | -0.3316 | -1.6961 | 1.6539 |
| | | Mín. | 0.1563 | 1.8944 | -0.6679 | -4.3226 | 0.5989 |
| | | Dif. | 0.6010 | 2.8682 | 0.3363 | 2.6265 | 1.0550 |
| 8.144 | 1.560 | Máx. | 0.6364 | 5.0374 | 0.0004 | -2.3397 | 1.7542 |
| | | Mín. | 0.1054 | 2.0039 | -0.4013 | -5.8822 | 0.6683 |
| | | Dif. | 0.5310 | 3.0335 | 0.4016 | 3.5425 | 1.0859 |
| 8.144 | 1.810 | Máx. | 0.5025 | 5.2256 | 0.3293 | -3.0054 | 1.7541 |
| | | Mín. | 0.0474 | 2.0768 | -0.1381 | -7.4981 | 0.6896 |
| | | Dif. | 0.4550 | 3.1488 | 0.4674 | 4.4927 | 1.0645 |
| 8.144 | 2.060 | Máx. | 0.3675 | 5.3246 | 0.6719 | -3.6781 | 1.6584 |
| | | Mín. | -0.0203 | 2.1119 | 0.0840 | -9.1361 | 0.6650 |
| | | Dif. | 0.3878 | 3.2127 | 0.5879 | 5.4580 | 0.9934 |
| 8.144 | 2.310 | Máx. | 0.2482 | 5.3357 | 1.0223 | -4.3441 | 1.4747 |
| | | Mín. | -0.1053 | 2.1098 | 0.2555 | -10.7649 | 0.5980 |
| | | Dif. | 0.3535 | 3.2258 | 0.7668 | 6.4208 | 0.8767 |
| 8.144 | 2.560 | Máx. | 0.1335 | 5.2630 | 1.3432 | -4.9911 | 1.2129 |
| | | Mín. | -0.1881 | 2.0728 | 0.4044 | -12.3568 | 0.4933 |
| | | Dif. | 0.3216 | 3.1903 | 0.9388 | 7.3657 | 0.7196 |
| 8.144 | 2.810 | Máx. | 0.0268 | 5.1130 | 1.6297 | -5.6065 | 0.8833 |
| | | Mín. | -0.2660 | 2.0035 | 0.5309 | -13.8882 | 0.3559 |
| | | Dif. | 0.2928 | 3.1095 | 1.0988 | 8.2817 | 0.5274 |
| 8.144 | 3.060 | Máx. | -0.0694 | 4.8928 | 1.8767 | -6.1849 | 0.4965 |
| | | Mín. | -0.3368 | 1.9055 | 0.6389 | -15.3393 | 0.1904 |
| | | Dif. | 0.2674 | 2.9873 | 1.2377 | 9.1543 | 0.3061 |
| 8.144 | 3.310 | Máx. | -0.1536 | 4.6095 | 2.0851 | -6.7189 | 0.0818 |
| | | Mín. | -0.3997 | 1.7821 | 0.7289 | -16.6940 | -0.0183 |
| | | Dif. | 0.2461 | 2.8274 | 1.3562 | 9.9751 | 0.1001 |
| 8.144 | 3.560 | Máx. | -0.2256 | 4.2699 | 2.2569 | -7.2037 | -0.1223 |
| | | Mín. | -0.4540 | 1.6365 | 0.8016 | -17.9374 | -0.4957 |
| | | Dif. | 0.2284 | 2.6334 | 1.4553 | 10.7337 | 0.3734 |
| 8.144 | 3.810 | Máx. | -0.2850 | 3.8800 | 2.3939 | -7.6346 | -0.3370 |
| | | Mín. | -0.4999 | 1.4716 | 0.8579 | -19.0573 | -1.0099 |
| | | Dif. | 0.2148 | 2.4084 | 1.5360 | 11.4227 | 0.6729 |
| 8.144 | 4.059 | Máx. | -0.3329 | 3.4447 | 2.4979 | -8.0074 | -0.5625 |
| | | Mín. | -0.5375 | 1.2898 | 0.8984 | -20.0424 | -1.5507 |
| | | Dif. | 0.2046 | 2.1549 | 1.5995 | 12.0350 | 0.9881 |
| 8.144 | 4.309 | Máx. | -0.3699 | 2.9683 | 2.5701 | -8.3185 | -0.7961 |
| | | Mín. | -0.5675 | 1.0933 | 0.9236 | -20.8825 | -2.1122 |
| | | Dif. | 0.1976 | 1.8750 | 1.6465 | 12.5640 | 1.3162 |
| 8.144 | 4.559 | Máx. | -0.3965 | 2.4545 | 2.6106 | -8.5645 | -1.0350 |
| | | Mín. | -0.5902 | 0.8831 | 0.9336 | -21.5673 | -2.6889 |
| | | Dif. | 0.1937 | 1.5714 | 1.6771 | 13.0028 | 1.6539 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.144 | 4.809 | Máx. | -0.4105 | 1.9066 | 2.6177 | -8.7419 | -1.2768 |
| | | Mín. | -0.6089 | 0.6612 | 0.9280 | -22.0867 | -3.2754 |
| | | Dif. | 0.1984 | 1.2454 | 1.6897 | 13.3448 | 1.9985 |
| 8.144 | 5.059 | Máx. | -0.4171 | 1.3351 | 2.5886 | -8.8475 | -1.5190 |
| | | Mín. | -0.6190 | 0.4230 | 0.9060 | -22.4304 | -3.8663 |
| | | Dif. | 0.2018 | 0.9121 | 1.6825 | 13.5829 | 2.3473 |
| 8.144 | 5.309 | Máx. | -0.4184 | 0.7420 | 2.5192 | -8.8781 | -1.7588 |
| | | Mín. | -0.6193 | 0.1720 | 0.8662 | -22.5881 | -4.4558 |
| | | Dif. | 0.2008 | 0.5700 | 1.6530 | 13.7099 | 2.6970 |
| 8.144 | 5.559 | Máx. | -0.4078 | 0.1566 | 2.4041 | -8.8307 | -1.9931 |
| | | Mín. | -0.6175 | -0.1137 | 0.8067 | -22.5493 | -5.0372 |
| | | Dif. | 0.2097 | 0.2703 | 1.5974 | 13.7185 | 3.0441 |
| 8.144 | 5.809 | Máx. | -0.3895 | -0.2916 | 2.2363 | -8.7025 | -2.2186 |
| | | Mín. | -0.6114 | -0.5554 | 0.7251 | -22.3039 | -5.6028 |
| | | Dif. | 0.2219 | 0.2638 | 1.5112 | 13.6015 | 3.3842 |
| 8.144 | 6.059 | Máx. | -0.3651 | -0.5381 | 2.0079 | -8.4910 | -2.4312 |
| | | Mín. | -0.6023 | -1.2081 | 0.6190 | -21.8429 | -6.1434 |
| | | Dif. | 0.2372 | 0.6700 | 1.3889 | 13.3518 | 3.7122 |
| 8.144 | 6.309 | Máx. | -0.3377 | -0.7816 | 1.7096 | -8.1946 | -2.6267 |
| | | Mín. | -0.5927 | -1.8613 | 0.4853 | -21.1581 | -6.6484 |
| | | Dif. | 0.2549 | 1.0798 | 1.2243 | 12.9634 | 4.0217 |
| 8.144 | 6.559 | Máx. | -0.3120 | -1.0185 | 1.3320 | -7.8125 | -2.8002 |
| | | Mín. | -0.5859 | -2.5049 | 0.3213 | -20.2437 | -7.1059 |
| | | Dif. | 0.2739 | 1.4864 | 1.0107 | 12.4312 | 4.3057 |
| 8.144 | 6.809 | Máx. | -0.2947 | -1.2451 | 0.8652 | -7.3448 | -2.9469 |
| | | Mín. | -0.5867 | -3.1271 | 0.1241 | -19.0967 | -7.5030 |
| | | Dif. | 0.2919 | 1.8821 | 0.7411 | 11.7520 | 4.5561 |
| 8.144 | 7.059 | Máx. | -0.2945 | -1.4572 | 0.3335 | -6.7930 | -3.0619 |
| | | Mín. | -0.6007 | -3.7156 | -0.1421 | -17.7176 | -7.8265 |
| | | Dif. | 0.3062 | 2.2584 | 0.4756 | 10.9246 | 4.7646 |
| 8.144 | 7.309 | Máx. | -0.3203 | -1.6505 | -0.2272 | -6.1599 | -3.1414 |
| | | Mín. | -0.6334 | -4.2565 | -0.5236 | -16.1107 | -8.0646 |
| | | Dif. | 0.3131 | 2.6060 | 0.2964 | 9.9509 | 4.9233 |
| 8.144 | 7.559 | Máx. | -0.3765 | -1.8197 | -0.6710 | -5.4496 | -3.1826 |
| | | Mín. | -0.6872 | -4.7338 | -1.1748 | -14.2853 | -8.2083 |
| | | Dif. | 0.3106 | 2.9140 | 0.5038 | 8.8357 | 5.0257 |
| 8.144 | 7.809 | Máx. | -0.4496 | -1.9575 | -1.0217 | -4.6681 | -3.1848 |
| | | Mín. | -0.7522 | -5.1260 | -2.0785 | -12.2562 | -8.2524 |
| | | Dif. | 0.3026 | 3.1685 | 1.0568 | 7.5881 | 5.0676 |
| 8.144 | 8.059 | Máx. | -0.4741 | -2.0515 | -1.4142 | -3.8232 | -3.1483 |
| | | Mín. | -0.7850 | -5.3993 | -3.1035 | -10.0457 | -8.1942 |
| | | Dif. | 0.3109 | 3.3479 | 1.6893 | 6.2225 | 5.0459 |
| 8.144 | 8.309 | Máx. | -0.2418 | -2.0778 | -1.8472 | -2.9276 | -3.0702 |
| | | Mín. | -0.6494 | -5.4906 | -4.2457 | -7.6871 | -8.0229 |
| | | Dif. | 0.4077 | 3.4128 | 2.3985 | 4.7595 | 4.9527 |
| 8.144 | 8.559 | Máx. | 0.8614 | -1.9855 | -2.3130 | -2.0031 | -2.9304 |
| | | Mín. | 0.0216 | -5.2649 | -5.4828 | -5.2402 | -7.6823 |
| | | Dif. | 0.8398 | 3.2794 | 3.1698 | 3.2371 | 4.7519 |
| 8.144 | 8.809 | Máx. | 5.1371 | -1.6528 | -2.7853 | -1.0920 | -2.6497 |
| | | Mín. | 1.6426 | -4.3998 | -6.7415 | -2.8207 | -6.9616 |
| | | Dif. | 3.4945 | 2.7470 | 3.9562 | 1.7287 | 4.3119 |
| 8.144 | 9.059 | Máx. | 17.8261 | -0.7020 | -3.1882 | -0.2583 | -1.9726 |
| | | Mín. | 6.4689 | -1.8738 | -7.8169 | -0.6435 | -5.1886 |
| | | Dif. | 11.3572 | 1.1718 | 4.6286 | 0.3852 | 3.2160 |
| 8.144 | 9.062 | Máx. | 17.8261 | 0.0024 | -3.1882 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 6.4689 | 0.0008 | -7.8169 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 11.3572 | 0.0016 | 4.6286 | 0.0000 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8.394 | -2.942 | Máx. | -2.8976 | -0.0003 | 0.0101 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -5.3680 | -0.0007 | -1.1908 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.4704 | 0.0003 | 1.2009 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.394 | -2.941 | Máx. | -2.8976 | -0.1403 | 0.0101 | 0.1384 | -0.7199 |
| | | Mín. | -5.3680 | -0.3108 | -1.1908 | 0.0499 | -1.4647 |
| | | Dif. | 2.4704 | 0.1705 | 1.2009 | 0.0886 | 0.7448 |
| 8.394 | -2.691 | Máx. | -0.9931 | -0.3049 | -0.2184 | 0.5879 | -0.9867 |
| | | Mín. | -1.8558 | -0.7074 | -1.3869 | 0.2424 | -1.9972 |
| | | Dif. | 0.8627 | 0.4025 | 1.1685 | 0.3455 | 1.0105 |
| 8.394 | -2.441 | Máx. | 0.0100 | -0.3106 | -0.4865 | 1.0796 | -1.1292 |
| | | Mín. | -0.8154 | -0.7897 | -1.5982 | 0.4639 | -2.2655 |
| | | Dif. | 0.8254 | 0.4790 | 1.1118 | 0.6157 | 1.1363 |
| 8.394 | -2.191 | Máx. | 0.4028 | -0.2742 | -0.7328 | 1.5267 | -1.2303 |
| | | Mín. | -0.3667 | -0.7605 | -1.7510 | 0.6562 | -2.4436 |
| | | Dif. | 0.7696 | 0.4863 | 1.0182 | 0.8706 | 1.2133 |
| 8.394 | -1.941 | Máx. | 0.5044 | -0.2421 | -0.9192 | 1.9082 | -1.3023 |
| | | Mín. | -0.2147 | -0.6889 | -1.8039 | 0.8114 | -2.5645 |
| | | Dif. | 0.7191 | 0.4468 | 0.8847 | 1.0968 | 1.2622 |
| 8.394 | -1.691 | Máx. | 0.3703 | -0.1507 | -1.0171 | 2.2277 | -1.3311 |
| | | Mín. | -0.3470 | -0.4883 | -1.7377 | 0.9141 | -2.6059 |
| | | Dif. | 0.7172 | 0.3376 | 0.7206 | 1.3135 | 1.2748 |
| 8.394 | -1.441 | Máx. | 0.2813 | 0.0301 | -1.0257 | 2.4427 | -1.2997 |
| | | Mín. | -0.4144 | -0.1454 | -1.7009 | 0.9494 | -2.5333 |
| | | Dif. | 0.6957 | 0.1755 | 0.6753 | 1.4933 | 1.2336 |
| 8.394 | -1.191 | Máx. | 0.2678 | 0.3486 | -1.0034 | 2.5428 | -1.2089 |
| | | Mín. | -0.3856 | 0.1229 | -1.7174 | 0.9344 | -2.3447 |
| | | Dif. | 0.6534 | 0.2257 | 0.7139 | 1.6084 | 1.1359 |
| 8.394 | -0.941 | Máx. | 0.2920 | 0.7622 | -0.9960 | 2.5315 | -1.0693 |
| | | Mín. | -0.3127 | 0.2917 | -1.7521 | 0.8784 | -2.0575 |
| | | Dif. | 0.6048 | 0.4706 | 0.7562 | 1.6532 | 0.9882 |
| 8.394 | -0.691 | Máx. | 0.3245 | 1.1779 | -0.9953 | 2.4009 | -0.8932 |
| | | Mín. | -0.2347 | 0.4575 | -1.7891 | 0.7815 | -1.6941 |
| | | Dif. | 0.5592 | 0.7204 | 0.7939 | 1.6194 | 0.8009 |
| 8.394 | -0.441 | Máx. | 0.3526 | 1.6050 | -0.9901 | 2.1347 | -0.6923 |
| | | Mín. | -0.1678 | 0.6267 | -1.8065 | 0.6368 | -1.2777 |
| | | Dif. | 0.5204 | 0.9783 | 0.8164 | 1.4979 | 0.5853 |
| 8.394 | -0.191 | Máx. | 0.3737 | 2.0460 | -0.9707 | 1.7159 | -0.4350 |
| | | Mín. | -0.1150 | 0.8022 | -1.7848 | 0.4353 | -0.8735 |
| | | Dif. | 0.4887 | 1.2438 | 0.8141 | 1.2806 | 0.4385 |
| 8.394 | 0.059 | Máx. | 0.3886 | 2.4963 | -0.9298 | 1.1319 | -0.0786 |
| | | Mín. | -0.0747 | 0.9829 | -1.7102 | 0.1695 | -0.5577 |
| | | Dif. | 0.4633 | 1.5134 | 0.7804 | 0.9623 | 0.4791 |
| 8.394 | 0.309 | Máx. | 0.3985 | 2.9465 | -0.8638 | 0.4393 | 0.2655 |
| | | Mín. | -0.0443 | 1.1627 | -1.5762 | -0.2272 | -0.2522 |
| | | Dif. | 0.4428 | 1.7837 | 0.7124 | 0.6665 | 0.5177 |
| 8.394 | 0.559 | Máx. | 0.4036 | 3.3842 | -0.7723 | -0.2903 | 0.5884 |
| | | Mín. | -0.0222 | 1.3374 | -1.3830 | -0.8241 | 0.0199 |
| | | Dif. | 0.4257 | 2.0467 | 0.6107 | 0.5337 | 0.5684 |
| 8.394 | 0.809 | Máx. | 0.4028 | 3.7961 | -0.6580 | -0.7387 | 0.9205 |
| | | Mín. | -0.0078 | 1.5018 | -1.1370 | -1.9240 | 0.2014 |
| | | Dif. | 0.4106 | 2.2943 | 0.4790 | 1.1853 | 0.7190 |
| 8.394 | 1.060 | Máx. | 0.3948 | 4.1680 | -0.5255 | -1.2449 | 1.1827 |
| | | Mín. | -0.0014 | 1.6496 | -0.8490 | -3.1624 | 0.3490 |
| | | Dif. | 0.3962 | 2.5184 | 0.3234 | 1.9174 | 0.8337 |
| 8.394 | 1.310 | Máx. | 0.3786 | 4.4868 | -0.3479 | -1.7988 | 1.3640 |
| | | Mín. | -0.0030 | 1.7756 | -0.5654 | -4.5153 | 0.4578 |
| | | Dif. | 0.3816 | 2.7112 | 0.2176 | 2.7165 | 0.9063 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.394 | 1.560 | Máx. | 0.3541 | 4.7424 | -0.0808 | -2.3883 | 1.4584 |
| | | Mín. | -0.0125 | 1.8753 | -0.3516 | -5.9553 | 0.5248 |
| | | Dif. | 0.3666 | 2.8671 | 0.2708 | 3.5670 | 0.9337 |
| 8.394 | 1.810 | Máx. | 0.3220 | 4.9274 | 0.1869 | -3.0006 | 1.4644 |
| | | Mín. | -0.0290 | 1.9455 | -0.1383 | -7.4530 | 0.5493 |
| | | Dif. | 0.3510 | 2.9819 | 0.3252 | 4.4524 | 0.9151 |
| 8.394 | 2.060 | Máx. | 0.2840 | 5.0378 | 0.4626 | -3.6228 | 1.3842 |
| | | Mín. | -0.0511 | 1.9844 | 0.0502 | -8.9789 | 0.5324 |
| | | Dif. | 0.3352 | 3.0534 | 0.4124 | 5.3561 | 0.8518 |
| 8.394 | 2.310 | Máx. | 0.2425 | 5.0726 | 0.7565 | -4.2426 | 1.2230 |
| | | Mín. | -0.0771 | 1.9918 | 0.1908 | -10.5049 | 0.4764 |
| | | Dif. | 0.3196 | 3.0808 | 0.5657 | 6.2623 | 0.7466 |
| 8.394 | 2.560 | Máx. | 0.1997 | 5.0337 | 1.0306 | -4.8490 | 0.9883 |
| | | Mín. | -0.1052 | 1.9686 | 0.3125 | -12.0053 | 0.3850 |
| | | Dif. | 0.3049 | 3.0650 | 0.7181 | 7.1563 | 0.6033 |
| 8.394 | 2.810 | Máx. | 0.1576 | 4.9247 | 1.2747 | -5.4298 | 0.6883 |
| | | Mín. | -0.1337 | 1.9166 | 0.4202 | -13.4572 | 0.2621 |
| | | Dif. | 0.2913 | 3.0081 | 0.8544 | 8.0275 | 0.4261 |
| 8.394 | 3.060 | Máx. | 0.1179 | 4.7507 | 1.4872 | -5.9786 | 0.3318 |
| | | Mín. | -0.1613 | 1.8380 | 0.5133 | -14.8405 | 0.1118 |
| | | Dif. | 0.2793 | 2.9126 | 0.9739 | 8.8619 | 0.2200 |
| 8.394 | 3.310 | Máx. | 0.0818 | 4.5170 | 1.6680 | -6.4882 | 0.0183 |
| | | Mín. | -0.1873 | 1.7356 | 0.5915 | -16.1383 | -0.1527 |
| | | Dif. | 0.2690 | 2.7814 | 1.0765 | 9.6500 | 0.1710 |
| 8.394 | 3.560 | Máx. | 0.0497 | 4.2290 | 1.8179 | -6.9531 | -0.1684 |
| | | Mín. | -0.2110 | 1.6118 | 0.6552 | -17.3350 | -0.6033 |
| | | Dif. | 0.2608 | 2.6172 | 1.1627 | 10.3819 | 0.4349 |
| 8.394 | 3.810 | Máx. | 0.0222 | 3.8919 | 1.9380 | -7.3683 | -0.3693 |
| | | Mín. | -0.2323 | 1.4693 | 0.7049 | -18.4172 | -1.0877 |
| | | Dif. | 0.2545 | 2.4226 | 1.2330 | 11.0489 | 0.7183 |
| 8.394 | 4.059 | Máx. | -0.0010 | 3.5101 | 2.0291 | -7.7294 | -0.5814 |
| | | Mín. | -0.2512 | 1.3101 | 0.7411 | -19.3728 | -1.5990 |
| | | Dif. | 0.2503 | 2.2001 | 1.2880 | 11.6435 | 1.0176 |
| 8.394 | 4.309 | Máx. | -0.0204 | 3.0876 | 2.0921 | -8.0323 | -0.8016 |
| | | Mín. | -0.2680 | 1.1362 | 0.7639 | -20.1908 | -2.1312 |
| | | Dif. | 0.2476 | 1.9514 | 1.3282 | 12.1585 | 1.3296 |
| 8.394 | 4.559 | Máx. | -0.0364 | 2.6279 | 2.1272 | -8.2734 | -1.0270 |
| | | Mín. | -0.2829 | 0.9483 | 0.7735 | -20.8607 | -2.6779 |
| | | Dif. | 0.2465 | 1.6797 | 1.3537 | 12.5872 | 1.6509 |
| 8.394 | 4.809 | Máx. | -0.0496 | 2.1345 | 2.1326 | -8.4494 | -1.2549 |
| | | Mín. | -0.2964 | 0.7491 | 0.7695 | -21.3723 | -3.2329 |
| | | Dif. | 0.2468 | 1.3854 | 1.3630 | 12.9229 | 1.9780 |
| 8.394 | 5.059 | Máx. | -0.0607 | 1.6106 | 2.1061 | -8.5571 | -1.4823 |
| | | Mín. | -0.3091 | 0.5402 | 0.7513 | -21.7158 | -3.7900 |
| | | Dif. | 0.2484 | 1.0704 | 1.3548 | 13.1587 | 2.3077 |
| 8.394 | 5.309 | Máx. | -0.0705 | 1.0682 | 2.0447 | -8.5937 | -1.7061 |
| | | Mín. | -0.3215 | 0.3151 | 0.7178 | -21.8817 | -4.3423 |
| | | Dif. | 0.2510 | 0.7531 | 1.3269 | 13.2880 | 2.6362 |
| 8.394 | 5.559 | Máx. | -0.0803 | 0.5064 | 1.9440 | -8.5564 | -1.9232 |
| | | Mín. | -0.3347 | 0.0809 | 0.6676 | -21.8608 | -4.8825 |
| | | Dif. | 0.2544 | 0.4255 | 1.2764 | 13.3043 | 2.9592 |
| 8.394 | 5.809 | Máx. | -0.0918 | -0.0186 | 1.7988 | -8.4431 | -2.1298 |
| | | Mín. | -0.3499 | -0.2117 | 0.5990 | -21.6444 | -5.4018 |
| | | Dif. | 0.2582 | 0.1931 | 1.1998 | 13.2013 | 3.2720 |
| 8.394 | 6.059 | Máx. | -0.1076 | -0.3448 | 1.6031 | -8.2517 | -2.3219 |
| | | Mín. | -0.3691 | -0.7179 | 0.5102 | -21.2250 | -5.8908 |
| | | Dif. | 0.2615 | 0.3731 | 1.0929 | 12.9733 | 3.5689 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.394 | 6.309 | Máx. | -0.1316 | -0.5726 | 1.3502 | -7.9812 | -2.4950 |
| | | Mín. | -0.3947 | -1.3287 | 0.3991 | -20.5964 | -6.3383 |
| | | Dif. | 0.2631 | 0.7560 | 0.9511 | 12.6152 | 3.8432 |
| 8.394 | 6.559 | Máx. | -0.1692 | -0.7982 | 1.0334 | -7.6308 | -2.6446 |
| | | Mín. | -0.4305 | -1.9396 | 0.2637 | -19.7539 | -6.7323 |
| | | Dif. | 0.2613 | 1.1414 | 0.7697 | 12.1231 | 4.0877 |
| 8.394 | 6.809 | Máx. | -0.2273 | -1.0195 | 0.6456 | -7.2007 | -2.7657 |
| | | Mín. | -0.4808 | -2.5437 | 0.1022 | -18.6949 | -7.0601 |
| | | Dif. | 0.2535 | 1.5243 | 0.5435 | 11.4942 | 4.2944 |
| 8.394 | 7.059 | Máx. | -0.3151 | -1.2346 | 0.2060 | -6.6916 | -2.8539 |
| | | Mín. | -0.5514 | -3.1347 | -0.1134 | -17.4188 | -7.3091 |
| | | Dif. | 0.2363 | 1.9000 | 0.3194 | 10.7271 | 4.4552 |
| 8.394 | 7.309 | Máx. | -0.4343 | -1.4416 | -0.2580 | -6.1048 | -2.9052 |
| | | Mín. | -0.6558 | -3.7053 | -0.4192 | -15.9268 | -7.4677 |
| | | Dif. | 0.2215 | 2.2637 | 0.1612 | 9.8219 | 4.5624 |
| 8.394 | 7.559 | Máx. | -0.5219 | -1.6375 | -0.5476 | -5.4417 | -2.9170 |
| | | Mín. | -0.8679 | -4.2464 | -1.0237 | -14.2214 | -7.5269 |
| | | Dif. | 0.3460 | 2.6089 | 0.4760 | 8.7797 | 4.6099 |
| 8.394 | 7.809 | Máx. | -0.6272 | -1.8166 | -0.8350 | -4.7038 | -2.8881 |
| | | Mín. | -1.1274 | -4.7415 | -1.7670 | -12.3072 | -7.4816 |
| | | Dif. | 0.5003 | 2.9250 | 0.9320 | 7.6034 | 4.5934 |
| 8.394 | 8.059 | Máx. | -0.7280 | -1.9659 | -1.1623 | -3.8935 | -2.8189 |
| | | Mín. | -1.3768 | -5.1559 | -2.6232 | -10.1908 | -7.3299 |
| | | Dif. | 0.6488 | 3.1900 | 1.4609 | 6.2973 | 4.5110 |
| 8.394 | 8.309 | Máx. | -0.7480 | -2.0565 | -1.5343 | -3.0164 | -2.7082 |
| | | Mín. | -1.4158 | -5.4132 | -3.6040 | -7.8873 | -7.0661 |
| | | Dif. | 0.6678 | 3.3566 | 2.0698 | 4.8709 | 4.3580 |
| 8.394 | 8.559 | Máx. | -0.4178 | -2.0238 | -1.9518 | -2.0881 | -2.5426 |
| | | Mín. | -0.6910 | -5.3436 | -4.7102 | -5.4394 | -6.6531 |
| | | Dif. | 0.2731 | 3.3197 | 2.7584 | 3.3513 | 4.1105 |
| 8.394 | 8.809 | Máx. | 2.6303 | -1.7207 | -2.3978 | -1.1492 | -2.2629 |
| | | Mín. | 0.7473 | -4.5599 | -5.8939 | -2.9569 | -5.9333 |
| | | Dif. | 1.8830 | 2.8391 | 3.4962 | 1.8077 | 3.6704 |
| 8.394 | 9.059 | Máx. | 13.0050 | -0.7376 | -2.8002 | -0.2733 | -1.6642 |
| | | Mín. | 4.7010 | -1.9599 | -6.9618 | -0.6794 | -4.3683 |
| | | Dif. | 8.3040 | 1.2223 | 4.1616 | 0.4060 | 2.7041 |
| 8.394 | 9.062 | Máx. | 13.0050 | 0.0022 | -2.8002 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 4.7010 | 0.0007 | -6.9618 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 8.3040 | 0.0015 | 4.1616 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.644 | -2.942 | Máx. | -2.7389 | -0.0003 | -0.0892 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.9952 | -0.0006 | -1.0788 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.2563 | 0.0003 | 0.9897 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.644 | -2.941 | Máx. | -2.7389 | -0.1537 | -0.0892 | 0.1700 | -0.6077 |
| | | Mín. | -4.9952 | -0.3286 | -1.0788 | 0.0687 | -1.2318 |
| | | Dif. | 2.2563 | 0.1749 | 0.9897 | 0.1013 | 0.6241 |
| 8.644 | -2.691 | Máx. | -1.1200 | -0.2964 | -0.3538 | 0.6962 | -0.8442 |
| | | Mín. | -2.1143 | -0.6794 | -1.3407 | 0.3082 | -1.6978 |
| | | Dif. | 0.9943 | 0.3829 | 0.9869 | 0.3881 | 0.8536 |
| 8.644 | -2.441 | Máx. | -0.2824 | -0.1792 | -0.6714 | 1.2408 | -0.9970 |
| | | Mín. | -1.2264 | -0.6113 | -1.6413 | 0.5627 | -1.9761 |
| | | Dif. | 0.9440 | 0.4321 | 0.9699 | 0.6780 | 0.9791 |
| 8.644 | -2.191 | Máx. | 0.0849 | 0.0137 | -0.9525 | 1.6905 | -1.1352 |
| | | Mín. | -0.7487 | -0.4055 | -1.8585 | 0.7571 | -2.2139 |
| | | Dif. | 0.8335 | 0.4192 | 0.9060 | 0.9334 | 1.0787 |
| 8.644 | -1.941 | Máx. | 0.1759 | 0.2031 | -1.1282 | 2.0194 | -1.2640 |
| | | Mín. | -0.5242 | -0.2462 | -1.9108 | 0.8809 | -2.4356 |
| | | Dif. | 0.7001 | 0.4493 | 0.7826 | 1.1385 | 1.1716 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.644 | -1.691 | Máx. | -0.1402 | 0.4427 | -0.9958 | 2.2224 | -1.3354 |
| | | Mín. | -0.8285 | 0.0214 | -1.6600 | 0.9362 | -2.5598 |
| | | Dif. | 0.6884 | 0.4213 | 0.6642 | 1.2862 | 1.2244 |
| 8.644 | -1.441 | Máx. | -0.2343 | 0.7407 | -0.8659 | 2.2930 | -1.3028 |
| | | Mín. | -0.8600 | 0.3784 | -1.4724 | 0.8752 | -2.4920 |
| | | Dif. | 0.6256 | 0.3623 | 0.6065 | 1.4178 | 1.1892 |
| 8.644 | -1.191 | Máx. | -0.2139 | 1.0986 | -0.7930 | 2.2607 | -1.1987 |
| | | Mín. | -0.7584 | 0.5326 | -1.3802 | 0.7785 | -2.2859 |
| | | Dif. | 0.5444 | 0.5659 | 0.5872 | 1.4822 | 1.0873 |
| 8.644 | -0.941 | Máx. | -0.1697 | 1.3967 | -0.7599 | 2.1490 | -1.0505 |
| | | Mín. | -0.6398 | 0.6381 | -1.3535 | 0.6654 | -1.9904 |
| | | Dif. | 0.4700 | 0.7586 | 0.5935 | 1.4836 | 0.9399 |
| 8.644 | -0.691 | Máx. | -0.1323 | 1.6778 | -0.7461 | 1.9487 | -0.8752 |
| | | Mín. | -0.5423 | 0.7328 | -1.3543 | 0.5321 | -1.6370 |
| | | Dif. | 0.4101 | 0.9450 | 0.6082 | 1.4166 | 0.7618 |
| 8.644 | -0.441 | Máx. | -0.1043 | 1.9707 | -0.7358 | 1.6401 | -0.6841 |
| | | Mín. | -0.4687 | 0.8330 | -1.3533 | 0.3671 | -1.2477 |
| | | Dif. | 0.3645 | 1.1376 | 0.6176 | 1.2731 | 0.5636 |
| 8.644 | -0.191 | Máx. | -0.0807 | 2.2842 | -0.7184 | 1.2042 | -0.4400 |
| | | Mín. | -0.4118 | 0.9441 | -1.3306 | 0.1584 | -0.8863 |
| | | Dif. | 0.3311 | 1.3400 | 0.6122 | 1.0457 | 0.4463 |
| 8.644 | 0.059 | Máx. | -0.0561 | 2.6148 | -0.6875 | 0.6676 | -0.1243 |
| | | Mín. | -0.3639 | 1.0650 | -1.2736 | -0.1430 | -0.5972 |
| | | Dif. | 0.3078 | 1.5497 | 0.5862 | 0.8106 | 0.4728 |
| 8.644 | 0.309 | Máx. | -0.0271 | 2.9547 | -0.6397 | 0.0556 | 0.1780 |
| | | Mín. | -0.3197 | 1.1903 | -1.1764 | -0.5735 | -0.3208 |
| | | Dif. | 0.2925 | 1.7643 | 0.5367 | 0.6291 | 0.4988 |
| 8.644 | 0.559 | Máx. | 0.0072 | 3.2940 | -0.5744 | -0.5042 | 0.4532 |
| | | Mín. | -0.2763 | 1.3165 | -1.0382 | -1.2605 | -0.0679 |
| | | Dif. | 0.2835 | 1.9775 | 0.4638 | 0.7562 | 0.5211 |
| 8.644 | 0.809 | Máx. | 0.0460 | 3.6213 | -0.4930 | -0.9189 | 0.7295 |
| | | Mín. | -0.2330 | 1.4389 | -0.8628 | -2.2866 | 0.1120 |
| | | Dif. | 0.2790 | 2.1824 | 0.3698 | 1.3677 | 0.6175 |
| 8.644 | 1.060 | Máx. | 0.0871 | 3.9250 | -0.3985 | -1.3848 | 0.9617 |
| | | Mín. | -0.1904 | 1.5528 | -0.6570 | -3.4360 | 0.2456 |
| | | Dif. | 0.2774 | 2.3721 | 0.2585 | 2.0513 | 0.7161 |
| 8.644 | 1.310 | Máx. | 0.1279 | 4.1949 | -0.2948 | -1.8937 | 1.1239 |
| | | Mín. | -0.1497 | 1.6537 | -0.4297 | -4.6899 | 0.3454 |
| | | Dif. | 0.2777 | 2.5412 | 0.1349 | 2.7963 | 0.7785 |
| 8.644 | 1.560 | Máx. | 0.1663 | 4.4224 | -0.1079 | -2.4360 | 1.2103 |
| | | Mín. | -0.1124 | 1.7377 | -0.2692 | -6.0257 | 0.4085 |
| | | Dif. | 0.2786 | 2.6847 | 0.1614 | 3.5897 | 0.8018 |
| 8.644 | 1.810 | Máx. | 0.2004 | 4.6008 | 0.0874 | -3.0010 | 1.2186 |
| | | Mín. | -0.0793 | 1.8018 | -0.1143 | -7.4188 | 0.4339 |
| | | Dif. | 0.2797 | 2.7989 | 0.2016 | 4.4177 | 0.7847 |
| 8.644 | 2.060 | Máx. | 0.2295 | 4.7254 | 0.2889 | -3.5777 | 1.1496 |
| | | Mín. | -0.0511 | 1.8441 | 0.0252 | -8.8436 | 0.4221 |
| | | Dif. | 0.2806 | 2.8813 | 0.2637 | 5.2659 | 0.7276 |
| 8.644 | 2.310 | Máx. | 0.2532 | 4.7941 | 0.5116 | -4.1552 | 1.0070 |
| | | Mín. | -0.0279 | 1.8636 | 0.1244 | -10.2752 | 0.3747 |
| | | Dif. | 0.2810 | 2.9305 | 0.3871 | 6.1200 | 0.6323 |
| 8.644 | 2.560 | Máx. | 0.2718 | 4.8067 | 0.7165 | -4.7233 | 0.7960 |
| | | Mín. | -0.0094 | 1.8603 | 0.2153 | -11.6898 | 0.2945 |
| | | Dif. | 0.2812 | 2.9464 | 0.5011 | 6.9665 | 0.5016 |
| 8.644 | 2.810 | Máx. | 0.2870 | 4.7646 | 0.9004 | -5.2710 | 0.5235 |
| | | Mín. | 0.0037 | 1.8349 | 0.2965 | -13.0657 | 0.1846 |
| | | Dif. | 0.2834 | 2.9297 | 0.6039 | 7.7947 | 0.3390 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.644 | 3.060 | Máx. | 0.3001 | 4.6703 | 1.0617 | -5.7909 | 0.1968 |
| | | Mín. | 0.0113 | 1.7888 | 0.3671 | -14.3830 | 0.0485 |
| | | Dif. | 0.2888 | 2.8815 | 0.6946 | 8.5921 | 0.1484 |
| 8.644 | 3.310 | Máx. | 0.3092 | 4.5271 | 1.1999 | -6.2766 | -0.0292 |
| | | Mín. | 0.0165 | 1.7235 | 0.4270 | -15.6245 | -0.2574 |
| | | Dif. | 0.2927 | 2.8036 | 0.7729 | 9.3480 | 0.2282 |
| 8.644 | 3.560 | Máx. | 0.3147 | 4.3381 | 1.3149 | -6.7216 | -0.2013 |
| | | Mín. | 0.0195 | 1.6405 | 0.4761 | -16.7748 | -0.6754 |
| | | Dif. | 0.2953 | 2.6976 | 0.8389 | 10.0532 | 0.4741 |
| 8.644 | 3.810 | Máx. | 0.3171 | 4.1067 | 1.4075 | -7.1212 | -0.3876 |
| | | Mín. | 0.0203 | 1.5415 | 0.5146 | -17.8194 | -1.1268 |
| | | Dif. | 0.2967 | 2.5652 | 0.8928 | 10.6982 | 0.7393 |
| 8.644 | 4.059 | Máx. | 0.3167 | 3.8357 | 1.4779 | -7.4704 | -0.5849 |
| | | Mín. | 0.0192 | 1.4274 | 0.5429 | -18.7457 | -1.6048 |
| | | Dif. | 0.2974 | 2.4083 | 0.9350 | 11.2753 | 1.0199 |
| 8.644 | 4.309 | Máx. | 0.3130 | 3.5276 | 1.5266 | -7.7653 | -0.7901 |
| | | Mín. | 0.0161 | 1.2996 | 0.5611 | -19.5424 | -2.1029 |
| | | Dif. | 0.2969 | 2.2280 | 0.9655 | 11.7771 | 1.3127 |
| 8.644 | 4.559 | Máx. | 0.3056 | 3.1848 | 1.5536 | -8.0020 | -1.0003 |
| | | Mín. | 0.0107 | 1.1597 | 0.5691 | -20.1987 | -2.6147 |
| | | Dif. | 0.2948 | 2.0251 | 0.9846 | 12.1967 | 1.6143 |
| 8.644 | 4.809 | Máx. | 0.2938 | 2.8092 | 1.5579 | -8.1773 | -1.2126 |
| | | Mín. | 0.0029 | 1.0087 | 0.5667 | -20.7048 | -3.1335 |
| | | Dif. | 0.2909 | 1.8004 | 0.9911 | 12.5275 | 1.9209 |
| 8.644 | 5.059 | Máx. | 0.2784 | 2.4026 | 1.5377 | -8.2880 | -1.4238 |
| | | Mín. | -0.0098 | 0.8477 | 0.5536 | -21.0512 | -3.6527 |
| | | Dif. | 0.2882 | 1.5549 | 0.9841 | 12.7631 | 2.2288 |
| 8.644 | 5.309 | Máx. | 0.2591 | 1.9671 | 1.4910 | -8.3317 | -1.6309 |
| | | Mín. | -0.0289 | 0.6775 | 0.5290 | -21.2291 | -4.1649 |
| | | Dif. | 0.2881 | 1.2896 | 0.9620 | 12.8974 | 2.5340 |
| 8.644 | 5.559 | Máx. | 0.2327 | 1.5048 | 1.4147 | -8.3060 | -1.8304 |
| | | Mín. | -0.0539 | 0.4991 | 0.4919 | -21.2305 | -4.6624 |
| | | Dif. | 0.2865 | 1.0057 | 0.9228 | 12.9246 | 2.8320 |
| 8.644 | 5.809 | Máx. | 0.1969 | 1.0187 | 1.3054 | -8.2089 | -2.0186 |
| | | Mín. | -0.0860 | 0.3134 | 0.4413 | -21.0481 | -5.1361 |
| | | Dif. | 0.2828 | 0.7052 | 0.8641 | 12.8393 | 3.1175 |
| 8.644 | 6.059 | Máx. | 0.1487 | 0.5196 | 1.1591 | -8.0391 | -2.1915 |
| | | Mín. | -0.1271 | 0.1120 | 0.3760 | -20.6758 | -5.5764 |
| | | Dif. | 0.2758 | 0.4075 | 0.7831 | 12.6367 | 3.3849 |
| 8.644 | 6.309 | Máx. | 0.0845 | 0.0333 | 0.9715 | -7.7957 | -2.3447 |
| | | Mín. | -0.1797 | -0.1281 | 0.2947 | -20.1085 | -5.9723 |
| | | Dif. | 0.2641 | 0.1615 | 0.6768 | 12.3128 | 3.6276 |
| 8.644 | 6.559 | Máx. | -0.0010 | -0.2665 | 0.7383 | -7.4782 | -2.4738 |
| | | Mín. | -0.2468 | -0.5786 | 0.1962 | -19.3427 | -6.3120 |
| | | Dif. | 0.2458 | 0.3121 | 0.5421 | 11.8646 | 3.8382 |
| 8.644 | 6.809 | Máx. | -0.1143 | -0.4748 | 0.4552 | -7.0867 | -2.5741 |
| | | Mín. | -0.3324 | -1.1442 | 0.0794 | -18.3763 | -6.5831 |
| | | Dif. | 0.2181 | 0.6695 | 0.3758 | 11.2896 | 4.0090 |
| 8.644 | 7.059 | Máx. | -0.2634 | -0.6894 | 0.1324 | -6.6214 | -2.6410 |
| | | Mín. | -0.4415 | -1.7284 | -0.0717 | -17.2077 | -6.7730 |
| | | Dif. | 0.1781 | 1.0390 | 0.2041 | 10.5864 | 4.1320 |
| 8.644 | 7.309 | Máx. | -0.3898 | -0.9116 | -0.2053 | -6.0822 | -2.6706 |
| | | Mín. | -0.6476 | -2.3328 | -0.2882 | -15.8357 | -6.8700 |
| | | Dif. | 0.2578 | 1.4211 | 0.0829 | 9.7535 | 4.1994 |
| 8.644 | 7.559 | Máx. | -0.5101 | -1.1424 | -0.3889 | -5.4687 | -2.6595 |
| | | Mín. | -0.9485 | -2.9587 | -0.7482 | -14.2576 | -6.8637 |
| | | Dif. | 0.4384 | 1.8163 | 0.3592 | 8.7890 | 4.2042 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.644 | 7.809 | Máx. | -0.6552 | -1.3801 | -0.5968 | -4.7787 | -2.6054 |
| | | Mín. | -1.3164 | -3.6012 | -1.2872 | -12.4695 | -6.7463 |
| | | Dif. | 0.6613 | 2.2210 | 0.6905 | 7.6908 | 4.1408 |
| 8.644 | 8.059 | Máx. | -0.8133 | -1.6156 | -0.8381 | -4.0090 | -2.5070 |
| | | Mín. | -1.7209 | -4.2356 | -1.9194 | -10.4622 | -6.5123 |
| | | Dif. | 0.9075 | 2.6200 | 1.0813 | 6.4532 | 4.0053 |
| 8.644 | 8.309 | Máx. | -0.9330 | -1.8199 | -1.1223 | -3.1571 | -2.3624 |
| | | Mín. | -2.0265 | -4.7862 | -2.6691 | -8.2297 | -6.1550 |
| | | Dif. | 1.0935 | 2.9663 | 1.5467 | 5.0726 | 3.7926 |
| 8.644 | 8.559 | Máx. | -0.8442 | -1.9175 | -1.4602 | -2.2275 | -2.1628 |
| | | Mín. | -1.7871 | -5.0548 | -3.5628 | -5.7856 | -5.6493 |
| | | Dif. | 0.9430 | 3.1373 | 2.1026 | 3.5580 | 3.4865 |
| 8.644 | 8.809 | Máx. | 0.3680 | -1.7253 | -1.8509 | -1.2515 | -1.8687 |
| | | Mín. | -0.0811 | -4.5618 | -4.5966 | -3.2133 | -4.8905 |
| | | Dif. | 0.4491 | 2.8364 | 2.7457 | 1.9618 | 3.0219 |
| 8.644 | 9.059 | Máx. | 8.1110 | -0.7620 | -2.2397 | -0.3056 | -1.3340 |
| | | Mín. | 2.9050 | -2.0193 | -5.6242 | -0.7607 | -3.4953 |
| | | Dif. | 5.2061 | 1.2573 | 3.3845 | 0.4552 | 2.1613 |
| 8.644 | 9.062 | Máx. | 8.1110 | 0.0021 | -2.2397 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 2.9050 | 0.0007 | -5.6242 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 5.2061 | 0.0014 | 3.3845 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.894 | -2.942 | Máx. | -2.5152 | -0.0003 | -0.0936 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -4.5171 | -0.0005 | -0.8408 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 2.0019 | 0.0002 | 0.7472 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8.894 | -2.941 | Máx. | -2.5152 | -0.1860 | -0.0936 | 0.1989 | -0.4701 |
| | | Mín. | -4.5171 | -0.3744 | -0.8408 | 0.0862 | -0.9568 |
| | | Dif. | 2.0019 | 0.1884 | 0.7472 | 0.1127 | 0.4867 |
| 8.894 | -2.691 | Máx. | -1.2960 | -0.3230 | -0.3948 | 0.8228 | -0.6576 |
| | | Mín. | -2.4700 | -0.6815 | -1.1724 | 0.3867 | -1.3248 |
| | | Dif. | 1.1741 | 0.3585 | 0.7776 | 0.4361 | 0.6672 |
| 8.894 | -2.441 | Máx. | -0.7587 | 0.0517 | -0.7929 | 1.4633 | -0.8101 |
| | | Mín. | -1.9701 | -0.3195 | -1.6137 | 0.7016 | -1.5930 |
| | | Dif. | 1.2114 | 0.3713 | 0.8208 | 0.7617 | 0.7828 |
| 8.894 | -2.191 | Máx. | -0.4427 | 0.8640 | -1.1662 | 1.9514 | -0.9805 |
| | | Mín. | -1.4899 | 0.1834 | -1.9784 | 0.9165 | -1.8776 |
| | | Dif. | 1.0472 | 0.6806 | 0.8122 | 1.0348 | 0.8971 |
| 8.894 | -1.941 | Máx. | -0.4614 | 1.7641 | -1.3583 | 2.2815 | -1.2029 |
| | | Mín. | -1.2592 | 0.8563 | -2.3417 | 1.0311 | -2.2654 |
| | | Dif. | 0.7978 | 0.9079 | 0.9834 | 1.2504 | 1.0625 |
| 8.894 | -1.691 | Máx. | -0.7024 | 2.5068 | -0.8147 | 2.2792 | -1.3519 |
| | | Mín. | -1.3634 | 1.4136 | -1.3919 | 0.9739 | -2.5448 |
| | | Dif. | 0.6610 | 1.0931 | 0.5772 | 1.3054 | 1.1929 |
| 8.894 | -1.441 | Máx. | -0.6041 | 2.8483 | -0.5886 | 2.1281 | -1.2778 |
| | | Mín. | -1.1199 | 1.5405 | -1.0081 | 0.7741 | -2.4099 |
| | | Dif. | 0.5158 | 1.3079 | 0.4195 | 1.3540 | 1.1322 |
| 8.894 | -1.191 | Máx. | -0.4921 | 2.8767 | -0.4978 | 1.9632 | -1.1419 |
| | | Mín. | -0.8922 | 1.4986 | -0.8651 | 0.5967 | -2.1525 |
| | | Dif. | 0.4001 | 1.3781 | 0.3673 | 1.3665 | 1.0106 |
| 8.894 | -0.941 | Máx. | -0.4220 | 2.8323 | -0.4634 | 1.7755 | -0.9833 |
| | | Mín. | -0.7378 | 1.4203 | -0.8207 | 0.4438 | -1.8444 |
| | | Dif. | 0.3158 | 1.4120 | 0.3573 | 1.3317 | 0.8611 |
| 8.894 | -0.691 | Máx. | -0.3842 | 2.8050 | -0.4507 | 1.5306 | -0.8134 |
| | | Mín. | -0.6401 | 1.3536 | -0.8118 | 0.2909 | -1.5079 |
| | | Dif. | 0.2559 | 1.4514 | 0.3611 | 1.2397 | 0.6945 |
| 8.894 | -0.441 | Máx. | -0.3569 | 2.8160 | -0.4434 | 1.1980 | -0.6374 |
| | | Mín. | -0.5802 | 1.3095 | -0.8081 | 0.1174 | -1.1545 |
| | | Dif. | 0.2233 | 1.5066 | 0.3647 | 1.0806 | 0.5171 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.894 | -0.191 | Máx. | -0.3297 | 2.8651 | -0.4330 | 0.7918 | -0.4165 |
| | | Mín. | -0.5379 | 1.2864 | -0.7939 | -0.1271 | -0.8383 |
| | | Dif. | 0.2082 | 1.5788 | 0.3609 | 0.9188 | 0.4217 |
| 8.894 | 0.059 | Máx. | -0.3036 | 2.9472 | -0.4150 | 0.3155 | -0.1442 |
| | | Mín. | -0.4928 | 1.2818 | -0.7609 | -0.4690 | -0.5824 |
| | | Dif. | 0.1892 | 1.6653 | 0.3460 | 0.7845 | 0.4383 |
| 8.894 | 0.309 | Máx. | -0.2749 | 3.0577 | -0.3876 | -0.2725 | 0.1149 |
| | | Mín. | -0.4384 | 1.2927 | -0.7053 | -0.8776 | -0.3404 |
| | | Dif. | 0.1635 | 1.7651 | 0.3177 | 0.6051 | 0.4553 |
| 8.894 | 0.559 | Máx. | -0.2289 | 3.1903 | -0.3505 | -0.6903 | 0.3498 |
| | | Mín. | -0.3851 | 1.3163 | -0.6264 | -1.6363 | -0.1200 |
| | | Dif. | 0.1562 | 1.8740 | 0.2759 | 0.9460 | 0.4698 |
| 8.894 | 0.809 | Máx. | -0.1698 | 3.3398 | -0.3042 | -1.0760 | 0.5705 |
| | | Mín. | -0.3291 | 1.3501 | -0.5261 | -2.5992 | 0.0524 |
| | | Dif. | 0.1593 | 1.9896 | 0.2219 | 1.5231 | 0.5181 |
| 8.894 | 1.060 | Máx. | -0.1025 | 3.5010 | -0.2503 | -1.5074 | 0.7699 |
| | | Mín. | -0.2690 | 1.3917 | -0.4080 | -3.6731 | 0.1692 |
| | | Dif. | 0.1664 | 2.1093 | 0.1577 | 2.1657 | 0.6007 |
| 8.894 | 1.310 | Máx. | -0.0303 | 3.6690 | -0.1909 | -1.9780 | 0.9098 |
| | | Mín. | -0.2065 | 1.4385 | -0.2771 | -4.8427 | 0.2569 |
| | | Dif. | 0.1762 | 2.2304 | 0.0862 | 2.8646 | 0.6529 |
| 8.894 | 1.560 | Máx. | 0.0436 | 3.8385 | -0.0938 | -2.4799 | 0.9851 |
| | | Mín. | -0.1438 | 1.4882 | -0.1730 | -6.0892 | 0.3133 |
| | | Dif. | 0.1874 | 2.3503 | 0.0792 | 3.6093 | 0.6718 |
| 8.894 | 1.810 | Máx. | 0.1162 | 4.0046 | 0.0236 | -3.0040 | 0.9933 |
| | | Mín. | -0.0830 | 1.5385 | -0.0865 | -7.3917 | 0.3372 |
| | | Dif. | 0.1991 | 2.4661 | 0.1101 | 4.3877 | 0.6562 |
| 8.894 | 2.060 | Máx. | 0.1850 | 4.1632 | 0.1409 | -3.5408 | 0.9347 |
| | | Mín. | -0.0257 | 1.5874 | -0.0039 | -8.7279 | 0.3287 |
| | | Dif. | 0.2107 | 2.5758 | 0.1448 | 5.1871 | 0.6060 |
| 8.894 | 2.310 | Máx. | 0.2551 | 4.3104 | 0.2722 | -4.0807 | 0.8115 |
| | | Mín. | 0.0200 | 1.6334 | 0.0546 | -10.0756 | 0.2892 |
| | | Dif. | 0.2351 | 2.6771 | 0.2177 | 5.9949 | 0.5223 |
| 8.894 | 2.560 | Máx. | 0.3241 | 4.4435 | 0.3938 | -4.6143 | 0.6278 |
| | | Mín. | 0.0547 | 1.6750 | 0.1085 | -11.4129 | 0.2205 |
| | | Dif. | 0.2695 | 2.7685 | 0.2853 | 6.7986 | 0.4073 |
| 8.894 | 2.810 | Máx. | 0.3846 | 4.5602 | 0.5035 | -5.1318 | 0.3889 |
| | | Mín. | 0.0849 | 1.7115 | 0.1569 | -12.7193 | 0.1252 |
| | | Dif. | 0.2997 | 2.8487 | 0.3467 | 7.5875 | 0.2636 |
| 8.894 | 3.060 | Máx. | 0.4362 | 4.6588 | 0.6003 | -5.6250 | 0.1008 |
| | | Mín. | 0.1105 | 1.7421 | 0.1992 | -13.9757 | 0.0063 |
| | | Dif. | 0.3257 | 2.9167 | 0.4010 | 8.3507 | 0.0946 |
| 8.894 | 3.310 | Máx. | 0.4793 | 4.7379 | 0.6835 | -6.0882 | -0.0569 |
| | | Mín. | 0.1316 | 1.7662 | 0.2353 | -15.1646 | -0.3062 |
| | | Dif. | 0.3477 | 2.9717 | 0.4482 | 9.0764 | 0.2493 |
| 8.894 | 3.560 | Máx. | 0.5139 | 4.7964 | 0.7531 | -6.5146 | -0.2092 |
| | | Mín. | 0.1483 | 1.7835 | 0.2651 | -16.2711 | -0.6777 |
| | | Dif. | 0.3656 | 3.0130 | 0.4880 | 9.7565 | 0.4685 |
| 8.894 | 3.810 | Máx. | 0.5404 | 4.8330 | 0.8093 | -6.8992 | -0.3746 |
| | | Mín. | 0.1606 | 1.7934 | 0.2886 | -17.2801 | -1.0800 |
| | | Dif. | 0.3797 | 3.0396 | 0.5207 | 10.3809 | 0.7054 |
| 8.894 | 4.059 | Máx. | 0.5591 | 4.8462 | 0.8522 | -7.2374 | -0.5502 |
| | | Mín. | 0.1685 | 1.7955 | 0.3061 | -18.1790 | -1.5069 |
| | | Dif. | 0.3905 | 3.0507 | 0.5462 | 10.9415 | 0.9567 |
| 8.894 | 4.309 | Máx. | 0.5705 | 4.8342 | 0.8820 | -7.5248 | -0.7332 |
| | | Mín. | 0.1716 | 1.7890 | 0.3174 | -18.9559 | -1.9522 |
| | | Dif. | 0.3990 | 3.0452 | 0.5646 | 11.4312 | 1.2190 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 8.894 | 4.559 | Máx. | 0.5733 | 4.7950 | 0.8987 | -7.7576 | -0.9207 |
| | | Mín. | 0.1705 | 1.7733 | 0.3227 | -19.6004 | -2.4099 |
| | | Dif. | 0.4028 | 3.0217 | 0.5760 | 11.8428 | 1.4892 |
| 8.894 | 4.809 | Máx. | 0.5668 | 4.7263 | 0.9017 | -7.9325 | -1.1098 |
| | | Mín. | 0.1651 | 1.7474 | 0.3218 | -20.1026 | -2.8734 |
| | | Dif. | 0.4017 | 2.9789 | 0.5800 | 12.1701 | 1.7636 |
| 8.894 | 5.059 | Máx. | 0.5499 | 4.6253 | 0.8901 | -8.0468 | -1.2977 |
| | | Mín. | 0.1550 | 1.7102 | 0.3144 | -20.4536 | -3.3362 |
| | | Dif. | 0.3949 | 2.9151 | 0.5757 | 12.4069 | 2.0384 |
| 8.894 | 5.309 | Máx. | 0.5213 | 4.4892 | 0.8627 | -8.0979 | -1.4814 |
| | | Mín. | 0.1397 | 1.6606 | 0.3003 | -20.6454 | -3.7912 |
| | | Dif. | 0.3816 | 2.8286 | 0.5624 | 12.5476 | 2.3099 |
| 8.894 | 5.559 | Máx. | 0.4792 | 4.3145 | 0.8179 | -8.0838 | -1.6575 |
| | | Mín. | 0.1187 | 1.5973 | 0.2789 | -20.6708 | -4.2310 |
| | | Dif. | 0.3605 | 2.7172 | 0.5390 | 12.5870 | 2.5735 |
| 8.894 | 5.809 | Máx. | 0.4215 | 4.0974 | 0.7538 | -8.0030 | -1.8226 |
| | | Mín. | 0.0906 | 1.5186 | 0.2496 | -20.5236 | -4.6470 |
| | | Dif. | 0.3309 | 2.5788 | 0.5042 | 12.5206 | 2.8244 |
| 8.894 | 6.059 | Máx. | 0.3461 | 3.8333 | 0.6684 | -7.8544 | -1.9731 |
| | | Mín. | 0.0536 | 1.4226 | 0.2119 | -20.1988 | -5.0302 |
| | | Dif. | 0.2925 | 2.4106 | 0.4564 | 12.3444 | 3.0571 |
| 8.894 | 6.309 | Máx. | 0.2486 | 3.5169 | 0.5594 | -7.6374 | -2.1048 |
| | | Mín. | 0.0071 | 1.3070 | 0.1652 | -19.6927 | -5.3704 |
| | | Dif. | 0.2414 | 2.2099 | 0.3943 | 12.0553 | 3.2655 |
| 8.894 | 6.559 | Máx. | 0.1407 | 3.1405 | 0.4249 | -7.3517 | -2.2137 |
| | | Mín. | -0.0667 | 1.1689 | 0.1089 | -19.0026 | -5.6567 |
| | | Dif. | 0.2074 | 1.9716 | 0.3161 | 11.6508 | 3.4429 |
| 8.894 | 6.809 | Máx. | 0.0092 | 2.6946 | 0.2628 | -6.9974 | -2.2956 |
| | | Mín. | -0.1622 | 1.0044 | 0.0424 | -18.1267 | -5.8776 |
| | | Dif. | 0.1713 | 1.6902 | 0.2204 | 11.1293 | 3.5820 |
| 8.894 | 7.059 | Máx. | -0.1558 | 2.1669 | 0.0769 | -6.5745 | -2.3461 |
| | | Mín. | -0.2789 | 0.8086 | -0.0408 | -17.0635 | -6.0214 |
| | | Dif. | 0.1231 | 1.3584 | 0.1177 | 10.4890 | 3.6753 |
| 8.894 | 7.309 | Máx. | -0.2835 | 1.5419 | -0.1097 | -6.0823 | -2.3611 |
| | | Mín. | -0.4996 | 0.5754 | -0.1669 | -15.8104 | -6.0763 |
| | | Dif. | 0.2161 | 0.9666 | 0.0573 | 9.7281 | 3.7152 |
| 8.894 | 7.559 | Máx. | -0.4048 | 0.8012 | -0.2168 | -5.5191 | -2.3368 |
| | | Mín. | -0.8072 | 0.2977 | -0.4219 | -14.3626 | -6.0308 |
| | | Dif. | 0.4024 | 0.5035 | 0.2050 | 8.8436 | 3.6940 |
| 8.894 | 7.809 | Máx. | -0.5509 | -0.0210 | -0.3393 | -4.8808 | -2.2694 |
| | | Mín. | -1.1822 | -0.0834 | -0.7212 | -12.7100 | -5.8736 |
| | | Dif. | 0.6312 | 0.0624 | 0.3818 | 7.8292 | 3.6042 |
| 8.894 | 8.059 | Máx. | -0.7197 | -0.4052 | -0.4778 | -4.1602 | -2.1551 |
| | | Mín. | -1.6192 | -1.0951 | -1.0845 | -10.8334 | -5.5934 |
| | | Dif. | 0.8995 | 0.6898 | 0.6067 | 6.6732 | 3.4383 |
| 8.894 | 8.309 | Máx. | -0.8871 | -0.8275 | -0.6476 | -3.3473 | -1.9889 |
| | | Mín. | -2.0548 | -2.2049 | -1.5328 | -8.7067 | -5.1756 |
| | | Dif. | 1.1676 | 1.3775 | 0.8852 | 5.3594 | 3.1867 |
| 8.894 | 8.559 | Máx. | -0.9548 | -1.2191 | -0.8652 | -2.4323 | -1.7614 |
| | | Mín. | -2.2303 | -3.2338 | -2.1081 | -6.3058 | -4.5940 |
| | | Dif. | 1.2755 | 2.0147 | 1.2429 | 3.8735 | 2.8326 |
| 8.894 | 8.809 | Máx. | -0.5925 | -1.3697 | -1.1485 | -1.4236 | -1.4464 |
| | | Mín. | -1.2805 | -3.6314 | -2.8561 | -3.6543 | -3.7793 |
| | | Dif. | 0.6880 | 2.2617 | 1.7076 | 2.2307 | 2.3329 |
| 8.894 | 9.059 | Máx. | 3.4641 | -0.6725 | -1.4845 | -0.3765 | -0.9589 |
| | | Mín. | 1.2053 | -1.7841 | -3.7410 | -0.9434 | -2.5088 |
| | | Dif. | 2.2588 | 1.1116 | 2.2565 | 0.5669 | 1.5499 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8.894 | 9.062 | Máx. | 3.4641 | 0.0019 | -1.4845 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 1.2053 | 0.0006 | -3.7410 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 2.2588 | 0.0013 | 2.2565 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9.144 | -2.942 | Máx. | -2.1611 | -0.0002 | -0.0002 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -3.8342 | -0.0004 | -0.4683 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.6732 | 0.0002 | 0.4681 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9.144 | -2.941 | Máx. | -2.1611 | -0.2655 | -0.0002 | 0.1985 | -0.3187 |
| | | Mín. | -3.8342 | -0.4919 | -0.4683 | 0.0865 | -0.6596 |
| | | Dif. | 1.6732 | 0.2264 | 0.4681 | 0.1119 | 0.3409 |
| 9.144 | -2.691 | Máx. | -1.4986 | -0.4847 | -0.2944 | 0.9063 | -0.4289 |
| | | Mín. | -2.8575 | -0.9033 | -0.8031 | 0.4431 | -0.8824 |
| | | Dif. | 1.3589 | 0.4187 | 0.5087 | 0.4631 | 0.4535 |
| 9.144 | -2.441 | Máx. | -1.7747 | 0.4165 | -0.7637 | 1.6844 | -0.5478 |
| | | Mín. | -3.5955 | 0.0213 | -1.3737 | 0.8514 | -1.0804 |
| | | Dif. | 1.8208 | 0.3952 | 0.6100 | 0.8330 | 0.5325 |
| 9.144 | -2.191 | Máx. | -1.5098 | 2.4413 | -1.1741 | 2.1700 | -0.6707 |
| | | Mín. | -3.0496 | 1.3370 | -2.0315 | 1.0645 | -1.2595 |
| | | Dif. | 1.5398 | 1.1043 | 0.8574 | 1.1055 | 0.5888 |
| 9.144 | -1.941 | Máx. | -3.1234 | 7.1544 | -1.9386 | 2.9330 | -0.9472 |
| | | Mín. | -5.4787 | 4.0040 | -3.4812 | 1.3887 | -1.7241 |
| | | Dif. | 2.3553 | 3.1504 | 1.5426 | 1.5443 | 0.7768 |
| 9.144 | -1.691 | Máx. | -0.4880 | 10.0072 | -0.2727 | 2.2678 | -1.2476 |
| | | Mín. | -0.8165 | 5.4865 | -0.4660 | 0.9459 | -2.3213 |
| | | Dif. | 0.3285 | 4.5208 | 0.1933 | 1.3219 | 1.0736 |
| 9.144 | -1.441 | Máx. | -0.3506 | 8.4873 | -0.1699 | 1.8906 | -1.0412 |
| | | Mín. | -0.5902 | 4.5802 | -0.2845 | 0.6021 | -1.9486 |
| | | Dif. | 0.2397 | 3.9071 | 0.1146 | 1.2885 | 0.9075 |
| 9.144 | -1.191 | Máx. | -0.2640 | 7.3588 | -0.1401 | 1.6633 | -0.8879 |
| | | Mín. | -0.4462 | 3.9098 | -0.2355 | 0.3990 | -1.6639 |
| | | Dif. | 0.1822 | 3.4491 | 0.0954 | 1.2643 | 0.7760 |
| 9.144 | -0.941 | Máx. | -0.2183 | 6.4691 | -0.1317 | 1.4505 | -0.7501 |
| | | Mín. | -0.3729 | 3.3832 | -0.2247 | 0.2420 | -1.4000 |
| | | Dif. | 0.1547 | 3.0859 | 0.0931 | 1.2085 | 0.6500 |
| 9.144 | -0.691 | Máx. | -0.1944 | 5.7110 | -0.1297 | 1.1905 | -0.6161 |
| | | Mín. | -0.3369 | 2.9377 | -0.2247 | 0.0886 | -1.1373 |
| | | Dif. | 0.1426 | 2.7733 | 0.0950 | 1.1019 | 0.5212 |
| 9.144 | -0.441 | Máx. | -0.1803 | 5.0311 | -0.1284 | 0.8827 | -0.4829 |
| | | Mín. | -0.3166 | 2.5421 | -0.2259 | -0.1165 | -0.8717 |
| | | Dif. | 0.1363 | 2.4890 | 0.0975 | 0.9992 | 0.3889 |
| 9.144 | -0.191 | Máx. | -0.1695 | 4.4104 | -0.1254 | 0.5134 | -0.3181 |
| | | Mín. | -0.2999 | 2.1833 | -0.2244 | -0.3926 | -0.6394 |
| | | Dif. | 0.1304 | 2.2271 | 0.0990 | 0.9061 | 0.3213 |
| 9.144 | 0.059 | Máx. | -0.1584 | 3.8484 | -0.1204 | 0.0464 | -0.1199 |
| | | Mín. | -0.2803 | 1.8583 | -0.2174 | -0.7228 | -0.4507 |
| | | Dif. | 0.1219 | 1.9901 | 0.0970 | 0.7692 | 0.3307 |
| 9.144 | 0.309 | Máx. | -0.1452 | 3.3537 | -0.1128 | -0.5153 | 0.0677 |
| | | Mín. | -0.2547 | 1.5694 | -0.2040 | -1.1200 | -0.2733 |
| | | Dif. | 0.1095 | 1.7843 | 0.0913 | 0.6047 | 0.3410 |
| 9.144 | 0.559 | Máx. | -0.1292 | 2.9394 | -0.1025 | -0.8334 | 0.2375 |
| | | Mín. | -0.2219 | 1.3213 | -0.1843 | -1.9234 | -0.1121 |
| | | Dif. | 0.0926 | 1.6181 | 0.0818 | 1.0900 | 0.3496 |
| 9.144 | 0.809 | Máx. | -0.1105 | 2.6192 | -0.0896 | -1.1969 | 0.3907 |
| | | Mín. | -0.1822 | 1.1192 | -0.1587 | -2.8379 | 0.0202 |
| | | Dif. | 0.0717 | 1.5000 | 0.0691 | 1.6411 | 0.3706 |
| 9.144 | 1.060 | Máx. | -0.0855 | 2.4049 | -0.0746 | -1.6021 | 0.5351 |
| | | Mín. | -0.1409 | 0.9680 | -0.1283 | -3.8545 | 0.1055 |
| | | Dif. | 0.0554 | 1.4370 | 0.0537 | 2.2524 | 0.4295 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 9.144 | 1.310 | Máx. | -0.0465 | 2.3053 | -0.0580 | -2.0436 | 0.6366 |
| | | Mín. | -0.1083 | 0.8709 | -0.0943 | -4.9601 | 0.1699 |
| | | Dif. | 0.0618 | 1.4344 | 0.0363 | 2.9165 | 0.4667 |
| 9.144 | 1.560 | Máx. | -0.0059 | 2.3247 | -0.0368 | -2.5147 | 0.6914 |
| | | Mín. | -0.0750 | 0.8297 | -0.0619 | -6.1386 | 0.2115 |
| | | Dif. | 0.0691 | 1.4949 | 0.0251 | 3.6239 | 0.4799 |
| 9.144 | 1.810 | Máx. | 0.0348 | 2.4634 | -0.0052 | -3.0074 | 0.6976 |
| | | Mín. | -0.0419 | 0.8443 | -0.0386 | -7.3717 | 0.2296 |
| | | Dif. | 0.0767 | 1.6191 | 0.0334 | 4.3642 | 0.4680 |
| 9.144 | 2.060 | Máx. | 0.0740 | 2.7178 | 0.0259 | -3.5135 | 0.6551 |
| | | Mín. | -0.0102 | 0.9127 | -0.0158 | -8.6396 | 0.2241 |
| | | Dif. | 0.0842 | 1.8051 | 0.0417 | 5.1261 | 0.4310 |
| 9.144 | 2.310 | Máx. | 0.1157 | 3.0810 | 0.0599 | -4.0241 | 0.5653 |
| | | Mín. | 0.0144 | 1.0317 | 0.0019 | -9.9220 | 0.1958 |
| | | Dif. | 0.1013 | 2.0493 | 0.0579 | 5.8979 | 0.3696 |
| 9.144 | 2.560 | Máx. | 0.1563 | 3.5435 | 0.0932 | -4.5307 | 0.4309 |
| | | Mín. | 0.0343 | 1.1969 | 0.0167 | -11.1986 | 0.1460 |
| | | Dif. | 0.1219 | 2.3466 | 0.0764 | 6.6680 | 0.2850 |
| 9.144 | 2.810 | Máx. | 0.1924 | 4.0942 | 0.1233 | -5.0242 | 0.2557 |
| | | Mín. | 0.0520 | 1.4032 | 0.0300 | -12.4500 | 0.0765 |
| | | Dif. | 0.1404 | 2.6910 | 0.0933 | 7.4259 | 0.1792 |
| 9.144 | 3.060 | Máx. | 0.2238 | 4.7207 | 0.1501 | -5.4961 | 0.0459 |
| | | Mín. | 0.0672 | 1.6450 | 0.0417 | -13.6578 | -0.0128 |
| | | Dif. | 0.1566 | 3.0757 | 0.1083 | 8.1617 | 0.0587 |
| 9.144 | 3.310 | Máx. | 0.2505 | 5.4100 | 0.1732 | -5.9411 | -0.0549 |
| | | Mín. | 0.0800 | 1.9163 | 0.0518 | -14.8047 | -0.2582 |
| | | Dif. | 0.1704 | 3.4938 | 0.1214 | 8.8635 | 0.2033 |
| 9.144 | 3.560 | Máx. | 0.2727 | 6.1489 | 0.1926 | -6.3526 | -0.1671 |
| | | Mín. | 0.0902 | 2.2110 | 0.0601 | -15.8757 | -0.5326 |
| | | Dif. | 0.1825 | 3.9379 | 0.1326 | 9.5231 | 0.3655 |
| 9.144 | 3.810 | Máx. | 0.2908 | 6.9240 | 0.2084 | -6.7253 | -0.2892 |
| | | Mín. | 0.0975 | 2.5233 | 0.0667 | -16.8561 | -0.8303 |
| | | Dif. | 0.1933 | 4.4007 | 0.1417 | 10.1309 | 0.5410 |
| 9.144 | 4.059 | Máx. | 0.3042 | 7.7217 | 0.2206 | -7.0544 | -0.4191 |
| | | Mín. | 0.1026 | 2.8469 | 0.0717 | -17.7328 | -1.1464 |
| | | Dif. | 0.2016 | 4.8749 | 0.1489 | 10.6784 | 0.7273 |
| 9.144 | 4.309 | Máx. | 0.3131 | 8.5284 | 0.2292 | -7.3357 | -0.5544 |
| | | Mín. | 0.1055 | 3.1757 | 0.0750 | -18.4940 | -1.4763 |
| | | Dif. | 0.2077 | 5.3527 | 0.1542 | 11.1583 | 0.9219 |
| 9.144 | 4.559 | Máx. | 0.3172 | 9.3299 | 0.2342 | -7.5655 | -0.6931 |
| | | Mín. | 0.1061 | 3.5035 | 0.0767 | -19.1293 | -1.8154 |
| | | Dif. | 0.2111 | 5.8264 | 0.1575 | 11.5638 | 1.1223 |
| 9.144 | 4.809 | Máx. | 0.3163 | 10.1117 | 0.2356 | -7.7404 | -0.8330 |
| | | Mín. | 0.1045 | 3.8240 | 0.0767 | -19.6290 | -2.1587 |
| | | Dif. | 0.2118 | 6.2877 | 0.1588 | 11.8887 | 1.3257 |
| 9.144 | 5.059 | Máx. | 0.3098 | 10.8583 | 0.2330 | -7.8577 | -0.9719 |
| | | Mín. | 0.1003 | 4.1304 | 0.0751 | -19.9847 | -2.5011 |
| | | Dif. | 0.2095 | 6.7279 | 0.1579 | 12.1270 | 1.5292 |
| 9.144 | 5.309 | Máx. | 0.2972 | 11.5531 | 0.2261 | -7.9151 | -1.1074 |
| | | Mín. | 0.0935 | 4.4156 | 0.0715 | -20.1887 | -2.8372 |
| | | Dif. | 0.2037 | 7.1374 | 0.1546 | 12.2736 | 1.7298 |
| 9.144 | 5.559 | Máx. | 0.2776 | 12.1777 | 0.2147 | -7.9108 | -1.2370 |
| | | Mín. | 0.0838 | 4.6721 | 0.0661 | -20.2347 | -3.1611 |
| | | Dif. | 0.1939 | 7.5056 | 0.1486 | 12.3238 | 1.9241 |
| 9.144 | 5.809 | Máx. | 0.2500 | 12.7121 | 0.1982 | -7.8436 | -1.3582 |
| | | Mín. | 0.0707 | 4.8915 | 0.0587 | -20.1173 | -3.4666 |
| | | Dif. | 0.1793 | 7.8206 | 0.1396 | 12.2737 | 2.1083 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 9.144 | 6.059 | Máx. | 0.2131 | 13.1339 | 0.1762 | -7.7125 | -1.4682 |
| | | Mín. | 0.0539 | 5.0648 | 0.0490 | -19.8323 | -3.7465 |
| | | Dif. | 0.1592 | 8.0691 | 0.1272 | 12.1198 | 2.2784 |
| 9.144 | 6.309 | Máx. | 0.1658 | 13.4179 | 0.1482 | -7.5171 | -1.5639 |
| | | Mín. | 0.0324 | 5.1821 | 0.0371 | -19.3769 | -3.9934 |
| | | Dif. | 0.1333 | 8.2358 | 0.1111 | 11.8598 | 2.4296 |
| 9.144 | 6.559 | Máx. | 0.1068 | 13.5357 | 0.1139 | -7.2574 | -1.6422 |
| | | Mín. | 0.0053 | 5.2324 | 0.0228 | -18.7491 | -4.1991 |
| | | Dif. | 0.1015 | 8.3034 | 0.0911 | 11.4917 | 2.5569 |
| 9.144 | 6.809 | Máx. | 0.0425 | 13.4553 | 0.0728 | -6.9334 | -1.7000 |
| | | Mín. | -0.0369 | 5.2034 | 0.0060 | -17.9476 | -4.3549 |
| | | Dif. | 0.0794 | 8.2519 | 0.0667 | 11.0142 | 2.6550 |
| 9.144 | 7.059 | Máx. | -0.0341 | 13.1397 | 0.0255 | -6.5452 | -1.7339 |
| | | Mín. | -0.0906 | 5.0814 | -0.0140 | -16.9713 | -4.4518 |
| | | Dif. | 0.0566 | 8.0583 | 0.0396 | 10.4261 | 2.7179 |
| 9.144 | 7.309 | Máx. | -0.1041 | 12.5462 | -0.0219 | -6.0921 | -1.7408 |
| | | Mín. | -0.1795 | 4.8505 | -0.0439 | -15.8176 | -4.4805 |
| | | Dif. | 0.0753 | 7.6957 | 0.0220 | 9.7255 | 2.7397 |
| 9.144 | 7.559 | Máx. | -0.1587 | 11.6243 | -0.0515 | -5.5721 | -1.7170 |
| | | Mín. | -0.3184 | 4.4922 | -0.1028 | -14.4820 | -4.4310 |
| | | Dif. | 0.1597 | 7.1321 | 0.0513 | 8.9099 | 2.7139 |
| 9.144 | 7.809 | Máx. | -0.2244 | 10.3143 | -0.0814 | -4.9808 | -1.6588 |
| | | Mín. | -0.4877 | 3.9846 | -0.1752 | -12.9526 | -4.2921 |
| | | Dif. | 0.2633 | 6.3297 | 0.0937 | 7.9717 | 2.6333 |
| 9.144 | 8.059 | Máx. | -0.3023 | 8.5493 | -0.1172 | -4.3105 | -1.5611 |
| | | Mín. | -0.6899 | 3.3029 | -0.2624 | -11.2086 | -4.0496 |
| | | Dif. | 0.3877 | 5.2463 | 0.1452 | 6.8981 | 2.4885 |
| 9.144 | 8.309 | Máx. | -0.3870 | 6.2741 | -0.1635 | -3.5478 | -1.4162 |
| | | Mín. | -0.9112 | 2.4271 | -0.3758 | -9.2158 | -3.6822 |
| | | Dif. | 0.5243 | 3.8470 | 0.2123 | 5.6680 | 2.2660 |
| 9.144 | 8.559 | Máx. | -0.4489 | 3.5262 | -0.2289 | -2.6737 | -1.2102 |
| | | Mín. | -1.0734 | 1.3720 | -0.5418 | -6.9254 | -3.1532 |
| | | Dif. | 0.6245 | 2.1542 | 0.3129 | 4.2517 | 1.9429 |
| 9.144 | 8.809 | Máx. | -0.3741 | 0.7208 | -0.3324 | -1.6695 | -0.9177 |
| | | Mín. | -0.8780 | 0.2963 | -0.8145 | -4.2900 | -2.3950 |
| | | Dif. | 0.5040 | 0.4245 | 0.4821 | 2.6205 | 1.4772 |
| 9.144 | 9.059 | Máx. | 0.6797 | -0.1047 | -0.5119 | -0.5266 | -0.4919 |
| | | Mín. | 0.2163 | -0.3041 | -1.2859 | -1.3335 | -1.2854 |
| | | Dif. | 0.4634 | 0.1994 | 0.7739 | 0.8068 | 0.7935 |
| 9.144 | 9.062 | Máx. | 0.6797 | 0.0017 | -0.5119 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.2163 | 0.0005 | -1.2859 | -0.0000 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.4634 | 0.0012 | 0.7739 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9.230 | -1.691 | Máx. | 0.0097 | 10.0072 | -0.0039 | 2.2678 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.0052 | 5.4865 | -0.0075 | 0.9459 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0045 | 4.5208 | 0.0036 | 1.3219 | 0.0000 |
| 9.230 | -1.441 | Máx. | 0.0080 | 8.4873 | -0.0038 | 1.8906 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.0040 | 4.5802 | -0.0075 | 0.6021 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0040 | 3.9071 | 0.0036 | 1.2885 | 0.0000 |
| 9.230 | -1.191 | Máx. | 0.0064 | 7.3588 | -0.0038 | 1.6633 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.0027 | 3.9098 | -0.0074 | 0.3990 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0037 | 3.4491 | 0.0036 | 1.2643 | 0.0000 |
| 9.230 | -0.941 | Máx. | 0.0049 | 6.4691 | -0.0038 | 1.4505 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.0014 | 3.3832 | -0.0074 | 0.2420 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0035 | 3.0859 | 0.0036 | 1.2085 | 0.0000 |
| 9.230 | -0.691 | Máx. | 0.0033 | 5.7110 | -0.0038 | 1.1905 | 0.0000 |
| | | Mín. | 0.0001 | 2.9377 | -0.0074 | 0.0886 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0032 | 2.7733 | 0.0036 | 1.1019 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 9.230 | -0.441 | Máx. | 0.0018 | 5.0311 | -0.0038 | 0.8827 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0013 | 2.5421 | -0.0074 | -0.1165 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0030 | 2.4890 | 0.0036 | 0.9992 | 0.0000 |
| 9.230 | -0.191 | Máx. | 0.0002 | 4.4104 | -0.0037 | 0.5134 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0027 | 2.1833 | -0.0074 | -0.3926 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0029 | 2.2271 | 0.0036 | 0.9061 | 0.0000 |
| 9.230 | 0.059 | Máx. | -0.0009 | 3.8484 | -0.0037 | 0.0464 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0045 | 1.8583 | -0.0073 | -0.7228 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0036 | 1.9901 | 0.0036 | 0.7692 | 0.0000 |
| 9.230 | 0.309 | Máx. | -0.0020 | 3.3537 | -0.0037 | -0.5153 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0063 | 1.5694 | -0.0073 | -1.1200 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0042 | 1.7843 | 0.0036 | 0.6047 | 0.0000 |
| 9.230 | 0.559 | Máx. | -0.0031 | 2.9394 | -0.0037 | -0.8334 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0080 | 1.3213 | -0.0073 | -1.9234 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0049 | 1.6181 | 0.0036 | 1.0900 | 0.0000 |
| 9.230 | 0.809 | Máx. | -0.0042 | 2.6192 | -0.0036 | -1.1969 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0097 | 1.1192 | -0.0073 | -2.8379 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0055 | 1.5000 | 0.0036 | 1.6411 | 0.0000 |
| 9.230 | 1.060 | Máx. | -0.0053 | 2.4049 | -0.0036 | -1.6021 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0114 | 0.9680 | -0.0073 | -3.8545 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0061 | 1.4370 | 0.0036 | 2.2524 | 0.0000 |
| 9.230 | 1.310 | Máx. | -0.0063 | 2.3053 | -0.0036 | -2.0436 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0130 | 0.8709 | -0.0072 | -4.9601 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0067 | 1.4344 | 0.0036 | 2.9165 | 0.0000 |
| 9.230 | 1.560 | Máx. | -0.0071 | 2.3247 | -0.0036 | -2.5147 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0145 | 0.8297 | -0.0072 | -6.1386 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0074 | 1.4949 | 0.0036 | 3.6239 | 0.0000 |
| 9.230 | 1.810 | Máx. | -0.0079 | 2.4634 | -0.0036 | -3.0074 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0159 | 0.8443 | -0.0072 | -7.3717 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0080 | 1.6191 | 0.0036 | 4.3642 | 0.0000 |
| 9.230 | 2.060 | Máx. | -0.0087 | 2.7178 | -0.0036 | -3.5135 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0172 | 0.9127 | -0.0072 | -8.6396 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0085 | 1.8051 | 0.0036 | 5.1261 | 0.0000 |
| 9.230 | 2.310 | Máx. | -0.0093 | 3.0810 | -0.0035 | -4.0241 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0183 | 1.0317 | -0.0072 | -9.9220 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0090 | 2.0493 | 0.0036 | 5.8979 | 0.0000 |
| 9.230 | 2.560 | Máx. | -0.0099 | 3.5435 | -0.0035 | -4.5307 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0192 | 1.1969 | -0.0072 | -11.1986 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0093 | 2.3466 | 0.0036 | 6.6680 | 0.0000 |
| 9.230 | 2.810 | Máx. | -0.0104 | 4.0942 | -0.0035 | -5.0242 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0198 | 1.4032 | -0.0072 | -12.4500 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0095 | 2.6910 | 0.0036 | 7.4259 | 0.0000 |
| 9.230 | 3.060 | Máx. | -0.0107 | 4.7207 | -0.0035 | -5.4961 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0202 | 1.6450 | -0.0072 | -13.6578 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0095 | 3.0757 | 0.0036 | 8.1617 | 0.0000 |
| 9.230 | 3.310 | Máx. | -0.0110 | 5.4100 | -0.0035 | -5.9411 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0203 | 1.9163 | -0.0071 | -14.8047 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0093 | 3.4938 | 0.0036 | 8.8635 | 0.0000 |
| 9.230 | 3.560 | Máx. | -0.0111 | 6.1489 | -0.0035 | -6.3526 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0201 | 2.2110 | -0.0071 | -15.8757 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0090 | 3.9379 | 0.0036 | 9.5231 | 0.0000 |
| 9.230 | 3.810 | Máx. | -0.0111 | 6.9240 | -0.0035 | -6.7253 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0195 | 2.5233 | -0.0071 | -16.8561 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0084 | 4.4007 | 0.0036 | 10.1309 | 0.0000 |
| 9.230 | 4.059 | Máx. | -0.0109 | 7.7217 | -0.0035 | -7.0544 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0186 | 2.8469 | -0.0072 | -17.7328 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0077 | 4.8749 | 0.0036 | 10.6784 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 9.230 | 4.309 | Máx. | -0.0106 | 8.5284 | -0.0036 | -7.3357 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0172 | 3.1757 | -0.0072 | -18.4940 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0067 | 5.3527 | 0.0036 | 11.1583 | 0.0000 |
| 9.230 | 4.559 | Máx. | -0.0101 | 9.3299 | -0.0036 | -7.5655 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0155 | 3.5035 | -0.0072 | -19.1293 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0054 | 5.8264 | 0.0036 | 11.5638 | 0.0000 |
| 9.230 | 4.809 | Máx. | -0.0090 | 10.1117 | -0.0036 | -7.7404 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0138 | 3.8240 | -0.0072 | -19.6290 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0048 | 6.2877 | 0.0036 | 11.8887 | 0.0000 |
| 9.230 | 5.059 | Máx. | -0.0068 | 10.8583 | -0.0036 | -7.8577 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0127 | 4.1304 | -0.0072 | -19.9847 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0059 | 6.7279 | 0.0036 | 12.1270 | 0.0000 |
| 9.230 | 5.309 | Máx. | -0.0042 | 11.5531 | -0.0036 | -7.9151 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0113 | 4.4156 | -0.0073 | -20.1887 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0071 | 7.1374 | 0.0036 | 12.2736 | 0.0000 |
| 9.230 | 5.559 | Máx. | -0.0013 | 12.1777 | -0.0037 | -7.9108 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0097 | 4.6721 | -0.0073 | -20.2347 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0084 | 7.5056 | 0.0037 | 12.3238 | 0.0000 |
| 9.230 | 5.809 | Máx. | 0.0020 | 12.7121 | -0.0037 | -7.8436 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0078 | 4.8915 | -0.0074 | -20.1173 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0098 | 7.8206 | 0.0037 | 12.2737 | 0.0000 |
| 9.230 | 6.059 | Máx. | 0.0056 | 13.1339 | -0.0037 | -7.7125 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0057 | 5.0648 | -0.0074 | -19.8323 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0114 | 8.0691 | 0.0037 | 12.1198 | 0.0000 |
| 9.230 | 6.309 | Máx. | 0.0096 | 13.4179 | -0.0037 | -7.5171 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0034 | 5.1821 | -0.0075 | -19.3769 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0130 | 8.2358 | 0.0038 | 11.8598 | 0.0000 |
| 9.230 | 6.559 | Máx. | 0.0140 | 13.5357 | -0.0037 | -7.2574 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.0008 | 5.2324 | -0.0076 | -18.7491 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0148 | 8.3034 | 0.0038 | 11.4917 | 0.0000 |
| 9.230 | 6.809 | Máx. | 0.0194 | 13.4553 | -0.0038 | -6.9334 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0013 | 5.2034 | -0.0076 | -17.9476 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0180 | 8.2519 | 0.0039 | 11.0142 | 0.0000 |
| 9.230 | 7.059 | Máx. | 0.0253 | 13.1397 | -0.0038 | -6.5452 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0034 | 5.0814 | -0.0077 | -16.9713 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0218 | 8.0583 | 0.0039 | 10.4261 | 0.0000 |
| 9.230 | 7.309 | Máx. | 0.0316 | 12.5462 | -0.0038 | -6.0921 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0057 | 4.8505 | -0.0078 | -15.8176 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0259 | 7.6957 | 0.0040 | 9.7255 | 0.0000 |
| 9.230 | 7.559 | Máx. | 0.0382 | 11.6243 | -0.0039 | -5.5721 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0081 | 4.4922 | -0.0079 | -14.4820 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0301 | 7.1321 | 0.0040 | 8.9099 | 0.0000 |
| 9.230 | 7.809 | Máx. | 0.0452 | 10.3143 | -0.0039 | -4.9808 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0106 | 3.9846 | -0.0080 | -12.9526 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0346 | 6.3297 | 0.0041 | 7.9717 | 0.0000 |
| 9.230 | 8.059 | Máx. | 0.0524 | 8.5493 | -0.0040 | -4.3105 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0132 | 3.3029 | -0.0081 | -11.2086 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0392 | 5.2463 | 0.0042 | 6.8981 | 0.0000 |
| 9.230 | 8.309 | Máx. | 0.0600 | 6.2741 | -0.0040 | -3.5478 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0160 | 2.4271 | -0.0082 | -9.2158 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0440 | 3.8470 | 0.0042 | 5.6680 | 0.0000 |
| 9.230 | 8.559 | Máx. | 0.0677 | 3.5262 | -0.0040 | -2.6737 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0188 | 1.3720 | -0.0083 | -6.9254 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0489 | 2.1542 | 0.0043 | 4.2517 | 0.0000 |
| 9.230 | 8.809 | Máx. | 0.0756 | 0.7208 | -0.0041 | -1.6695 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0217 | 0.2963 | -0.0084 | -4.2900 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0539 | 0.4245 | 0.0044 | 2.6205 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 9.230 | 9.059 | Máx. | 0.0836 | -0.1047 | -0.0041 | -0.5266 | -0.0000 |
| | | Mín. | 0.0246 | -0.3041 | -0.0086 | -1.3335 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.0590 | 0.1994 | 0.0044 | 0.8068 | 0.0000 |
| 9.394 | -2.942 | Máx. | -1.5656 | -0.0002 | 0.1404 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -2.7699 | -0.0003 | -0.0469 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 1.2043 | 0.0001 | 0.1874 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9.394 | -2.941 | Máx. | -1.5656 | -0.4094 | 0.1404 | 0.1317 | -0.1958 |
| | | Mín. | -2.7699 | -0.7140 | -0.0469 | 0.0476 | -0.4118 |
| | | Dif. | 1.2043 | 0.3046 | 0.1874 | 0.0841 | 0.2160 |
| 9.394 | -2.691 | Máx. | -1.3432 | -1.1375 | -0.0258 | 0.8076 | -0.2281 |
| | | Mín. | -2.6046 | -1.9121 | -0.1981 | 0.3934 | -0.4901 |
| | | Dif. | 1.2614 | 0.7746 | 0.1722 | 0.4142 | 0.2621 |
| 9.394 | -2.441 | Máx. | -4.6898 | 0.6163 | -0.2699 | 1.7629 | -0.2774 |
| | | Mín. | -7.9873 | 0.3479 | -0.4635 | 0.9461 | -0.5685 |
| | | Dif. | 3.2975 | 0.2685 | 0.1936 | 0.8168 | 0.2911 |
| 9.394 | -2.191 | Máx. | -2.3588 | 3.7046 | -0.6710 | 1.1862 | -0.2301 |
| | | Mín. | -4.1180 | 2.1415 | -1.2109 | 0.5890 | -0.4217 |
| | | Dif. | 1.7592 | 1.5631 | 0.5399 | 0.5972 | 0.1916 |
| 9.394 | -1.941 | Máx. | -4.1357 | 1.8969 | -1.1534 | 0.1931 | 0.1202 |
| | | Mín. | -7.4359 | 1.0685 | -2.0951 | 0.0616 | 0.0067 |
| | | Dif. | 3.3003 | 0.8284 | 0.9417 | 0.1314 | 0.1135 |
| 9.394 | -1.780 | Máx. | -4.1357 | 0.0153 | -1.1534 | -0.0132 | 0.0000 |
| | | Mín. | -7.4359 | 0.0055 | -2.0951 | -0.0258 | 0.0000 |
| | | Dif. | 3.3003 | 0.0098 | 0.9417 | 0.0126 | 0.0000 |
| 9.425 | -2.441 | Máx. | -6.8973 | 0.6163 | 1.2304 | 1.7629 | -0.1716 |
| | | Mín. | -11.2470 | 0.3479 | 0.7736 | 0.9461 | -0.3920 |
| | | Dif. | 4.3497 | 0.2685 | 0.4568 | 0.8168 | 0.2203 |
| 9.644 | -2.942 | Máx. | -0.7965 | -0.0001 | 0.2584 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -1.4126 | -0.0002 | 0.1030 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.6161 | 0.0002 | 0.1555 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9.644 | -2.941 | Máx. | -0.7965 | -0.4213 | 0.2584 | 0.0471 | -0.1427 |
| | | Mín. | -1.4126 | -0.7429 | 0.1030 | 0.0000 | -0.2850 |
| | | Dif. | 0.6161 | 0.3216 | 0.1555 | 0.0470 | 0.1423 |
| 9.644 | -2.691 | Máx. | -0.4482 | -1.8512 | 0.2522 | 0.4221 | -0.2107 |
| | | Mín. | -0.9940 | -2.9283 | 0.1209 | 0.1634 | -0.4033 |
| | | Dif. | 0.5458 | 1.0771 | 0.1313 | 0.2587 | 0.1926 |
| 9.644 | -2.525 | Máx. | -0.4482 | -2.8145 | 0.2522 | 1.6486 | -0.2913 |
| | | Mín. | -0.9940 | -4.4165 | 0.1209 | 0.9470 | -0.5230 |
| | | Dif. | 0.5458 | 1.6020 | 0.1313 | 0.7015 | 0.2317 |
| 9.644 | -2.275 | Máx. | -1.1767 | 8.4429 | -0.0151 | 2.4750 | 0.0592 |
| | | Mín. | -2.0540 | 5.2403 | -0.0953 | 1.4284 | -0.0121 |
| | | Dif. | 0.8773 | 3.2026 | 0.0802 | 1.0466 | 0.0713 |
| 9.644 | -2.191 | Máx. | -1.1767 | 6.0386 | -0.0151 | 0.8086 | 0.0102 |
| | | Mín. | -2.0540 | 3.6466 | -0.0953 | 0.3952 | -0.0118 |
| | | Dif. | 0.8773 | 2.3920 | 0.0802 | 0.4134 | 0.0220 |
| 9.644 | -1.941 | Máx. | -2.0890 | 1.8194 | -0.2572 | 0.0039 | 0.0940 |
| | | Mín. | -3.7912 | 1.0284 | -0.4611 | -0.0482 | 0.0415 |
| | | Dif. | 1.7022 | 0.7911 | 0.2039 | 0.0522 | 0.0525 |
| 9.644 | -1.780 | Máx. | -2.0890 | 0.0098 | -0.2572 | -0.0131 | 0.0000 |
| | | Mín. | -3.7912 | -0.0019 | -0.4611 | -0.0257 | 0.0000 |
| | | Dif. | 1.7022 | 0.0117 | 0.2039 | 0.0126 | 0.0000 |
| 9.675 | -2.441 | Máx. | 2.9628 | 0.6888 | 0.4733 | 1.0955 | -0.0908 |
| | | Mín. | 1.9644 | 0.3375 | 0.2817 | 0.5795 | -0.1639 |
| | | Dif. | 0.9984 | 0.3514 | 0.1916 | 0.5160 | 0.0731 |
| 9.894 | -2.942 | Máx. | -0.2003 | 0.0000 | 0.1319 | 0.0000 | -0.0000 |
| | | Mín. | -0.3540 | -0.0002 | 0.0573 | -0.0000 | -0.0000 |
| | | Dif. | 0.1537 | 0.0002 | 0.0746 | 0.0000 | 0.0000 |

Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

| Coord. X | Coord. Y | | Cort. X | Cort. Y | Mom. X | Mom. Y | Mom. XY |
|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 9.894 | -2.941 | Máx. | -0.2003 | -0.2101 | 0.1319 | 0.1436 | -0.0841 |
| | | Mín. | -0.3540 | -0.3741 | 0.0573 | 0.0598 | -0.1593 |
| | | Dif. | 0.1537 | 0.1640 | 0.0746 | 0.0838 | 0.0752 |
| 9.894 | -2.691 | Máx. | 0.1240 | -0.3220 | 0.0502 | 0.6770 | -0.1601 |
| | | Mín. | 0.0641 | -0.6897 | 0.0162 | 0.3392 | -0.2920 |
| | | Dif. | 0.0599 | 0.3677 | 0.0340 | 0.3377 | 0.1319 |
| 9.894 | -2.441 | Máx. | 1.4816 | 0.6888 | -0.1918 | 1.0955 | -0.0758 |
| | | Mín. | 0.9824 | 0.3375 | -0.2784 | 0.5795 | -0.1477 |
| | | Dif. | 0.4991 | 0.3514 | 0.0865 | 0.5160 | 0.0719 |
| 9.894 | -2.191 | Máx. | 0.0612 | 1.9397 | -0.0276 | 0.6572 | 0.0603 |
| | | Mín. | 0.0220 | 1.0437 | -0.0603 | 0.3414 | 0.0294 |
| | | Dif. | 0.0391 | 0.8960 | 0.0327 | 0.3158 | 0.0309 |
| 9.894 | -1.941 | Máx. | -0.5389 | 0.9856 | 0.0239 | 0.0503 | 0.0614 |
| | | Mín. | -0.9958 | 0.5414 | 0.0007 | 0.0086 | 0.0371 |
| | | Dif. | 0.4568 | 0.4442 | 0.0232 | 0.0417 | 0.0243 |
| 9.894 | -1.780 | Máx. | -0.5389 | 0.0044 | 0.0239 | -0.0129 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.9958 | -0.0093 | 0.0007 | -0.0256 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.4568 | 0.0136 | 0.0232 | 0.0127 | 0.0000 |
| 9.916 | -2.941 | Máx. | 0.0022 | -0.2101 | -0.0002 | 0.1436 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0001 | -0.3741 | -0.0003 | 0.0598 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0023 | 0.1640 | 0.0002 | 0.0838 | 0.0000 |
| 9.916 | -2.691 | Máx. | 0.0018 | -0.3220 | -0.0002 | 0.6770 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0004 | -0.6897 | -0.0003 | 0.3392 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0022 | 0.3677 | 0.0002 | 0.3377 | 0.0000 |
| 9.916 | -2.441 | Máx. | 0.0015 | 0.6888 | -0.0002 | 1.0955 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0006 | 0.3375 | -0.0003 | 0.5795 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0021 | 0.3514 | 0.0002 | 0.5160 | 0.0000 |
| 9.916 | -2.191 | Máx. | 0.0011 | 1.9397 | -0.0002 | 0.6572 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0009 | 1.0437 | -0.0003 | 0.3414 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0020 | 0.8960 | 0.0002 | 0.3158 | 0.0000 |
| 9.916 | -1.941 | Máx. | 0.0007 | 0.9856 | -0.0002 | 0.0503 | 0.0000 |
| | | Mín. | -0.0012 | 0.5414 | -0.0003 | 0.0086 | 0.0000 |
| | | Dif. | 0.0020 | 0.4442 | 0.0002 | 0.0417 | 0.0000 |

3. ARMADOS DE LOSAS

Armados de losas

Cimentación 0

Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 60

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 60

Armados de losas

Malla 2: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 60

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 60

Armados de losas

cimentacion 1

Número Plantas Iguales: 1

Malla 3: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/15

Armadura Base Superior: 1Ø20c/15

Canto: 50

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/15

Armadura Base Superior: 1Ø20c/15

Canto: 50

Armados de losas

Malla 4: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 50

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 50

Armados de losas

Cimentacion 4

Número Plantas Iguales: 1

Malla 5: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 50

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø20c/20

Armadura Base Superior: 1Ø20c/20

Canto: 50

Armados de losas

cota 0

Número Plantas Iguales: 1

Malla 6: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø12c/20

Armadura Base Superior: 1Ø12c/20

Canto: 50

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø12c/20

Armadura Base Superior: 1Ø12c/20

Canto: 50

4. COMPROBACIÓN PILARES

ÍNDICE

| | |
|----------------------|---|
| 1. ESTRUCTURA..... | 2 |
| 1.1. Resultados..... | 2 |
| 1.1.1. Pilares..... | 2 |

Listados

1. ESTRUCTURA

1.1. Resultados

1.1.1. Pilares

1.1.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

1.1.1.1.1. Hipótesis

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N127/N7 | Peso propio | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 |
| | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vz | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 | -2.548 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -12.45 | -10.17 | -7.89 | -5.62 | -3.34 | -1.06 | 1.22 | 3.49 | 5.77 |
| | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 | 5.369 |
| | | Vy | 33.674 | 27.641 | 21.608 | 15.575 | 9.542 | 3.510 | -2.523 | -8.556 | -14.589 |
| | | Vz | 16.939 | 14.446 | 11.952 | 9.458 | 6.965 | 4.471 | 1.978 | -0.516 | -3.009 |
| | | Mt | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 2.21 |
| | | My | 47.64 | 33.61 | 21.82 | 12.25 | 4.91 | -0.20 | -3.08 | -3.74 | -2.16 |
| | | Mz | 66.41 | 39.01 | 17.00 | 0.38 | -10.84 | -16.68 | -17.12 | -12.17 | -1.82 |
| N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N128/N25 | Peso propio | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -293.561 | -293.561 | -293.561 | -293.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 |
| | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | Vz | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -24.90 | -21.25 | -15.79 | -10.33 | -6.68 | -1.21 | 2.43 | 7.90 | 11.54 | |
| | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 |
| | | Vy | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 | 2.714 |
| | | Vz | 33.878 | 29.889 | 23.904 | 17.925 | 13.930 | 7.945 | 3.956 | -2.029 | -6.019 | |
| | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | My | 95.28 | 72.48 | 43.63 | 21.22 | 9.82 | -1.91 | -6.17 | -7.20 | -4.32 | |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N129/N43 | Peso propio | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -293.557 | -293.557 | -293.557 | -293.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 |
| | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vz | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 |
| | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My | -24.91 | -21.27 | -15.81 | -10.35 | -6.70 | -1.23 | 2.41 | 7.88 | 11.52 | |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 |
| | | Vy | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 | 2.550 |
| | | Vz | 33.878 | 29.889 | 23.904 | 17.925 | 13.930 | 7.945 | 3.956 | -2.029 | -6.019 | |
| | | Mt | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 | -0.24 |
| | | My | 95.28 | 72.48 | 43.63 | 21.22 | 9.82 | -1.91 | -6.17 | -7.20 | -4.32 | |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N130/N61 | Peso propio | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Q 1 | N | -293.557 | -293.557 | -293.557 | -293.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | -43.557 | |
| | | Vy | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | |
| | | Vz | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | -5.096 | |
| | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | My | -24.91 | -21.27 | -15.81 | -10.35 | -6.70 | -1.23 | 2.41 | 7.88 | 11.52 | |
| | | Mz | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | V 1 | N | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | 10.738 | |
| | | Vy | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | 2.427 | |
| | | Vz | 33.878 | 29.889 | 23.904 | 17.925 | 13.930 | 7.945 | 3.956 | -2.029 | -6.019 | |
| | | Mt | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | -0.37 | |
| | | My | 95.28 | 72.48 | 43.63 | 21.22 | 9.82 | -1.91 | -6.17 | -7.20 | -4.32 | |
| | | Mz | 17.65 | 15.91 | 13.31 | 10.71 | 8.97 | 6.37 | 4.63 | 2.03 | 0.29 | |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Mt | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| My | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Mz | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N131/N79 | Peso propio | N | -58.968 | -53.708 | -45.817 | -37.933 | -32.665 | -24.774 | -19.514 | -11.623 | -6.362 |
| | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vz | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 |
| | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My | -3.61 | -3.09 | -2.30 | -1.51 | -0.98 | -0.19 | 0.33 | 1.12 | 1.65 |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | Q 1 | N | -292.395 | -292.395 | -292.395 | -292.395 | -42.395 | -42.395 | -42.395 | -42.395 | -42.395 |
| | | Vy | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 | -0.038 |
| | | Vz | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 | -4.832 |
| | | Mt | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| | | My | -23.32 | -19.86 | -14.68 | -9.50 | -6.04 | -0.86 | 2.60 | 7.78 | 11.23 |
| | | Mz | -0.12 | -0.09 | -0.05 | -0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.16 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 | 10.485 |
| | | Vy | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 | 2.355 |
| | | Vz | 33.874 | 29.884 | 23.900 | 17.921 | 13.925 | 7.941 | 3.951 | -2.033 | -6.023 |
| | | Mt | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 |
| | | My | 95.30 | 72.50 | 43.66 | 21.26 | 9.85 | -1.87 | -6.12 | -7.15 | -4.27 |
| | | Mz | 17.08 | 15.40 | 12.87 | 10.35 | 8.66 | 6.13 | 4.45 | 1.92 | 0.24 |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N132/N97 | Peso propio | N | -59.222 | -53.961 | -46.070 | -38.187 | -32.919 | -25.028 | -19.767 | -11.877 | -6.616 |
| | | Vy | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vz | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -3.97 | -3.40 | -2.55 | -1.70 | -1.13 | -0.28 | 0.29 | 1.14 | 1.71 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 | -45.789 |
| | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | Vz | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 | -5.606 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | -28.04 | -24.03 | -18.02 | -12.01 | -8.00 | -1.99 | 2.02 | 8.04 | 12.04 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.03 | -0.04 |
| | Q 2 | N | -39.999 | -39.999 | -39.999 | -39.999 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 | 11.261 |
| | | Vy | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 |
| | | Vz | 33.881 | 29.892 | 23.907 | 17.928 | 13.933 | 7.948 | 3.959 | -2.026 | -6.016 |
| | | Mt | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 | -0.51 |
| | | My | 95.19 | 72.39 | 43.54 | 21.13 | 9.72 | -2.01 | -6.27 | -7.30 | -4.43 |
| | | Mz | 16.64 | 15.01 | 12.56 | 10.11 | 8.48 | 6.03 | 4.39 | 1.94 | 0.31 |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Mt | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| My | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Mz | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N133/N114 | Peso propio | N | -56.823 | -51.562 | -43.671 | -35.788 | -30.520 | -22.629 | -17.368 | -9.477 | -4.217 |
| | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 |
| | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | My | -2.41 | -2.06 | -1.53 | -1.01 | -0.65 | -0.12 | 0.23 | 0.76 | 1.11 |
| | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 |
| | Q 1 | N | -520.641 | -520.641 | -520.641 | -520.641 | -20.641 | -20.641 | -20.641 | -20.641 | -20.641 |
| | | Vy | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| | | Vz | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 | -2.301 |
| | | Mt | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 | -0.13 |
| | | My | -11.00 | -9.35 | -6.88 | -4.42 | -2.77 | -0.30 | 1.34 | 3.81 | 5.46 |
| | | Mz | 0.13 | 0.09 | 0.04 | -0.02 | -0.05 | -0.11 | -0.14 | -0.20 | -0.23 |
| | Q 2 | N | -40.000 | -40.000 | -40.000 | -40.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 | 5.099 |
| | | Vy | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 | 2.242 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | Vz | 16.941 | 14.946 | 11.953 | 8.964 | 6.966 | 3.974 | 1.979 | -1.013 | -3.008 | |
| | | Mt | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 | -0.50 |
| | | My | 47.70 | 36.30 | 21.88 | 10.67 | 4.97 | -0.90 | -3.02 | -3.54 | -2.11 | |
| | | Mz | 16.41 | 14.81 | 12.40 | 10.00 | 8.39 | 5.99 | 4.39 | 1.98 | 0.38 | |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N134/N14 | Peso propio | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 | |
| | | Vy | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 | |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | -21.781 | |
| | | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | |
| | | Vz | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | 2.548 | |
| | | Mt | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | |
| | | My | 12.45 | 10.17 | 7.89 | 5.62 | 3.34 | 1.06 | -1.22 | -3.49 | -5.77 | |
| | | Mz | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | V 1 | N | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | 5.093 | |
| | | Vy | 33.674 | 27.642 | 21.609 | 15.576 | 9.543 | 3.510 | -2.522 | -8.555 | -14.588 | |
| | | Vz | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | 3.009 | |
| | | Mt | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | -2.22 | |
| | | My | 22.44 | 19.75 | 17.06 | 14.37 | 11.68 | 8.99 | 6.30 | 3.61 | 0.92 | |
| | | Mz | 66.41 | 39.01 | 17.00 | 0.38 | -10.84 | -16.68 | -17.12 | -12.17 | -1.82 | |
| N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N135/N32 | Peso propio | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | Vy | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 3.74 | 3.20 | 2.38 | 1.57 | 1.03 | 0.22 | -0.32 | -1.13 | -1.67 |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -293.561 | -293.561 | -293.561 | -293.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 | -43.561 |
| | | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | Vz | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 |
| | | Mt | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | My | 24.90 | 21.25 | 15.79 | 10.33 | 6.68 | 1.21 | -2.43 | -7.90 | -11.54 |
| | | Mz | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | N | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 |
| | V 1 | Vy | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 | 2.715 |
| | | Vz | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 |
| | | Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My | 44.87 | 40.57 | 34.12 | 27.67 | 23.36 | 16.90 | 12.60 | 6.14 | 1.84 | |
| | | Mz | 19.64 | 17.69 | 14.78 | 11.87 | 9.93 | 7.02 | 5.08 | 2.17 | 0.23 | |
| | | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | N 1 | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N136/N50 | Peso propio | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 |
| | | Vy | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | N | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 |
| | | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | Vz | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 |
| | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | My | 24.88 | 20.33 | 15.77 | 11.22 | 6.66 | 2.11 | -2.45 | -7.00 | -11.56 |
| | | Mz | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 |
| | | Vy | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 | 2.551 |
| | | Vz | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 |
| | | Mt | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 |
| | | My | 44.87 | 39.49 | 34.12 | 28.74 | 23.36 | 17.98 | 12.60 | 7.22 | 1.84 |
| | | Mz | 18.51 | 16.23 | 13.95 | 11.67 | 9.39 | 7.11 | 4.83 | 2.55 | 0.27 |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Mt | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| My | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Mz | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N137/N68 | Peso propio | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 |
| | | Vy | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | Q 1 | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | N | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 | -43.565 |
| | | Vy | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 |
| | | Vz | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 | 5.096 |
| | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | My | 24.88 | 20.33 | 15.77 | 11.22 | 6.66 | 2.11 | -2.45 | -7.00 | -11.56 | |
| | | Mz | -0.07 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 | 10.187 |
| | | Vy | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 | 2.428 |
| | | Vz | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 | 6.019 |
| | | Mt | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 |
| | | My | 44.87 | 39.49 | 34.12 | 28.74 | 23.36 | 17.98 | 12.60 | 7.22 | 1.84 | |
| | | Mz | 17.65 | 15.48 | 13.31 | 11.14 | 8.97 | 6.80 | 4.63 | 2.46 | 0.29 | |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mz | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N138/N86 | Peso propio | N | -58.993 | -52.418 | -45.842 | -39.266 | -32.690 | -26.114 | -19.539 | -12.963 | -6.387 |
| | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 |
| | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 |
| | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | Q 1 | N | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 | -42.727 |
| | | Vy | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 | -0.163 |
| | | Vz | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 | 5.085 |
| | | Mt | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 | -0.43 |
| | | My | 24.99 | 20.45 | 15.91 | 11.36 | 6.82 | 2.27 | -2.27 | -6.82 | -11.36 |
| | | Mz | -0.50 | -0.36 | -0.21 | -0.06 | 0.08 | 0.23 | 0.37 | 0.52 | 0.67 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 | 10.010 |
| | | Vy | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 |
| | | Vz | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 |
| | | Mt | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| | | My | 45.21 | 39.79 | 34.36 | 28.93 | 23.50 | 18.07 | 12.65 | 7.22 | 1.79 |
| | | Mz | 17.20 | 15.06 | 12.91 | 10.77 | 8.63 | 6.49 | 4.34 | 2.20 | 0.06 |
| N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N139/N126 | Peso propio | N | -59.178 | -52.602 | -46.026 | -39.451 | -32.875 | -26.299 | -19.723 | -13.147 | -6.572 |
| | | Vy | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vz | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 3.72 | 3.04 | 2.36 | 1.69 | 1.01 | 0.33 | -0.34 | -1.02 | -1.70 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | Q 1 | N | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 | -45.230 |
| | | Vy | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| | | Vz | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 | 5.121 |
| | | Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My | 24.69 | 20.11 | 15.53 | 10.95 | 6.38 | 1.80 | -2.78 | -7.36 | -11.93 |
| | | Mz | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.10 | -0.11 |
| | Q 2 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 | 10.594 |
| | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | Vz | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 | 5.894 |
| | | Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | My | 44.09 | 38.83 | 33.56 | 28.29 | 23.02 | 17.76 | 12.49 | 7.22 | 1.95 |
| | | Mz | 16.68 | 14.63 | 12.58 | 10.52 | 8.47 | 6.42 | 4.37 | 2.32 | 0.27 |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Mt | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| My | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Mz | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N140/N115 | Peso propio | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 |
| | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.71 | 0.25 | -0.20 | -0.66 | -1.12 |
| | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 |
| | Q 1 | N | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 | -21.024 |
| | | Vy | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 | 0.179 |
| | | Vz | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 | 2.534 |
| | | Mt | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | My | 12.49 | 10.23 | 7.97 | 5.70 | 3.44 | 1.17 | -1.09 | -3.36 | -5.62 |
| | | Mz | 0.44 | 0.28 | 0.12 | -0.04 | -0.20 | -0.36 | -0.52 | -0.68 | -0.84 |
| | Q 2 | N | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | V 1 | N | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 |
| | | Vy | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 | 2.217 |
| | | Vz | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 | 3.080 |
| | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | My | 22.88 | 20.12 | 17.37 | 14.62 | 11.87 | 9.11 | 6.36 | 3.61 | 0.86 |
| | | Mz | 16.35 | 14.37 | 12.38 | 10.40 | 8.42 | 6.44 | 4.46 | 2.48 | 0.49 |
| | N 1 | N | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por hipótesis | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Barra | Hipótesis | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

1.1.1.1.2. Combinaciones

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N127/N7 | Hormigón | PP | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 1.35-PP | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -3.41 | -2.79 | -2.17 | -1.56 | -0.94 | -0.33 | 0.29 | 0.91 | 1.52 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | PP+1.5-Q1 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -21.20 | -17.32 | -13.45 | -9.58 | -5.71 | -1.83 | 2.04 | 5.91 | 9.78 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -22.08 | -18.05 | -14.02 | -9.98 | -5.95 | -1.92 | 2.11 | 6.15 | 10.18 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | PP+1.5-Q2 | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -3.41 | -2.79 | -2.17 | -1.56 | -0.94 | -0.33 | 0.29 | 0.91 | 1.52 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -21.20 | -17.32 | -13.45 | -9.58 | -5.71 | -1.83 | 2.04 | 5.91 | 9.78 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | My | -22.08 | -18.05 | -14.02 | -9.98 | -5.95 | -1.92 | 2.11 | 6.15 | 10.18 | | |
| | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | | |
| | PP+1.5-V1 | N | -48.853 | -42.278 | -35.702 | -29.126 | -22.550 | -15.974 | -9.399 | -2.823 | 3.753 | | |
| | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 | | |
| | | Vz | 24.898 | 21.158 | 17.417 | 13.677 | 9.937 | 6.196 | 2.456 | -1.284 | -5.025 | | |
| | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | | |
| | | My | 68.93 | 48.35 | 31.11 | 17.22 | 6.67 | -0.54 | -4.41 | -4.93 | -2.11 | | |
| | | Mz | 99.60 | 58.51 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 | | |
| | 1.35-PP+1.5-V1 | N | -68.771 | -59.893 | -51.016 | -42.139 | -33.262 | -24.384 | -15.507 | -6.630 | 2.248 | | |
| | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 | | |
| | | Vz | 24.719 | 20.979 | 17.238 | 13.498 | 9.758 | 6.017 | 2.277 | -1.463 | -5.204 | | |
| | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | | |
| | | My | 68.05 | 47.63 | 30.55 | 16.81 | 6.42 | -0.63 | -4.33 | -4.70 | -1.72 | | |
| | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 | | |
| | PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -71.723 | -65.147 | -58.571 | -51.996 | -45.420 | -38.844 | -32.268 | -25.693 | -19.117 | | |
| | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 | | |
| | | Vz | 22.223 | 18.482 | 14.742 | 11.001 | 7.261 | 3.521 | -0.220 | -3.960 | -7.700 | | |
| | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | | |
| | | My | 55.86 | 37.67 | 22.82 | 11.32 | 3.16 | -1.66 | -3.13 | -1.27 | 3.94 | | |
| | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 | | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -91.640 | -82.763 | -73.886 | -65.009 | -56.131 | -47.254 | -38.377 | -29.499 | -20.622 | | |
| | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 | | |
| | | Vz | 22.044 | 18.303 | 14.563 | 10.823 | 7.082 | 3.342 | -0.398 | -4.139 | -7.879 | | |
| | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | | |
| | | My | 54.98 | 36.95 | 22.26 | 10.92 | 2.92 | -1.74 | -3.06 | -1.03 | 4.34 | | |
| | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 | | |
| | PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -48.853 | -42.278 | -35.702 | -29.126 | -22.550 | -15.974 | -9.399 | -2.823 | 3.753 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|--------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.898 | 21.158 | 17.417 | 13.677 | 9.937 | 6.196 | 2.456 | -1.284 | -5.025 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.93 | 48.35 | 31.11 | 17.22 | 6.67 | -0.54 | -4.41 | -4.93 | -2.11 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.51 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -68.771 | -59.893 | -51.016 | -42.139 | -33.262 | -24.384 | -15.507 | -6.630 | 2.248 |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.719 | 20.979 | 17.238 | 13.498 | 9.758 | 6.017 | 2.277 | -1.463 | -5.204 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.05 | 47.63 | 30.55 | 16.81 | 6.42 | -0.63 | -4.33 | -4.70 | -1.72 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -71.723 | -65.147 | -58.571 | -51.996 | -45.420 | -38.844 | -32.268 | -25.693 | -19.117 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.223 | 18.482 | 14.742 | 11.001 | 7.261 | 3.521 | -0.220 | -3.960 | -7.700 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 55.86 | 37.67 | 22.82 | 11.32 | 3.16 | -1.66 | -3.13 | -1.27 | 3.94 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -91.640 | -82.763 | -73.886 | -65.009 | -56.131 | -47.254 | -38.377 | -29.499 | -20.622 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.044 | 18.303 | 14.563 | 10.823 | 7.082 | 3.342 | -0.398 | -4.139 | -7.879 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 54.98 | 36.95 | 22.26 | 10.92 | 2.92 | -1.74 | -3.06 | -1.03 | 4.34 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -84.746 | -78.170 | -71.594 | -65.018 | -58.443 | -51.867 | -45.291 | -38.715 | -32.140 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.912 | 8.668 | 6.424 | 4.180 | 1.936 | -0.309 | -2.553 | -4.797 | -7.041 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 21.68 | 12.93 | 6.18 | 1.44 | -1.29 | -2.02 | -0.74 | 2.55 | 7.84 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -104.663 | -95.786 | -86.909 | -78.031 | -69.154 | -60.277 | -51.400 | -42.522 | -33.645 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.734 | 8.489 | 6.245 | 4.001 | 1.757 | -0.487 | -2.732 | -4.976 | -7.220 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 20.79 | 12.20 | 5.62 | 1.04 | -1.53 | -2.10 | -0.66 | 2.78 | 8.23 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -52.075 | -45.499 | -38.923 | -32.347 | -25.772 | -19.196 | -12.620 | -6.044 | 0.531 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.734 | 12.490 | 10.246 | 8.002 | 5.758 | 3.513 | 1.269 | -0.975 | -3.219 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 40.35 | 28.18 | 18.02 | 9.87 | 3.72 | -0.42 | -2.56 | -2.69 | -0.82 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.30 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -71.992 | -63.115 | -54.238 | -45.360 | -36.483 | -27.606 | -18.729 | -9.851 | -0.974 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.556 | 12.311 | 10.067 | 7.823 | 5.579 | 3.335 | 1.090 | -1.154 | -3.398 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 39.47 | 27.46 | 17.46 | 9.47 | 3.48 | -0.51 | -2.48 | -2.46 | -0.42 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -84.746 | -78.170 | -71.594 | -65.018 | -58.443 | -51.867 | -45.291 | -38.715 | -32.140 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.912 | 8.668 | 6.424 | 4.180 | 1.936 | -0.309 | -2.553 | -4.797 | -7.041 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 21.68 | 12.93 | 6.18 | 1.44 | -1.29 | -2.02 | -0.74 | 2.55 | 7.84 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -104.663 | -95.786 | -86.909 | -78.031 | -69.154 | -60.277 | -51.400 | -42.522 | -33.645 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.734 | 8.489 | 6.245 | 4.001 | 1.757 | -0.487 | -2.732 | -4.976 | -7.220 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 20.79 | 12.20 | 5.62 | 1.04 | -1.53 | -2.10 | -0.66 | 2.78 | 8.23 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | PP+1.5-N1 | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-N1 | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.41 | -2.79 | -2.17 | -1.56 | -0.94 | -0.33 | 0.29 | 0.91 | 1.52 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -79.777 | -73.201 | -66.625 | -60.049 | -53.474 | -46.898 | -40.322 | -33.746 | -27.171 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -15.59 | -12.75 | -9.90 | -7.05 | -4.20 | -1.36 | 1.49 | 4.34 | 7.19 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -99.694 | -90.817 | -81.940 | -73.062 | -64.185 | -55.308 | -46.430 | -37.553 | -28.676 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -16.48 | -13.47 | -10.46 | -7.46 | -4.45 | -1.44 | 1.57 | 4.57 | 7.58 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.41 | -2.79 | -2.17 | -1.56 | -0.94 | -0.33 | 0.29 | 0.91 | 1.52 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.777 | -73.201 | -66.625 | -60.049 | -53.474 | -46.898 | -40.322 | -33.746 | -27.171 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 | -3.186 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -15.59 | -12.75 | -9.90 | -7.05 | -4.20 | -1.36 | 1.49 | 4.34 | 7.19 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -99.694 | -90.817 | -81.940 | -73.062 | -64.185 | -55.308 | -46.430 | -37.553 | -28.676 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 | -3.365 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -16.48 | -13.47 | -10.46 | -7.46 | -4.45 | -1.44 | 1.57 | 4.57 | 7.58 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -52.075 | -45.499 | -38.923 | -32.347 | -25.772 | -19.196 | -12.620 | -6.044 | 0.531 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.734 | 12.490 | 10.246 | 8.002 | 5.758 | 3.513 | 1.269 | -0.975 | -3.219 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 40.35 | 28.18 | 18.02 | 9.87 | 3.72 | -0.42 | -2.56 | -2.69 | -0.82 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.30 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -71.992 | -63.115 | -54.238 | -45.360 | -36.483 | -27.606 | -18.729 | -9.851 | -0.974 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.556 | 12.311 | 10.067 | 7.823 | 5.579 | 3.335 | 1.090 | -1.154 | -3.398 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 39.47 | 27.46 | 17.46 | 9.47 | 3.48 | -0.51 | -2.48 | -2.46 | -0.42 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -74.944 | -68.369 | -61.793 | -55.217 | -48.641 | -42.066 | -35.490 | -28.914 | -22.338 |
| | | | Vy | 30.303 | 24.874 | 19.444 | 14.015 | 8.585 | 3.156 | -2.274 | -7.703 | -13.133 |
| | | | Vz | 12.059 | 9.815 | 7.571 | 5.326 | 3.082 | 0.838 | -1.406 | -3.650 | -5.895 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 27.28 | 17.50 | 9.74 | 3.97 | 0.21 | -1.54 | -1.28 | 0.98 | 5.24 |
| | | | Mz | 59.73 | 35.08 | 15.27 | 0.32 | -9.78 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.862 | -85.985 | -77.107 | -68.230 | -59.353 | -50.476 | -41.598 | -32.721 | -23.844 |
| | | | Vy | 30.303 | 24.874 | 19.444 | 14.015 | 8.585 | 3.156 | -2.274 | -7.703 | -13.133 |
| | | | Vz | 11.880 | 9.636 | 7.392 | 5.148 | 2.903 | 0.659 | -1.585 | -3.829 | -6.073 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 26.40 | 16.78 | 9.17 | 3.57 | -0.03 | -1.62 | -1.21 | 1.21 | 5.64 |
| | | | Mz | 59.73 | 35.08 | 15.27 | 0.32 | -9.78 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -52.075 | -45.499 | -38.923 | -32.347 | -25.772 | -19.196 | -12.620 | -6.044 | 0.531 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.734 | 12.490 | 10.246 | 8.002 | 5.758 | 3.513 | 1.269 | -0.975 | -3.219 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 40.35 | 28.18 | 18.02 | 9.87 | 3.72 | -0.42 | -2.56 | -2.69 | -0.82 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.30 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -71.992 | -63.115 | -54.238 | -45.360 | -36.483 | -27.606 | -18.729 | -9.851 | -0.974 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.556 | 12.311 | 10.067 | 7.823 | 5.579 | 3.335 | 1.090 | -1.154 | -3.398 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 39.47 | 27.46 | 17.46 | 9.47 | 3.48 | -0.51 | -2.48 | -2.46 | -0.42 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -74.944 | -68.369 | -61.793 | -55.217 | -48.641 | -42.066 | -35.490 | -28.914 | -22.338 |
| | | | Vy | 30.303 | 24.874 | 19.444 | 14.015 | 8.585 | 3.156 | -2.274 | -7.703 | -13.133 |
| | | | Vz | 12.059 | 9.815 | 7.571 | 5.326 | 3.082 | 0.838 | -1.406 | -3.650 | -5.895 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 27.28 | 17.50 | 9.74 | 3.97 | 0.21 | -1.54 | -1.28 | 0.98 | 5.24 |
| | | | Mz | 59.73 | 35.08 | 15.27 | 0.32 | -9.78 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.862 | -85.985 | -77.107 | -68.230 | -59.353 | -50.476 | -41.598 | -32.721 | -23.844 |
| | | | Vy | 30.303 | 24.874 | 19.444 | 14.015 | 8.585 | 3.156 | -2.274 | -7.703 | -13.133 |
| | | | Vz | 11.880 | 9.636 | 7.392 | 5.148 | 2.903 | 0.659 | -1.585 | -3.829 | -6.073 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 26.40 | 16.78 | 9.17 | 3.57 | -0.03 | -1.62 | -1.21 | 1.21 | 5.64 |
| | | | Mz | 59.73 | 35.08 | 15.27 | 0.32 | -9.78 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -21.20 | -17.32 | -13.45 | -9.58 | -5.71 | -1.83 | 2.04 | 5.91 | 9.78 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -22.08 | -18.05 | -14.02 | -9.98 | -5.95 | -1.92 | 2.11 | 6.15 | 10.18 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 | -0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -2.52 | -2.07 | -1.61 | -1.15 | -0.70 | -0.24 | 0.22 | 0.67 | 1.13 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|--|----------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.41 | -2.79 | -2.17 | -1.56 | -0.94 | -0.33 | 0.29 | 0.91 | 1.52 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 | -4.333 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -21.20 | -17.32 | -13.45 | -9.58 | -5.71 | -1.83 | 2.04 | 5.91 | 9.78 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -22.08 | -18.05 | -14.02 | -9.98 | -5.95 | -1.92 | 2.11 | 6.15 | 10.18 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -48.853 | -42.278 | -35.702 | -29.126 | -22.550 | -15.974 | -9.399 | -2.823 | 3.753 |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.898 | 21.158 | 17.417 | 13.677 | 9.937 | 6.196 | 2.456 | -1.284 | -5.025 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.93 | 48.35 | 31.11 | 17.22 | 6.67 | -0.54 | -4.41 | -4.93 | -2.11 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.51 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -68.771 | -59.893 | -51.016 | -42.139 | -33.262 | -24.384 | -15.507 | -6.630 | 2.248 |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.719 | 20.979 | 17.238 | 13.498 | 9.758 | 6.017 | 2.277 | -1.463 | -5.204 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.05 | 47.63 | 30.55 | 16.81 | 6.42 | -0.63 | -4.33 | -4.70 | -1.72 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -71.723 | -65.147 | -58.571 | -51.996 | -45.420 | -38.844 | -32.268 | -25.693 | -19.117 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.223 | 18.482 | 14.742 | 11.001 | 7.261 | 3.521 | -0.220 | -3.960 | -7.700 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 55.86 | 37.67 | 22.82 | 11.32 | 3.16 | -1.66 | -3.13 | -1.27 | 3.94 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -91.640 | -82.763 | -73.886 | -65.009 | -56.131 | -47.254 | -38.377 | -29.499 | -20.622 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.044 | 18.303 | 14.563 | 10.823 | 7.082 | 3.342 | -0.398 | -4.139 | -7.879 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 54.98 | 36.95 | 22.26 | 10.92 | 2.92 | -1.74 | -3.06 | -1.03 | 4.34 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -48.853 | -42.278 | -35.702 | -29.126 | -22.550 | -15.974 | -9.399 | -2.823 | 3.753 |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.898 | 21.158 | 17.417 | 13.677 | 9.937 | 6.196 | 2.456 | -1.284 | -5.025 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.93 | 48.35 | 31.11 | 17.22 | 6.67 | -0.54 | -4.41 | -4.93 | -2.11 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.51 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -68.771 | -59.893 | -51.016 | -42.139 | -33.262 | -24.384 | -15.507 | -6.630 | 2.248 |
| | | | Vy | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | -3.785 | -12.834 | -21.883 |
| | | | Vz | 24.719 | 20.979 | 17.238 | 13.498 | 9.758 | 6.017 | 2.277 | -1.463 | -5.204 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 68.05 | 47.63 | 30.55 | 16.81 | 6.42 | -0.63 | -4.33 | -4.70 | -1.72 |
| | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.73 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -71.723 | -65.147 | -58.571 | -51.996 | -45.420 | -38.844 | -32.268 | -25.693 | -19.117 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.223 | 18.482 | 14.742 | 11.001 | 7.261 | 3.521 | -0.220 | -3.960 | -7.700 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 55.86 | 37.67 | 22.82 | 11.32 | 3.16 | -1.66 | -3.13 | -1.27 | 3.94 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -91.640 | -82.763 | -73.886 | -65.009 | -56.131 | -47.254 | -38.377 | -29.499 | -20.622 |
| | | | Vy | 50.507 | 41.458 | 32.409 | 23.360 | 14.311 | 5.261 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | | Vz | 22.044 | 18.303 | 14.563 | 10.823 | 7.082 | 3.342 | -0.398 | -4.139 | -7.879 |
| | | | Mt | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | | My | 54.98 | 36.95 | 22.26 | 10.92 | 2.92 | -1.74 | -3.06 | -1.03 | 4.34 |
| | | | Mz | 99.58 | 58.48 | 25.47 | 0.55 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -84.746 | -78.170 | -71.594 | -65.018 | -58.443 | -51.867 | -45.291 | -38.715 | -32.140 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.912 | 8.668 | 6.424 | 4.180 | 1.936 | -0.309 | -2.553 | -4.797 | -7.041 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 21.68 | 12.93 | 6.18 | 1.44 | -1.29 | -2.02 | -0.74 | 2.55 | 7.84 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -104.663 | -95.786 | -86.909 | -78.031 | -69.154 | -60.277 | -51.400 | -42.522 | -33.645 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | | | Vz | 10.734 | 8.489 | 6.245 | 4.001 | 1.757 | -0.487 | -2.732 | -4.976 | -7.220 |
| | | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | My | 20.79 | 12.20 | 5.62 | 1.04 | -1.53 | -2.10 | -0.66 | 2.78 | 8.23 |
| | | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -52.075 | -45.499 | -38.923 | -32.347 | -25.772 | -19.196 | -12.620 | -6.044 | 0.531 |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.734 | 12.490 | 10.246 | 8.002 | 5.758 | 3.513 | 1.269 | -0.975 | -3.219 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 40.35 | 28.18 | 18.02 | 9.87 | 3.72 | -0.42 | -2.56 | -2.69 | -0.82 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.30 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -71.992 | -63.115 | -54.238 | -45.360 | -36.483 | -27.606 | -18.729 | -9.851 | -0.974 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Vy | 30.306 | 24.877 | 19.447 | 14.018 | 8.588 | 3.159 | -2.271 | -7.700 | -13.130 |
| | | | Vz | 14.556 | 12.311 | 10.067 | 7.823 | 5.579 | 3.335 | 1.090 | -1.154 | -3.398 |
| | | | Mt | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | | | My | 39.47 | 27.46 | 17.46 | 9.47 | 3.48 | -0.51 | -2.48 | -2.46 | -0.42 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | | N | -84.746 | -78.170 | -71.594 | -65.018 | -58.443 | -51.867 | -45.291 | -38.715 | -32.140 |
| | | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | Vz | 10.912 | 8.668 | 6.424 | 4.180 | 1.936 | -0.309 | -2.553 | -4.797 | -7.041 | |
| | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | |
| | | My | 21.68 | 12.93 | 6.18 | 1.44 | -1.29 | -2.02 | -0.74 | 2.55 | 7.84 | |
| | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 | |
| | | N | -104.663 | -95.786 | -86.909 | -78.031 | -69.154 | -60.277 | -51.400 | -42.522 | -33.645 | |
| | | Vy | 30.302 | 24.872 | 19.443 | 14.013 | 8.584 | 3.154 | -2.275 | -7.705 | -13.134 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | Vz | 10.734 | 8.489 | 6.245 | 4.001 | 1.757 | -0.487 | -2.732 | -4.976 | -7.220 | |
| | | Mt | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | |
| | | My | 20.79 | 12.20 | 5.62 | 1.04 | -1.53 | -2.10 | -0.66 | 2.78 | 8.23 | |
| | | Mz | 59.72 | 35.06 | 15.26 | 0.31 | -9.79 | -15.03 | -15.42 | -10.96 | -1.65 | |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N128/N25 | Hormigón | PP | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | |
| | | | 1.35-PP | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 |
| | | | PP+1.5-Q1 | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -41.08 | -35.08 | -26.07 | -17.07 | -11.05 | -2.04 | 3.96 | 12.97 | 18.98 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q1 | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -42.39 | -36.19 | -26.90 | -17.62 | -11.41 | -2.12 | 4.07 | 13.37 | 19.56 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | PP+1.5-Q2 | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q2 | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 |
| | | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -41.08 | -35.08 | -26.07 | -17.07 | -11.05 | -2.04 | 3.96 | 12.97 | 18.98 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -42.39 | -36.19 | -26.90 | -17.62 | -11.41 | -2.12 | 4.07 | 13.37 | 19.56 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | PP+1.5-V1 | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | | | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | 1.35-PP+1.5-V1 | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | | | N | -351.188 | -345.927 | -338.036 | -330.152 | -62.384 | -54.494 | -49.233 | -41.342 | -36.081 |
| | | | PP+1.05-Q1+1.5-V1 | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 |
| | | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | | My | 113.04 | 83.21 | 46.49 | 19.42 | 6.68 | -4.37 | -6.38 | -1.38 | 7.30 |
| | | | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.15 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|----------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | Descripción | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -371.857 | -364.755 | -354.102 | -343.460 | -73.848 | -63.195 | -56.093 | -45.441 | -38.339 | |
| | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | |
| | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | My | 111.73 | 82.09 | 45.65 | 18.86 | 6.32 | -4.44 | -6.27 | -0.99 | 7.89 | |
| | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.14 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 | |
| | PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 | |
| | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | |
| | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 | |
| | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | |
| | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 | |
| | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 | |
| | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | |
| | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 | |
| | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | |
| | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 | |
| | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -351.188 | -345.927 | -338.036 | -330.152 | -62.384 | -54.494 | -49.233 | -41.342 | -36.081 | |
| | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | |
| | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 | |
| | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | |
| | | My | 113.04 | 83.21 | 46.49 | 19.42 | 6.68 | -4.37 | -6.38 | -1.38 | 7.30 | |
| | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.15 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -371.857 | -364.755 | -354.102 | -343.460 | -73.848 | -63.195 | -56.093 | -45.441 | -38.339 | |
| | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | |
| | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | |
| | | My | 111.73 | 82.09 | 45.65 | 18.86 | 6.32 | -4.44 | -6.27 | -0.99 | 7.89 | |
| | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.14 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 | |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -489.733 | -484.472 | -476.582 | -468.698 | -88.430 | -80.539 | -75.279 | -67.388 | -62.127 | |
| | | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | |
| | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 | |
| | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | My | 44.67 | 30.16 | 13.20 | 2.03 | -2.22 | -3.76 | -1.59 | 6.49 | 15.09 | |
| | | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -510.403 | -503.301 | -492.648 | -482.005 | -99.893 | -89.241 | -82.139 | -71.486 | -64.384 | |
| | | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | |
| | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 | |
| | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | My | 43.36 | 29.04 | 12.37 | 1.48 | -2.58 | -3.84 | -1.48 | 6.89 | 15.67 | |
| | | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 | | |
| | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | | |
| | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 | | |
| | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | | |
| | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 | | |
| | Mz | 17.67 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 | | |
| | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | | |
| | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 | | |
| | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | | |
| | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 | | |
| | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -489.733 | -484.472 | -476.582 | -468.698 | -88.430 | -80.539 | -75.279 | -67.388 | -62.127 | | |
| | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | | |
| | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | My | 44.67 | 30.16 | 13.20 | 2.03 | -2.22 | -3.76 | -1.59 | 6.49 | 15.09 | | |
| | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -510.403 | -503.301 | -492.648 | -482.005 | -99.893 | -89.241 | -82.139 | -71.486 | -64.384 | | |
| | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | | |
| | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | My | 43.36 | 29.04 | 12.37 | 1.48 | -2.58 | -3.84 | -1.48 | 6.89 | 15.67 | | |
| | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | | |
| PP+1.5-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | | |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1.35-PP+1.5-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 | | |
| | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -367.295 | -362.034 | -354.143 | -346.260 | -78.492 | -70.601 | -65.340 | -57.449 | -52.189 | | |
| | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | | |
| | Vz | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | -29.88 | -25.51 | -18.96 | -12.42 | -8.05 | -1.50 | 2.87 | 9.42 | 13.79 | | |
| | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -387.964 | -380.863 | -370.210 | -359.567 | -89.955 | -79.303 | -72.201 | -61.548 | -54.446 | | |
| | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | | |
| | Vz | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | -31.19 | -26.63 | -19.80 | -12.97 | -8.41 | -1.58 | 2.98 | 9.81 | 14.37 | | |
| | Mz | | | | | | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -367.295 | -362.034 | -354.143 | -346.260 | -78.492 | -70.601 | -65.340 | -57.449 | -52.189 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -29.88 | -25.51 | -18.96 | -12.42 | -8.05 | -1.50 | 2.87 | 9.42 | 13.79 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -387.964 | -380.863 | -370.210 | -359.567 | -89.955 | -79.303 | -72.201 | -61.548 | -54.446 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -31.19 | -26.63 | -19.80 | -12.97 | -8.41 | -1.58 | 2.98 | 9.81 | 14.37 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 17.67 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -357.630 | -352.370 | -344.479 | -336.595 | -68.827 | -60.937 | -55.676 | -47.785 | -42.524 |
| | | | Vy | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 |
| | | | Vz | 24.384 | 20.793 | 15.407 | 10.026 | 6.430 | 1.044 | -2.547 | -7.933 | -11.524 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 55.87 | 39.72 | 20.31 | 6.68 | 0.79 | -3.22 | -2.68 | 2.94 | 9.89 |
| | | | Mz | 17.64 | 15.89 | 13.28 | 10.66 | 8.92 | 6.30 | 4.56 | 1.94 | 0.20 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.300 | -371.198 | -360.545 | -349.903 | -80.291 | -69.638 | -62.536 | -51.883 | -44.782 |
| | | | Vy | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 |
| | | | Vz | 24.119 | 20.528 | 15.142 | 9.761 | 6.166 | 0.779 | -2.811 | -8.197 | -11.788 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 54.56 | 38.60 | 19.47 | 6.13 | 0.43 | -3.30 | -2.57 | 3.33 | 10.48 |
| | | | Mz | 17.64 | 15.89 | 13.28 | 10.66 | 8.92 | 6.30 | 4.56 | 1.94 | 0.20 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 17.67 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -357.630 | -352.370 | -344.479 | -336.595 | -68.827 | -60.937 | -55.676 | -47.785 | -42.524 |
| | | | Vy | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 |
| | | | Vz | 24.384 | 20.793 | 15.407 | 10.026 | 6.430 | 1.044 | -2.547 | -7.933 | -11.524 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 55.87 | 39.72 | 20.31 | 6.68 | 0.79 | -3.22 | -2.68 | 2.94 | 9.89 |
| | | | Mz | 17.64 | 15.89 | 13.28 | 10.66 | 8.92 | 6.30 | 4.56 | 1.94 | 0.20 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.300 | -371.198 | -360.545 | -349.903 | -80.291 | -69.638 | -62.536 | -51.883 | -44.782 |
| | | | Vy | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 | 2.439 |
| | | | Vz | 24.119 | 20.528 | 15.142 | 9.761 | 6.166 | 0.779 | -2.811 | -8.197 | -11.788 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 54.56 | 38.60 | 19.47 | 6.13 | 0.43 | -3.30 | -2.57 | 3.33 | 10.48 |
| | | | Mz | 17.64 | 15.89 | 13.28 | 10.66 | 8.92 | 6.30 | 4.56 | 1.94 | 0.20 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -41.08 | -35.08 | -26.07 | -17.07 | -11.05 | -2.04 | 3.96 | 12.97 | 18.98 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -42.39 | -36.19 | -26.90 | -17.62 | -11.41 | -2.12 | 4.07 | 13.37 | 19.56 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -41.08 | -35.08 | -26.07 | -17.07 | -11.05 | -2.04 | 3.96 | 12.97 | 18.98 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -42.39 | -36.19 | -26.90 | -17.62 | -11.41 | -2.12 | 4.07 | 13.37 | 19.56 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.188 | -345.927 | -338.036 | -330.152 | -62.384 | -54.494 | -49.233 | -41.342 | -36.081 |
| | | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 113.04 | 83.21 | 46.49 | 19.42 | 6.68 | -4.37 | -6.38 | -1.38 | 7.30 |
| | | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.15 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.857 | -364.755 | -354.102 | -343.460 | -73.848 | -63.195 | -56.093 | -45.441 | -38.339 |
| | | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 111.73 | 82.09 | 45.65 | 18.86 | 6.32 | -4.44 | -6.27 | -0.99 | 7.89 |
| | | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.14 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | Vy | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.188 | -345.927 | -338.036 | -330.152 | -62.384 | -54.494 | -49.233 | -41.342 | -36.081 |
| | | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 113.04 | 83.21 | 46.49 | 19.42 | 6.68 | -4.37 | -6.38 | -1.38 | 7.30 |
| | | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.15 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.857 | -364.755 | -354.102 | -343.460 | -73.848 | -63.195 | -56.093 | -45.441 | -38.339 |
| | | | Vy | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 | 4.068 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | | Mt | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | | My | 111.73 | 82.09 | 45.65 | 18.86 | 6.32 | -4.44 | -6.27 | -0.99 | 7.89 |
| | | | Mz | 29.42 | 26.51 | 22.14 | 17.79 | 14.87 | 10.51 | 7.60 | 3.24 | 0.33 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -489.733 | -484.472 | -476.582 | -468.698 | -88.430 | -80.539 | -75.279 | -67.388 | -62.127 |
| | | | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 44.67 | 30.16 | 13.20 | 2.03 | -2.22 | -3.76 | -1.59 | 6.49 | 15.09 |
| | | | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.403 | -503.301 | -492.648 | -482.005 | -99.893 | -89.241 | -82.139 | -71.486 | -64.384 |
| | | | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 |
| | | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 43.36 | 29.04 | 12.37 | 1.48 | -2.58 | -3.84 | -1.48 | 6.89 | 15.67 |
| | | | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 17.67 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 | 2.442 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| Barra | Combinación | | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | | |
| | | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 | -1.64 | | |
| | | | | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.32 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | 0.20 | | |
| | | | | N | -489.733 | -484.472 | -476.582 | -468.698 | -88.430 | -80.539 | -75.279 | -67.388 | -62.127 | -62.127 | | |
| | | | | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | | |
| | | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 | -13.817 | | |
| | | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | | | | My | 44.67 | 30.16 | 13.20 | 2.03 | -2.22 | -3.76 | -1.59 | 6.49 | 15.09 | 15.09 | | |
| | | | | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | 0.19 | | |
| | N | -510.403 | -503.301 | -492.648 | -482.005 | -99.893 | -89.241 | -82.139 | -71.486 | -64.384 | -64.384 | | | | | |
| | Vy | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | 2.438 | | | | | |
| | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 | -14.081 | | | | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | | | | |
| | My | 43.36 | 29.04 | 12.37 | 1.48 | -2.58 | -3.84 | -1.48 | 6.89 | 15.67 | 15.67 | | | | | |
| | Mz | 17.62 | 15.88 | 13.27 | 10.65 | 8.91 | 6.29 | 4.55 | 1.94 | 0.19 | 0.19 | | | | | |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N129/N43 | Hormigón | PP | | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 |
| | | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 | | | | |
| Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | | | | |
| N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 | | | | |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | | |
| Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 | | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | | |
| My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 | | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | | | | |
| N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 | | | | |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | | |
| Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 | | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | | |
| My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 | | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | | | | |
| N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 | | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | | |
| Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 | | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | | |
| My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 | | | | |
| Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 | 0.39 | | | | |
| N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 | | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | | |
| Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m |
| | | | Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 |
| | | | My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 |
| | | | Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 |

Listados

| Barra | Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | | | | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 | 18.95 | 12.95 | 3.94 | -11.08 | -17.09 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 | 19.54 | 13.34 | 4.05 | -11.44 | -17.64 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | |
| Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 | -9.784 | -3.799 | 5.178 | 20.139 | 26.132 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 | -4.82 | -9.67 | -8.93 | -3.09 | 13.69 | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | 0.40 | 3.14 | 7.24 | 9.97 | 14.07 | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | |
| Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 | -10.048 | -4.064 | 4.913 | 10.898 | 19.874 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 | -4.23 | -9.28 | -8.82 | -3.17 | 13.33 | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | 0.40 | 3.14 | 7.24 | 9.97 | 14.07 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | |
| Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 | -15.135 | -9.150 | -0.173 | 14.788 | 20.781 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 | 7.28 | -1.40 | -4.38 | 6.66 | 19.40 | | | |
| Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 | 0.39 | 0.39 | 3.13 | 7.22 | 9.96 | 14.06 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | |
| Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 | -15.399 | -9.415 | -0.438 | 14.523 | 20.516 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 | 7.87 | -1.00 | -4.46 | 6.30 | 18.85 | | | |
| Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 | 0.39 | 0.39 | 3.13 | 7.22 | 9.96 | 14.06 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | |
| Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 | -9.784 | -3.799 | 5.178 | 20.139 | 26.132 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 | -4.82 | -9.67 | -8.93 | -3.09 | 13.69 | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | 0.40 | 3.14 | 7.24 | 9.97 | 14.07 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | | | |
| Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 | -10.048 | -4.064 | 4.913 | 10.898 | 19.874 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 | -4.23 | -9.28 | -8.82 | -3.17 | 13.33 | | | |
| Mz | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 | 0.40 | 3.14 | 7.24 | 9.97 | 14.07 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | |
| Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 | -15.135 | -9.150 | -0.173 | 14.788 | 20.781 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 | 7.28 | -1.40 | -4.38 | 6.66 | 19.40 | | | |
| Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 | 0.39 | 0.39 | 3.13 | 7.22 | 9.96 | 14.06 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | 3.822 | | | |
| Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 | -15.399 | -9.415 | -0.438 | 14.523 | 20.516 | | | |
| Mt | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | | | |
| My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 | 7.87 | -1.00 | -4.46 | 6.30 | 18.85 | | | |
| Mz | 27.72 | 24.99 | 20.89 | 16.79 | 14.06 | 9.96 | 7.22 | 3.13 | 0.39 | 0.39 | 3.13 | 7.22 | 9.96 | 14.06 | | | |
| PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| Vy | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | | | |
| Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 | -13.817 | -10.226 | -4.840 | 4.137 | 7.733 | | | |
| Mt | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | | | |
| My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 | 15.06 | -1.61 | -3.79 | 2.01 | 13.18 | | | |
| Mz | 16.61 | 14.97 | 12.51 | 10.06 | 8.42 | 5.96 | 4.32 | 1.87 | 0.23 | 0.23 | 1.87 | 4.32 | 5.96 | 8.42 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -91.888 | -85.2 | | | | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 | |
| | | | Vy | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 | |
| | | | Mt | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 |
| | | | My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 | |
| | | | Mz | 16.61 | 14.97 | 12.51 | 10.06 | 8.42 | 5.96 | 4.32 | 1.87 | 0.23 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -89.235 | -82.133 | -71.480 | -64.378 | | |
| | | Vy | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | 2.291 | | |
| | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 | | |
| | | Mt | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | -0.20 | | |
| | | My | 43.33 | 29.01 | 12.34 | 1.46 | -2.60 | -3.87 | -1.50 | 6.86 | 15.65 | | |
| | | Mz | 16.61 | 14.97 | 12.51 | 10.06 | 8.42 | 5.96 | 4.32 | 1.87 | 0.23 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N130/N61 | Hormigón | PP | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 | |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 | |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 | |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 | |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | PP+1.5-V1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 | |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 | |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 | |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-V1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 | |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -0.064 | -10.048 | |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 | |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 | |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 | |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 | |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 | |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 | |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 | |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.93 | 3.03 | 0.43 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.333 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.93 | 3.03 | 0.43 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -89.235 | -82.133 | -71.480 | -64.378 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 43.33 | 29.01 | 12.34 | 1.46 | -2.60 | -3.87 | -1.50 | 6.86 | 15.65 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -89.235 | -82.133 | -71.480 | -64.378 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 43.33 | 29.01 | 12.34 | 1.46 | -2.60 | -3.87 | -1.50 | 6.86 | 15.65 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | PP+1.5-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -367.291 | -362.030 | -354.139 | -346.256 | -78.488 | -70.597 | -65.336 | -57.445 | -52.185 |
| | | | Vy | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | | Vz | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -29.90 | -25.53 | -18.98 | -12.44 | -8.06 | -1.52 | 2.85 | 9.40 | 13.77 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -387.960 | -380.859 | -370.206 | -359.563 | -89.951 | -79.298 | -72.197 | -61.544 | -54.442 |
| | | | Vy | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | | Vz | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -31.20 | -26.65 | -19.82 | -12.99 | -8.43 | -1.59 | 2.96 | 9.80 | 14.35 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -367.291 | -362.030 | -354.139 | -346.256 | -78.488 | -70.597 | -65.336 | -57.445 | -52.185 |
| | | | Vy | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | | Vz | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 | -6.107 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -29.90 | -25.53 | -18.98 | -12.44 | -8.06 | -1.52 | 2.85 | 9.40 | 13.77 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -387.960 | -380.859 | -370.206 | -359.563 | -89.951 | -79.298 | -72.197 | -61.544 | -54.442 |
| | | | Vy | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | | Vz | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 | -6.371 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | -31.20 | -26.65 | -19.82 | -12.99 | -8.43 | -1.59 | 2.96 | 9.80 | 14.35 |
| | | | Mz | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -357.626 | -352.366 | -344.475 | -336.591 | -68.823 | -60.932 | -55.672 | -47.781 | -42.520 |
| | | | Vy | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 |
| | | | Vz | 24.384 | 20.793 | 15.407 | 10.026 | 6.430 | 1.044 | -2.547 | -7.933 | -11.524 |
| | | | Mt | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 |
| | | | My | 55.85 | 39.70 | 20.29 | 6.66 | 0.77 | -3.24 | -2.70 | 2.92 | 9.88 |
| | | | Mz | 15.86 | 14.30 | 11.96 | 9.62 | 8.06 | 5.72 | 4.16 | 1.82 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.296 | -371.194 | -360.541 | -349.899 | -80.287 | -69.634 | -62.532 | -51.879 | -44.778 |
| | | | Vy | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 |
| | | | Vz | 24.119 | 20.528 | 15.142 | 9.761 | 6.166 | 0.779 | -2.811 | -8.197 | -11.788 |
| | | | Mt | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 |
| | | | My | 54.54 | 38.58 | 19.45 | 6.11 | 0.41 | -3.31 | -2.59 | 3.32 | 10.46 |
| | | | Mz | 15.86 | 14.30 | 11.96 | 9.62 | 8.06 | 5.72 | 4.16 | 1.82 | 0.26 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -357.626 | -352.366 | -344.475 | -336.591 | -68.823 | -60.932 | -55.672 | -47.781 | -42.520 |
| | | | Vy | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 |
| | | | Vz | 24.384 | 20.793 | 15.407 | 10.026 | 6.430 | 1.044 | -2.547 | -7.933 | -11.524 |
| | | | Mt | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 |
| | | | My | 55.85 | 39.70 | 20.29 | 6.66 | 0.77 | -3.24 | -2.70 | 2.92 | 9.88 |
| | | | Mz | 15.86 | 14.30 | 11.96 | 9.62 | 8.06 | 5.72 | 4.16 | 1.82 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.296 | -371.194 | -360.541 | -349.899 | -80.287 | -69.634 | -62.532 | -51.879 | -44.778 |
| | | | Vy | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.182 |
| | | | Vz | 24.119 | 20.528 | 15.142 | 9.761 | 6.166 | 0.779 | -2.811 | -8.197 | -11.788 |
| | | | Mt | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 | -0.32 |
| | | | My | 54.54 | 38.58 | 19.45 | 6.11 | 0.41 | -3.31 | -2.59 | 3.32 | 10.46 |
| | | | Mz | 15.86 | 14.30 | 11.96 | 9.62 | 8.06 | 5.72 | 4.16 | 1.82 | 0.26 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 | -0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.74 | -3.20 | -2.38 | -1.57 | -1.03 | -0.22 | 0.32 | 1.13 | 1.67 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 | -1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| | | Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | My | -5.04 | -4.31 | -3.22 | -2.13 | -1.40 | -0.30 | 0.43 | 1.52 | 2.25 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -499.392 | -494.131 | -486.240 | -478.357 | -98.089 | -90.198 | -84.937 | -77.046 | -71.786 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 | -8.400 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -41.11 | -35.10 | -26.09 | -17.09 | -11.08 | -2.07 | 3.94 | 12.95 | 18.95 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | | Vz | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 |
| | | | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | My | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -2.15 | 4.05 | 13.34 | 19.54 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -3.799 | -9.784 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -3.09 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.618 | -56.516 | -45.863 | -35.220 | -28.108 | -17.456 | -10.354 | 0.299 | 7.401 |
| | | | Vy | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | | Vz | 49.797 | 43.813 | 34.836 | 25.867 | 19.874 | 10.898 | 4.913 | -4.064 | -10.048 |
| | | | Mt | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | | My | 137.87 | 104.40 | 62.23 | 29.71 | 13.33 | -3.17 | -8.82 | -9.28 | -4.23 |
| | | | Mz | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -351.183 | -345.923 | -338.032 | -330.148 | -62.380 | -54.489 | -49.229 | -41.338 | -36.077 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.711 | 38.726 | 29.749 | 20.781 | 14.788 | 5.811 | -0.173 | -9.150 | -15.135 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 113.02 | 83.19 | 46.47 | 19.40 | 6.66 | -4.38 | -6.40 | -1.40 | 7.28 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -371.853 | -364.751 | -354.098 | -343.456 | -73.844 | -63.191 | -56.089 | -45.436 | -38.335 |
| | | | Vy | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 | 3.638 |
| | | | Vz | 44.446 | 38.462 | 29.485 | 20.516 | 14.523 | 5.547 | -0.438 | -9.415 | -15.399 |
| | | | Mt | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 | -0.53 |
| | | | My | 111.71 | 82.07 | 45.63 | 18.85 | 6.30 | -4.46 | -6.29 | -1.00 | 7.87 |
| | | | Mz | 26.44 | 23.84 | 19.94 | 16.04 | 13.44 | 9.54 | 6.94 | 3.03 | 0.43 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -89.235 | -82.133 | -71.480 | -64.378 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 43.33 | 29.01 | 12.34 | 1.46 | -2.60 | -3.87 | -1.50 | 6.86 | 15.65 |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -49.391 | -44.130 | -36.240 | -28.356 | -23.088 | -15.197 | -9.936 | -2.046 | 3.215 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.735 | 26.144 | 20.758 | 15.377 | 11.781 | 6.395 | 2.804 | -2.582 | -6.173 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 82.01 | 62.04 | 36.88 | 17.53 | 7.80 | -1.94 | -5.23 | -5.35 | -2.22 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -70.061 | -62.959 | -52.306 | -41.663 | -34.551 | -23.899 | -16.797 | -6.144 | 0.958 |
| | | | Vy | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 | 2.184 |
| | | | Vz | 29.470 | 25.879 | 20.493 | 15.112 | 11.516 | 6.130 | 2.540 | -2.846 | -6.437 |
| | | | Mt | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 | -0.33 |
| | | | My | 80.70 | 60.92 | 36.05 | 16.97 | 7.44 | -2.02 | -5.12 | -4.96 | -1.64 |
| | | | Mz | 15.88 | 14.32 | 11.98 | 9.64 | 8.07 | 5.73 | 4.17 | 1.83 | 0.26 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -489.727 | -484.467 | -476.576 | -468.692 | -88.424 | -80.533 | -75.273 | -67.382 | -62.121 |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 22.091 | 18.500 | 13.114 | 7.733 | 4.137 | -1.249 | -4.840 | -10.226 | -13.817 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 44.64 | 30.13 | 13.18 | 2.01 | -2.24 | -3.79 | -1.61 | 6.47 | 15.06 | | |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.397 | -503.295 | -492.642 | -481.999 | -99.888 | -89.235 | -82.133 | -71.480 | -64.378 | | |
| | | | Vy | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 | 2.181 |
| | | | Vz | 21.826 | 18.235 | 12.849 | 7.468 | 3.872 | -1.514 | -5.104 | -10.491 | -14.081 | | |
| | | | Mt | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | -0.31 |
| | | | My | 43.33 | 29.01 | 12.34 | 1.46 | -2.60 | -3.87 | -1.50 | 6.86 | 15.65 | | |
| | | | Mz | 15.85 | 14.29 | 11.95 | 9.61 | 8.05 | 5.71 | 4.15 | 1.81 | 0.25 | | |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | | | |
| N131/N79 | Hormigon | PP | N | -58.968 | -53.708 | -45.817 | -37.933 | -32.665 | -24.774 | -19.514 | -11.623 | -6.362 | | | | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | |
| | | | Vz | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | | My | -3.61 | -3.09 | -2.30 | -1.51 | -0.98 | -0.19 | 0.33 | 1.12 | 1.65 | | | | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | N | -79.607 | -72.505 | -61.853 | -51.210 | -44.098 | -33.445 | -26.343 | -15.691 | -8.589 | | | | |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | | Vz | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| My | -4.88 | -4.17 | -3.10 | -2.04 | -1.33 | -0.26 | 0.45 | 1.51 | 2.22 | | | | | | | |
| Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -497.561 | -492.300 | -484.409 | -476.526 | -96.258 | -88.367 | -83.106 | -75.215 | -69.955 | | | | |
| | | | Vy | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | | |
| | | | Vz | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | | |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | | |
| | | | My | -38.59 | -32.88 | -24.32 | -15.76 | -10.05 | -1.48 | 4.23 | 12.79 | 18.50 | | | | |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -518.200 | -511.098 | -500.445 | -489.802 | -107.691 | -97.038 | -89.936 | -79.283 | -72.181 | | | | |
| | | | Vy | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | | |
| | | | Vz | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | | |
| | | | Mt | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | | |
| | | | My | -39.85 | -33.96 | -25.12 | -16.29 | -10.39 | -1.55 | 4.34 | 13.18 | 19.07 | | | | |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.21 | 0.25 | | | | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -58.968 | -53.708 | -45.817 | -37.933 | -32.665 | -24.774 | -19.514 | -11.623 | -6.362 | | | | |
| | | | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | | |
| | | | Vz | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | My | -3.61 | -3.09 | -2.30 | -1.51 | -0.98 | -0.19 | 0.33 | 1.12 | 1.65 | | | | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -79.607 | -72.505 | -61.853 | -51.210 | -44.098 | -33.445 | -26.343 | -15.691 | -8.589 | | | | |
| | | | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | | |
| | | | Vz | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | My | -4.88 | -4.17 | -3.10 | -2.04 | -1.33 | -0.26 | 0.45 | 1.51 | 2.22 | | | | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -497.561 | -492.300 | -484.409 | -476.526 | -96.258 | -88.367 | -83.106 | -75.215 | -69.955 | | | | |
| | | | Vy | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | | |
| | | | Vz | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | | |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | | |
| | | | My | -38.59 | -32.88 | -24.32 | -15.76 | -10.05 | -1.48 | 4.23 | 12.79 | 18.50 | | | | |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -518.200 | -511.098 | -500.445 | -489.802 | -107.691 | -97.038 | -89.936 | -79.283 | -72.181 | | | | |
| | | | Vy | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | | |
| | | | Vz | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | | |
| | | | Mt | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | | |
| | | | My | -39.85 | -33.96 | -25.12 | -16.29 | -10.39 | -1.55 | 4.34 | 13.18 | 19.07 | | | | |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.21 | 0.25 | | | | |
| | | PP+1.5-V1 | N | -43.241 | -37.980 | -30.089 | -22.206 | -16.938 | -9.047 | -3.786 | 4.105 | 9.365 | | | | |
| | | | Vy | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | | |
| | | | Vz | 50.075 | 44.090 | 35.114 | 26.145 | 20.152 | 11.175 | 5.191 | -3.786 | -9.771 | | | | |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | | |
| | | | My | 139.33 | 105.66 | 63.19 | 30.37 | 13.80 | -3.00 | -8.85 | -9.61 | -4.76 | | | | |
| | | | Mz | 25.61 | 23.09 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.89 | 0.37 | | | | |
| | | 1.35-PP+1.5-V1 | N | -63.880 | -56.778 | -46.125 | -35.482 | -28.371 | -17.718 | -10.616 | 0.037 | 7.139 | | | | |
| | | | Vy | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | | |
| | | | Vz | 49.817 | 43.833 | 34.856 | 25.887 | 19.895 | 10.918 | 4.933 | -4.044 | -10.028 | | | | |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | | |
| | | | My | 138.06 | 104.58 | 62.39 | 29.84 | 13.45 | -3.07 | -8.74 | -9.21 | -4.18 | | | | |
| | | | Mz | 25.61 | 23.08 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.90 | 0.37 | | | | |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -350.256 | -344.995 | -337.104 | -329.221 | -61.453 | -53.562 | -48.301 | -40.410 | -35.149 | | | | |
| | | | Vy | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | | |
| | | | Vz | 45.001 | 39.016 | 30.040 | 21.071 | 15.078 | 6.101 | 0.117 | -8.860 | -14.844 | | | | |
| | | | Mt | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | | |
| | | | My | 114.85 | 84.81 | 47.78 | 20.40 | 7.45 | -3.90 | -6.13 | -1.44 | 7.04 | | | | |
| | | | Mz | 25.49 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.53 | | | | |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -370.895 | -363.793 | -353.140 | -342.497 | -72.885 | -62.233 | -55.131 | -44.478 | -37.376 | | | | |
| | | | Vy | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | | |
| | | | Vz | 44.743 | 38.759 | 29.782 | 20.814 | 14.821 | 5.844 | -0.141 | -9.117 | -15.102 | | | | |
| | | | Mt | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | | |
| | | | My | 113.58 | 83.73 | 46.97 | 19.87 | 7.11 | -3.97 | -6.01 | -1.05 | 7.61 | | | | |
| | | | Mz | 25.48 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.54 | | | | |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -43.241 | -37.980 | -30.089 | -22.206 | -16.938 | -9.047 | -3.786 | 4.105 | 9.365 | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | My | 139.33 | 105.66 | 63.19 | 30.37 | 13.80 | -3.00 | -8.85 | -9.61 | -4.76 | -0.37 |
| | | Mz | 25.61 | 23.09 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.89 | 0.37 | |
| | | N | -63.880 | -56.778 | -46.125 | -35.482 | -28.371 | -17.718 | -10.616 | 0.037 | 7.139 | |
| | | Vy | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | |
| | | Vz | 49.817 | 43.833 | 34.856 | 25.887 | 19.895 | 10.918 | 4.933 | -4.044 | -10.028 | |
| | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | |
| | | My | 138.06 | 104.58 | 62.39 | 29.84 | 13.45 | -3.07 | -8.74 | -9.21 | -4.18 | |
| | | Mz | 25.61 | 23.08 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.90 | 0.37 | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -350.256 | -344.995 | -337.104 | -329.221 | -61.453 | -53.562 | -48.301 | -40.410 | -35.149 | |
| | | Vy | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | |
| | | Vz | 45.001 | 39.016 | 30.040 | 21.071 | 15.078 | 6.101 | 0.117 | -8.860 | -14.844 | |
| | | Mt | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | |
| | | My | 114.85 | 84.81 | 47.78 | 20.40 | 7.45 | -3.90 | -6.13 | -1.44 | 7.04 | |
| | | Mz | 25.49 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.53 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -370.895 | -363.793 | -353.140 | -342.497 | -72.885 | -62.233 | -55.131 | -44.478 | -37.376 | |
| | | Vy | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | |
| | | Vz | 44.743 | 38.759 | 29.782 | 20.814 | 14.821 | 5.844 | -0.141 | -9.117 | -15.102 | |
| | | Mt | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | |
| | | My | 113.58 | 83.73 | 46.97 | 19.87 | 7.11 | -3.97 | -6.01 | -1.05 | 7.61 | |
| | | Mz | 25.48 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.54 | |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -488.124 | -482.864 | -474.973 | -467.089 | -86.821 | -78.930 | -73.670 | -65.779 | -60.518 | |
| | | Vy | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | |
| | | Vz | 22.502 | 18.911 | 13.525 | 8.144 | 4.549 | -0.838 | -4.428 | -9.814 | -13.405 | |
| Mt | | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | | |
| My | | 47.18 | 32.37 | 14.98 | 3.37 | -1.18 | -3.17 | -1.28 | 6.35 | 14.65 | | |
| Mz | | 15.19 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.61 | 4.14 | 1.93 | 0.46 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -508.763 | -501.661 | -491.009 | -480.366 | -98.254 | -87.601 | -80.500 | -69.847 | -62.745 | | |
| | Vy | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | | |
| | Vz | 22.245 | 18.654 | 13.268 | 7.887 | 4.291 | -1.095 | -4.686 | -10.072 | -13.663 | | |
| | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | | |
| | My | 45.91 | 31.29 | 14.17 | 2.84 | -1.52 | -3.23 | -1.17 | 6.75 | 15.23 | | |
| | Mz | 15.18 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.62 | 4.14 | 1.94 | 0.46 | | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -49.532 | -44.271 | -36.380 | -28.497 | -23.229 | -15.338 | -10.077 | -2.186 | 3.074 | | |
| | Vy | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | | |
| | Vz | 29.751 | 26.160 | 20.774 | 15.393 | 11.797 | 6.411 | 2.820 | -2.566 | -6.157 | | |
| | Mt | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | | |
| | My | 82.15 | 62.16 | 37.00 | 17.62 | 7.89 | -1.88 | -5.18 | -5.31 | -2.20 | | |
| | Mz | 15.36 | 13.85 | 11.58 | 9.31 | 7.79 | 5.52 | 4.01 | 1.74 | 0.23 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -70.171 | -63.069 | -52.416 | -41.773 | -34.662 | -24.009 | -16.907 | -6.254 | 0.848 | | |
| | Vy | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | | |
| | Vz | 29.493 | 25.902 | 20.516 | 15.135 | 11.539 | 6.153 | 2.563 | -2.824 | -6.414 | | |
| | Mt | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | | |
| | My | 80.89 | 61.08 | 36.19 | 17.09 | 7.54 | -1.95 | -5.06 | -4.92 | -1.62 | | |
| | Mz | 15.36 | 13.85 | 11.58 | 9.31 | 7.79 | 5.52 | 4.01 | 1.74 | 0.23 | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -488.124 | -482.864 | -474.973 | -467.089 | -86.821 | -78.930 | -73.670 | -65.779 | -60.518 | | |
| | Vy | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | | |
| | Vz | 22.502 | 18.911 | 13.525 | 8.144 | 4.549 | -0.838 | -4.428 | -9.814 | -13.405 | | |
| | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | | |
| | My | 47.18 | 32.37 | 14.98 | 3.37 | -1.18 | -3.17 | -1.28 | 6.35 | 14.65 | | |
| | Mz | 15.19 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.61 | 4.14 | 1.93 | 0.46 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -508.763 | -501.661 | -491.009 | -480.366 | -98.254 | -87.601 | -80.500 | -69.847 | -62.745 | | |
| | Vy | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | | |
| | Vz | 22.245 | 18.654 | 13.268 | 7.887 | 4.291 | -1.095 | -4.686 | -10.072 | -13.663 | | |
| | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | | |
| | My | 45.91 | 31.29 | 14.17 | 2.84 | -1.52 | -3.23 | -1.17 | 6.75 | 15.23 | | |
| | Mz | 15.18 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.62 | 4.14 | 1.94 | 0.46 | | |
| PP+1.5-N1 | N | -58.968 | -53.708 | -45.817 | -37.933 | -32.665 | -24.774 | -19.514 | -11.623 | -6.362 | | |
| | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | | |
| | Vz | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | | |
| | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | My | -3.61 | -3.09 | -2.30 | -1.51 | -0.98 | -0.19 | 0.33 | 1.12 | 1.65 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| 1.35-PP+1.5-N1 | N | -79.607 | -72.505 | -61.853 | -51.210 | -44.098 | -33.445 | -26.343 | -15.691 | -8.589 | | |
| | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | | |
| | Vz | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | -0.994 | | |
| | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | My | -4.88 | -4.17 | -3.10 | -2.04 | -1.33 | -0.26 | 0.45 | 1.51 | 2.22 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -365.983 | -360.722 | -352.832 | -344.948 | -77.180 | -69.289 | -64.028 | -56.138 | -50.877 | | |
| | Vy | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | | |
| | Vz | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | -5.810 | | |
| | Mt | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | |
| | My | -28.10 | -23.94 | -17.71 | -11.49 | -7.33 | -1.10 | 3.06 | 9.29 | 13.44 | | |
| | Mz | -0.13 | -0.10 | -0.06 | -0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -386.622 | -379.520 | -368.867 | -358.225 | -88.613 | -77.960 | -70.858 | -60.205 | -53.104 | | |
| | Vy | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | | |
| | Vz | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | -6.067 | | |
| | Mt | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | | |
| | My | -29.36 | -25.02 | -18.52 | -12.02 | -7.67 | -1.16 | 3.17 | 9.68 | 14.02 | | |
| | Mz | -0.14 | -0.10 | -0.06 | -0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.10 | 0.15 | 0.18 | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -58.968 | -53.708 | -45.817 | -37.933 | -32.665 | -24.774 | -19.514 | -11.623 | -6.362 | | |
| | Vy | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | | |
| | Vz | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | -0.736 | | |
| | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | My | -3.61 | -3.09 | -2.30 | -1.51 | -0.98 | -0.19 | 0.33 | 1.12 | 1.65 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.607 | -72.505 | -61.853 | -51.210 | -44.098 | -33.445 | -26.343 | -15.691 | -8.589 | | |
| | Vy | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | Vy | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 |
| | | | Vz | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 | -7.984 |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | | | My | -38.59 | -32.88 | -24.32 | -15.76 | -10.05 | -1.48 | 4.23 | 12.79 | 18.50 |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.25 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | N | -518.200 | -511.098 | -500.445 | -489.802 | -107.691 | -97.038 | -89.936 | -79.283 | -72.181 |
| | | | Vy | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 |
| | | | Vz | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 |
| | | | Mt | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| | | | My | -39.85 | -33.96 | -25.12 | -16.29 | -10.39 | -1.55 | 4.34 | 13.18 | 19.07 |
| | | | Mz | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.03 | 0.10 | 0.14 | 0.21 | 0.25 |
| | PP+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -43.241 | -37.980 | -30.089 | -22.206 | -16.938 | -9.047 | -3.786 | 4.105 | 9.365 |
| | | | Vy | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 |
| | | | Vz | 50.075 | 44.090 | 35.114 | 26.145 | 20.152 | 11.175 | 5.191 | -3.786 | -9.771 |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | | My | 139.33 | 105.66 | 63.19 | 30.37 | 13.80 | -3.00 | -8.85 | -9.61 | -4.76 |
| | | | Mz | 25.61 | 23.09 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.89 | 0.37 |
| | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -63.880 | -56.778 | -46.125 | -35.482 | -28.371 | -17.718 | -10.616 | 0.037 | 7.139 |
| | | | Vy | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 |
| | | | Vz | 49.817 | 43.833 | 34.856 | 25.887 | 19.895 | 10.918 | 4.933 | -4.044 | -10.028 |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | | My | 138.06 | 104.58 | 62.39 | 29.84 | 13.45 | -3.07 | -8.74 | -9.21 | -4.18 |
| | | | Mz | 25.61 | 23.08 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.90 | 0.37 |
| | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -350.256 | -344.995 | -337.104 | -329.221 | -61.453 | -53.562 | -48.301 | -40.410 | -35.149 |
| | | | Vy | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 |
| | | | Vz | 45.001 | 39.016 | 30.040 | 21.071 | 15.078 | 6.101 | 0.117 | -8.860 | -14.844 |
| | | | Mt | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 |
| | | | My | 114.85 | 84.81 | 47.78 | 20.40 | 7.45 | -3.90 | -6.13 | -1.44 | 7.04 |
| | | | Mz | 25.49 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.53 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -370.895 | -363.793 | -353.140 | -342.497 | -72.885 | -62.233 | -55.131 | -44.478 | -37.376 |
| | | | Vy | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 |
| | | | Vz | 44.743 | 38.759 | 29.782 | 20.814 | 14.821 | 5.844 | -0.141 | -9.117 | -15.102 |
| | | | Mt | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 |
| | | | My | 113.58 | 83.73 | 46.97 | 19.87 | 7.11 | -3.97 | -6.01 | -1.05 | 7.61 |
| | | | Mz | 25.48 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.54 |
| | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -43.241 | -37.980 | -30.089 | -22.206 | -16.938 | -9.047 | -3.786 | 4.105 | 9.365 |
| | | | Vy | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 |
| | | | Vz | 50.075 | 44.090 | 35.114 | 26.145 | 20.152 | 11.175 | 5.191 | -3.786 | -9.771 |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | | My | 139.33 | 105.66 | 63.19 | 30.37 | 13.80 | -3.00 | -8.85 | -9.61 | -4.76 |
| | | | Mz | 25.61 | 23.09 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.89 | 0.37 |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -63.880 | -56.778 | -46.125 | -35.482 | -28.371 | -17.718 | -10.616 | 0.037 | 7.139 |
| | | | Vy | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 | 3.529 |
| | | | Vz | 49.817 | 43.833 | 34.856 | 25.887 | 19.895 | 10.918 | 4.933 | -4.044 | -10.028 |
| | | | Mt | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | | My | 138.06 | 104.58 | 62.39 | 29.84 | 13.45 | -3.07 | -8.74 | -9.21 | -4.18 |
| | | | Mz | 25.61 | 23.08 | 19.30 | 15.52 | 12.99 | 9.20 | 6.68 | 2.90 | 0.37 |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -350.256 | -344.995 | -337.104 | -329.221 | -61.453 | -53.562 | -48.301 | -40.410 | -35.149 |
| | | | Vy | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 | 3.490 |
| | | | Vz | 45.001 | 39.016 | 30.040 | 21.071 | 15.078 | 6.101 | 0.117 | -8.860 | -14.844 |
| | | | Mt | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 | -0.62 |
| | | | My | 114.85 | 84.81 | 47.78 | 20.40 | 7.45 | -3.90 | -6.13 | -1.44 | 7.04 |
| | | | Mz | 25.49 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.53 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -370.895 | -363.793 | -353.140 | -342.497 | -72.885 | -62.233 | -55.131 | -44.478 | -37.376 |
| | | | Vy | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 | 3.489 |
| | | | Vz | 44.743 | 38.759 | 29.782 | 20.814 | 14.821 | 5.844 | -0.141 | -9.117 | -15.102 |
| | | | Mt | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 | -0.61 |
| | | | My | 113.58 | 83.73 | 46.97 | 19.87 | 7.11 | -3.97 | -6.01 | -1.05 | 7.61 |
| | | | Mz | 25.48 | 22.99 | 19.25 | 15.51 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.54 |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -488.124 | -482.864 | -474.973 | -467.089 | -86.821 | -78.930 | -73.670 | -65.779 | -60.518 |
| | | | Vy | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 |
| | | | Vz | 22.502 | 18.911 | 13.525 | 8.144 | 4.549 | -0.838 | -4.428 | -9.814 | -13.405 |
| | | | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 |
| | | | My | 47.18 | 32.37 | 14.98 | 3.37 | -1.18 | -3.17 | -1.28 | 6.35 | 14.65 |
| | | | Mz | 15.19 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.61 | 4.14 | 1.93 | 0.46 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -508.763 | -501.661 | -491.009 | -480.366 | -98.254 | -87.601 | -80.500 | -69.847 | -62.745 |
| | | | Vy | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 |
| | | | Vz | 22.245 | 18.654 | 13.268 | 7.887 | 4.291 | -1.095 | -4.686 | -10.072 | -13.663 |
| | | | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 |
| | | | My | 45.91 | 31.29 | 14.17 | 2.84 | -1.52 | -3.23 | -1.17 | 6.75 | 15.23 |
| | | | Mz | 15.18 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.62 | 4.14 | 1.94 | 0.46 |
| | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -49.532 | -44.271 | -36.380 | -28.497 | -23.229 | -15.338 | -10.077 | -2.186 | 3.074 |
| | | | Vy | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 | 2.117 |
| | | | Vz | 29.751 | 26.160 | 20.774 | 15.393 | 11.797 | 6.411 | 2.820 | -2.566 | -6.157 |
| | | | Mt | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 |
| | | | My | 82.15 | 62.16 | 37.00 | 17.62 | 7.89 | -1.88 | -5.18 | -5.31 | -2.20 |
| | | | Mz | 15.36 | 13.85 | 11.58 | 9.31 | 7.79 | 5.52 | 4.01 | 1.74 | 0.23 |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -70.171 | -63.069 | -52.416 | -41.773 | -34.662 | -24.009 | -16.907 | -6.254 | 0.848 |
| | | | Vy | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 | 2.116 |
| | | | Vz | 29.493 | 25.902 | 20.516 | 15.135 | 11.539 | 6.153 | 2.563 | -2.824 | -6.414 |
| | | | Mt | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 | -0.44 |
| | | | My | 80.89 | 61.08 | 36.19 | 17.09 | 7.54 | -1.95 | -5.06 | -4.92 | -1.62 |
| | | | Mz | 15.36 | 13.85 | 11.58 | 9.31 | 7.79 | 5.52 | 4.01 | 1.74 | 0.23 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -488.124 | -482.864 | -474.973 | -467.089 | -86.821 | -78.930 | -73.670 | -65.779 | -60.518 |
| | | | Vy | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 | 2.060 |
| | | | Vz | 22.502 | 18.911 | 13.525 | 8.144 | 4.549 | -0.838 | -4.428 | -9.814 | -13.405 |
| | | | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 |
| | | | My | 47.18 | 32.37 | 14.98 | 3.37 | -1.18 | -3.17 | -1.28 | 6.35 | 14.65 |
| | | | Mz | 15.19 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.61 | 4.14 | 1.93 | 0.46 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -508.763 | -501.661 | -491.009 | -480.366 | -98.254 | -87.601 | -80.500 | -69.847 | -62.745 |
| | | | Vy | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 | 2.059 |
| | | | Vz | 22.245 | 18.654 | 13.268 | 7.887 | 4.291 | -1.095 | -4.686 | -10.072 | -13.663 |
| | | | Mt | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 | -0.26 |
| | | | My | 45.91 | 31.29 | 14.17 | 2.84 | -1.52 | -3.23 | -1.17 | 6.75 | 15.23 |
| | | | Mz | 15.18 | 13.71 | 11.50 | 9.30 | 7.82 | 5.62 | 4.14 | 1.94 | 0.46 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N132/N97 | Hormigón | PP | N | -59.222 | -53.961 | -46.070 | -38.187 | -32.919 | -25.028 | -19.767 | -11.877 | -6.616 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.97 | -3.40 | -2.55 | -1.70 | -1.13 | -0.28 | 0.29 | 1.14 | 1.71 | 1.71 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP | N | -79.950 | -72.848 | -62.195 | -51.552 | -44.441 | -33.788 | -26.686 | -16.033 | -8.931 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -5.36 | -4.59 | -3.45 | -2.30 | -1.53 | -0.38 | 0.39 | 1.54 | 2.30 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -127.906 | -122.645 | -114.754 | -106.871 | -101.603 | -93.712 | -88.451 | -80.560 | -75.300 | |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | |
| | | | Vz | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -46.03 | -39.45 | -29.58 | -19.72 | -13.13 | -3.26 | 3.32 | 13.19 | 19.77 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -148.634 | -141.532 | -130.879 | -120.236 | -113.125 | -102.472 | -95.370 | -84.717 | -77.615 | |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | |
| | | | Vz | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -47.42 | -40.64 | -30.48 | -20.32 | -13.53 | -3.36 | 3.42 | 13.59 | 20.37 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -119.220 | -113.960 | -106.069 | -98.185 | -92.026 | -85.024 | -79.766 | -74.508 | -69.250 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -3.98 | -3.41 | -2.56 | -1.71 | -1.14 | -0.28 | 0.28 | 1.13 | 1.70 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -139.948 | -132.846 | -122.194 | -111.551 | -104.439 | -93.786 | -86.684 | -79.582 | -72.480 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | -1.072 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -5.37 | -4.60 | -3.45 | -2.30 | -1.53 | -0.38 | 0.38 | 1.53 | 2.30 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -187.904 | -182.644 | -174.753 | -166.869 | -161.601 | -153.710 | -145.819 | -137.928 | -130.037 | |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | |
| | | | Vz | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | -46.04 | -39.46 | -29.59 | -19.72 | -13.13 | -3.26 | 3.32 | 13.19 | 19.77 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -208.632 | -201.530 | -190.878 | -180.235 | -173.123 | -162.470 | -155.368 | -148.266 | -141.164 | |
| Vy | 0.009 | | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | | | |
| Vz | -9.482 | | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | | | |
| Mt | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| My | -47.43 | | -40.65 | -30.48 | -20.32 | -13.53 | -3.36 | 3.42 | 13.59 | 20.37 | | | |
| Mz | 0.01 | | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | | | |
| Mz | 0.01 | | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | | | |
| PP+1.5-V1 | N | -42.331 | -37.070 | -29.179 | -21.296 | -16.028 | -8.137 | -2.876 | 5.015 | 10.275 | | | |
| | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | | | |
| | Vz | 50.028 | 44.044 | 35.067 | 26.098 | 20.105 | 11.129 | 5.144 | -3.833 | -9.817 | | | |
| | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | | | |
| | My | 138.81 | 105.18 | 62.76 | 29.99 | 13.45 | -3.30 | -9.12 | -9.82 | -4.94 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | N | -63.059 | -55.957 | -45.304 | -34.661 | -27.549 | -16.897 | -9.795 | 0.858 | 7.960 | | | |
| | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | | | |
| | Vz | 49.750 | 43.766 | 34.789 | 25.820 | 19.827 | 10.851 | 4.866 | -4.111 | -10.095 | | | |
| | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | | | |
| | My | 137.42 | 103.99 | 61.87 | 29.40 | 13.05 | -3.40 | -9.02 | -9.42 | -4.34 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -90.410 | -85.149 | -77.258 | -69.375 | -64.107 | -56.216 | -50.955 | -43.064 | -37.804 | | | |
| | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | | | |
| | Vz | 44.141 | 38.157 | 29.180 | 20.212 | 14.219 | 5.242 | -0.743 | -9.720 | -15.704 | | | |
| | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | | | |
| | My | 109.37 | 79.95 | 43.84 | 17.38 | 5.05 | -5.38 | -6.99 | -1.38 | 7.71 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -111.137 | -104.036 | -93.383 | -82.740 | -75.628 | -64.975 | -57.874 | -47.221 | -40.119 | | | |
| | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | | | |
| | Vz | 43.863 | 37.879 | 28.902 | 19.934 | 13.941 | 4.964 | -1.021 | -9.998 | -15.982 | | | |
| | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | | | |
| | My | 107.98 | 78.76 | 42.95 | 16.78 | 4.66 | -5.48 | -6.89 | -0.98 | 8.31 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -84.330 | -79.069 | -71.178 | -63.295 | -60.027 | -51.136 | -46.875 | -38.984 | -33.723 | | | |
| | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | | | |
| | Vz | 50.028 | 44.044 | 35.067 | 26.098 | 20.105 | 11.129 | 5.144 | -3.833 | -9.817 | | | |
| | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | | | |
| | My | 138.81 | 105.18 | 62.76 | 29.99 | 13.45 | -3.30 | -9.12 | -9.82 | -4.94 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |
| | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -149.300 | -144.039 | -136.148 | -128.265 | -80.997 | -73.106 | -67.845 | -59.954 | -54.694 | 0.006 | 0.006 |
| | | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | | Vz | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 | -6.681 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -33.42 | -28.64 | -21.48 | -14.32 | -9.53 | -2.37 | 2.41 | 9.57 | 14.35 | 14.35 | 14.35 |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -170.027 | -162.926 | -152.273 | -141.630 | -92.518 | -81.865 | -74.764 | -64.111 | -57.009 | 0.006 | 0.006 |
| | | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | | Vz | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 | -6.959 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -34.81 | -29.83 | -22.37 | -14.91 | -9.93 | -2.47 | 2.51 | 9.97 | 14.95 | 14.95 | 14.95 |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.087 | -43.827 | -35.936 | -28.052 | -22.784 | -14.893 | -9.633 | -1.742 | 3.519 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vz | 29.699 | 26.108 | 20.722 | 15.341 | 11.746 | 6.359 | 2.769 | -2.617 | -6.208 | -6.208 | -6.208 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 81.70 | 61.75 | 36.64 | 17.31 | 7.62 | -2.09 | -5.35 | -5.44 | -2.28 | -2.28 | -2.28 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -69.815 | -62.713 | -52.060 | -41.418 | -34.306 | -23.653 | -16.551 | -5.899 | 1.203 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vz | 29.421 | 25.831 | 20.444 | 15.063 | 11.468 | 6.082 | 2.491 | -2.895 | -6.486 | -6.486 | -6.486 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 80.31 | 60.56 | 35.74 | 16.72 | 7.22 | -2.19 | -5.25 | -5.04 | -1.68 | -1.68 | -1.68 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.27 | 0.27 | 0.27 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -97.166 | -91.905 | -84.015 | -76.131 | -70.863 | -62.972 | -57.712 | -49.821 | -44.560 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vy | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vz | 23.812 | 20.222 | 14.836 | 9.455 | 5.859 | 0.473 | -3.118 | -8.504 | -12.095 | -12.095 | -12.095 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 52.26 | 36.51 | 17.71 | 4.70 | -0.78 | -4.18 | -3.23 | 3.00 | 10.37 | 10.37 | 10.37 |
| | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.09 | 7.61 | 5.40 | 3.93 | 1.71 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -117.894 | -110.792 | -100.139 | -89.496 | -82.385 | -71.732 | -64.630 | -53.977 | -46.876 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vy | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vz | 23.535 | 19.944 | 14.558 | 9.177 | 5.581 | 0.195 | -3.396 | -8.782 | -12.373 | -12.373 | -12.373 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 50.87 | 35.32 | 16.82 | 4.11 | -1.18 | -4.27 | -3.13 | 3.40 | 10.96 | 10.96 | 10.96 |
| | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.09 | 7.61 | 5.40 | 3.92 | 1.71 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -91.086 | -85.826 | -77.935 | -70.051 | -62.783 | -54.892 | -47.632 | -41.741 | -36.520 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vz | 29.699 | 26.108 | 20.722 | 15.341 | 11.746 | 6.359 | 2.769 | -2.617 | -6.208 | -6.208 | -6.208 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 81.70 | 61.75 | 36.63 | 17.31 | 7.61 | -2.09 | -5.36 | -5.44 | -2.28 | -2.28 | -2.28 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -111.814 | -104.712 | -94.059 | -83.417 | -74.305 | -65.652 | -56.550 | -47.897 | -40.789 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | Vz | 29.421 | 25.831 | 20.444 | 15.063 | 11.468 | 6.082 | 2.491 | -2.895 | -6.486 | -6.486 | -6.486 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 80.31 | 60.55 | 35.74 | 16.72 | 7.22 | -2.19 | -5.26 | -5.04 | -1.69 | -1.69 | -1.69 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.27 | 0.27 | 0.27 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -139.165 | -133.904 | -126.013 | -118.130 | -108.862 | -99.711 | -90.560 | -81.409 | -72.258 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vy | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vz | 23.812 | 20.222 | 14.836 | 9.455 | 5.859 | 0.473 | -3.118 | -8.504 | -12.095 | -12.095 | -12.095 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 52.25 | 36.51 | 17.71 | 4.70 | -0.78 | -4.18 | -3.23 | 3.00 | 10.36 | 10.36 | 10.36 |
| | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.09 | 7.61 | 5.40 | 3.93 | 1.71 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -159.893 | -152.791 | -142.138 | -131.495 | -120.852 | -110.209 | -100.558 | -90.907 | -81.256 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vy | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 | 2.062 |
| | | | Vz | 23.535 | 19.944 | 14.558 | 9.177 | 5.581 | 0.195 | -3.396 | -8.782 | -12.373 | -12.373 | -12.373 |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | | | My | 50.86 | 35.32 | 16.82 | 4.10 | -1.18 | -4.28 | -3.13 | 3.40 | 10.96 | 10.96 | 10.96 |
| | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.09 | 7.61 | 5.40 | 3.92 | 1.71 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -127.906 | -122.645 | -114.754 | -106.871 | -101.603 | -93.712 | -88.451 | -80.560 | -75.300 | 0.009 | 0.009 |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | | | Vz | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 | -9.204 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -46.03 | -39.45 | -29.58 | -19.72 | -13.13 | -3.26 | 3.32 | 13.19 | 19.77 | 19.77 | 19.77 |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.06 | -0.06 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -148.634 | -141.532 | -130.879 | -120.236 | -113.125 | -102.472 | -95.370 | -84.717 | -77.615 | 0.009 | 0.009 |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | | | Vz | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -47.42 | -40.64 | -30.48 | -20.32 | -13.53 | -3.36 | 3.42 | 13.59 | 20.37 | 20.37 | 20.37 |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.06 | -0.06 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -119.220 | -113.960 | -106.069 | -98.185 | -92.917 | -85.026 | -77.135 | -69.244 | -61.353 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 | -0.794 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | -3.98 | -3.41 | -2.56 | -1.71 | -1.14 | -0.28 | 0.28 | 1.13 | 1.70 | 1.70 | 1.70 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -139.948 | -132.846 | -122.194 | -111.551 | | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | My | -46.04 | -39.46 | -29.59 | -19.72 | -13.13 | -3.26 | 3.32 | 13.19 | 19.77 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | | N | -208.632 | -201.530 | -190.878 | -180.235 | -113.123 | -102.470 | -95.368 | -84.716 | -77.614 | |
| | | | Vy | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | |
| | | | Vz | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | PP+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | -47.43 | -40.65 | -30.48 | -20.32 | -13.53 | -3.36 | 3.42 | 13.59 | 20.37 |
| | | | | Mz | 0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 |
| | | | | N | -42.331 | -37.070 | -29.179 | -21.296 | -16.028 | -8.137 | -2.876 | 5.015 | 10.275 |
| | | | | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 |
| | | | | Vz | 50.028 | 44.044 | 35.067 | 26.098 | 20.105 | 11.129 | 5.144 | -3.833 | -9.817 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 138.81 | 105.18 | 62.76 | 29.99 | 13.45 | -3.30 | -9.12 | -9.82 | -4.94 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 |
| | | | | N | -63.059 | -55.957 | -45.304 | -34.661 | -27.549 | -16.897 | -9.795 | 0.858 | 7.960 |
| | | | | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 |
| | | | | Vz | 49.750 | 43.766 | 34.789 | 25.820 | 19.827 | 10.851 | 4.866 | -4.111 | -10.095 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 137.42 | 103.99 | 61.87 | 29.40 | 13.05 | -3.40 | -9.02 | -9.42 | -4.34 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 |
| | | | | N | -90.410 | -85.149 | -77.258 | -69.375 | -64.107 | -56.216 | -50.955 | -43.064 | -37.800 |
| | | | | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 |
| | | | | Vz | 44.141 | 38.157 | 29.180 | 20.212 | 14.219 | 5.242 | -0.743 | -9.720 | -15.704 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 109.37 | 79.95 | 43.84 | 17.38 | 5.05 | -5.78 | -6.99 | -1.38 | 7.71 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 |
| | | | | N | -111.137 | -104.036 | -93.383 | -82.740 | -75.628 | -64.975 | -57.874 | -47.221 | -40.119 |
| | | | | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 |
| | | | | Vz | 43.863 | 37.879 | 28.902 | 19.934 | 13.941 | 4.964 | -1.021 | -9.998 | -15.982 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 107.98 | 78.76 | 42.95 | 16.78 | 4.66 | -5.48 | -6.89 | -0.98 | 8.31 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 |
| | | | | N | -84.330 | -79.069 | -71.178 | -63.295 | -16.027 | -8.136 | -2.875 | 5.016 | 10.272 |
| | | | | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 |
| | | | | Vz | 50.028 | 44.044 | 35.067 | 26.098 | 20.105 | 11.129 | 5.144 | -3.833 | -9.817 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 138.81 | 105.18 | 62.76 | 29.99 | 13.45 | -3.30 | -9.12 | -9.82 | -4.94 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 |
| | | | | N | -105.057 | -97.956 | -87.303 | -76.660 | -27.548 | -16.896 | -9.794 | 0.859 | 7.961 |
| | | | | Vy | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 | 3.427 |
| | | | | Vz | 49.750 | 43.766 | 34.789 | 25.820 | 19.827 | 10.851 | 4.866 | -4.111 | -10.095 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 137.42 | 103.99 | 61.87 | 29.39 | 13.05 | -3.40 | -9.02 | -9.42 | -4.34 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 |
| | | | | N | -132.409 | -127.148 | -119.257 | -111.373 | -64.105 | -56.215 | -50.954 | -43.063 | -37.802 |
| | | | | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 |
| | | | | Vz | 44.141 | 38.157 | 29.180 | 20.212 | 14.219 | 5.242 | -0.743 | -9.720 | -15.704 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | | My | 109.37 | 79.95 | 43.84 | 17.38 | 5.05 | -5.39 | -6.99 | -1.38 | 7.70 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 |
| | | | | N | -153.136 | -146.034 | -135.382 | -124.739 | -75.627 | -64.974 | -57.873 | -47.220 | -40.118 |
| | | | | Vy | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 |
| | | | | Vz | 43.863 | 37.879 | 28.902 | 19.934 | 13.941 | 4.964 | -1.021 | -9.998 | -15.982 |
| | | | | Mt | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 107.98 | 78.76 | 42.94 | 16.78 | 4.65 | -5.48 | -6.89 | -0.99 | 8.30 |
| | | | | Mz | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.16 | 12.70 | 9.02 | 6.56 | 2.88 | 0.42 |
| | | | | N | -117.771 | -112.511 | -104.620 | -96.736 | -91.468 | -83.577 | -78.317 | -70.426 | -65.165 |
| | | | | Vy | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 |
| | | | | Vz | 21.290 | 17.699 | 12.313 | 6.932 | 3.336 | -2.050 | -5.641 | -11.027 | -14.618 |
| | | | | Mt | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 39.64 | 25.70 | 9.61 | -0.70 | -4.38 | -5.07 | -2.32 | 6.62 | 15.79 |
| | | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.08 | 7.60 | 5.39 | 3.91 | 1.70 | 0.22 |
| | | | | N | -138.499 | -131.397 | -120.744 | -110.102 | -102.990 | -92.337 | -85.235 | -74.583 | -67.481 |
| | | | | Vy | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 |
| | | | | Vz | 21.012 | 17.421 | 12.035 | 6.654 | 3.058 | -2.328 | -5.919 | -11.305 | -14.896 |
| | | | | Mt | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |
| | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 38.25 | 24.51 | 8.71 | -1.30 | -4.78 | -5.17 | -2.22 | 7.02 | 16.38 |
| | | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.08 | 7.60 | 5.39 | 3.91 | 1.70 | 0.22 |
| | | | | N | -109.086 | -103.825 | -95.934 | -88.051 | -22.783 | -14.892 | -9.631 | -1.740 | 3.520 |
| | | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | | Vz | 29.699 | 26.108 | 20.722 | 15.341 | 11.746 | 6.359 | 2.769 | -2.617 | -6.208 |
| | | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 81.70 | 61.75 | 36.63 | 17.31 | 7.61 | -2.10 | -5.36 | -5.44 | -2.28 |
| | | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.28 |
| | | | | N | -129.813 | -122.712 | -112.059 | -101.416 | -34.304 | -23.652 | -16.550 | -5.897 | 1.205 |
| | | | | Vy | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 |
| | | | | Vz | 29.421 | 25.831 | 20.444 | 15.063 | 11.468 | 6.082 | 2.491 | -2.895 | -6.486 |
| | | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 80.31 | 60.55 | 35.74 | 16.72 | 7.22 | -2.19 | -5.26 | -5.04 | -1.69 |
| | | | | Mz | 14.98 | 13.51 | 11.30 | 9.10 | 7.63 | 5.42 | 3.95 | 1.75 | 0.27 |
| | | | | N | -177.770 | -172.509 | -164.618 | -156.735 | -91.467 | -83.576 | -78.315 | -70.424 | -65.164 |
| | | | | Vy | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 |
| | | | | Vz | 21.290 | 17.699 | 12.313 | 6.932 | 3.336 | -2.050 | -5.641 | -11.027 | -14.618 |
| | | | | Mt | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | | My | 39.63 | 25.70 | 9.60 | -0.71 | -4.38 | -5.07 | -2.32 | 6.61 | 15.78 |
| | | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.08 | 7.60 | 5.39 | 3.91 | 1.70 | 0.22 |
| | | | | N | -198.497 | -191.396 | -180.743 | -170.100 | -102.988 | -92.336 | -85.234 | -74.581 | -67.479 |
| | | | | Vy | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 | 2.065 |
| | | | | Vz | 21.012 | 17.421 | 12.035 | 6.654 | 3.058 | -2.328 | -5.919 | -11.305 | -14.896 |
| | | | | Mt | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | Mt | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |
| | | | My | 38.24 | 24.50 | 8.71 | -1.30 | -4.78 | -5.17 | -2.22 | 7.01 | 16.38 |
| | | | Mz | 14.99 | 13.51 | 11.30 | 9.08 | 7.60 | 5.39 | 3.91 | 1.70 | 0.22 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N133/N114 | Hormigón | PP | N | -56.823 | -51.562 | -43.671 | -35.788 | -30.520 | -22.629 | -17.368 | -9.477 | -4.217 | |
| | | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | | My | -2.41 | -2.06 | -1.53 | -1.01 | -0.65 | -0.12 | 0.23 | 0.76 | 1.11 | 1.11 |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.02 |
| | | | 1.35-PP | N | -76.711 | -69.609 | -58.956 | -48.313 | -41.202 | -30.549 | -23.447 | -12.794 | -5.692 |
| | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| | | Vz | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | |
| | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | | My | -3.26 | -2.78 | -2.07 | -1.36 | -0.88 | -0.17 | 0.31 | 1.02 | 1.50 | 1.50 | |
| | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -837.784 | -832.524 | -824.633 | -816.749 | -816.481 | -816.481 | -816.481 | -816.481 | -816.481 | -816.481 |
| | | Vy | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | |
| | | Vz | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | |
| | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | My | -18.91 | -16.09 | -11.86 | -7.63 | -4.81 | -0.58 | 2.24 | 6.48 | 9.30 | 9.30 | |
| | | Mz | 0.20 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.22 | -0.31 | -0.37 | -0.37 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -857.672 | -850.570 | -839.918 | -829.275 | -829.275 | -829.275 | -829.275 | -829.275 | -829.275 | -829.275 |
| | | Vy | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | |
| | | Vz | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | |
| | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | My | -19.75 | -16.81 | -12.40 | -7.98 | -5.04 | -0.62 | 2.32 | 6.74 | 9.68 | 9.68 | |
| | | Mz | 0.21 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.23 | -0.31 | -0.37 | -0.37 | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -116.822 | -111.561 | -103.671 | -95.787 | -95.787 | -95.787 | -95.787 | -95.787 | -95.787 | -95.787 |
| | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | |
| | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | | My | -2.42 | -2.07 | -1.54 | -1.01 | -0.66 | -0.13 | 0.22 | 0.75 | 1.10 | 1.10 | |
| | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -136.710 | -129.608 | -118.955 | -108.313 | -118.955 | -118.955 | -118.955 | -118.955 | -118.955 | -118.955 |
| | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| | | Vz | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | |
| | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | | My | -3.26 | -2.79 | -2.07 | -1.36 | -0.89 | -0.17 | 0.30 | 1.02 | 1.49 | 1.49 | |
| | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -897.784 | -892.523 | -884.632 | -876.748 | -876.748 | -876.748 | -876.748 | -876.748 | -876.748 | -876.748 |
| | | Vy | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | |
| Vz | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | | | |
| Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | | | |
| My | -18.91 | -16.09 | -11.86 | -7.64 | -4.81 | -0.58 | 2.24 | 6.47 | 9.29 | 9.29 | | | |
| Mz | 0.20 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.22 | -0.31 | -0.37 | -0.37 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -917.671 | -910.570 | -899.917 | -889.274 | -889.274 | -889.274 | -889.274 | -889.274 | -889.274 | -889.274 | | |
| Vy | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | | | |
| Vz | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | | | |
| Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | | | |
| My | -19.76 | -16.81 | -12.40 | -7.99 | -5.04 | -0.62 | 2.32 | 6.74 | 9.68 | 9.68 | | | |
| Mz | 0.21 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.23 | -0.31 | -0.37 | -0.37 | | | |
| PP+1.5-V1 | N | -49.174 | -43.913 | -36.022 | -28.139 | -22.871 | -14.980 | -9.719 | -1.828 | 3.432 | | | |
| Vy | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | | | |
| Vz | 24.918 | 21.926 | 17.438 | 12.953 | 9.957 | 5.468 | 2.476 | -2.012 | -5.004 | -5.004 | | | |
| Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | | |
| My | 69.14 | 52.40 | 31.29 | 15.00 | 6.80 | -1.47 | -4.31 | -4.56 | -2.05 | -2.05 | | | |
| Mz | 24.63 | 22.22 | 18.61 | 15.00 | 12.59 | 8.98 | 6.57 | 2.96 | 0.55 | 0.55 | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | N | -69.062 | -61.960 | -51.307 | -40.665 | -33.553 | -22.900 | -15.798 | -5.146 | 1.956 | | | |
| Vy | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | | | |
| Vz | 24.746 | 21.754 | 17.265 | 12.781 | 9.784 | 5.296 | 2.304 | -2.185 | -5.177 | -5.177 | | | |
| Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | | |
| My | 68.30 | 51.67 | 30.75 | 14.65 | 6.57 | -1.51 | -4.23 | -4.29 | -1.66 | -1.66 | | | |
| Mz | 24.63 | 22.22 | 18.61 | 15.00 | 12.59 | 8.97 | 6.56 | 2.95 | 0.54 | 0.54 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -595.847 | -590.586 | -582.695 | -574.812 | -574.812 | -574.812 | -574.812 | -574.812 | -574.812 | -574.812 | | |
| Vy | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | | | |
| Vz | 22.502 | 19.509 | 15.021 | 10.537 | 7.540 | 3.052 | 0.060 | -4.429 | -7.421 | -7.421 | | | |
| Mt | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | | | |
| My | 57.60 | 42.58 | 24.06 | 10.37 | 3.89 | -1.79 | -2.90 | -0.55 | 3.68 | 3.68 | | | |
| Mz | 24.76 | 22.32 | 18.65 | 14.98 | 12.53 | 8.86 | 6.42 | 2.75 | 0.31 | 0.31 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -615.735 | -608.633 | -597.980 | -587.338 | -587.338 | -587.338 | -587.338 | -587.338 | -587.338 | -587.338 | | |
| Vy | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | | | |
| Vz | 22.329 | 19.337 | 14.849 | 10.364 | 7.368 | 2.880 | -0.113 | -4.601 | -7.593 | -7.593 | | | |
| Mt | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | | | |
| My | 56.75 | 41.85 | 23.52 | 10.01 | 3.67 | -1.83 | -2.82 | -0.29 | 4.07 | 4.07 | | | |
| Mz | 24.76 | 22.32 | 18.65 | 14.98 | 12.53 | 8.86 | 6.42 | 2.75 | 0.30 | 0.30 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -91.174 | -85.913 | -78.022 | -70.138 | -22.871 | -14.980 | -9.719 | -1.828 | 3.432 | | | |
| Vy | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | | | |
| Vz | 24.918 | 21.926 | 17.438 | 12.953 | 9.957 | 5.468 | 2.476 | -2.012 | -5.004 | -5.004 | | | |
| Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | | |
| My | 69.14 | 52.39 | 31.28 | 15.00 | 6.80 | -1.47 | -4.31 | -4.56 | -2.05 | -2.05 | | | |
| Mz | 24.63 | 22.22 | 18.61 | 15.00 | 12.59 | 8.98 | 6.57 | 2.96 | 0.55 | 0.55 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -111.062 | -103.960 | -93.307 | -82.664 | -33.553 | -22.900 | -15.798 | -5.146 | 1.956 | | | |
| Vy | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | | | |
| Vz | 24.746 | 21.754 | 17.265 | 12.781 | 9.784 | 5.296 | 2.304 | -2.185 | -5.177 | -5.177 | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | |
| | | | Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 |
| | | | My | 68.29 | 51.67 | 30.75 | 14.65 | 6.57 | -1.52 | -4.23 | -4.30 | -1.66 | -0.54 | |
| | | | Mz | 24.63 | 22.22 | 18.61 | 15.00 | 12.59 | 8.97 | 6.56 | 2.95 | 0.31 | | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -637.847 | -632.586 | -624.695 | -616.811 | -44.544 | -36.653 | -31.392 | -23.501 | -18.241 | |
| | | | | Vy | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | |
| | | | | Vz | 22.502 | 19.509 | 15.021 | 10.537 | 7.540 | 3.052 | 0.060 | -4.429 | -7.421 | |
| | | | | Mt | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 |
| | | | | My | 57.59 | 42.57 | 24.06 | 10.36 | 3.89 | -1.79 | -2.90 | -0.56 | 3.68 | |
| | | | | Mz | 24.76 | 22.32 | 18.65 | 14.98 | 12.53 | 8.86 | 6.42 | 2.75 | 0.31 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -657.735 | -650.633 | -639.980 | -629.337 | -55.226 | -44.573 | -37.471 | -26.819 | -19.717 | |
| | | | | Vy | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | |
| | | | | Vz | 22.329 | 19.337 | 14.849 | 10.364 | 7.368 | 2.880 | -0.113 | -4.601 | -7.593 | |
| | | | | Mt | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | |
| | | | | My | 56.75 | 41.85 | 23.52 | 10.01 | 3.66 | -1.83 | -2.82 | -0.29 | 4.07 | |
| | | | | Mz | 24.76 | 22.32 | 18.65 | 14.98 | 12.53 | 8.86 | 6.42 | 2.75 | 0.30 | |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | | N | -833.195 | -827.934 | -820.043 | -812.160 | -56.892 | -49.001 | -43.740 | -35.849 | -30.589 | |
| | | | | Vy | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | |
| | | | | Vz | 11.302 | 9.506 | 6.813 | 4.123 | 2.325 | -0.368 | -2.164 | -4.857 | -6.652 | |
| | | | | Mt | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | |
| My | | | | 24.02 | 16.58 | 7.83 | 1.97 | -0.33 | -1.38 | -0.48 | 3.29 | 7.40 | | |
| Mz | | | | 14.97 | 13.47 | 11.22 | 8.98 | 7.47 | 5.22 | 3.72 | 1.47 | -0.03 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | | N | -853.083 | -845.981 | -835.328 | -824.685 | -67.574 | -56.921 | -49.819 | -39.166 | -32.065 | | |
| | | | Vy | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | | |
| | | | Vz | 11.129 | 9.334 | 6.641 | 3.950 | 2.152 | -0.541 | -2.336 | -5.029 | -6.824 | | |
| | | | Mt | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | | |
| | | | My | 23.18 | 15.86 | 7.30 | 1.62 | -0.56 | -1.43 | -0.40 | 3.55 | 7.79 | | |
| | | | Mz | 14.98 | 13.47 | 11.22 | 8.97 | 7.47 | 5.22 | 3.72 | 1.47 | -0.03 | | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -112.233 | -106.972 | -99.081 | -91.198 | -25.930 | -18.040 | -12.779 | -4.888 | 0.373 | | |
| | | | Vy | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | | |
| | | | Vz | 14.754 | 12.959 | 10.266 | 7.575 | 5.777 | 3.084 | 1.289 | -1.404 | -3.200 | | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | | |
| | | | My | 40.52 | 30.61 | 18.15 | 8.60 | 3.82 | -0.94 | -2.50 | -2.44 | -0.79 | | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.33 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.94 | 1.77 | 0.32 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -132.121 | -125.019 | -114.366 | -103.723 | -36.612 | -25.960 | -18.858 | -8.205 | -1.103 | | |
| | | | Vy | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | | |
| | | | Vz | 14.582 | 12.786 | 10.093 | 7.403 | 5.605 | 2.912 | 1.116 | -1.577 | -3.372 | | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | | |
| | | | My | 39.67 | 29.89 | 17.62 | 8.24 | 3.59 | -0.98 | -2.42 | -2.17 | -0.40 | | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.34 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.93 | 1.76 | 0.31 | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -893.194 | -887.934 | -880.043 | -872.159 | -56.892 | -49.001 | -43.740 | -35.849 | -30.589 | | |
| | | | Vy | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | | |
| | | | Vz | 11.302 | 9.506 | 6.813 | 4.123 | 2.325 | -0.368 | -2.164 | -4.857 | -6.652 | | |
| | | | Mt | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | | |
| | | | My | 24.02 | 16.58 | 7.83 | 1.97 | -0.34 | -1.39 | -0.48 | 3.28 | 7.40 | | |
| | | | Mz | 14.97 | 13.47 | 11.22 | 8.98 | 7.47 | 5.22 | 3.72 | 1.47 | -0.03 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -913.082 | -905.980 | -895.328 | -884.685 | -67.574 | -56.921 | -49.819 | -39.166 | -32.065 | | |
| | | | Vy | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | | |
| | | | Vz | 11.129 | 9.334 | 6.641 | 3.950 | 2.152 | -0.541 | -2.336 | -5.029 | -6.824 | | |
| | | | Mt | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | | |
| | | | My | 23.17 | 15.86 | 7.29 | 1.62 | -0.57 | -1.43 | -0.40 | 3.55 | 7.78 | | |
| | | | Mz | 14.98 | 13.47 | 11.22 | 8.97 | 7.47 | 5.22 | 3.72 | 1.47 | -0.03 | | |
| PP+1.5-N1 | | | N | -56.823 | -51.562 | -43.671 | -35.788 | -30.520 | -22.629 | -17.368 | -9.477 | -4.217 | | |
| | | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | |
| | | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | | |
| | | | My | -2.41 | -2.06 | -1.53 | -1.01 | -0.65 | -0.12 | 0.23 | 0.76 | 1.11 | | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | | |
| 1.35-PP+1.5-N1 | | | N | -76.711 | -69.609 | -58.956 | -48.313 | -41.202 | -30.549 | -23.447 | -12.794 | -5.692 | | |
| | | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | |
| | | | Vz | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | | |
| | | | My | -3.26 | -2.78 | -2.07 | -1.36 | -0.88 | -0.17 | 0.31 | 1.02 | 1.50 | | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | | N | -603.496 | -598.235 | -590.344 | -582.461 | -52.193 | -44.302 | -39.041 | -31.150 | -25.890 | | |
| | | | Vy | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | | |
| | | | Vz | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | | |
| | | | Mt | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | | |
| | | | My | -13.96 | -11.88 | -8.76 | -5.64 | -3.56 | -0.44 | 1.64 | 4.76 | 6.84 | | |
| | | | Mz | 0.14 | 0.10 | 0.04 | -0.02 | -0.06 | -0.12 | -0.16 | -0.22 | -0.26 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | | N | -623.384 | -616.282 | -605.629 | -594.986 | -62.875 | -52.222 | -45.120 | -34.467 | -27.365 | | |
| | | | Vy | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | | |
| | | | Vz | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | | |
| | | | Mt | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | | |
| | | | My | -14.81 | -12.60 | -9.30 | -6.00 | -3.79 | -0.48 | 1.72 | 5.02 | 7.23 | | |
| | | | Mz | 0.15 | 0.11 | 0.04 | -0.02 | -0.06 | -0.12 | -0.16 | -0.23 | -0.27 | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | | N | -98.822 | -93.562 | -85.671 | -77.787 | -30.520 | -22.629 | -17.368 | -9.477 | -4.217 | | |
| | | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | |
| | | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | | |
| | | | My | -2.42 | -2.06 | -1.54 | -1.01 | -0.66 | -0.13 | 0.22 | 0.75 | 1.11 | | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | | N | -118.710 | -111.608 | -100.956 | -90.313 | -41.202 | -30.549 | -23.447 | -12.794 | -5.692 | | |
| | | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | |
| | | | Vz | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | | |
| | | | My | -3.26 | -2.79 | -2.07 | -1.36 | -0.88 | -0.17 | 0.30 | 1.02 | 1.49 | | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | | N | -645.495 | -640.235 | -632.344 | -624.460 | -52.193 | -44.302 | -39.041 | -31.150 | -25.890 | | |
| | | | Vy | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | | Vz | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 | -2.909 |
| | | | Mt | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 |
| | | | My | -13.96 | -11.88 | -8.76 | -5.65 | -3.56 | -0.44 | 1.64 | 4.76 | 6.84 | |
| | | | Mz | 0.14 | 0.10 | 0.04 | -0.02 | -0.06 | -0.12 | -0.16 | -0.22 | -0.26 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -665.383 | -658.281 | -647.629 | -636.986 | -62.875 | -52.222 | -45.120 | -34.467 | -27.365 | |
| | | | Vy | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | |
| | | | Vz | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | -3.082 | |
| | | | Mt | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | |
| | | | My | -14.81 | -12.61 | -9.30 | -6.00 | -3.79 | -0.49 | 1.72 | 5.02 | 7.22 | |
| | | | Mz | 0.15 | 0.11 | 0.04 | -0.02 | -0.06 | -0.12 | -0.16 | -0.23 | -0.27 | |
| | PP+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -52.233 | -46.973 | -39.082 | -31.198 | -25.930 | -18.040 | -12.779 | -4.888 | 0.373 | |
| | | | Vy | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | |
| | | | Vz | 14.754 | 12.959 | 10.266 | 7.575 | 5.777 | 3.084 | 1.289 | -1.404 | -3.200 | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | |
| | | | My | 40.52 | 30.61 | 18.16 | 8.60 | 3.82 | -0.93 | -2.49 | -2.43 | -0.79 | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.33 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.94 | 1.77 | 0.32 | |
| | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -72.121 | -65.020 | -54.367 | -43.724 | -36.612 | -25.960 | -18.858 | -8.205 | -1.103 | |
| | | | Vy | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | |
| | | | Vz | 14.582 | 12.786 | 10.093 | 7.403 | 5.605 | 2.912 | 1.116 | -1.577 | -3.372 | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | |
| | | | My | 39.67 | 29.89 | 17.62 | 8.25 | 3.59 | -0.97 | -2.41 | -2.17 | -0.40 | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.34 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.93 | 1.76 | 0.31 | |
| | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -598.906 | -593.646 | -585.755 | -577.871 | -47.603 | -39.713 | -34.452 | -26.561 | -21.300 | |
| | | | Vy | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | |
| | | | Vz | 12.337 | 10.542 | 7.849 | 5.158 | 3.361 | 0.667 | -1.128 | -3.821 | -5.616 | |
| | | | Mt | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | |
| | | | My | 28.97 | 20.79 | 10.93 | 3.96 | 0.91 | -1.25 | -1.08 | 1.57 | 4.94 | |
| | | | Mz | 14.91 | 13.43 | 11.21 | 8.98 | 7.50 | 5.27 | 3.79 | 1.56 | 0.08 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -618.794 | -611.693 | -601.040 | -590.397 | -58.285 | -47.633 | -40.531 | -29.878 | -22.776 | |
| | | | Vy | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | |
| | | | Vz | 12.165 | 10.370 | 7.677 | 4.986 | 3.188 | 0.495 | -1.300 | -3.993 | -5.789 | |
| | | | Mt | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | |
| | | | My | 28.13 | 20.07 | 10.39 | 3.61 | 0.68 | -1.29 | -1.00 | 1.84 | 5.33 | |
| | | | Mz | 14.92 | 13.43 | 11.21 | 8.98 | 7.49 | 5.27 | 3.78 | 1.56 | 0.07 | |
| | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -94.233 | -88.972 | -81.082 | -73.198 | -25.930 | -18.040 | -12.779 | -4.888 | 0.373 | |
| | | | Vy | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | |
| | | | Vz | 14.754 | 12.959 | 10.266 | 7.575 | 5.777 | 3.084 | 1.289 | -1.404 | -3.200 | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | |
| | | | My | 40.52 | 30.61 | 18.16 | 8.60 | 3.82 | -0.93 | -2.50 | -2.44 | -0.79 | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.33 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.94 | 1.77 | 0.32 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -114.121 | -107.019 | -96.366 | -85.724 | -36.612 | -25.960 | -18.858 | -8.205 | -1.103 | |
| | | | Vy | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | |
| | | | Vz | 14.582 | 12.786 | 10.093 | 7.403 | 5.605 | 2.912 | 1.116 | -1.577 | -3.372 | |
| | | | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | |
| | | | My | 39.67 | 29.89 | 17.62 | 8.25 | 3.59 | -0.98 | -2.42 | -2.17 | -0.40 | |
| | | | Mz | 14.78 | 13.34 | 11.17 | 9.00 | 7.55 | 5.38 | 3.93 | 1.76 | 0.31 | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -640.906 | -635.645 | -627.755 | -619.871 | -47.603 | -39.713 | -34.452 | -26.561 | -21.300 | |
| | | | Vy | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | 2.075 | |
| | | | Vz | 12.337 | 10.542 | 7.849 | 5.158 | 3.361 | 0.667 | -1.128 | -3.821 | -5.616 | |
| | | | Mt | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | -0.59 | |
| | | | My | 28.97 | 20.79 | 10.93 | 3.96 | 0.91 | -1.25 | -1.09 | 1.57 | 4.94 | |
| | | | Mz | 14.91 | 13.43 | 11.21 | 8.98 | 7.50 | 5.27 | 3.79 | 1.56 | 0.08 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -660.794 | -653.692 | -643.039 | -632.397 | -58.285 | -47.633 | -40.531 | -29.878 | -22.776 | |
| | | | Vy | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | 2.076 | |
| | | | Vz | 12.165 | 10.370 | 7.677 | 4.986 | 3.188 | 0.495 | -1.300 | -3.993 | -5.789 | |
| | | | Mt | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | -0.60 | |
| | | | My | 28.12 | 20.07 | 10.39 | 3.61 | 0.68 | -1.29 | -1.01 | 1.83 | 5.33 | |
| | | | Mz | 14.92 | 13.43 | 11.21 | 8.98 | 7.49 | 5.27 | 3.78 | 1.56 | 0.07 | |
| | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | N | -837.784 | -832.524 | -824.633 | -816.749 | -61.481 | -53.590 | -48.330 | -40.439 | -35.178 | |
| | | | Vy | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | |
| | | | Vz | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | |
| | | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | | My | -18.91 | -16.09 | -11.86 | -7.63 | -4.81 | -0.58 | 2.24 | 6.48 | 9.30 | |
| | | | Mz | 0.20 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.22 | -0.31 | -0.37 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | N | -857.672 | -850.570 | -839.918 | -829.275 | -72.163 | -61.510 | -54.408 | -43.756 | -36.654 | |
| | | | Vy | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | |
| | | | Vz | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | |
| | | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | | My | -19.75 | -16.81 | -12.40 | -7.98 | -5.04 | -0.62 | 2.32 | 6.74 | 9.68 | |
| | | | Mz | 0.21 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.23 | -0.31 | -0.37 | |
| | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | N | -116.822 | -111.561 | -103.671 | -95.787 | -30.520 | -22.629 | -17.368 | -9.477 | -4.217 | |
| | | | Vy | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| | | | Vz | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | -0.493 | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | My | -2.42 | -2.07 | -1.54 | -1.01 | -0.66 | -0.13 | 0.22 | 0.75 | 1.10 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | N | -136.710 | -129.608 | -118.955 | -108.313 | -41.202 | -30.549 | -23.447 | -12.794 | -5.692 | |
| | | | Vy | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| | | | Vz | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | -0.665 | |
| | | | Mt | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | |
| | | | My | -3.26 | -2.79 | -2.07 | -1.36 | -0.89 | -0.17 | 0.30 | 1.02 | 1.49 | |
| | | | Mz | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | N | -897.784 | -892.523 | -884.632 | -876.748 | -61.481 | -53.590 | -48.330 | -40.439 | -35.178 | |
| | | | Vy | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | |
| | | | Vz | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | -3.945 | |
| | | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | | My | -18.91 | -16.09 | -11.86 | -7.64 | -4.81 | -0.58 | 2.24 | 6.47 | 9.29 | |
| | | | Mz | 0.20 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.22 | -0.31 | -0.37 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | N | -917.671 | -910.570 | -899.917 | -889.274 | -72.163 | -61.510 | -54.408 | -43.756 | -36.654 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------|----------|------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--|
| Barra | Tipo | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | |
| | | Descripción | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | | | |
| | | | | Vy | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | | |
| | | | | Vz | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | |
| | | | | Mt | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | -0.21 | |
| | | | | My | -19.76 | -16.81 | -12.40 | -7.99 | -5.04 | -0.62 | 2.32 | 6.74 | 9.68 | | | |
| | | | | Mz | 0.21 | 0.15 | 0.06 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.23 | -0.31 | -0.37 | | | |
| | | | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -49.174 | -43.913 | -36.022 | -28.139 | -22.871 | -14.980 | -9.719 | -1.828 | 3.432 | | |
| | | | | | Vy | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | | |
| | | | | | Vz | 24.918 | 21.926 | 17.438 | 12.953 | 9.957 | 5.468 | 2.476 | -2.012 | -5.004 | | |
| | | | | | Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | |
| | | | | | Mz | 69.14 | 52.40 | 31.29 | 15.00 | 6.80 | -1.47 | -4.31 | -4.56 | -2.05 | | |
| | | | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -69.062 | -61.960 | -51.307 | -40.665 | -33.553 | -22.900 | -15.798 | -5.146 | 1.956 | | |
| | | | | | Vy | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | | |
| | | | | | Vz | 24.746 | 21.754 | 17.265 | 12.781 | 9.784 | 5.296 | 2.304 | -2.185 | -5.177 | | |
| | | | | | Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | |
| | | | | | Mz | 68.30 | 51.67 | 30.75 | 14.65 | 6.57 | -1.51 | -4.23 | -4.29 | -1.66 | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -595.847 | -590.586 | -582.695 | -574.812 | -44.544 | -36.653 | -31.392 | -23.501 | -18.241 | | | | | | |
| | Vy | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | | | | | | |
| | Vz | 22.502 | 19.509 | 15.021 | 10.537 | 7.540 | 3.052 | 0.060 | -4.429 | -7.421 | | | | | | |
| | Mt | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | | | | | | |
| | Mz | 57.60 | 42.58 | 24.06 | 10.37 | 3.89 | -1.79 | -2.90 | -0.55 | 3.68 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -615.735 | -608.633 | -597.980 | -587.338 | -55.226 | -44.573 | -37.471 | -26.819 | -19.717 | | | | | | |
| | Vy | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | | | | | | |
| | Vz | 22.329 | 19.337 | 14.849 | 10.364 | 7.368 | 2.880 | -0.113 | -4.601 | -7.593 | | | | | | |
| | Mt | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | | | | | | |
| | Mz | 56.75 | 41.85 | 23.52 | 10.01 | 3.67 | -1.83 | -2.82 | -0.29 | 4.07 | | | | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -91.174 | -85.913 | -78.022 | -70.138 | -22.871 | -14.980 | -9.719 | -1.828 | 3.432 | | | | | | |
| | Vy | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | 3.368 | | | | | | |
| | Vz | 24.918 | 21.926 | 17.438 | 12.953 | 9.957 | 5.468 | 2.476 | -2.012 | -5.004 | | | | | | |
| | Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | | | | | |
| | Mz | 69.14 | 52.39 | 31.28 | 15.00 | 6.80 | -1.47 | -4.31 | -4.56 | -2.05 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -111.062 | -103.960 | -93.307 | -82.664 | -33.553 | -22.900 | -15.798 | -5.146 | 1.956 | | | | | | |
| | Vy | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | 3.369 | | | | | | |
| | Vz | 24.746 | 21.754 | 17.265 | 12.781 | 9.784 | 5.296 | 2.304 | -2.185 | -5.177 | | | | | | |
| | Mt | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | -0.76 | | | | | | |
| | Mz | 68.29 | 51.67 | 30.75 | 14.65 | 6.57 | -1.52 | -4.23 | -4.30 | -1.66 | | | | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -637.847 | -632.586 | -624.695 | -616.811 | -44.544 | -36.653 | -31.392 | -23.501 | -18.241 | | | | | | |
| | Vy | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | 3.420 | | | | | | |
| | Vz | 22.502 | 19.509 | 15.021 | 10.537 | 7.540 | 3.052 | 0.060 | -4.429 | -7.421 | | | | | | |
| | Mt | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | -0.89 | | | | | | |
| | Mz | 57.59 | 42.57 | 24.06 | 10.36 | 3.89 | -1.79 | -2.90 | -0.56 | 3.68 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -657.735 | -650.633 | -639.980 | -629.337 | -55.226 | -44.573 | -37.471 | -26.819 | -19.717 | | | | | | |
| | Vy | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | | | | | | |
| | Vz | 22.329 | 19.337 | 14.849 | 10.364 | 7.368 | 2.880 | -0.113 | -4.601 | -7.593 | | | | | | |
| | Mt | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | | | | | | |
| | Mz | 56.75 | 41.85 | 23.52 | 10.01 | 3.66 | -1.83 | -2.82 | -0.29 | 4.07 | | | | | | |
| PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -833.195 | -827.934 | -820.043 | -812.160 | -56.892 | -49.001 | -43.740 | -35.849 | -30.589 | | | | | | |
| | Vy | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | | | | | | |
| | Vz | 11.302 | 9.506 | 6.813 | 4.123 | 2.325 | -0.368 | -2.164 | -4.857 | -6.652 | | | | | | |
| | Mt | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | | | | | | |
| | Mz | 24.02 | 16.58 | 7.83 | 1.97 | -0.33 | -1.38 | -0.48 | 3.29 | 7.40 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -853.083 | -845.981 | -835.328 | -824.685 | -67.574 | -56.921 | -49.819 | -39.166 | -32.063 | | | | | | |
| | Vy | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | | | | | | |
| | Vz | 11.129 | 9.334 | 6.641 | 3.950 | 2.152 | -0.541 | -2.336 | -5.029 | -6.824 | | | | | | |
| | Mt | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | | | | | | |
| | Mz | 23.18 | 15.86 | 7.30 | 1.62 | -0.56 | -1.43 | -0.40 | 3.55 | 7.79 | | | | | | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -112.233 | -106.972 | -99.081 | -91.198 | -25.930 | -18.040 | -12.779 | -4.888 | 0.373 | | | | | | |
| | Vy | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | 2.022 | | | | | | |
| | Vz | 14.754 | 12.959 | 10.266 | 7.575 | 5.777 | 3.084 | 1.289 | -1.404 | -3.200 | | | | | | |
| | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | | | | | | |
| | Mz | 40.52 | 30.61 | 18.15 | 8.60 | 3.82 | -0.94 | -2.50 | -2.44 | -0.79 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -132.121 | -125.019 | -114.366 | -103.723 | -36.612 | -25.960 | -18.858 | -8.205 | -1.103 | | | | | | |
| | Vy | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | 2.024 | | | | | | |
| | Vz | 14.582 | 12.786 | 10.093 | 7.403 | 5.605 | 2.912 | 1.116 | -1.577 | -3.372 | | | | | | |
| | Mt | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | -0.46 | | | | | | |
| | Mz | 39.67 | 29.89 | 17.62 | 8.24 | 3.59 | -0.98 | -2.42 | -2.17 | -0.40 | | | | | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -893.194 | -887.934 | -880.043 | -872.159 | -56.892 | -49.001 | -43.740 | -35.849 | -30.589 | | | | | | |
| | Vy | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | 2.098 | | | | | | |
| | Vz | 11.302 | 9.506 | 6.813 | 4.123 | 2.325 | -0.368 | -2.164 | -4.857 | -6.652 | | | | | | |
| | Mt | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | -0.65 | | | | | | |
| | Mz | 24.02 | 16.58 | 7.83 | 1.97 | -0.34 | -1.39 | -0.48 | 3.28 | 7.40 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -913.082 | -905.980 | -895.328 | -884.685 | -67.574 | -56.921 | -49.819 | -39.166 | -32.063 | | | | | | |
| | Vy | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | | | | | | |
| | Vz | 11.129 | 9.334 | 6.641 | 3.950 | 2.152 | -0.541 | -2.336 | -5.029 | -6.824 | | | | | | |
| | Mt | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | | | | | | |
| | Mz | 23.17 | 15.86 | 7.29 | 1.62 | -0.57 | -1.43 | -0.40 | 3.55 | 7.78 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -913.082 | -905.980 | -895.328 | -884.685 | -67.574 | -56.921 | -49.819 | -39.166 | -32.063 | | | | | | |
| | Vy | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | 2.099 | | | | | | |
| | Vz | 11.129 | 9.334 | 6.641 | 3.950 | 2.152 | -0.541 | -2.336 | -5.029 | -6.824 | | | | | | |
| | Mt | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | -0.66 | | | | | | |
| | Mz | 23.17 | 15.86 | 7.29 | 1.62 | -0.57 | -1.43 | -0.40 | 3.55 | 7.78 | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N134/N14 | Hormigón | PP | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 | -1.68 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 3.41 | 2.79 | 2.17 | 1.56 | 0.94 | 0.33 | -0.29 | -0.91 | -1.52 | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 | |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | |
| | | | Vz | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | | My | 21.20 | 17.32 | 13.45 | 9.58 | 5.71 | 1.83 | -2.04 | -5.91 | -9.78 | |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 | |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | |
| | | | Vz | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | | My | 22.08 | 18.05 | 14.02 | 9.98 | 5.95 | 1.92 | -2.11 | -6.15 | -10.18 | |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 3.41 | 2.79 | 2.17 | 1.56 | 0.94 | 0.33 | -0.29 | -0.91 | -1.52 | |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 | |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | |
| | | | Vz | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | | My | 21.20 | 17.32 | 13.45 | 9.58 | 5.71 | 1.83 | -2.04 | -5.91 | -9.78 | |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 | |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | |
| | | | Vz | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | |
| | | | My | 22.08 | 18.05 | 14.02 | 9.98 | 5.95 | 1.92 | -2.11 | -6.15 | -10.18 | |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| PP+1.5-V1 | N | -49.267 | -42.691 | -36.115 | -29.540 | -22.964 | -16.388 | -9.812 | -3.237 | 3.339 | | | |
| | Vy | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 | | | |
| | Vz | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | | | |
| | Mt | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | | | |
| | My | 36.18 | 31.69 | 27.20 | 22.71 | 18.22 | 13.72 | 9.23 | 4.74 | 0.25 | | | |
| | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | N | -69.184 | -60.307 | -51.430 | -42.553 | -33.675 | -24.798 | -15.921 | -7.043 | 1.834 | | | |
| | Vy | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 | | | |
| | Vz | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | | | |
| | Mt | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | | | |
| | My | 37.06 | 32.41 | 27.76 | 23.11 | 18.46 | 13.81 | 9.16 | 4.51 | -0.14 | | | |
| | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -72.137 | -65.561 | -58.985 | -52.409 | -45.834 | -39.258 | -32.682 | -26.106 | -19.531 | | | |
| | Vy | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 | | | |
| | Vz | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | | | |
| | Mt | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | | | |
| | My | 49.25 | 42.37 | 35.49 | 28.60 | 21.72 | 14.84 | 7.96 | 1.08 | -5.81 | | | |
| | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -92.054 | -83.177 | -74.300 | -65.422 | -56.545 | -47.668 | -38.790 | -29.913 | -21.036 | | | |
| | Vy | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 | | | |
| | Vz | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | | | |
| | Mt | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | | | |
| | My | 50.13 | 43.09 | 36.05 | 29.01 | 21.97 | 14.92 | 7.88 | 0.84 | -6.20 | | | |
| | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -49.267 | -42.691 | -36.115 | -29.540 | -22.964 | -16.388 | -9.812 | -3.237 | 3.339 | | | |
| | Vy | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 | | | |
| | Vz | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | | | |
| | Mt | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | | | |
| | My | 36.18 | 31.69 | 27.20 | 22.71 | 18.22 | 13.72 | 9.23 | 4.74 | 0.25 | | | |
| | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -69.184 | -60.307 | -51.430 | -42.553 | -33.675 | -24.798 | -15.921 | -7.043 | 1.834 | | | |
| | Vy | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 | | | |
| | Vz | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | | | |
| | Mt | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | | | |
| | My | 37.06 | 32.41 | 27.76 | 23.11 | 18.46 | 13.81 | 9.16 | 4.51 | -0.14 | | | |
| | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -72.137 | -65.561 | -58.985 | -52.409 | -45.834 | -39.258 | -32.682 | -26.106 | -19.531 | | | |
| | Vy | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Vz | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 |
| | | | Mt | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 |
| | | | My | 49.25 | 42.37 | 35.49 | 28.60 | 21.72 | 14.84 | 7.96 | 1.08 | -5.81 |
| | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | N | -92.054 | -83.177 | -74.300 | -65.422 | -56.545 | -47.668 | -38.790 | -29.913 | -21.036 |
| | | | Vy | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | | Vz | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 |
| | | | Mt | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 |
| | | | My | 50.13 | 43.09 | 36.05 | 29.01 | 21.97 | 14.92 | 7.88 | 0.84 | -6.20 |
| | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | N | -84.994 | -78.418 | -71.842 | -65.267 | -58.691 | -52.115 | -45.539 | -38.964 | -32.388 |
| | | | Vy | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 |
| | | | Mt | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 |
| | | | My | 41.39 | 35.10 | 28.80 | 22.51 | 16.22 | 9.92 | 3.63 | -2.66 | -8.95 |
| | | | Mz | 59.64 | 34.99 | 15.20 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | N | -104.911 | -96.034 | -87.157 | -78.280 | -69.402 | -60.525 | -51.648 | -42.770 | -33.893 |
| | | | Vy | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 |
| | | | Mt | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 |
| | | | My | 42.27 | 35.82 | 29.37 | 22.91 | 16.46 | 10.01 | 3.56 | -2.90 | -9.35 |
| | | | Mz | 59.63 | 34.99 | 15.19 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -52.323 | -45.747 | -39.171 | -32.596 | -26.020 | -19.444 | -12.868 | -6.293 | 0.283 |
| | | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | My | 22.72 | 19.84 | 16.96 | 14.09 | 11.21 | 8.33 | 5.45 | 2.58 | -0.30 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -72.240 | -63.363 | -54.486 | -45.609 | -36.731 | -27.854 | -18.977 | -10.099 | -1.222 |
| | | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | My | 23.60 | 20.56 | 17.53 | 14.49 | 11.45 | 8.42 | 5.38 | 2.34 | -0.70 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -84.994 | -78.418 | -71.842 | -65.267 | -58.691 | -52.115 | -45.539 | -38.964 | -32.388 |
| | | | Vy | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 |
| | | | Mt | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 |
| | | | My | 41.39 | 35.10 | 28.80 | 22.51 | 16.22 | 9.92 | 3.63 | -2.66 | -8.95 |
| | | | Mz | 59.64 | 34.99 | 15.20 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -104.911 | -96.034 | -87.157 | -78.280 | -69.402 | -60.525 | -51.648 | -42.770 | -33.893 |
| | | | Vy | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 |
| | | | Mt | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 |
| | | | My | 42.27 | 35.82 | 29.37 | 22.91 | 16.46 | 10.01 | 3.56 | -2.90 | -9.35 |
| | | | Mz | 59.63 | 34.99 | 15.19 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| | PP+1.5-N1 | | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 1.35-PP+1.5-N1 | | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.41 | 2.79 | 2.17 | 1.56 | 0.94 | 0.33 | -0.29 | -0.91 | -1.52 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | N | -79.777 | -73.201 | -66.625 | -60.049 | -53.474 | -46.898 | -40.322 | -33.746 | -27.171 |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | | Vz | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 15.59 | 12.75 | 9.90 | 7.05 | 4.20 | 1.36 | -1.49 | -4.34 | -7.19 |
| | | | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | N | -99.694 | -90.817 | -81.940 | -73.062 | -64.185 | -55.308 | -46.430 | -37.553 | -28.676 |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | | Vz | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 16.48 | 13.47 | 10.46 | 7.46 | 4.45 | 1.44 | -1.57 | -4.57 | -7.58 |
| | | | Mz | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 |
| | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.41 | 2.79 | 2.17 | 1.56 | 0.94 | 0.33 | -0.29 | -0.91 | -1.52 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -79.777 | -73.201 | -66.625 | -60.049 | -53.474 | -46.898 | -40.322 | -33.746 | -27.171 |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | | Vz | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 | 3.186 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | My | 15.59 | 12.75 | 9.90 | 7.05 | 4.20 | 1.36 | -1.49 | -4.34 | -7.19 |
| | | | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 |
| | | | N | -99.694 | -90.817 | -81.940 | -73.062 | -64.185 | -55.308 | -46.430 | -37.553 | -28.676 |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | | Vz | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 | 3.365 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 16.48 | 13.47 | 10.46 | 7.46 | 4.45 | 1.44 | -1.57 | -4.57 | -7.58 |
| | | | Mz | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 |
| | PP+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -52.323 | -45.747 | -39.171 | -32.596 | -26.020 | -19.444 | -12.868 | -6.293 | 0.283 |
| | | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | My | 22.72 | 19.84 | 16.96 | 14.09 | 11.21 | 8.33 | 5.45 | 2.58 | -0.30 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | | N | -72.240 | -63.363 | -54.486 | -45.609 | -36.731 | -27.854 | -18.977 | -10.099 | -1.222 |
| | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | My | 23.60 | 20.56 | 17.53 | 14.49 | 11.45 | 8.42 | 5.38 | 2.34 | -0.70 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | | N | -75.193 | -68.617 | -62.041 | -55.465 | -48.890 | -42.314 | -35.738 | -29.162 | -22.587 |
| | | | Vy | 30.297 | 24.868 | 19.438 | 14.009 | 8.579 | 3.149 | -2.280 | -7.710 | -13.139 |
| | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | Vz | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 |
| | | | Mt | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 |
| | | | My | 35.79 | 30.52 | 25.25 | 19.98 | 14.71 | 9.45 | 4.18 | -1.09 | -6.36 |
| | | | Mz | 59.67 | 35.02 | 15.23 | 0.28 | -9.81 | -15.05 | -15.44 | -10.98 | -1.66 |
| | | | N | -95.110 | -86.233 | -77.356 | -68.478 | -59.601 | -50.724 | -41.846 | -32.969 | -24.092 |
| | | | Vy | 30.297 | 24.868 | 19.438 | 14.009 | 8.579 | 3.149 | -2.280 | -7.710 | -13.139 |
| | | | Vz | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | Mt | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 |
| | | | My | 36.67 | 31.24 | 25.82 | 20.39 | 14.96 | 9.53 | 4.10 | -1.33 | -6.75 |
| | | | Mz | 59.67 | 35.02 | 15.22 | 0.28 | -9.82 | -15.06 | -15.44 | -10.98 | -1.66 |
| | | | N | -52.323 | -45.747 | -39.171 | -32.596 | -26.020 | -19.444 | -12.868 | -6.293 | 0.283 |
| | | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | My | 22.72 | 19.84 | 16.96 | 14.09 | 11.21 | 8.33 | 5.45 | 2.58 | -0.30 |
| | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | | N | -72.240 | -63.363 | -54.486 | -45.609 | -36.731 | -27.854 | -18.977 | -10.099 | -1.222 |
| | | | Vy | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 |
| | | | Mt | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | My | 23.60 | 20.56 | 17.53 | 14.49 | 11.45 | 8.42 | 5.38 | 2.34 | -0.70 |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| | | | N | -75.193 | -68.617 | -62.041 | -55.465 | -48.890 | -42.314 | -35.738 | -29.162 | -22.587 |
| | | | Vy | 30.297 | 24.868 | 19.438 | 14.009 | 8.579 | 3.149 | -2.280 | -7.710 | -13.139 |
| | | | Vz | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 | 5.895 |
| | | | Mt | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 |
| | | | My | 35.79 | 30.52 | 25.25 | 19.98 | 14.71 | 9.45 | 4.18 | -1.09 | -6.36 |
| | | | Mz | 59.67 | 35.02 | 15.23 | 0.28 | -9.81 | -15.05 | -15.44 | -10.98 | -1.66 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | N | -95.110 | -86.233 | -77.356 | -68.478 | -59.601 | -50.724 | -41.846 | -32.969 | -24.092 |
| | | | Vy | 30.297 | 24.868 | 19.438 | 14.009 | 8.579 | 3.149 | -2.280 | -7.710 | -13.139 |
| | | | Vz | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 | 6.073 |
| | | | Mt | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 | -2.02 |
| | | | My | 36.67 | 31.24 | 25.82 | 20.39 | 14.96 | 9.53 | 4.10 | -1.33 | -6.75 |
| | | | Mz | 59.67 | 35.02 | 15.22 | 0.28 | -9.82 | -15.06 | -15.44 | -10.98 | -1.66 |
| | | | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | | Vz | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 21.20 | 17.32 | 13.45 | 9.58 | 5.71 | 1.83 | -2.04 | -5.91 | -9.78 |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 |
| | | | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | Vz | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 22.08 | 18.05 | 14.02 | 9.98 | 5.95 | 1.92 | -2.11 | -6.15 | -10.18 |
| | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 |
| | | | N | -56.907 | -50.331 | -43.755 | -37.180 | -30.604 | -24.028 | -17.452 | -10.877 | -4.301 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -0.22 | -0.67 | -1.13 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | N | -76.824 | -67.947 | -59.070 | -50.193 | -41.315 | -32.438 | -23.561 | -14.683 | -5.806 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 | 0.690 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | My | 3.41 | 2.79 | 2.17 | 1.56 | 0.94 | 0.33 | -0.29 | -0.91 | -1.52 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | N | -89.578 | -83.002 | -76.426 | -69.851 | -63.275 | -56.699 | -50.123 | -43.548 | -36.972 |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | | Vz | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 | 4.333 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 21.20 | 17.32 | 13.45 | 9.58 | 5.71 | 1.83 | -2.04 | -5.91 | -9.78 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 | | | | |
| | | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | | |
| | | | | Vz | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | 4.512 | |
| | | | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | | | | My | 22.08 | 18.05 | 14.02 | 9.98 | 5.95 | 1.92 | -2.11 | -6.15 | -10.18 |
| | | | | | | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 |
| | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -49.267 | -42.691 | -36.115 | -29.540 | -22.964 | -16.388 | -9.812 | -3.237 |
| | | | Vy | | | | | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 |
| | | | | Vz | | | | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 |
| | | | | | Mt | | | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 |
| | | | | | | My | | 36.18 | 31.69 | 27.20 | 22.71 | 18.22 | 13.72 | 9.23 | 4.74 |
| | | | | | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 |
| | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -69.184 | -60.307 | -51.430 | -42.553 | -33.675 | -24.798 | -15.921 | -7.043 |
| | | | Vy | | | | | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 |
| | | | | Vz | | | | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 |
| | | | | | Mt | | | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 |
| | | | | | | My | | 37.06 | 32.41 | 27.76 | 23.11 | 18.46 | 13.81 | 9.16 | 4.51 |
| | | | | | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -72.137 | | | | | | -65.561 | -58.985 | -52.409 | -45.834 | -39.258 | -32.682 | -26.106 | -19.531 |
| | | Vy | 50.502 | | | | | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | | Vz | 7.700 | | | | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 |
| | | | | Mt | -3.35 | | | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 |
| | | | | | My | 49.25 | | 42.37 | 35.49 | 28.60 | 21.72 | 14.84 | 7.96 | 1.08 | -5.81 |
| | | | | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -92.054 | -83.177 | -74.300 | -65.422 | -56.545 | -47.668 | -38.790 | -29.913 | -21.036 |
| | | Vy | | | | | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | | Vz | | | | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 |
| | | | | Mt | | | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 |
| | | | | | My | | 50.13 | 43.09 | 36.05 | 29.01 | 21.97 | 14.92 | 7.88 | 0.84 | -6.20 |
| | | | | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -49.267 | -42.691 | -36.115 | -29.540 | -22.964 | -16.388 | -9.812 | -3.237 | 3.339 |
| | | Vy | | | | | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 |
| | | | Vz | | | | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 | 5.025 |
| | | | | Mt | | | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 |
| | | | | | My | | 36.18 | 31.69 | 27.20 | 22.71 | 18.22 | 13.72 | 9.23 | 4.74 | 0.25 |
| | | | | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -69.184 | -60.307 | -51.430 | -42.553 | -33.675 | -24.798 | -15.921 | -7.043 | 1.834 |
| | | Vy | | | | | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | -3.784 | -12.833 | -21.882 |
| | | | Vz | | | | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 | 5.204 |
| | | | | Mt | | | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 | -3.33 |
| | | | | | My | | 37.06 | 32.41 | 27.76 | 23.11 | 18.46 | 13.81 | 9.16 | 4.51 | -0.14 |
| | | | | | | Mz | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | -16.27 | -25.02 | -25.68 | -18.25 | -2.74 |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -72.137 | -65.561 | -58.985 | -52.409 | -45.834 | -39.258 | -32.682 | -26.106 | -19.531 |
| | | Vy | | | | | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | | Vz | | | | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 | 7.700 |
| | | | | Mt | | | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 | -3.35 |
| | | | | | My | | 49.25 | 42.37 | 35.49 | 28.60 | 21.72 | 14.84 | 7.96 | 1.08 | -5.81 |
| | | | | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -92.054 | -83.177 | -74.300 | -65.422 | -56.545 | -47.668 | -38.790 | -29.913 | -21.036 |
| | | Vy | | | | | 50.502 | 41.453 | 32.403 | 23.354 | 14.305 | 5.256 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | | Vz | | | | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 |
| | | | | Mt | | | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 |
| | | | | | My | | 50.13 | 43.09 | 36.05 | 29.01 | 21.97 | 14.92 | 7.88 | 0.84 | -6.20 |
| | | | | | | Mz | 99.52 | 58.43 | 25.42 | 0.51 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -84.994 | -78.418 | -71.842 | -65.267 | -58.691 | -52.115 | -45.539 | -38.964 | -32.388 |
| | | Vy | | | | | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | | | | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 |
| | | | | Mt | | | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 |
| | | | | | My | | 41.39 | 35.10 | 28.80 | 22.51 | 16.22 | 9.92 | 3.63 | -2.66 | -8.95 |
| | | | | | | Mz | 59.64 | 34.99 | 15.20 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -104.911 | -96.034 | -87.157 | -78.280 | -69.402 | -60.525 | -51.648 | -42.770 | -33.893 |
| | | Vy | | | | | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | | | | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 |
| | | | | Mt | | | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 | -2.04 |
| | | | | | My | | 42.27 | 35.82 | 29.37 | 22.91 | 16.46 | 10.01 | 3.56 | -2.90 | -9.35 |
| | | | | | | Mz | 59.63 | 34.99 | 15.19 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -52.323 | -45.747 | -39.171 | -32.596 | -26.020 | -19.444 | -12.868 | -6.293 | 0.283 |
| | | Vy | | | | | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | | | | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 | 3.219 |
| | | | | Mt | | | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | | | My | | 22.72 | 19.84 | 16.96 | 14.09 | 11.21 | 8.33 | 5.45 | 2.58 | -0.30 |
| | | | | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -72.240 | -63.363 | -54.486 | -45.609 | -36.731 | -27.854 | -18.977 | -10.099 | -1.222 |
| | | Vy | | | | | 30.307 | 24.877 | 19.448 | 14.018 | 8.589 | 3.159 | -2.270 | -7.700 | -13.129 |
| | | | Vz | | | | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 | 3.398 |
| | | | | Mt | | | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 | -2.00 |
| | | | | | My | | 23.60 | 20.56 | 17.53 | 14.49 | 11.45 | 8.42 | 5.38 | 2.34 | -0.70 |
| | | | | | | Mz | 59.76 | 35.10 | 15.29 | 0.34 | -9.76 | -15.01 | -15.41 | -10.95 | -1.64 |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -84.994 | -78.418 | -71.842 | -65.267 | -58.691 | -52.115 | -45.539 | -38.964 | -32.388 |
| | | Vy | | | | | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |
| | | | Vz | | | | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 | 7.041 |
| | | | | Mt | | | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 | -2.03 |
| | | | | | My | | 41.39 | 35.10 | 28.80 | 22.51 | 16.22 | 9.92 | 3.63 | -2.66 | -8.95 |
| | | | | | | Mz | 59.64 | 34.99 | 15.20 | 0.25 | -9.84 | -15.07 | -15.46 | -10.99 | -1.67 |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | | | | | | -104.911 | -96.034 | -87.157 | -78.280 | -69.402 | -60.525 | -51.648 | -42.770 | -33.893 |
| | | Vy | | | | | 30.293 | 24.863 | 19.434 | 14.004 | 8.575 | 3.145 | -2.284 | -7.714 | -13.143 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| | | | Vy | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 |
| | | | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 |
| | | | Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | | | My | 72.35 | 65.17 | 54.39 | 43.63 | 36.43 | 25.65 | 18.47 | 7.69 | 0.51 | |
| | | | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.80 | 14.89 | 10.52 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -352.015 | -346.754 | -338.863 | -330.980 | -63.212 | -55.321 | -50.060 | -42.169 | -36.909 | |
| | | | Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | |
| | | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | |
| | | | Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| | | | My | 97.19 | 86.37 | 70.14 | 53.92 | 43.08 | 26.85 | 16.03 | -0.20 | -11.02 | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -372.684 | -365.583 | -354.930 | -344.287 | -74.675 | -64.022 | -56.921 | -46.268 | -39.166 | |
| | | | Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | |
| | | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | |
| | | | Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| | | | My | 98.50 | 87.49 | 70.97 | 54.47 | 43.44 | 26.93 | 15.92 | -0.60 | -11.61 | |
| PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | | N | -490.230 | -484.969 | -477.078 | -469.194 | -88.926 | -81.036 | -75.775 | -67.884 | -62.623 | |
| | | | Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | |
| | | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | | My | 81.47 | 71.59 | 56.77 | 41.97 | 32.07 | 17.26 | 7.38 | -7.44 | -17.32 | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | | N | -510.899 | -503.797 | -493.144 | -482.502 | -100.390 | -89.737 | -82.635 | -71.983 | -64.881 | |
| | | | Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | |
| | | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | | My | 82.78 | 72.71 | 57.61 | 42.52 | 32.44 | 17.33 | 7.27 | -7.84 | -17.91 | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -49.888 | -44.627 | -36.736 | -28.852 | -23.584 | -15.694 | -10.433 | -2.542 | 2.719 | |
| | | | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | |
| | | | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | | My | 44.12 | 39.71 | 33.09 | 26.47 | 22.05 | 15.43 | 11.02 | 4.40 | -0.01 | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -70.557 | -63.455 | -52.802 | -42.160 | -35.048 | -24.395 | -17.293 | -6.641 | 0.421 | |
| | | | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | |
| | | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | | My | 45.43 | 40.83 | 33.92 | 27.03 | 22.42 | 15.51 | 10.91 | 4.01 | -0.60 | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -490.230 | -484.969 | -477.078 | -469.194 | -88.926 | -81.036 | -75.775 | -67.884 | -62.623 | |
| | | | Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | |
| | | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | | My | 81.47 | 71.59 | 56.77 | 41.97 | 32.07 | 17.26 | 7.38 | -7.44 | -17.32 | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | | N | -510.899 | -503.797 | -493.144 | -482.502 | -100.390 | -89.737 | -82.635 | -71.983 | -64.881 | |
| | | | Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | |
| | | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | | My | 82.78 | 72.71 | 57.61 | 42.52 | 32.44 | 17.33 | 7.27 | -7.84 | -17.91 | |
| PP+1.5-N1 | | | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 3.74 | 3.20 | 2.38 | 1.57 | 1.03 | 0.22 | -0.32 | -1.13 | -1.67 | |
| 1.35-PP+1.5-N1 | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 5.04 | 4.31 | 3.22 | 2.13 | 1.40 | 0.30 | -0.43 | -1.52 | -2.25 | |
| PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | | N | -367.295 | -362.034 | -354.143 | -346.260 | -78.492 | -70.601 | -65.340 | -57.449 | -52.189 | |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | |
| | | | Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | |
| | | | My | 29.88 | 25.51 | 18.96 | 12.42 | 8.05 | 1.50 | -2.87 | -9.42 | -13.79 | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | | N | -387.964 | -380.863 | -370.210 | -359.567 | -89.955 | -79.303 | -72.201 | -61.548 | -54.446 | |
| | | | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | |
| | | | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | |
| | | | My | 31.19 | 26.63 | 19.80 | 12.97 | 8.41 | 1.58 | -2.98 | -9.81 | -14.37 | |
| PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 3.74 | 3.20 | 2.38 | 1.57 | 1.03 | 0.22 | -0.32 | -1.13 | -1.67 | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | My | 5.04 | 4.31 | 3.22 | 2.13 | 1.40 | 0.30 | -0.43 | -1.52 | -2.25 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|----------------------------|----------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -367.295 | -362.034 | -354.143 | -346.260 | -78.492 | -70.601 | -65.340 |
| | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | | |
| | Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | |
| | My | 29.88 | 25.51 | 18.96 | 12.42 | 8.05 | 1.50 | -2.87 | -9.42 | -13.79 | | |
| | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.02 | -0.02 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -387.964 | -380.863 | -370.210 | -359.567 | -89.955 | -79.303 | -72.201 | -61.548 | -54.446 | | |
| | Vy | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | | |
| | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | |
| | My | 31.19 | 26.63 | 19.80 | 12.97 | 8.41 | 1.58 | -2.98 | -9.81 | -14.37 | | |
| | Mz | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.06 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | | |
| PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.888 | -44.627 | -36.736 | -28.852 | -23.584 | -15.694 | -10.433 | -2.542 | 2.719 | | |
| | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | | |
| | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| | My | 44.12 | 39.71 | 33.09 | 26.47 | 22.05 | 15.43 | 11.02 | 4.40 | -0.01 | | |
| | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.557 | -63.455 | -52.802 | -42.160 | -35.048 | -24.395 | -17.293 | -6.641 | 0.461 | | |
| | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | | |
| | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| | My | 45.43 | 40.83 | 33.92 | 27.03 | 22.42 | 15.51 | 10.91 | 4.01 | -0.60 | | |
| | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -358.127 | -352.866 | -344.975 | -337.092 | -69.324 | -61.433 | -56.172 | -48.281 | -43.021 | | |
| | Vy | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | | |
| | Vz | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | | |
| | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| | My | 70.26 | 62.03 | 49.67 | 37.32 | 29.07 | 16.71 | 8.47 | -3.89 | -12.13 | | |
| | Mz | 17.58 | 15.84 | 13.23 | 10.62 | 8.88 | 6.27 | 4.53 | 1.93 | 0.19 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.796 | -371.695 | -361.042 | -350.399 | -80.787 | -70.134 | -63.033 | -52.380 | -45.278 | | |
| | Vy | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | | |
| | Vz | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | | |
| | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| | My | 71.57 | 63.14 | 50.50 | 37.87 | 29.43 | 16.79 | 8.36 | -4.28 | -12.71 | | |
| | Mz | 17.58 | 15.84 | 13.23 | 10.62 | 8.88 | 6.27 | 4.53 | 1.93 | 0.19 | | |
| PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.888 | -44.627 | -36.736 | -28.852 | -23.584 | -15.694 | -10.433 | -2.542 | 2.719 | | |
| | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | | |
| | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| | My | 44.12 | 39.71 | 33.09 | 26.47 | 22.05 | 15.43 | 11.02 | 4.40 | -0.01 | | |
| | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.557 | -63.455 | -52.802 | -42.160 | -35.048 | -24.395 | -17.293 | -6.641 | 0.461 | | |
| | Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | | |
| | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| | My | 45.43 | 40.83 | 33.92 | 27.03 | 22.42 | 15.51 | 10.91 | 4.01 | -0.60 | | |
| | Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -358.127 | -352.866 | -344.975 | -337.092 | -69.324 | -61.433 | -56.172 | -48.281 | -43.021 | | |
| | Vy | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | | |
| | Vz | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | | |
| | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| | My | 70.26 | 62.03 | 49.67 | 37.32 | 29.07 | 16.71 | 8.47 | -3.89 | -12.13 | | |
| | Mz | 17.58 | 15.84 | 13.23 | 10.62 | 8.88 | 6.27 | 4.53 | 1.93 | 0.19 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -378.796 | -371.695 | -361.042 | -350.399 | -80.787 | -70.134 | -63.033 | -52.380 | -45.278 | | |
| | Vy | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | | |
| | Vz | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | | |
| | Mt | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| | My | 71.57 | 63.14 | 50.50 | 37.87 | 29.43 | 16.79 | 8.36 | -4.28 | -12.71 | | |
| | Mz | 17.58 | 15.84 | 13.23 | 10.62 | 8.88 | 6.27 | 4.53 | 1.93 | 0.19 | | |
| PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 | | |
| | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | | |
| | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | My | 41.08 | 35.08 | 26.07 | 17.07 | 11.05 | 2.04 | -3.96 | -12.97 | -18.98 | | |
| | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.03 | -0.02 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 | | |
| | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | | |
| | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | My | 42.39 | 36.19 | 26.90 | 17.62 | 11.41 | 2.12 | -4.07 | -13.37 | -19.56 | | |
| | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.03 | -0.02 | | |
| PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -59.056 | -53.795 | -45.904 | -38.020 | -32.752 | -24.862 | -19.601 | -11.710 | -6.449 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 3.74 | 3.20 | 2.38 | 1.57 | 1.03 | 0.22 | -0.32 | -1.13 | -1.67 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -79.725 | -72.623 | -61.970 | -51.328 | -44.216 | -33.563 | -26.461 | -15.809 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 5.04 | 4.31 | 3.22 | 2.13 | 1.40 | 0.30 | -0.43 | -1.52 | -2.25 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -499.398 | -494.137 | -486.246 | -478.362 | -98.094 | -90.204 | -84.943 | -77.052 | -71.791 | | |
| | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | | |
| | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | | |
| | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | | |
| | My | 41.08 | 35.08 | 26.07 | 17.07 | 11.05 | 2.04 | -3.96 | -12.97 | -18.98 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo Mz | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 | |
| | | Vy | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 |
| | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | My | 42.39 | 36.19 | 26.90 | 17.62 | 11.41 | 2.12 | -4.07 | -13.37 | -19.56 | |
| | | Mz | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.03 | -0.02 | |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -43.775 | -38.515 | -30.624 | -22.740 | -17.472 | -9.582 | -4.321 | 3.570 | 8.831 |
| | Vy | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | |
| | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | |
| | Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | |
| | My | 71.05 | 64.05 | 53.56 | 43.07 | 36.07 | 25.58 | 18.58 | 8.09 | 1.09 | | |
| | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | | |
| | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -64.445 | -57.343 | -46.690 | -36.048 | -28.936 | -18.283 | -11.181 | -0.528 | 6.573 | |
| | Vy | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | |
| | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | |
| | Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | |
| | My | 72.35 | 65.17 | 54.39 | 43.63 | 36.43 | 25.65 | 18.47 | 7.69 | 0.51 | | |
| | Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.80 | 14.89 | 10.52 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | | |
| | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -352.015 | -346.754 | -338.863 | -330.980 | -63.212 | -55.321 | -50.060 | -42.169 | -36.909 | |
| | Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | |
| | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | |
| | Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| | My | 97.19 | 86.37 | 70.14 | 53.92 | 43.08 | 26.85 | 16.03 | -0.20 | -11.02 | | |
| | Mz | 29.36 | 26.46 | 22.10 | 17.75 | 14.84 | 10.49 | 7.58 | 3.23 | 0.32 | | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -372.684 | -365.583 | -354.930 | -344.287 | -74.675 | -64.022 | -56.921 | -46.268 | -39.166 | |
| Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | | |
| Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | | |
| Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | |
| My | 98.50 | 87.49 | 70.97 | 54.47 | 43.44 | 26.93 | 15.92 | -0.60 | -11.61 | | | |
| Mz | 29.36 | 26.45 | 22.10 | 17.75 | 14.84 | 10.48 | 7.58 | 3.23 | 0.32 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -43.775 | -38.515 | -30.624 | -22.740 | -17.472 | -9.582 | -4.321 | 3.570 | 8.831 | | |
| Vy | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | | |
| Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | | |
| Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | |
| My | 71.05 | 64.05 | 53.56 | 43.07 | 36.07 | 25.58 | 18.58 | 8.09 | 1.09 | | | |
| Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -64.445 | -57.343 | -46.690 | -36.048 | -28.936 | -18.283 | -11.181 | -0.528 | 6.573 | | |
| Vy | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | | |
| Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | | |
| Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | |
| My | 72.35 | 65.17 | 54.39 | 43.63 | 36.43 | 25.65 | 18.47 | 7.69 | 0.51 | | | |
| Mz | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.80 | 14.89 | 10.52 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -352.015 | -346.754 | -338.863 | -330.980 | -63.212 | -55.321 | -50.060 | -42.169 | -36.909 | | |
| Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | | |
| Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | | |
| Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | |
| My | 97.19 | 86.37 | 70.14 | 53.92 | 43.08 | 26.85 | 16.03 | -0.20 | -11.02 | | | |
| Mz | 29.36 | 26.46 | 22.10 | 17.75 | 14.84 | 10.49 | 7.58 | 3.23 | 0.32 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -372.684 | -365.583 | -354.930 | -344.287 | -74.675 | -64.022 | -56.921 | -46.268 | -39.166 | | |
| Vy | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | 4.062 | | |
| Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | | |
| Mt | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | |
| My | 98.50 | 87.49 | 70.97 | 54.47 | 43.44 | 26.93 | 15.92 | -0.60 | -11.61 | | | |
| Mz | 29.36 | 26.45 | 22.10 | 17.75 | 14.84 | 10.48 | 7.58 | 3.23 | 0.32 | | | |
| PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -490.230 | -484.969 | -477.078 | -469.194 | -88.926 | -81.036 | -75.775 | -67.884 | -62.623 | | |
| Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | | |
| Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | | |
| Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| My | 81.47 | 71.59 | 56.77 | 41.97 | 32.07 | 17.26 | 7.38 | -7.44 | -17.32 | | | |
| Mz | 17.54 | 15.81 | 13.20 | 10.60 | 8.86 | 6.26 | 4.52 | 1.92 | 0.18 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.899 | -503.797 | -493.144 | -482.502 | -100.390 | -89.737 | -82.635 | -71.983 | -64.881 | | |
| Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | | |
| Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | | |
| Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| My | 82.78 | 72.71 | 57.61 | 42.52 | 32.44 | 17.33 | 7.27 | -7.84 | -17.91 | | | |
| Mz | 17.54 | 15.80 | 13.20 | 10.60 | 8.86 | 6.26 | 4.52 | 1.92 | 0.18 | | | |
| PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -49.888 | -44.627 | -36.736 | -28.852 | -23.584 | -15.694 | -10.433 | -2.542 | 2.719 | | |
| Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | | |
| Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| My | 44.12 | 39.71 | 33.09 | 26.47 | 22.05 | 15.43 | 11.02 | 4.40 | -0.01 | | | |
| Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -70.557 | -63.455 | -52.802 | -42.160 | -35.048 | -24.395 | -17.293 | -6.641 | 0.461 | | |
| Vy | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | 2.443 | | |
| Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | | |
| Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | | |
| My | 45.43 | 40.83 | 33.92 | 27.03 | 22.42 | 15.51 | 10.91 | 4.01 | -0.60 | | | |
| Mz | 17.66 | 15.92 | 13.30 | 10.68 | 8.93 | 6.31 | 4.57 | 1.95 | 0.20 | | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -490.230 | -484.969 | -477.078 | -469.194 | -88.926 | -81.036 | -75.775 | -67.884 | -62.623 | | |
| Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | | |
| Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | | |
| Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| My | 81.47 | 71.59 | 56.77 | 41.97 | 32.07 | 17.26 | 7.38 | -7.44 | -17.32 | | | |
| Mz | 17.54 | 15.81 | 13.20 | 10.60 | 8.86 | 6.26 | 4.52 | 1.92 | 0.18 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -510.899 | -503.797 | -493.144 | -482.502 | -100.390 | -89.737 | -82.635 | -71.983 | -64.881 | | |
| Vy | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | 2.429 | | |
| Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | | |
| Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| | | | My | 82.78 | 72.71 | 57.61 | 42.52 | 32.44 | 17.33 | 7.27 | -7.84 | -17.91 |
| | | | Mz | 17.54 | 15.80 | 13.20 | 10.60 | 8.86 | 6.26 | 4.52 | 1.92 | 0.18 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N136/N50 | Hormigón | PP | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | -1.67 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | -2.25 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | -71.797 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | -19.00 |
| | | | Mz | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.02 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | -74.055 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | -19.59 |
| | | | Mz | -0.13 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.02 |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | -1.67 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | -2.25 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | -71.797 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | -19.00 |
| | | | Mz | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.02 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | -74.055 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | -19.59 |
| | | | Mz | -0.13 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.02 |
| PP+1.5-V1 | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | 8.831 | | |
| | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | | |
| | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | | |
| | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | | |
| | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 1.09 | | |
| | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.24 | 3.82 | 0.40 | 0.40 | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | 6.573 | | |
| | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | | |
| | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | | |
| | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | | |
| | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | 0.51 | | |
| | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.23 | 3.82 | 0.40 | 0.40 | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | -36.913 | | |
| | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | | |
| | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | | |
| | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | |
| | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | -11.04 | | |
| | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.85 | 17.44 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | 0.38 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | -39.170 | | |
| | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | | |
| | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | | |
| | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | |
| | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | -11.63 | | |
| | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.84 | 17.43 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | 0.38 | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | 8.831 | | |
| | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | | |
| | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | | |
| | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | | |
| | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 1.09 | | |
| | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.24 | 3.82 | 0.40 | 0.40 | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | 6.573 | | |
| | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | | |
| | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | | |
| | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 |
| | | | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.23 | 3.82 | 0.40 |
| | | | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 |
| | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 |
| | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 |
| | | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.85 | 17.44 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 |
| | | | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 |
| | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 |
| | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.84 | 17.43 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | |
| | | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | |
| | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | |
| | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | |
| | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | |
| | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.22 | |
| | | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | |
| | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | |
| | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | |
| | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | |
| | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.21 | |
| | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | | |
| | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | | |
| | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | | |
| | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | | |
| | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | | |
| | Mz | 16.65 | 14.60 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | | |
| | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | | |
| | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | | |
| | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | | |
| | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | | |
| | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | | |
| | Mz | 16.64 | 14.59 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | | |
| | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | | |
| | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | | |
| | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | | |
| | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | | |
| | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | | |
| | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.22 | | |
| | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | | |
| | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | | |
| | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | | |
| | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | | |
| | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | | |
| | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.21 | | |
| | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | N | -104.799 | -98.223 | -91.647 | -85.072 | -78.496 | -71.920 | -65.344 | -58.769 | -52.193 | | |
| | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | |
| | Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | |
| | My | 29.86 | 24.40 | 18.94 | 13.49 | 8.03 | 2.57 | -2.89 | -8.35 | -13.80 | | |
| | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | | |
| | N | -125.468 | -116.591 | -107.714 | -98.837 | -89.959 | -81.082 | -72.205 | -63.327 | -54.450 | | |
| | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | |
| | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | |
| | My | 31.17 | 25.47 | 19.78 | 14.08 | 8.39 | 2.70 | -3.00 | -8.69 | -14.39 | | |
| | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | | |
| | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | N | -104.799 | -98.223 | -91.647 | -85.072 | -78.496 | -71.920 | -65.344 | -58.769 | -52.193 | | |
| | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | |
| | Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 29.86 | 24.40 | 18.94 | 13.49 | 8.03 | 2.57 | -2.89 | -8.35 | -13.80 | -13.80 |
| | | | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.02 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -125.468 | -116.591 | -107.714 | -98.837 | -89.959 | -81.082 | -72.205 | -63.327 | -54.450 | -45.573 |
| | | | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 31.17 | 25.47 | 19.78 | 14.08 | 8.39 | 2.70 | -3.00 | -8.69 | -14.39 | -14.39 |
| | | | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.02 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | 2.719 |
| | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 |
| | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | -0.01 |
| | | | Mz | 16.65 | 14.60 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | 0.461 |
| | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 |
| | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | -0.60 |
| | | | Mz | 16.64 | 14.59 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | 0.24 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -95.631 | -89.055 | -82.479 | -75.904 | -69.328 | -62.752 | -56.176 | -49.601 | -43.025 | -43.025 |
| | | | Vy | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 |
| | | | Vz | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | | | My | 70.25 | 59.95 | 49.65 | 39.35 | 29.05 | 18.75 | 8.45 | -1.85 | -12.15 | -12.15 |
| | | | Mz | 16.57 | 14.52 | 12.48 | 10.44 | 8.39 | 6.35 | 4.31 | 2.26 | 0.22 | 0.22 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -116.300 | -107.423 | -98.546 | -89.669 | -80.791 | -71.914 | -63.037 | -54.159 | -45.282 | -45.282 |
| | | | Vy | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 |
| | | | Vz | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | | | My | 71.55 | 61.02 | 50.48 | 39.95 | 29.41 | 18.88 | 8.34 | -2.20 | -12.73 | -12.73 |
| | | | Mz | 16.56 | 14.52 | 12.48 | 10.43 | 8.39 | 6.35 | 4.31 | 2.26 | 0.22 | 0.22 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | 2.719 |
| | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 |
| | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | -0.01 |
| | | | Mz | 16.65 | 14.60 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | 0.461 |
| | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 |
| | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | -0.60 |
| | | | Mz | 16.64 | 14.59 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | 0.24 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -95.631 | -89.055 | -82.479 | -75.904 | -69.328 | -62.752 | -56.176 | -49.601 | -43.025 | -43.025 |
| | | | Vy | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 |
| | | | Vz | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | | | My | 70.25 | 59.95 | 49.65 | 39.35 | 29.05 | 18.75 | 8.45 | -1.85 | -12.15 | -12.15 |
| | | | Mz | 16.57 | 14.52 | 12.48 | 10.44 | 8.39 | 6.35 | 4.31 | 2.26 | 0.22 | 0.22 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -116.300 | -107.423 | -98.546 | -89.669 | -80.791 | -71.914 | -63.037 | -54.159 | -45.282 | -45.282 |
| | | | Vy | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 | 2.287 |
| | | | Vz | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 |
| | | | Mt | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | | | My | 71.55 | 61.02 | 50.48 | 39.95 | 29.41 | 18.88 | 8.34 | -2.20 | -12.73 | -12.73 |
| | | | Mz | 16.56 | 14.52 | 12.48 | 10.43 | 8.39 | 6.35 | 4.31 | 2.26 | 0.22 | 0.22 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | -71.797 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | -19.00 |
| | | | Mz | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | -74.055 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | -19.59 |
| | | | Mz | -0.13 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | -6.449 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | -1.67 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | -8.707 |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | -2.25 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | -71.797 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3. | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | |
| | | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | |
| | | | Mt | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | | My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | | |
| | | | | Mz | -0.13 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | | | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | |
| | | | | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | |
| | | | | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | |
| | | | | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | |
| | | | | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.24 | 3.82 | 0.40 | |
| | | | | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | |
| | | | | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | |
| | | | | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | |
| | | | | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | |
| | | | | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.23 | 3.82 | 0.40 | |
| | | | | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | |
| | | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | | | | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | |
| | | | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.85 | 17.44 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | |
| | | | | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | |
| | | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | | | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | |
| | | | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.84 | 17.43 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | |
| | | | | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | |
| | | | | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | |
| | | | | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | |
| | | | | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | |
| | | | | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.24 | 3.82 | 0.40 | |
| | | | | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | |
| | | | | Vy | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | |
| | | | | Mt | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | |
| | | | | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | |
| | | | | Mz | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.23 | 3.82 | 0.40 | |
| | | | | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | |
| | | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | | | | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | |
| | | | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.85 | 17.44 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | |
| | | | | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | |
| | | | | Vy | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 | 3.817 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | | | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | |
| | | | | Mz | 27.67 | 24.26 | 20.84 | 17.43 | 14.02 | 10.61 | 7.20 | 3.79 | 0.38 | |
| | | | | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | |
| | | | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | |
| | | | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | |
| | | | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.22 | |
| | | | | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | |
| | | | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | |
| | | | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | |
| | | | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.21 | |
| | | | | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | |
| | | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | |
| | | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | |
| | | | | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | |
| | | | | Mz | 16.65 | 14.60 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | |
| | | | | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | |
| | | | | Vy | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 | 2.296 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | |
| | | | | Mt | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | |
| | | | | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | |
| | | | | Mz | 16.64 | 14.59 | 12.54 | 10.49 | 8.44 | 6.39 | 4.34 | 2.29 | 0.24 | |
| | | | | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | |
| | | | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | |
| | | | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | |
| | | | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.22 | |
| | | | | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | |
| | | | | Vy | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 | 2.283 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | |
| | | | | Mt | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | |
| | | | | Mz | 16.53 | 14.49 | 12.45 | 10.41 | 8.37 | 6.33 | 4.29 | 2.25 | 0.21 | |

Listados

| Barra | Tipo | Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | Combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | | Descripción | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N137/N68 | Hormigón | PP | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | |
| | | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | -1.67 |
| | | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 1.35-PP | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | -2.25 | |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.5-Q1 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | |
| | | Vy | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | |
| | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | | My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | -19.00 | |
| | | Mz | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1 | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | |
| | | Vy | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | |
| | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | | My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | -19.59 | |
| | | Mz | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 | |
| | | PP+1.5-Q2 | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | -1.67 | |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2 | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | |
| | | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | -2.25 | |
| | | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 | | | |
| Vy | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | | | |
| Vz | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | | | |
| Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | | | |
| My | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | -19.00 | | | |
| Mz | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | | | |
| Vy | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | | | |
| Vz | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | | | |
| Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | | | |
| My | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | -19.59 | | | |
| Mz | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.02 | | | |
| PP+1.5-V1 | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | | | |
| Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | | | |
| Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | | | |
| Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | | | |
| My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 0.44 | | | |
| Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.95 | 3.69 | 0.44 | 0.44 | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | | | |
| Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | | | |
| Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | | | |
| Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | | | |
| My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | 0.44 | | | |
| Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.94 | 3.69 | 0.44 | 0.44 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | | | |
| Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | | | |
| Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | | | |
| Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | | | |
| My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | -11.04 | | | |
| Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | | | |
| Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | | | |
| Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | | | |
| Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | | | |
| My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | -11.63 | | | |
| Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | | | |
| Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | | | |
| Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | | | |
| Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | | | |
| My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 0.44 | | | |
| Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.95 | 3.69 | 0.44 | 0.44 | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | | | |
| Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | | | |
| Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | | | |
| Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | | | |
| My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | 0.44 | | | |
| Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.94 | 3.69 | 0.44 | 0.44 | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | | | |
| Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | | | |
| Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | | | |
| Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | | | |
| My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | -11.04 | | | |
| Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | | Mz | | | | | | | | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | |
| | | Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | |
| | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | |
| | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | |
| | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | |
| | | Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 |
| | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | | |
| | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | | |
| | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | |
| | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | | |
| | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.89 | 9.95 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | |
| | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | | |
| | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | | |
| | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | |
| | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | |
| | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.88 | 9.94 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 |
| | Vy | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | | | |
| | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | | | |
| | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | | |
| | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | | |
| | Mz | 15.88 | 13.93 | 11.98 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | |
| | | Vy | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | | |
| | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | | |
| | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | |
| | | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | |
| | | Mz | 15.88 | 13.93 | 11.97 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 |
| | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | | | |
| | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | | | |
| | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | | |
| | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | | |
| | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.89 | 9.95 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | |
| | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | | |
| | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | | |
| | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | |
| | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | |
| | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.88 | 9.94 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | |
| | | PP+1.5-N1 | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| | Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | | | |
| Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 1.35-PP+1.5-N1 | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -104.799 | -98.223 | -91.647 | -85.072 | -78.496 | -71.920 | -65.344 | -58.769 | -52.193 | |
| Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | | | |
| Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | | | | |
| Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | | | |
| My | 29.86 | 24.40 | 18.94 | 13.49 | 8.03 | 2.57 | -2.89 | -8.35 | -13.80 | | | |
| Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -125.468 | -116.591 | -107.714 | -98.837 | -89.959 | -81.082 | -72.205 | -63.327 | -54.450 | | |
| | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | | |
| | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | | |
| | My | 31.17 | 25.47 | 19.78 | 14.08 | 8.39 | 2.70 | -3.00 | -8.69 | -14.39 | | |
| | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | | | |
| | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 | |
| Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | |
| Vz | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | | | | |
| Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| My | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | | | |
| Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 | | |
| | Vy | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | |
| | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | | | |
| | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | My | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | | |
| | Mz | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -104.799 | -98.223 | -91.647 | -85.072 | -78.496 | -71.920 | -65.344 | -58.769 | -52.193 | |
| Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | | | |
| Vz | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | 6.107 | | | | |
| Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | | | |
| My | 29.86 | 24.40 | 18.94 | 13.49 | 8.03 | 2.57 | -2.89 | -8.35 | -13.80 | | | |
| Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -125.468 | -116.591 | -107.714 | -98.837 | -89.959 | -81.082 | -72.205 | -63.327 | -54.450 | | |
| | Vy | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | | | |
| | Vz | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | 6.371 | | | |
| | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | PP+0.9-V1+1.5-N1 | | My | 31.17 | 25.47 | 19.78 | 14.08 | 8.39 | 2.70 | -3.00 | -8.69 | -14.39 | |
| | | | Mz | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | |
| | | | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | |
| | | Vy | | | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 |
| | | | | | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 |
| | | | | | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | Mt | | | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 |
| | | | | | 15.88 | 13.93 | 11.98 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 |
| | | | | | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 |
| | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 |
| | | | | | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 |
| | | | | | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | My | | | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 |
| | | | | | 15.88 | 13.93 | 11.97 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 |
| | | | | | N | -95.631 | -89.055 | -82.479 | -75.904 | -69.328 | -62.752 | -56.176 | -49.601 |
| | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 |
| | | | | | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 |
| | | | | | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 |
| | | Mt | | | 70.25 | 59.95 | 49.65 | 39.35 | 29.05 | 18.75 | 8.45 | -1.85 | -12.15 |
| | | | | 15.80 | 13.86 | 11.91 | 9.97 | 8.02 | 6.08 | 4.14 | 2.19 | 0.25 | |
| | | | | N | -116.300 | -107.423 | -98.546 | -89.669 | -80.791 | -71.914 | -63.037 | -54.159 | -45.282 |
| 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | |
| | | | | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | |
| | | | | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | |
| | Mt | | | 71.55 | 61.02 | 50.48 | 39.95 | 29.41 | 18.88 | 8.34 | -2.20 | -12.73 | |
| | | | | 15.80 | 13.86 | 11.91 | 9.97 | 8.02 | 6.08 | 4.13 | 2.19 | 0.25 | |
| | | | | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 |
| PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | |
| | | | | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | |
| | | | | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | Mt | | | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | |
| | | | | 15.88 | 13.93 | 11.98 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | |
| | | | | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 |
| 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | |
| | | | | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | |
| | | | | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |
| | Mt | | | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | |
| | | | | 15.88 | 13.93 | 11.97 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | |
| | | | | N | -95.631 | -89.055 | -82.479 | -75.904 | -69.328 | -62.752 | -56.176 | -49.601 | -43.025 |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | |
| | | | | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | 11.524 | |
| | | | | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | |
| | Mt | | | 70.25 | 59.95 | 49.65 | 39.35 | 29.05 | 18.75 | 8.45 | -1.85 | -12.15 | |
| | | | | 15.80 | 13.86 | 11.91 | 9.97 | 8.02 | 6.08 | 4.14 | 2.19 | 0.25 | |
| | | | | N | -116.300 | -107.423 | -98.546 | -89.669 | -80.791 | -71.914 | -63.037 | -54.159 | -45.282 |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | | Vy | | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | 2.177 | |
| | | | | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | 11.788 | |
| | | | | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | |
| | Mt | | | 71.55 | 61.02 | 50.48 | 39.95 | 29.41 | 18.88 | 8.34 | -2.20 | -12.73 | |
| | | | | 15.80 | 13.86 | 11.91 | 9.97 | 8.02 | 6.08 | 4.13 | 2.19 | 0.25 | |
| | | | | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 |
| PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | Vy | | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | | | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | |
| | | | | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | Mt | | | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | |
| | | | | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | | | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | | Vy | | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | | | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | |
| | | | | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | Mt | | | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | |
| | | | | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | | | N | -59.056 | -52.480 | -45.904 | -39.328 | -32.752 | -26.177 | -19.601 | -13.025 | -6.449 |
| PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | Vy | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | |
| | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Mt | | | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -0.32 | -0.99 | -1.67 | |
| | | | | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | N | -79.725 | -70.848 | -61.970 | -53.093 | -44.216 | -35.339 | -26.461 | -17.584 | -8.707 |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | | Vy | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Mt | | | 5.04 | 4.13 | 3.22 | 2.31 | 1.40 | 0.48 | -0.43 | -1.34 | -2.25 | |
| | | | | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | N | -124.403 | -117.828 | -111.252 | -104.676 | -98.100 | -91.525 | -84.949 | -78.373 | -71.797 |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | Vy | | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | | | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | 8.400 | |
| | | | | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | Mt | | | 41.06 | 33.55 | 26.04 | 18.53 | 11.03 | 3.52 | -3.99 | -11.50 | -19.00 | |
| | | | | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | | | N | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | | Vy | | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | |
| | | | | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | 8.665 | |
| | | | | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | Mt | | | 42.36 | 34.62 | 26.88 | 19.13 | 11.39 | 3.64 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | |
| | | | | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | | | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 |
| PP+1.5-V1+0.75-N1 | | Vy | | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | |
| | | | | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | |
| | | | | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|--|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | Descripción | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | | | | Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | | | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 0.44 |
| | | | | Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.95 | 3.69 | 0.44 | 0.44 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | 6.573 |
| | | | | Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 |
| | | | | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 |
| | | | | Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | | | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.94 | 3.69 | 0.44 | 0.44 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | -36.913 |
| | | | | Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 |
| | | | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 |
| | | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | -11.04 |
| | | | | Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | -39.170 |
| | | | | Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 |
| | | | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | -11.63 |
| | | | | Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | 8.831 |
| | | | | Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 |
| | | | | Vz | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 | 9.784 |
| | | | | Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | | | My | 71.05 | 62.30 | 53.56 | 44.81 | 36.07 | 27.33 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | 0.44 |
| | | | | Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.95 | 3.69 | 0.44 | 0.44 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -64.445 | -55.568 | -46.690 | -37.813 | -28.936 | -20.059 | -11.181 | -2.304 | 6.573 | 6.573 |
| | | | | Vy | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 |
| | | | | Vz | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 | 10.048 |
| | | | | Mt | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | | | My | 72.35 | 63.37 | 54.39 | 45.41 | 36.43 | 27.45 | 18.47 | 9.49 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | Mz | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.94 | 3.69 | 0.44 | 0.44 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -89.519 | -82.943 | -76.367 | -69.792 | -63.216 | -56.640 | -50.064 | -43.489 | -36.913 | -36.913 |
| | | | | Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 |
| | | | | Vz | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 | 15.135 |
| | | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | My | 97.17 | 83.64 | 70.12 | 56.59 | 43.06 | 29.54 | 16.01 | 2.48 | -11.04 | -11.04 |
| | | | | Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | | N | -110.188 | -101.311 | -92.434 | -83.557 | -74.679 | -65.802 | -56.925 | -48.047 | -39.170 | -39.170 |
| | | | | Vy | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 | 3.633 |
| | | | | Vz | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | | My | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 15.90 | 2.14 | -11.63 | -11.63 |
| | | | | Mz | 26.39 | 23.15 | 19.90 | 16.65 | 13.41 | 10.16 | 6.91 | 3.67 | 0.42 | 0.42 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | -62.629 |
| | | | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 |
| | | | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 |
| | | | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | | | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | -17.35 |
| | | | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.89 | 9.95 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | -64.886 |
| | | | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 |
| | | | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 |
| | | | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | -17.93 |
| | | | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.88 | 9.94 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | 0.24 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -49.888 | -43.312 | -36.736 | -30.160 | -23.584 | -17.009 | -10.433 | -3.857 | 2.719 | 2.719 |
| | | | | Vy | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 |
| | | | | Vz | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 | 6.173 |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | | | My | 44.12 | 38.61 | 33.09 | 27.57 | 22.05 | 16.54 | 11.02 | 5.50 | -0.01 | -0.01 |
| | | | | Mz | 15.88 | 13.93 | 11.98 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | 0.26 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -70.557 | -61.680 | -52.802 | -43.925 | -35.048 | -26.171 | -17.293 | -8.416 | 0.461 | 0.461 |
| | | | | Vy | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 | 2.185 |
| | | | | Vz | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 | 6.437 |
| | | | | Mt | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | | | | My | 45.43 | 39.68 | 33.92 | 28.17 | 22.42 | 16.66 | 10.91 | 5.16 | -0.60 | -0.60 |
| | | | | Mz | 15.88 | 13.93 | 11.97 | 10.02 | 8.07 | 6.12 | 4.17 | 2.21 | 0.26 | 0.26 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -115.235 | -108.660 | -102.084 | -95.508 | -88.932 | -82.356 | -75.781 | -69.205 | -62.629 | -62.629 |
| | | | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 |
| | | | | Vz | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 | 13.817 |
| | | | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | | | My | 81.44 | 69.09 | 56.75 | 44.40 | 32.05 | 19.70 | 7.35 | -5.00 | -17.35 | -17.35 |
| | | | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.89 | 9.95 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | 0.24 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | | N | -135.905 | -127.027 | -118.150 | -109.273 | -100.396 | -91.518 | -82.641 | -73.764 | -64.886 | -64.886 |
| | | | | Vy | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 | 2.173 |
| | | | | Vz | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 | 14.081 |
| | | | | Mt | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | | | My | 82.75 | 70.16 | 57.58 | 44.99 | 32.41 | 19.82 | 7.24 | -5.35 | -17.93 | -17.93 |
| | | | | Mz | 15.77 | 13.83 | 11.88 | 9.94 | 8.00 | 6.06 | 4.12 | 2.18 | 0.24 | 0.24 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Barra | Tipo | | | | | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | | |
| | 1.35-PP | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | | |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | |
| | | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 | -2.32 | | |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | |
| | | | N | -79.641 | -70.764 | -61.886 | -53.009 | -44.132 | -35.255 | -26.377 | -17.500 | -8.623 | -0.258 | 0.755 | |
| | | | Vy | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | | | My | 5.06 | 4.15 | 3.23 | 2.32 | 1.41 | 0.50 | -0.41 | -1.32 | -2.23 | -3.03 | -3.84 | |
| | Mz | -0.06 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | | | |
| | PP+1.5-Q1 | | | N | -123.084 | -116.508 | -109.932 | -103.356 | -96.781 | -90.205 | -83.629 | -77.053 | -70.478 | | |
| | | | | Vy | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | |
| | | | | Vz | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | |
| | | | | Mt | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | |
| | | | | My | 41.24 | 33.75 | 26.25 | 18.76 | 11.27 | 3.78 | -3.71 | -11.20 | -18.70 | -26.20 | |
| | Mz | -0.79 | -0.56 | -0.33 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.59 | 0.82 | 1.05 | 1.28 | | | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1 | | | N | -143.731 | -134.854 | -125.977 | -117.099 | -108.222 | -99.345 | -90.468 | -81.590 | -72.713 | | |
| | | | | Vy | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | |
| | | | | Vz | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | |
| | | | | Mt | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | |
| | | | | My | 42.55 | 34.82 | 27.09 | 19.36 | 11.64 | 3.91 | -3.82 | -11.55 | -19.28 | -27.01 | |
| | Mz | -0.81 | -0.57 | -0.34 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.60 | 0.83 | 1.07 | 1.30 | | | | |
| | PP+1.5-Q2 | | | N | -58.993 | -52.418 | -45.842 | -39.266 | -32.690 | -26.114 | -19.539 | -12.963 | -6.387 | | |
| | | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | |
| | | | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | |
| | | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | |
| | | | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 | -2.32 | |
| | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | | | | |
| | 1.35-PP+1.5-Q2 | | | N | -79.641 | -70.764 | -61.886 | -53.009 | -44.132 | -35.255 | -26.377 | -17.500 | -8.623 | | |
| | | | | Vy | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | |
| | | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | | | | My | 5.06 | 4.15 | 3.23 | 2.32 | 1.41 | 0.50 | -0.41 | -1.32 | -2.23 | -3.03 | |
| Mz | -0.06 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | | | | | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | | | N | -123.084 | -116.508 | -109.932 | -103.356 | -96.781 | -90.205 | -83.629 | -77.053 | -70.478 | | | |
| | | | Vy | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | | |
| | | | Vz | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | | |
| | | | Mt | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | | |
| | | | My | 41.24 | 33.75 | 26.25 | 18.76 | 11.27 | 3.78 | -3.71 | -11.20 | -18.70 | -26.20 | | |
| Mz | -0.79 | -0.56 | -0.33 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.59 | 0.82 | 1.05 | 1.28 | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | | | N | -143.731 | -134.854 | -125.977 | -117.099 | -108.222 | -99.345 | -90.468 | -81.590 | -72.713 | | | |
| | | | Vy | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | | |
| | | | Vz | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | | |
| | | | Mt | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | | |
| | | | My | 42.55 | 34.82 | 27.09 | 19.36 | 11.64 | 3.91 | -3.82 | -11.55 | -19.28 | -27.01 | | |
| Mz | -0.81 | -0.57 | -0.34 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.60 | 0.83 | 1.07 | 1.30 | | | | | |
| PP+1.5-V1 | | | N | -43.978 | -37.402 | -30.826 | -24.250 | -17.675 | -11.099 | -4.523 | 2.053 | 8.629 | | | |
| | | | Vy | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | | | |
| | | | Vz | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | | | |
| | | | Mt | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | | | |
| | | | My | 71.57 | 62.75 | 53.93 | 45.12 | 36.30 | 27.48 | 18.67 | 9.85 | 1.03 | | | |
| Mz | 25.76 | 22.56 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.54 | 3.34 | 0.14 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.5-V1 | | | N | -64.625 | -55.748 | -46.871 | -37.993 | -29.116 | -20.239 | -11.362 | -2.484 | 6.393 | | | |
| | | | Vy | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | | | |
| | | | Vz | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | | | |
| | | | Mt | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | | | |
| | | | My | 72.88 | 63.83 | 54.77 | 45.72 | 36.67 | 27.61 | 18.56 | 9.51 | 0.45 | | | |
| Mz | 25.74 | 22.55 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.55 | 3.35 | 0.16 | | | | | | |
| PP+1.05-Q1+1.5-V1 | | | N | -88.841 | -82.265 | -75.689 | -69.114 | -62.538 | -55.962 | -49.386 | -42.810 | -36.235 | | | |
| | | | Vy | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | | | |
| | | | Vz | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | | | |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | | | |
| | | | My | 97.81 | 84.22 | 70.64 | 57.05 | 43.46 | 29.87 | 16.28 | 2.69 | -10.90 | | | |
| Mz | 25.23 | 22.18 | 19.13 | 16.08 | 13.03 | 9.98 | 6.94 | 3.89 | 0.84 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | | | N | -109.489 | -100.611 | -91.734 | -82.857 | -73.979 | -65.102 | -56.225 | -47.348 | -38.470 | | | |
| | | | Vy | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | | | |
| | | | Vz | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | | | |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | | | |
| | | | My | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 16.17 | 2.35 | -11.48 | | | |
| Mz | 25.22 | 22.17 | 19.13 | 16.08 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 0.86 | | | | | | |
| PP+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -43.978 | -37.402 | -30.826 | -24.250 | -17.675 | -11.099 | -4.523 | 2.053 | 8.629 | | | |
| | | | Vy | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | | | |
| | | | Vz | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | | | |
| | | | Mt | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | | | |
| | | | My | 71.57 | 62.75 | 53.93 | 45.12 | 36.30 | 27.48 | 18.67 | 9.85 | 1.03 | | | |
| Mz | 25.76 | 22.56 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.54 | 3.34 | 0.14 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -64.625 | -55.748 | -46.871 | -37.993 | -29.116 | -20.239 | -11.362 | -2.484 | 6.393 | | | |
| | | | Vy | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | | | |
| | | | Vz | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | | | |
| | | | Mt | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | | | |
| | | | My | 72.88 | 63.83 | 54.77 | 45.72 | 36.67 | 27.61 | 18.56 | 9.51 | 0.45 | | | |
| Mz | 25.74 | 22.55 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.55 | 3.35 | 0.16 | | | | | | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -88.841 | -82.265 | -75.689 | -69.114 | -62.538 | -55.962 | -49.386 | -42.810 | -36.235 | | | |
| | | | Vy | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | | | |
| | | | Vz | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | | | |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | | | |
| | | | My | 97.81 | 84.22 | 70.64 | 57.05 | 43.46 | 29.87 | 16.28 | 2.69 | -10.90 | | | |
| Mz | 25.23 | 22.18 | 19.13 | 16.08 | 13.03 | 9.98 | 6.94 | 3.89 | 0.84 | | | | | | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | | N | -109.489 | -100.611 | -91.734 | -82.857 | -73.979 | -65.102 | -56.225 | -47.348 | -38.470 | | | |
| | | | Vy | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | | | |
| | | | Vz | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | | | |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | | | |
| | | | My | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 16.17 | 2.35 | -11.48 | | | |
| Mz | 25.22 | 22.17 | 19.13 | 16.08 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 0.86 | | | | | | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Vy | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 |
| | | | Vz | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 16.17 | 2.35 | -11.48 |
| | | | Mz | 25.22 | 22.17 | 19.13 | 16.08 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 0.86 |
| | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | N | -114.074 | -107.498 | -100.923 | -94.347 | -87.771 | -81.195 | -74.620 | -68.044 | -61.468 |
| | | | Vy | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 |
| | | | Vz | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 |
| | | | Mt | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| | | | My | 81.93 | 69.55 | 57.18 | 44.80 | 32.42 | 20.05 | 7.67 | -4.71 | -17.09 |
| | | | Mz | 14.69 | 12.99 | 11.29 | 9.59 | 7.89 | 6.20 | 4.50 | 2.80 | 1.10 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | | N | -134.722 | -125.845 | -116.967 | -108.090 | -99.213 | -90.335 | -81.458 | -72.581 | -63.704 |
| | | | Vy | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 |
| | | | Vz | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 |
| | | | Mt | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 |
| | | | My | 83.24 | 70.63 | 58.02 | 45.40 | 32.79 | 20.18 | 7.56 | -5.05 | -17.66 |
| | | | Mz | 14.67 | 12.98 | 11.28 | 9.59 | 7.90 | 6.20 | 4.51 | 2.81 | 1.12 |
| | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -49.984 | -43.408 | -36.832 | -30.257 | -23.681 | -17.105 | -10.529 | -3.954 | 2.622 |
| | | | Vy | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 |
| | | | Vz | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 |
| | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | My | 44.44 | 38.88 | 33.32 | 27.76 | 22.20 | 16.64 | 11.08 | 5.52 | -0.04 |
| | | | Mz | 15.44 | 13.52 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.85 | 3.94 | 2.02 | 0.10 |
| | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -70.632 | -61.754 | -52.877 | -44.000 | -35.122 | -26.245 | -17.368 | -8.491 | 0.387 |
| | | | Vy | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 |
| | | | Vz | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 |
| | | | Mt | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | | My | 45.75 | 39.95 | 34.16 | 28.36 | 22.56 | 16.77 | 10.97 | 5.17 | -0.62 |
| | | | Mz | 15.42 | 13.51 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.86 | 3.95 | 2.03 | 0.12 |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -114.074 | -107.498 | -100.923 | -94.347 | -87.771 | -81.195 | -74.620 | -68.044 | -61.468 |
| | | | Vy | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 |
| | | | Vz | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 |
| | | | Mt | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| | | | My | 81.93 | 69.55 | 57.18 | 44.80 | 32.42 | 20.05 | 7.67 | -4.71 | -17.09 |
| | | | Mz | 14.69 | 12.99 | 11.29 | 9.59 | 7.89 | 6.20 | 4.50 | 2.80 | 1.10 |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | | N | -134.722 | -125.845 | -116.967 | -108.090 | -99.213 | -90.335 | -81.458 | -72.581 | -63.704 |
| | | | Vy | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 |
| | | | Vz | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 |
| | | | Mt | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 |
| | | | My | 83.24 | 70.63 | 58.02 | 45.40 | 32.79 | 20.18 | 7.56 | -5.05 | -17.66 |
| | | | Mz | 14.67 | 12.98 | 11.28 | 9.59 | 7.90 | 6.20 | 4.51 | 2.81 | 1.12 |
| | PP+1.5-N1 | | N | -58.993 | -52.418 | -45.842 | -39.266 | -32.690 | -26.114 | -19.539 | -12.963 | -6.387 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | 1.35-PP+1.5-N1 | | N | -79.641 | -70.764 | -61.886 | -53.009 | -44.132 | -35.255 | -26.377 | -17.500 | -8.623 |
| | | | Vy | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 5.06 | 4.15 | 3.23 | 2.32 | 1.41 | 0.50 | -0.41 | -1.32 | -2.23 |
| | | | Mz | -0.06 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | N | -103.857 | -97.281 | -90.705 | -84.129 | -77.553 | -70.978 | -64.402 | -57.826 | -51.250 |
| | | | Vy | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 |
| | | | Vz | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 |
| | | | Mt | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 |
| | | | My | 29.99 | 24.54 | 19.10 | 13.65 | 8.20 | 2.76 | -2.69 | -8.14 | -13.58 |
| | | | Mz | -0.57 | -0.40 | -0.24 | -0.07 | 0.09 | 0.26 | 0.42 | 0.59 | 0.75 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | | N | -124.504 | -115.627 | -106.750 | -97.872 | -88.995 | -80.118 | -71.241 | -62.363 | -53.486 |
| | | | Vy | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 |
| | | | Vz | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 |
| | | | Mt | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 |
| | | | My | 31.30 | 25.62 | 19.94 | 14.25 | 8.57 | 2.89 | -2.80 | -8.48 | -14.16 |
| | | | Mz | -0.58 | -0.41 | -0.24 | -0.08 | 0.09 | 0.26 | 0.43 | 0.60 | 0.77 |
| | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -58.993 | -52.418 | -45.842 | -39.266 | -32.690 | -26.114 | -19.539 | -12.963 | -6.387 |
| | | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 |
| | | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 |
| | | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -79.641 | -70.764 | -61.886 | -53.009 | -44.132 | -35.255 | -26.377 | -17.500 | -8.623 |
| | | | Vy | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 |
| | | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | | My | 5.06 | 4.15 | 3.23 | 2.32 | 1.41 | 0.50 | -0.41 | -1.32 | -2.23 |
| | | | Mz | -0.06 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -103.857 | -97.281 | -90.705 | -84.129 | -77.553 | -70.978 | -64.402 | -57.826 | -51.250 |
| | | | Vy | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 | -0.184 |
| | | | Vz | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 | 6.094 |
| | | | Mt | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 | -0.48 |
| | | | My | 29.99 | 24.54 | 19.10 | 13.65 | 8.20 | 2.76 | -2.69 | -8.14 | -13.58 |
| | | | Mz | -0.57 | -0.40 | -0.24 | -0.07 | 0.09 | 0.26 | 0.42 | 0.59 | 0.75 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | | N | -124.504 | -115.627 | -106.750 | -97.872 | -88.995 | -80.118 | -71.241 | -62.363 | -53.486 |
| | | | Vy | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 | -0.189 |
| | | | Vz | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 | 6.359 |
| | | | Mt | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 |
| | | | My | 31.30 | 25.62 | 19.94 | 14.25 | 8.57 | 2.89 | -2.80 | -8.48 | -14.16 |
| | | | Mz | -0.58 | -0.41 | -0.24 | -0.08 | 0.09 | 0.26 | 0.43 | 0.60 | 0.77 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.984 | -43.408 | -36.832 | -30.257 | -23.681 | -17.105 | -10.529 | -3.954 | 2.622 | |
| | | | Vy | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 |
| | | | Vz | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 |
| | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | My | 44.44 | 38.88 | 33.32 | 27.76 | 22.20 | 16.64 | 11.08 | 5.52 | -0.04 |
| | | | Mz | 15.44 | 13.52 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.85 | 3.94 | 2.02 | 0.10 |
| | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.632 | -61.754 | -52.877 | -44.000 | -35.122 | -26.245 | -17.368 | -8.491 | 0.387 | |
| | | | Vy | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 |
| | | | Vz | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 |
| | | | Mt | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | | My | 45.75 | 39.95 | 34.16 | 28.36 | 22.56 | 16.77 | 10.97 | 5.17 | -0.62 |
| | | | Mz | 15.42 | 13.51 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.86 | 3.95 | 2.03 | 0.12 |
| | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.847 | -88.271 | -81.696 | -75.120 | -68.544 | -61.968 | -55.393 | -48.817 | -42.241 | |
| | | | Vy | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 |
| | | | Vz | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 |
| | | | Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | | | My | 70.68 | 60.35 | 50.02 | 39.69 | 29.36 | 19.02 | 8.69 | -1.64 | -11.97 |
| | | | Mz | 14.91 | 13.15 | 11.38 | 9.62 | 7.86 | 6.09 | 4.33 | 2.57 | 0.80 |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -115.495 | -106.618 | -97.740 | -88.863 | -79.986 | -71.108 | -62.231 | -53.354 | -44.477 | |
| Vy | | | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | |
| Vz | | | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | |
| Mt | | | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| My | | | 72.00 | 61.43 | 50.86 | 40.29 | 29.72 | 19.15 | 8.59 | -1.98 | -12.55 | |
| Mz | | | 14.90 | 13.14 | 11.38 | 9.62 | 7.86 | 6.10 | 4.34 | 2.58 | 0.82 | |
| PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.984 | -43.408 | -36.832 | -30.257 | -23.681 | -17.105 | -10.529 | -3.954 | 2.622 | | |
| | | Vy | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | |
| | | Vz | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | |
| | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | |
| | | My | 44.44 | 38.88 | 33.32 | 27.76 | 22.20 | 16.64 | 11.08 | 5.52 | -0.04 | |
| | | Mz | 15.44 | 13.52 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.85 | 3.94 | 2.02 | 0.10 | |
| 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -70.632 | -61.754 | -52.877 | -44.000 | -35.122 | -26.245 | -17.368 | -8.491 | 0.387 | | |
| | | Vy | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | |
| | | Vz | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | |
| | | Mt | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | |
| | | My | 45.75 | 39.95 | 34.16 | 28.36 | 22.56 | 16.77 | 10.97 | 5.17 | -0.62 | |
| | | Mz | 15.42 | 13.51 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.86 | 3.95 | 2.03 | 0.12 | |
| PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.847 | -88.271 | -81.696 | -75.120 | -68.544 | -61.968 | -55.393 | -48.817 | -42.241 | | |
| | | Vy | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | 1.973 | |
| | | Vz | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | 11.560 | |
| | | Mt | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | |
| | | My | 70.68 | 60.35 | 50.02 | 39.69 | 29.36 | 19.02 | 8.69 | -1.64 | -11.97 | |
| | | Mz | 14.91 | 13.15 | 11.38 | 9.62 | 7.86 | 6.09 | 4.33 | 2.57 | 0.80 | |
| 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -115.495 | -106.618 | -97.740 | -88.863 | -79.986 | -71.108 | -62.231 | -53.354 | -44.477 | | |
| | | Vy | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | 1.969 | |
| | | Vz | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | 11.825 | |
| | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | | My | 72.00 | 61.43 | 50.86 | 40.29 | 29.72 | 19.15 | 8.59 | -1.98 | -12.55 | |
| | | Mz | 14.90 | 13.14 | 11.38 | 9.62 | 7.86 | 6.10 | 4.34 | 2.58 | 0.82 | |
| PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -123.084 | -116.508 | -109.932 | -103.356 | -96.781 | -90.205 | -83.629 | -77.053 | -70.478 | | |
| | | Vy | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | |
| | | Vz | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | |
| | | Mt | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | |
| | | My | 41.24 | 33.75 | 26.25 | 18.76 | 11.27 | 3.78 | -3.71 | -11.20 | -18.70 | |
| | | Mz | -0.79 | -0.56 | -0.33 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.59 | 0.82 | 1.05 | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -143.731 | -134.854 | -125.977 | -117.099 | -108.222 | -99.345 | -90.468 | -81.590 | -72.713 | | |
| | | Vy | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | |
| | | Vz | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | |
| | | Mt | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | |
| | | My | 42.55 | 34.82 | 27.09 | 19.36 | 11.64 | 3.91 | -3.82 | -11.55 | -19.28 | |
| | | Mz | -0.81 | -0.57 | -0.34 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.60 | 0.83 | 1.07 | |
| PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -58.993 | -52.418 | -45.842 | -39.266 | -32.690 | -26.114 | -19.539 | -12.963 | -6.387 | | |
| | | Vy | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | |
| | | Vz | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | |
| | | Mt | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | |
| | | My | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -0.30 | -0.98 | -1.65 | |
| | | Mz | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | |
| 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -79.641 | -70.764 | -61.886 | -53.009 | -44.132 | -35.255 | -26.377 | -17.500 | -8.623 | | |
| | | Vy | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | |
| | | Vz | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | |
| | | Mt | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | |
| | | My | 5.06 | 4.15 | 3.23 | 2.32 | 1.41 | 0.50 | -0.41 | -1.32 | -2.23 | |
| | | Mz | -0.06 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | |
| PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -123.084 | -116.508 | -109.932 | -103.356 | -96.781 | -90.205 | -83.629 | -77.053 | -70.478 | | |
| | | Vy | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | -0.258 | |
| | | Vz | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | 8.383 | |
| | | Mt | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | -0.67 | |
| | | My | 41.24 | 33.75 | 26.25 | 18.76 | 11.27 | 3.78 | -3.71 | -11.20 | -18.70 | |
| | | Mz | -0.79 | -0.56 | -0.33 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.59 | 0.82 | 1.05 | |
| 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -143.731 | -134.854 | -125.977 | -117.099 | -108.222 | -99.345 | -90.468 | -81.590 | -72.713 | | |
| | | Vy | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | |
| | | Vz | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | 8.647 | |
| | | Mt | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | |
| | | My | 42.55 | 34.82 | 27.09 | 19.36 | 11.64 | 3.91 | -3.82 | -11.55 | -19.28 | |
| | | Mz | -0.81 | -0.57 | -0.34 | -0.10 | 0.13 | 0.36 | 0.60 | 0.83 | 1.07 | |
| PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -43.978 | -37.402 | -30.826 | -24.250 | -17.675 | -11.099 | -4.523 | 2.053 | 8.629 | | |
| | | Vy | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | |
| | | Vz | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | |
| | | Mt | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | |
| | | My | 71.57 | 62.75 | 53.93 | 45.12 | 36.30 | 27.48 | 18.67 | 9.85 | 1.03 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Mz | 25.76 | 22.56 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.54 | 3.34 | 0.14 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -64.625 | -55.748 | -46.871 | -37.993 | -29.116 | -20.239 | -11.362 | -2.484 | 6.393 |
| | | | Vy | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 |
| | | | Vz | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 |
| | | | Mt | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| | | | My | 72.88 | 63.83 | 54.77 | 45.72 | 36.67 | 27.61 | 18.56 | 9.51 | 0.45 |
| | | | Mz | 25.74 | 22.55 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.55 | 3.35 | 0.16 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -88.841 | -82.265 | -75.689 | -69.114 | -62.538 | -55.962 | -49.386 | -42.810 | -36.235 |
| | | | Vy | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 |
| | | | Vz | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 97.81 | 84.22 | 70.64 | 57.05 | 43.46 | 29.87 | 16.28 | 2.69 | -10.90 |
| | | | Mz | 25.23 | 22.18 | 19.13 | 16.08 | 13.03 | 9.98 | 6.94 | 3.89 | 0.84 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -109.489 | -100.611 | -91.734 | -82.857 | -73.979 | -65.102 | -56.225 | -47.348 | -38.474 |
| | | | Vy | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 |
| | | | Vz | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 16.17 | 2.35 | -11.48 |
| | | | Mz | 25.22 | 22.17 | 19.13 | 16.08 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 0.86 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -43.978 | -37.402 | -30.826 | -24.250 | -17.675 | -11.099 | -4.523 | 2.053 | 8.629 |
| | | | Vy | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 |
| | | | Vz | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 | 9.865 |
| | | | Mt | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 |
| | | | My | 71.57 | 62.75 | 53.93 | 45.12 | 36.30 | 27.48 | 18.67 | 9.85 | 1.03 |
| | | | Mz | 25.76 | 22.56 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.54 | 3.34 | 0.14 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -64.625 | -55.748 | -46.871 | -37.993 | -29.116 | -20.239 | -11.362 | -2.484 | 6.393 |
| | | | Vy | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 | 3.579 |
| | | | Vz | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 | 10.130 |
| | | | Mt | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| | | | My | 72.88 | 63.83 | 54.77 | 45.72 | 36.67 | 27.61 | 18.56 | 9.51 | 0.45 |
| | | | Mz | 25.74 | 22.55 | 19.35 | 16.15 | 12.95 | 9.75 | 6.55 | 3.35 | 0.16 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -88.841 | -82.265 | -75.689 | -69.114 | -62.538 | -55.962 | -49.386 | -42.810 | -36.235 |
| | | | Vy | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 | 3.412 |
| | | | Vz | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 | 15.204 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 97.81 | 84.22 | 70.64 | 57.05 | 43.46 | 29.87 | 16.28 | 2.69 | -10.90 |
| | | | Mz | 25.23 | 22.18 | 19.13 | 16.08 | 13.03 | 9.98 | 6.94 | 3.89 | 0.84 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -109.489 | -100.611 | -91.734 | -82.857 | -73.979 | -65.102 | -56.225 | -47.348 | -38.474 |
| | | | Vy | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 | 3.407 |
| | | | Vz | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 16.17 | 2.35 | -11.48 |
| | | | Mz | 25.22 | 22.17 | 19.13 | 16.08 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 0.86 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -114.074 | -107.498 | -100.923 | -94.347 | -87.771 | -81.195 | -74.620 | -68.044 | -61.468 |
| | | | Vy | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 |
| | | | Vz | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 |
| | | | Mt | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| | | | My | 81.93 | 69.55 | 57.18 | 44.80 | 32.42 | 20.05 | 7.67 | -4.71 | -17.09 |
| | | | Mz | 14.69 | 12.99 | 11.29 | 9.59 | 7.89 | 6.20 | 4.50 | 2.80 | 1.10 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -134.722 | -125.845 | -116.967 | -108.090 | -99.213 | -90.335 | -81.458 | -72.581 | -63.704 |
| | | | Vy | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 |
| | | | Vz | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 |
| | | | Mt | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 |
| | | | My | 83.24 | 70.63 | 58.02 | 45.40 | 32.79 | 20.18 | 7.56 | -5.05 | -17.66 |
| | | | Mz | 14.67 | 12.98 | 11.28 | 9.59 | 7.90 | 6.20 | 4.51 | 2.81 | 1.12 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -49.984 | -43.408 | -36.832 | -30.257 | -23.681 | -17.105 | -10.529 | -3.954 | 2.622 |
| | | | Vy | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 | 2.145 |
| | | | Vz | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 | 6.221 |
| | | | Mt | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| | | | My | 44.44 | 38.88 | 33.32 | 27.76 | 22.20 | 16.64 | 11.08 | 5.52 | -0.04 |
| | | | Mz | 15.44 | 13.52 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.85 | 3.94 | 2.02 | 0.10 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -70.632 | -61.754 | -52.877 | -44.000 | -35.122 | -26.245 | -17.368 | -8.491 | 0.387 |
| | | | Vy | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 | 2.140 |
| | | | Vz | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 | 6.486 |
| | | | Mt | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | | My | 45.75 | 39.95 | 34.16 | 28.36 | 22.56 | 16.77 | 10.97 | 5.17 | -0.62 |
| | | | Mz | 15.42 | 13.51 | 11.60 | 9.69 | 7.77 | 5.86 | 3.95 | 2.03 | 0.12 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -114.074 | -107.498 | -100.923 | -94.347 | -87.771 | -81.195 | -74.620 | -68.044 | -61.468 |
| | | | Vy | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 | 1.900 |
| | | | Vz | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 | 13.849 |
| | | | Mt | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| | | | My | 81.93 | 69.55 | 57.18 | 44.80 | 32.42 | 20.05 | 7.67 | -4.71 | -17.09 |
| | | | Mz | 14.69 | 12.99 | 11.29 | 9.59 | 7.89 | 6.20 | 4.50 | 2.80 | 1.10 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -134.722 | -125.845 | -116.967 | -108.090 | -99.213 | -90.335 | -81.458 | -72.581 | -63.704 |
| | | | Vy | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 | 1.895 |
| | | | Vz | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 | 14.113 |
| | | | Mt | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | -0.14 |
| | | | My | 83.24 | 70.63 | 58.02 | 45.40 | 32.79 | 20.18 | 7.56 | -5.05 | -17.66 |
| | | | Mz | 14.67 | 12.98 | 11.28 | 9.59 | 7.90 | 6.20 | 4.51 | 2.81 | 1.12 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N139/N126 | Hormigón | PP | N | -59.178 | -52.602 | -46.026 | -39.451 | -32.875 | -26.299 | -19.723 | -13.147 | -6.572 |
| | | | Vy | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | Vz | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.72 | 3.04 | 2.36 | 1.69 | 1.01 | 0.33 | -0.34 | -1.02 | -1.70 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | My | 97.07 | 83.45 | 69.83 | 56.21 | 42.59 | 28.97 | 15.35 | 1.73 | -11.89 |
| | | | Mz | 25.00 | 21.91 | 18.82 | 15.72 | 12.63 | 9.54 | 6.45 | 3.36 | 0.27 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -117.488 | -110.912 | -104.337 | -97.761 | -91.185 | -84.609 | -78.034 | -71.458 | -64.882 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 80.43 | 68.15 | 55.86 | 43.58 | 31.30 | 19.01 | 6.73 | -5.56 | -17.84 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -138.200 | -129.323 | -120.446 | -111.569 | -102.691 | -93.814 | -84.937 | -76.059 | -67.182 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 81.73 | 69.21 | 56.69 | 44.17 | 31.65 | 19.13 | 6.61 | -5.91 | -18.43 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.06 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -49.643 | -43.067 | -36.491 | -29.916 | -23.340 | -16.764 | -10.188 | -3.613 | 2.963 |
| | | | Vy | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 |
| | | | Vz | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 |
| | | | Mt | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| | | | My | 43.40 | 37.98 | 32.56 | 27.14 | 21.73 | 16.31 | 10.89 | 5.47 | 0.06 |
| | | | Mz | 15.01 | 13.16 | 11.31 | 9.47 | 7.62 | 5.77 | 3.92 | 2.08 | 0.23 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -70.355 | -61.478 | -52.601 | -43.723 | -34.846 | -25.969 | -17.091 | -8.214 | 0.663 |
| | | | Vy | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 |
| | | | Vz | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 |
| | | | Mt | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| | | | My | 44.70 | 39.04 | 33.39 | 27.73 | 22.08 | 16.43 | 10.77 | 5.12 | -0.54 |
| | | | Mz | 15.01 | 13.16 | 11.31 | 9.47 | 7.62 | 5.77 | 3.92 | 2.07 | 0.23 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -117.488 | -110.912 | -104.337 | -97.761 | -91.185 | -84.609 | -78.034 | -71.458 | -64.882 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 80.42 | 68.14 | 55.86 | 43.57 | 31.29 | 19.01 | 6.72 | -5.56 | -17.84 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -138.200 | -129.323 | -120.446 | -111.569 | -102.691 | -93.814 | -84.937 | -76.059 | -67.182 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 81.73 | 69.20 | 56.68 | 44.16 | 31.64 | 19.12 | 6.60 | -5.92 | -18.44 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.06 |
| | | PP+1.5-N1 | N | -59.178 | -52.602 | -46.026 | -39.451 | -32.875 | -26.299 | -19.723 | -13.147 | -6.572 |
| | | | Vy | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | Vz | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.72 | 3.04 | 2.36 | 1.69 | 1.01 | 0.33 | -0.34 | -1.02 | -1.70 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.5-N1 | N | -79.890 | -71.013 | -62.136 | -53.258 | -44.381 | -35.504 | -26.626 | -17.749 | -8.872 |
| | | | Vy | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | | Vz | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | 5.02 | 4.10 | 3.19 | 2.28 | 1.36 | 0.45 | -0.46 | -1.38 | -2.29 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -106.670 | -100.094 | -93.518 | -86.942 | -80.366 | -73.791 | -67.215 | -60.639 | -54.063 |
| | | | Vy | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | | | Vz | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 29.64 | 24.15 | 18.67 | 13.19 | 7.70 | 2.22 | -3.26 | -8.74 | -14.23 |
| | | | Mz | -0.02 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.07 | -0.09 | -0.10 | -0.11 | -0.12 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -127.382 | -118.504 | -109.627 | -100.750 | -91.873 | -82.995 | -74.118 | -65.241 | -56.363 |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 30.94 | 25.22 | 19.50 | 13.78 | 8.06 | 2.34 | -3.38 | -9.10 | -14.82 |
| | | | Mz | -0.02 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.10 | -0.12 | -0.13 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -59.178 | -52.602 | -46.026 | -39.451 | -32.875 | -26.299 | -19.723 | -13.147 | -6.572 |
| | | | Vy | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | Vz | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 |
| | | | Mt | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | My | 3.71 | 3.04 | 2.36 | 1.68 | 1.01 | 0.33 | -0.35 | -1.02 | -1.70 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -79.890 | -71.013 | -62.136 | -53.258 | -44.381 | -35.504 | -26.626 | -17.749 | -8.872 |
| | | | Vy | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | | Vz | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 | 1.022 |
| | | | Mt | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | My | 5.02 | 4.10 | 3.19 | 2.27 | 1.36 | 0.45 | -0.47 | -1.38 | -2.29 |
| | | | Mz | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -106.670 | -100.094 | -93.518 | -86.942 | -80.366 | -73.791 | -67.215 | -60.639 | -54.063 |
| | | | Vy | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | | | Vz | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 | 6.135 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 29.63 | 24.15 | 18.67 | 13.18 | 7.70 | 2.22 | -3.26 | -8.75 | -14.23 |
| | | | Mz | -0.02 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.07 | -0.09 | -0.10 | -0.11 | -0.12 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -127.382 | -118.504 | -109.627 | -100.750 | -91.873 | -82.995 | -74.118 | -65.241 | -56.363 |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 | 6.400 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 30.93 | 25.21 | 19.49 | 13.78 | 8.06 | 2.34 | -3.38 | -9.10 | -14.82 |
| | | | Mz | -0.02 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.10 | -0.12 | -0.13 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -49.643 | -43.067 | -36.491 | -29.916 | -23.340 | -16.764 | -10.188 | -3.613 | 2.963 |
| | | | Vy | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 |
| | | | Vz | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|--|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | | | Vz | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| | | | My | 71.16 | 62.34 | 53.53 | 44.71 | 35.90 | 27.08 | 18.27 | 9.45 | 0.64 | 0.64 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.94 | 18.86 | 15.78 | 12.70 | 9.62 | 6.54 | 3.46 | 0.39 | 0.39 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -90.778 | -84.202 | -77.626 | -71.051 | -64.475 | -57.899 | -51.323 | -44.748 | -38.172 | -38.172 |
| | | | Vy | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 |
| | | | Vz | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 |
| | | | Mt | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| | | | My | 95.78 | 82.39 | 69.01 | 55.62 | 42.24 | 28.86 | 15.47 | 2.09 | -11.30 | -11.30 |
| | | | Mz | 25.00 | 21.91 | 18.82 | 15.73 | 12.64 | 9.55 | 6.46 | 3.37 | 0.27 | 0.27 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -111.490 | -102.613 | -93.736 | -84.858 | -75.981 | -67.104 | -58.227 | -49.349 | -40.472 | -40.472 |
| | | | Vy | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 |
| | | | Vz | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 |
| | | | Mt | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| | | | My | 97.08 | 83.46 | 69.84 | 56.21 | 42.59 | 28.97 | 15.35 | 1.73 | -11.89 | -11.89 |
| | | | Mz | 25.00 | 21.91 | 18.82 | 15.72 | 12.63 | 9.54 | 6.45 | 3.36 | 0.27 | 0.27 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -43.286 | -36.711 | -30.135 | -23.559 | -16.983 | -10.407 | -3.832 | 2.744 | 9.320 | 9.320 |
| | | | Vy | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 |
| | | | Vz | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 | 9.598 |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| | | | My | 69.85 | 61.28 | 52.70 | 44.12 | 35.54 | 26.96 | 18.39 | 9.81 | 1.23 | 1.23 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.94 | 18.86 | 15.78 | 12.70 | 9.62 | 6.55 | 3.47 | 0.39 | 0.39 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -63.999 | -55.121 | -46.244 | -37.367 | -28.489 | -19.612 | -10.735 | -1.858 | 7.020 | 7.020 |
| | | | Vy | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 | 3.445 |
| | | | Vz | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 | 9.863 |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| | | | My | 71.15 | 62.34 | 53.53 | 44.71 | 35.90 | 27.08 | 18.27 | 9.45 | 0.64 | 0.64 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.94 | 18.86 | 15.78 | 12.70 | 9.62 | 6.54 | 3.46 | 0.39 | 0.39 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -90.778 | -84.202 | -77.626 | -71.051 | -64.475 | -57.899 | -51.323 | -44.748 | -38.172 | -38.172 |
| | | | Vy | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 |
| | | | Vz | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 | 14.975 |
| | | | Mt | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| | | | My | 95.77 | 82.39 | 69.00 | 55.62 | 42.24 | 28.85 | 15.47 | 2.08 | -11.30 | -11.30 |
| | | | Mz | 25.00 | 21.91 | 18.82 | 15.73 | 12.64 | 9.55 | 6.46 | 3.37 | 0.27 | 0.27 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -111.490 | -102.613 | -93.736 | -84.858 | -75.981 | -67.104 | -58.227 | -49.349 | -40.472 | -40.472 |
| | | | Vy | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 |
| | | | Vz | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 |
| | | | Mt | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| | | | My | 97.07 | 83.45 | 69.83 | 56.21 | 42.59 | 28.97 | 15.35 | 1.73 | -11.89 | -11.89 |
| | | | Mz | 25.00 | 21.91 | 18.82 | 15.72 | 12.63 | 9.54 | 6.45 | 3.36 | 0.27 | 0.27 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -117.488 | -110.912 | -104.337 | -97.761 | -91.185 | -84.609 | -78.034 | -71.458 | -64.882 | -64.882 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 80.43 | 68.15 | 55.86 | 43.58 | 31.30 | 19.01 | 6.73 | -5.56 | -17.84 | -17.84 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.07 | 0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -138.200 | -129.323 | -120.446 | -111.569 | -102.691 | -93.814 | -84.937 | -76.059 | -67.182 | -67.182 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 81.73 | 69.21 | 56.69 | 44.17 | 31.65 | 19.13 | 6.61 | -5.91 | -18.43 | -18.43 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.06 | 0.06 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -49.643 | -43.067 | -36.491 | -29.916 | -23.340 | -16.764 | -10.188 | -3.613 | 2.963 | 2.963 |
| | | | Vy | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 | 2.067 |
| | | | Vz | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 | 6.062 |
| | | | Mt | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| | | | My | 43.40 | 37.98 | 32.56 | 27.14 | 21.73 | 16.31 | 10.89 | 5.47 | 0.06 | 0.06 |
| | | | Mz | 15.01 | 13.16 | 11.31 | 9.47 | 7.62 | 5.77 | 3.92 | 2.08 | 0.23 | 0.23 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -70.355 | -61.478 | -52.601 | -43.723 | -34.846 | -25.969 | -17.091 | -8.214 | 0.663 | 0.663 |
| | | | Vy | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 | 2.068 |
| | | | Vz | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 | 6.327 |
| | | | Mt | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| | | | My | 44.70 | 39.04 | 33.39 | 27.73 | 22.08 | 16.43 | 10.77 | 5.12 | -0.54 | -0.54 |
| | | | Mz | 15.01 | 13.16 | 11.31 | 9.47 | 7.62 | 5.77 | 3.92 | 2.07 | 0.23 | 0.23 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -117.488 | -110.912 | -104.337 | -97.761 | -91.185 | -84.609 | -78.034 | -71.458 | -64.882 | -64.882 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 | 13.744 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 80.42 | 68.14 | 55.86 | 43.57 | 31.29 | 19.01 | 6.72 | -5.56 | -17.84 | -17.84 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.07 | 0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -138.200 | -129.323 | -120.446 | -111.569 | -102.691 | -93.814 | -84.937 | -76.059 | -67.182 | -67.182 |
| | | | Vy | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 | 2.086 |
| | | | Vz | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 | 14.009 |
| | | | Mt | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | My | 81.73 | 69.20 | 56.68 | 44.16 | 31.64 | 19.12 | 6.60 | -5.92 | -18.44 | -18.44 |
| | | | Mz | 14.98 | 13.12 | 11.25 | 9.39 | 7.52 | 5.66 | 3.79 | 1.93 | 0.06 | 0.06 |

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|
| Barra | Tipo | Combinación Descripción | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | |
| N140/N115 | Hormigón | PP | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 | -4.246 | |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.71 | 0.25 | -0.20 | -0.66 | -1.12 | -1.12 | -1.12 |
| | | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 | -0.07 | -0.07 |
| | | 1.35-PP | N | -76.750 | -67.873 | -58.996 | -50.118 | -41.241 | -32.364 | -23.487 | -14.609 | -5.732 | -5.732 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | |
| | | | Vy | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | | Vz | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 3.42 | 2.80 | 2.19 | 1.57 | 0.96 | 0.34 | -0.28 | -0.89 | -1.51 | -1.51 | |
| | | | Mz | 0.05 | 0.03 | 0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.09 | |
| | PP+1.5-Q1 | | N | -88.389 | -81.813 | -75.237 | -68.661 | -62.086 | -55.510 | -48.934 | -42.358 | -35.783 | -35.783 | |
| | | | Vy | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | |
| | | | Vz | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | |
| | | | Mt | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | |
| | | | My | 21.27 | 17.42 | 13.57 | 9.71 | 5.86 | 2.01 | -1.84 | -5.70 | -9.55 | -9.55 | |
| | | | Mz | 0.69 | 0.44 | 0.18 | -0.07 | -0.32 | -0.58 | -0.83 | -1.08 | -1.33 | -1.33 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1 | | N | -108.287 | -99.410 | -90.532 | -81.655 | -72.778 | -63.900 | -55.023 | -46.146 | -37.269 | -37.269 | |
| | | | Vy | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | |
| | | | Vz | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | |
| | | | My | 22.16 | 18.15 | 14.13 | 10.12 | 6.11 | 2.10 | -1.92 | -5.93 | -9.94 | -9.94 | |
| | | | Mz | 0.70 | 0.44 | 0.19 | -0.07 | -0.33 | -0.59 | -0.84 | -1.10 | -1.36 | -1.36 | |
| | PP+1.5-Q2 | | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 | -4.246 | |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | |
| | | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.70 | 0.25 | -0.21 | -0.66 | -1.12 | -1.12 | |
| | | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 | -0.07 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q2 | | N | -76.750 | -67.873 | -58.996 | -50.118 | -41.241 | -32.364 | -23.487 | -14.609 | -5.732 | -5.732 | |
| | | | Vy | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | |
| | | | Vz | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | | | My | 3.41 | 2.80 | 2.18 | 1.57 | 0.95 | 0.34 | -0.28 | -0.89 | -1.51 | -1.51 | |
| | | | Mz | 0.05 | 0.03 | 0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.09 | |
| | PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | | N | -88.389 | -81.813 | -75.237 | -68.661 | -62.086 | -55.510 | -48.934 | -42.358 | -35.783 | -35.783 | |
| | | | Vy | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | |
| | | | Vz | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | |
| | | | Mt | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | |
| | | | My | 21.27 | 17.42 | 13.56 | 9.71 | 5.86 | 2.00 | -1.85 | -5.70 | -9.55 | -9.55 | |
| | | | Mz | 0.69 | 0.44 | 0.18 | -0.07 | -0.32 | -0.58 | -0.83 | -1.08 | -1.33 | -1.33 | |
| | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2 | | N | -108.287 | -99.410 | -90.532 | -81.655 | -72.778 | -63.900 | -55.023 | -46.146 | -37.269 | -37.269 | |
| | | | Vy | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | |
| | | | Vz | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | |
| | | | My | 22.15 | 18.14 | 14.13 | 10.12 | 6.11 | 2.09 | -1.92 | -5.93 | -9.94 | -9.94 | |
| | | | Mz | 0.70 | 0.44 | 0.19 | -0.07 | -0.33 | -0.59 | -0.84 | -1.10 | -1.36 | -1.36 | |
| | PP+1.5-V1 | | N | -49.558 | -42.982 | -36.406 | -29.831 | -23.255 | -16.679 | -10.103 | -3.527 | 3.048 | 3.048 | |
| | | | Vy | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | |
| | | | Vz | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | |
| | | | Mt | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | |
| | | | My | 36.85 | 32.26 | 27.68 | 23.09 | 18.51 | 13.92 | 9.34 | 4.76 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | Mz | 24.55 | 21.57 | 18.58 | 15.60 | 12.61 | 9.63 | 6.64 | 3.66 | 0.67 | 0.67 | |
| | 1.35-PP+1.5-V1 | | N | -69.456 | -60.579 | -51.701 | -42.824 | -33.947 | -25.070 | -16.192 | -7.315 | 1.562 | 1.562 | |
| | | | Vy | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | |
| | | | Vz | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | |
| | | | Mt | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | |
| | | | My | 37.73 | 32.99 | 28.24 | 23.50 | 18.76 | 14.01 | 9.27 | 4.52 | -0.22 | -0.22 | |
| | | | Mz | 24.57 | 21.58 | 18.59 | 15.60 | 12.61 | 9.62 | 6.63 | 3.64 | 0.65 | 0.65 | |
| | PP+1.05-Q1+1.5-V1 | | N | -71.633 | -65.058 | -58.482 | -51.906 | -45.330 | -38.755 | -32.179 | -25.603 | -19.027 | -19.027 | |
| | | | Vy | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | |
| | | | Vz | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | |
| | | | Mt | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | |
| | | | My | 49.97 | 43.00 | 36.04 | 29.08 | 22.12 | 15.15 | 8.19 | 1.23 | -5.73 | -5.73 | |
| | | | Mz | 25.01 | 21.86 | 18.71 | 15.55 | 12.40 | 9.25 | 6.09 | 2.94 | -0.21 | -0.21 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1 | | N | -91.532 | -82.654 | -73.777 | -64.900 | -56.023 | -47.145 | -38.268 | -29.391 | -20.513 | -20.513 | |
| | | | Vy | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | |
| | | | Vz | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | |
| | | | Mt | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | |
| | | | My | 50.85 | 43.73 | 36.61 | 29.49 | 22.36 | 15.24 | 8.12 | 1.00 | -6.12 | -6.12 | |
| | | | Mz | 25.02 | 21.87 | 18.71 | 15.55 | 12.39 | 9.24 | 6.08 | 2.92 | -0.24 | -0.24 | |
| | PP+1.05-Q2+1.5-V1 | | N | -49.558 | -42.982 | -36.406 | -29.831 | -23.255 | -16.679 | -10.103 | -3.527 | 3.048 | 3.048 | |
| | | | Vy | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | |
| | | | Vz | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | |
| | | | Mt | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | |
| | | | My | 36.84 | 32.26 | 27.67 | 23.09 | 18.51 | 13.92 | 9.34 | 4.75 | 0.17 | 0.17 | |
| | | | Mz | 24.55 | 21.57 | 18.58 | 15.60 | 12.61 | 9.63 | 6.64 | 3.66 | 0.67 | 0.67 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1 | | N | -69.456 | -60.579 | -51.701 | -42.824 | -33.947 | -25.070 | -16.192 | -7.315 | 1.562 | 1.562 | |
| | | | Vy | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | |
| | | | Vz | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | |
| | | | Mt | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | |
| | | | My | 37.73 | 32.98 | 28.24 | 23.50 | 18.75 | 14.01 | 9.27 | 4.52 | -0.22 | -0.22 | |
| | | | Mz | 24.57 | 21.58 | 18.59 | 15.60 | 12.61 | 9.62 | 6.63 | 3.64 | 0.65 | 0.65 | |
| | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | N | -71.633 | -65.058 | -58.482 | -51.906 | -45.330 | -38.755 | -32.179 | -25.603 | -19.027 | -19.027 | |
| | | | Vy | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | |
| | | | Vz | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | |
| | | | Mt | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | |
| | | | My | 49.96 | 43.00 | 36.04 | 29.08 | 22.11 | 15.15 | 8.19 | 1.23 | -5.74 | -5.74 | |
| | | | Mz | 25.01 | 21.86 | 18.71 | 15.55 | 12.40 | 9.25 | 6.09 | 2.94 | -0.21 | -0.21 | |
| | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1 | | N | -91.532 | -82.654 | -73.777 | -64.900 | -56.023 | -47.145 | -38.268 | -29.391 | -20.513 | -20.513 | |
| | | | Vy | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | |
| | | | Vz | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| | | | Mt | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 |
| | | | My | 50.85 | 43.73 | 36.60 | 29.48 | 22.36 | 15.24 | 8.12 | 1.00 | -6.13 | -31.406 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.87 | 18.71 | 15.55 | 12.39 | 9.24 | 6.08 | 2.92 | -0.24 | -37.982 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -84.012 | -77.436 | -70.861 | -64.285 | -57.709 | -51.133 | -44.557 | -37.982 | -31.406 | -31.406 |
| | | | Vy | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 |
| | | | Vz | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 |
| | | | Mt | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 |
| | | | My | 41.86 | 35.53 | 29.20 | 22.87 | 16.54 | 10.21 | 3.88 | -2.45 | -8.78 | -8.78 |
| | | | Mz | 15.40 | 13.36 | 11.33 | 9.29 | 7.26 | 5.22 | 3.18 | 1.15 | -0.89 | -0.89 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1 | N | -103.910 | -95.033 | -86.156 | -77.278 | -68.401 | -59.524 | -50.647 | -41.769 | -32.892 | -32.892 |
| | | | Vy | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 |
| | | | Vz | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 |
| | | | Mt | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 |
| | | | My | 42.75 | 36.26 | 29.77 | 23.28 | 16.79 | 10.30 | 3.81 | -2.68 | -9.17 | -9.17 |
| | | | Mz | 15.41 | 13.37 | 11.33 | 9.29 | 7.25 | 5.21 | 3.17 | 1.13 | -0.91 | -0.91 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -52.476 | -45.900 | -39.324 | -32.748 | -26.172 | -19.597 | -13.021 | -6.445 | 0.131 | 0.131 |
| | | | Vy | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 |
| | | | Vz | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 23.12 | 20.18 | 17.25 | 14.32 | 11.38 | 8.45 | 5.52 | 2.59 | -0.35 | -0.35 |
| | | | Mz | 14.75 | 12.95 | 11.15 | 9.36 | 7.56 | 5.76 | 3.97 | 2.17 | 0.38 | 0.38 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -72.374 | -63.496 | -54.619 | -45.742 | -36.865 | -27.987 | -19.110 | -10.233 | -1.355 | -1.355 |
| | | | Vy | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 |
| | | | Vz | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 24.00 | 20.91 | 17.82 | 14.72 | 11.63 | 8.54 | 5.45 | 2.35 | -0.74 | -0.74 |
| | | | Mz | 14.76 | 12.96 | 11.16 | 9.36 | 7.55 | 5.75 | 3.95 | 2.15 | 0.35 | 0.35 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -84.012 | -77.436 | -70.861 | -64.285 | -57.709 | -51.133 | -44.557 | -37.982 | -31.406 | -31.406 |
| | | | Vy | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 |
| | | | Vz | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 |
| | | | Mt | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 |
| | | | My | 41.86 | 35.53 | 29.20 | 22.87 | 16.54 | 10.21 | 3.88 | -2.45 | -8.78 | -8.78 |
| | | | Mz | 15.40 | 13.36 | 11.33 | 9.29 | 7.26 | 5.22 | 3.18 | 1.15 | -0.89 | -0.89 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1 | N | -103.910 | -95.033 | -86.156 | -77.278 | -68.401 | -59.524 | -50.647 | -41.769 | -32.892 | -32.892 |
| | | | Vy | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 |
| | | | Vz | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 |
| | | | Mt | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 |
| | | | My | 42.74 | 36.25 | 29.76 | 23.28 | 16.79 | 10.30 | 3.81 | -2.68 | -9.17 | -9.17 |
| | | | Mz | 15.41 | 13.37 | 11.33 | 9.29 | 7.25 | 5.21 | 3.17 | 1.13 | -0.91 | -0.91 |
| | | PP+1.5-N1 | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 | -4.246 |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.71 | 0.25 | -0.20 | -0.66 | -1.12 | -1.12 |
| | | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 | -0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-N1 | N | -76.750 | -67.873 | -58.996 | -50.118 | -41.241 | -32.364 | -23.487 | -14.609 | -5.732 | -5.732 |
| | | | Vy | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | | Vz | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 3.42 | 2.80 | 2.19 | 1.57 | 0.96 | 0.34 | -0.28 | -0.89 | -1.51 | -1.51 |
| | | | Mz | 0.05 | 0.03 | 0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.09 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -78.928 | -72.352 | -65.776 | -59.200 | -52.625 | -46.049 | -39.473 | -32.897 | -26.322 | -26.322 |
| | | | Vy | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 |
| | | | Vz | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 |
| | | | Mt | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| | | | My | 15.65 | 12.82 | 9.98 | 7.15 | 4.32 | 1.48 | -1.35 | -4.19 | -7.02 | -7.02 |
| | | | Mz | 0.49 | 0.31 | 0.13 | -0.05 | -0.23 | -0.41 | -0.59 | -0.77 | -0.96 | -0.96 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-N1 | N | -98.826 | -89.949 | -81.071 | -72.194 | -63.317 | -54.439 | -45.562 | -36.685 | -27.808 | -27.808 |
| | | | Vy | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 |
| | | | Vz | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 |
| | | | Mt | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| | | | My | 16.54 | 13.54 | 10.55 | 7.56 | 4.56 | 1.57 | -1.42 | -4.42 | -7.41 | -7.41 |
| | | | Mz | 0.50 | 0.32 | 0.13 | -0.05 | -0.24 | -0.42 | -0.61 | -0.79 | -0.98 | -0.98 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 | -4.246 |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.70 | 0.25 | -0.21 | -0.66 | -1.12 | -1.12 |
| | | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 | -0.07 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -76.750 | -67.873 | -58.996 | -50.118 | -41.241 | -32.364 | -23.487 | -14.609 | -5.732 | -5.732 |
| | | | Vy | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | | Vz | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 3.41 | 2.80 | 2.18 | 1.57 | 0.95 | 0.34 | -0.28 | -0.89 | -1.51 | -1.51 |
| | | | Mz | 0.05 | 0.03 | 0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.06 | -0.08 | -0.09 | -0.09 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -78.928 | -72.352 | -65.776 | -59.200 | -52.625 | -46.049 | -39.473 | -32.897 | -26.322 | -26.322 |
| | | | Vy | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 | 0.203 |
| | | | Vz | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 | 3.171 |
| | | | Mt | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| | | | My | 15.65 | 12.81 | 9.98 | 7.15 | 4.31 | 1.48 | -1.36 | -4.19 | -7.02 | -7.02 |
| | | | Mz | 0.49 | 0.31 | 0.13 | -0.05 | -0.23 | -0.41 | -0.59 | -0.77 | -0.96 | -0.96 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-N1 | N | -98.826 | -89.949 | -81.071 | -72.194 | -63.317 | -54.439 | -45.562 | -36.685 | -27.808 | -27.808 |
| | | | Vy | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 |
| | | | Vz | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 | 3.349 |
| | | | Mt | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| | | | My | 16.53 | 13.54 | 10.55 | 7.55 | 4.56 | 1.57 | -1.43 | -4.42 | -7.41 | -7.41 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| | | | Mz | 0.50 | 0.32 | 0.13 | -0.05 | -0.24 | -0.42 | -0.61 | -0.79 | -0.98 |
| | | PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -52.476 | -45.900 | -39.324 | -32.748 | -26.172 | -19.597 | -13.021 | -6.445 | 0.131 |
| | | | Vy | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 |
| | | | Vz | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 23.12 | 20.19 | 17.25 | 14.32 | 11.39 | 8.46 | 5.52 | 2.59 | -0.34 |
| | | | Mz | 14.75 | 12.95 | 11.15 | 9.36 | 7.56 | 5.76 | 3.97 | 2.17 | 0.38 |
| | | 1.35-PP+0.9-V1+1.5-N1 | N | -72.374 | -63.496 | -54.619 | -45.742 | -36.865 | -27.987 | -19.110 | -10.233 | -1.355 |
| | | | Vy | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 |
| | | | Vz | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 24.01 | 20.91 | 17.82 | 14.73 | 11.64 | 8.54 | 5.45 | 2.36 | -0.73 |
| | | | Mz | 14.76 | 12.96 | 11.16 | 9.36 | 7.55 | 5.75 | 3.95 | 2.15 | 0.35 |
| | | PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -74.551 | -67.975 | -61.400 | -54.824 | -48.248 | -41.672 | -35.097 | -28.521 | -21.945 |
| | | | Vy | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 |
| | | | Vz | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 |
| | | | Mt | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 |
| | | | My | 36.24 | 30.93 | 25.62 | 20.31 | 15.00 | 9.68 | 4.37 | -0.94 | -6.25 |
| | | | Mz | 15.20 | 13.24 | 11.28 | 9.31 | 7.35 | 5.38 | 3.42 | 1.45 | -0.51 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.449 | -85.572 | -76.695 | -67.817 | -58.940 | -50.063 | -41.186 | -32.308 | -23.431 |
| | | | Vy | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 |
| | | | Vz | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 |
| | | | Mt | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 |
| | | | My | 37.13 | 31.65 | 26.18 | 20.71 | 15.24 | 9.77 | 4.30 | -1.17 | -6.64 |
| | | | Mz | 15.22 | 13.25 | 11.28 | 9.31 | 7.34 | 5.37 | 3.40 | 1.43 | -0.53 |
| | | PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -52.476 | -45.900 | -39.324 | -32.748 | -26.172 | -19.597 | -13.021 | -6.445 | 0.131 |
| | | | Vy | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 |
| | | | Vz | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 23.12 | 20.18 | 17.25 | 14.32 | 11.39 | 8.45 | 5.52 | 2.59 | -0.35 |
| | | | Mz | 14.75 | 12.95 | 11.15 | 9.36 | 7.56 | 5.76 | 3.97 | 2.17 | 0.38 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -72.374 | -63.496 | -54.619 | -45.742 | -36.865 | -27.987 | -19.110 | -10.233 | -1.355 |
| | | | Vy | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 |
| | | | Vz | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 24.00 | 20.91 | 17.82 | 14.73 | 11.63 | 8.54 | 5.45 | 2.36 | -0.74 |
| | | | Mz | 14.76 | 12.96 | 11.16 | 9.36 | 7.55 | 5.75 | 3.95 | 2.15 | 0.35 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -74.551 | -67.975 | -61.400 | -54.824 | -48.248 | -41.672 | -35.097 | -28.521 | -21.945 |
| | | | Vy | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 | 2.198 |
| | | | Vz | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 | 5.942 |
| | | | Mt | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 |
| | | | My | 36.24 | 30.93 | 25.61 | 20.30 | 14.99 | 9.68 | 4.37 | -0.94 | -6.25 |
| | | | Mz | 15.20 | 13.24 | 11.28 | 9.31 | 7.35 | 5.38 | 3.42 | 1.45 | -0.51 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+0.9-V1+1.5-N1 | N | -94.449 | -85.572 | -76.695 | -67.817 | -58.940 | -50.063 | -41.186 | -32.308 | -23.431 |
| | | | Vy | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 | 2.203 |
| | | | Vz | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 | 6.121 |
| | | | Mt | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 |
| | | | My | 37.12 | 31.65 | 26.18 | 20.71 | 15.24 | 9.77 | 4.30 | -1.17 | -6.64 |
| | | | Mz | 15.22 | 13.25 | 11.28 | 9.31 | 7.34 | 5.37 | 3.40 | 1.43 | -0.53 |
| | | PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -88.389 | -81.813 | -75.237 | -68.661 | -62.086 | -55.510 | -48.934 | -42.358 | -35.783 |
| | | | Vy | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 |
| | | | Vz | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 |
| | | | Mt | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 |
| | | | My | 21.27 | 17.42 | 13.57 | 9.71 | 5.86 | 2.01 | -1.84 | -5.70 | -9.55 |
| | | | Mz | 0.69 | 0.44 | 0.18 | -0.07 | -0.32 | -0.58 | -0.83 | -1.08 | -1.33 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.75-N1 | N | -108.287 | -99.410 | -90.532 | -81.655 | -72.778 | -63.900 | -55.023 | -46.146 | -37.269 |
| | | | Vy | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 |
| | | | Vz | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| | | | My | 22.16 | 18.15 | 14.13 | 10.12 | 6.11 | 2.10 | -1.92 | -5.93 | -9.94 |
| | | | Mz | 0.70 | 0.44 | 0.19 | -0.07 | -0.33 | -0.59 | -0.84 | -1.10 | -1.36 |
| | | PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -56.852 | -50.276 | -43.701 | -37.125 | -30.549 | -23.973 | -17.397 | -10.822 | -4.246 |
| | | | Vy | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | | Vz | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | | Mt | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | | My | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.70 | 0.25 | -0.21 | -0.66 | -1.12 |
| | | | Mz | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -76.750 | -67.873 | -58.996 | -50.118 | -41.241 | -32.364 | -23.487 | -14.609 | -5.732 |
| | | | Vy | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | | Vz | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 | 0.688 |
| | | | Mt | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | My | 3.41 | 2.80 | 2.18 | 1.57 | 0.95 | 0.34 | -0.28 | -0.89 | -1.51 |
| | | | Mz | 0.05 | 0.03 | 0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.06 | -0.08 | -0.09 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -88.389 | -81.813 | -75.237 | -68.661 | -62.086 | -55.510 | -48.934 | -42.358 | -35.783 |
| | | | Vy | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 |
| | | | Vz | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 | 4.311 |
| | | | Mt | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 |
| | | | My | 21.27 | 17.42 | 13.56 | 9.71 | 5.86 | 2.00 | -1.85 | -5.70 | -9.55 |
| | | | Mz | 0.69 | 0.44 | 0.18 | -0.07 | -0.32 | -0.58 | -0.83 | -1.08 | -1.33 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.75-N1 | N | -108.287 | -99.410 | -90.532 | -81.655 | -72.778 | -63.900 | -55.023 | -46.146 | -37.269 |
| | | | Vy | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.288 |
| | | | Vz | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 | 4.489 |
| | | | Mt | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| | | | My | 22.15 | 18.14 | 14.13 | 10.12 | 6.11 | 2.09 | -1.92 | -5.93 | -9.94 |
| | | | Mz | 0.70 | 0.44 | 0.19 | -0.07 | -0.33 | -0.59 | -0.84 | -1.10 | -1.36 |
| | | PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -49.558 | -42.982 | -36.406 | -29.831 | -23.255 | -16.679 | -10.103 | -3.527 | 3.048 |

Listados

| Esfuerzos en barras, por combinación | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Combinación | | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | | |
| | | | Vy | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 |
| | | | Vz | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 |
| | | | Mt | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 |
| | | | My | 36.85 | 32.26 | 27.68 | 23.09 | 18.51 | 13.92 | 9.34 | 4.76 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| | | | Mz | 24.55 | 21.57 | 18.58 | 15.60 | 12.61 | 9.63 | 6.64 | 3.66 | 0.67 | 0.67 | 0.67 |
| | | 1.35-PP+1.5-V1+0.75-N1 | N | -69.456 | -60.579 | -51.701 | -42.824 | -33.947 | -25.070 | -16.192 | -7.315 | 1.562 | 1.562 | 1.562 |
| | | | Vy | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 |
| | | | Vz | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 |
| | | | Mt | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| | | | My | 37.73 | 32.99 | 28.24 | 23.50 | 18.76 | 14.01 | 9.27 | 4.52 | -0.22 | -0.22 | -0.22 |
| | | | Mz | 24.57 | 21.58 | 18.59 | 15.60 | 12.61 | 9.62 | 6.63 | 3.64 | 0.65 | 0.65 | 0.65 |
| | | PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -71.633 | -65.058 | -58.482 | -51.906 | -45.330 | -38.755 | -32.179 | -25.603 | -19.027 | -19.027 | -19.027 |
| | | | Vy | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 |
| | | | Vz | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 |
| | | | Mt | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| | | | My | 49.97 | 43.00 | 36.04 | 29.08 | 22.12 | 15.15 | 8.19 | 1.23 | -5.73 | -5.73 | -5.73 |
| | | | Mz | 25.01 | 21.86 | 18.71 | 15.55 | 12.40 | 9.25 | 6.09 | 2.94 | -0.21 | -0.21 | -0.21 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1 | N | -91.532 | -82.654 | -73.777 | -64.900 | -56.023 | -47.145 | -38.268 | -29.391 | -20.513 | -20.513 | -20.513 |
| | | | Vy | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 |
| | | | Vz | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 |
| | | | Mt | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 |
| | | | My | 50.85 | 43.73 | 36.61 | 29.49 | 22.36 | 15.24 | 8.12 | 1.00 | -6.12 | -6.12 | -6.12 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.87 | 18.71 | 15.55 | 12.39 | 9.24 | 6.08 | 2.92 | -0.24 | -0.24 | -0.24 |
| | | PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -49.558 | -42.982 | -36.406 | -29.831 | -23.255 | -16.679 | -10.103 | -3.527 | 3.048 | 3.048 | 3.048 |
| | | | Vy | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 | 3.340 |
| | | | Vz | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 | 5.129 |
| | | | Mt | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 |
| | | | My | 36.84 | 32.26 | 27.67 | 23.09 | 18.51 | 13.92 | 9.34 | 4.75 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| | | | Mz | 24.55 | 21.57 | 18.58 | 15.60 | 12.61 | 9.63 | 6.64 | 3.66 | 0.67 | 0.67 | 0.67 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -69.456 | -60.579 | -51.701 | -42.824 | -33.947 | -25.070 | -16.192 | -7.315 | 1.562 | 1.562 | 1.562 |
| | | | Vy | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 | 3.345 |
| | | | Vz | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 | 5.308 |
| | | | Mt | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| | | | My | 37.73 | 32.98 | 28.24 | 23.50 | 18.75 | 14.01 | 9.27 | 4.52 | -0.22 | -0.22 | -0.22 |
| | | | Mz | 24.57 | 21.58 | 18.59 | 15.60 | 12.61 | 9.62 | 6.63 | 3.64 | 0.65 | 0.65 | 0.65 |
| | | PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -71.633 | -65.058 | -58.482 | -51.906 | -45.330 | -38.755 | -32.179 | -25.603 | -19.027 | -19.027 | -19.027 |
| | | | Vy | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 | 3.528 |
| | | | Vz | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 | 7.790 |
| | | | Mt | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| | | | My | 49.96 | 43.00 | 36.04 | 29.08 | 22.11 | 15.15 | 8.19 | 1.23 | -5.74 | -5.74 | -5.74 |
| | | | Mz | 25.01 | 21.86 | 18.71 | 15.55 | 12.40 | 9.25 | 6.09 | 2.94 | -0.21 | -0.21 | -0.21 |
| | | 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1+0.75-N1 | N | -91.532 | -82.654 | -73.777 | -64.900 | -56.023 | -47.145 | -38.268 | -29.391 | -20.513 | -20.513 | -20.513 |
| | | | Vy | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 |
| | | | Vz | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 |
| | | | Mt | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 |
| | | | My | 50.85 | 43.73 | 36.60 | 29.48 | 22.36 | 15.24 | 8.12 | 1.00 | -6.13 | -6.13 | -6.13 |
| | | | Mz | 25.02 | 21.87 | 18.71 | 15.55 | 12.39 | 9.24 | 6.08 | 2.92 | -0.24 | -0.24 | -0.24 |
| | | PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -84.012 | -77.436 | -70.861 | -64.285 | -57.709 | -51.133 | -44.557 | -37.982 | -31.406 | -31.406 | -31.406 |
| | | | Vy | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 |
| | | | Vz | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 |
| | | | Mt | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 |
| | | | My | 41.86 | 35.53 | 29.20 | 22.87 | 16.54 | 10.21 | 3.88 | -2.45 | -8.78 | -8.78 | -8.78 |
| | | | Mz | 15.40 | 13.36 | 11.33 | 9.29 | 7.26 | 5.22 | 3.18 | 1.15 | -0.89 | -0.89 | -0.89 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+0.9-V1+0.75-N1 | N | -103.910 | -95.033 | -86.156 | -77.278 | -68.401 | -59.524 | -50.647 | -41.769 | -32.892 | -32.892 | -32.892 |
| | | | Vy | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 |
| | | | Vz | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 |
| | | | Mt | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 |
| | | | My | 42.75 | 36.26 | 29.77 | 23.28 | 16.79 | 10.30 | 3.81 | -2.68 | -9.17 | -9.17 | -9.17 |
| | | | Mz | 15.41 | 13.37 | 11.33 | 9.29 | 7.25 | 5.21 | 3.17 | 1.13 | -0.91 | -0.91 | -0.91 |
| | | PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -52.476 | -45.900 | -39.324 | -32.748 | -26.172 | -19.597 | -13.021 | -6.445 | 0.131 | 0.131 | 0.131 |
| | | | Vy | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 | 2.010 |
| | | | Vz | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 | 3.282 |
| | | | Mt | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | | My | 23.12 | 20.18 | 17.25 | 14.32 | 11.38 | 8.45 | 5.52 | 2.59 | -0.35 | -0.35 | -0.35 |
| | | | Mz | 14.75 | 12.95 | 11.15 | 9.36 | 7.56 | 5.76 | 3.97 | 2.17 | 0.38 | 0.38 | 0.38 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -72.374 | -63.496 | -54.619 | -45.742 | -36.865 | -27.987 | -19.110 | -10.233 | -1.355 | -1.355 | -1.355 |
| | | | Vy | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 | 2.015 |
| | | | Vz | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.460 |
| | | | Mt | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| | | | My | 24.00 | 20.91 | 17.82 | 14.72 | 11.63 | 8.54 | 5.45 | 2.35 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | | Mz | 14.76 | 12.96 | 11.16 | 9.36 | 7.55 | 5.75 | 3.95 | 2.15 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| | | PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -84.012 | -77.436 | -70.861 | -64.285 | -57.709 | -51.133 | -44.557 | -37.982 | -31.406 | -31.406 | -31.406 |
| | | | Vy | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 | 2.278 |
| | | | Vz | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 | 7.083 |
| | | | Mt | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 |
| | | | My | 41.86 | 35.53 | 29.20 | 22.87 | 16.54 | 10.21 | 3.88 | -2.45 | -8.78 | -8.78 | -8.78 |
| | | | Mz | 15.40 | 13.36 | 11.33 | 9.29 | 7.26 | 5.22 | 3.18 | 1.15 | -0.89 | -0.89 | -0.89 |
| | | 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2+0.9-V1+0.75-N1 | N | -103.910 | -95.033 | -86.156 | -77.278 | -68.401 | -59.524 | -50.647 | -41.769 | -32.892 | -32.892 | -32.892 |
| | | | Vy | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 | 2.284 |
| | | | Vz | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7.261 | 7. | | | | | | |

Listados

1.1.1.1.3. Envolventes

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N127/N7 | Hormigón | N _{min} | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | N _{max} | -48.853 | -42.278 | -35.702 | -29.126 | -22.550 | -15.974 | -9.399 | -2.823 | 3.753 |
| | | Vy _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -3.788 | -12.837 | -21.886 |
| | | Vy _{max} | 50.510 | 41.461 | 32.412 | 23.363 | 14.314 | 5.264 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.512 | -4.976 | -7.879 |
| | | Vz _{max} | 24.898 | 21.158 | 17.417 | 13.677 | 9.937 | 6.196 | 2.456 | -0.511 | -0.511 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | | My _{min} | -22.08 | -18.05 | -14.02 | -9.98 | -5.95 | -2.10 | -4.41 | -4.93 | -2.11 |
| | | My _{max} | 68.93 | 48.35 | 31.11 | 17.22 | 6.67 | -0.24 | 2.11 | 6.15 | 10.18 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -16.29 | -25.03 | -25.69 | -18.26 | -2.74 |
| | | Mz _{max} | 99.60 | 58.51 | 25.49 | 0.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N128/N25 | Hormigón | N _{min} | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 |
| | | N _{max} | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | Vy _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{max} | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 | 4.071 |
| | | Vz _{min} | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -10.491 | -15.399 |
| | | Vz _{max} | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt _{min} | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 | -0.08 |
| | | Mt _{max} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | -42.39 | -36.19 | -26.90 | -17.62 | -11.41 | -4.44 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | My _{max} | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -0.22 | 4.07 | 13.37 | 19.56 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{max} | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.62 | 3.25 | 0.34 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N129/N43 | Hormigón | N _{min} | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | N _{max} | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | Vy _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{max} | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 | 3.825 |
| | | Vz _{min} | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -10.491 | -15.399 |
| | | Vz _{max} | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt _{min} | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 | -0.35 |
| | | Mt _{max} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -4.46 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | My _{max} | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -0.22 | 4.05 | 13.34 | 19.54 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{max} | 27.75 | 25.01 | 20.91 | 16.81 | 14.07 | 9.97 | 7.24 | 3.14 | 0.40 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N130/N61 | Hormigón | N _{min} | -520.061 | -512.959 | -502.307 | -491.664 | -109.552 | -98.899 | -91.798 | -81.145 | -74.043 |
| | | N _{max} | -42.948 | -37.687 | -29.797 | -21.913 | -16.645 | -8.754 | -3.494 | 4.397 | 9.658 |
| | | Vy _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{max} | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| | | Vz _{min} | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -8.665 | -10.491 | -15.399 |
| | | Vz _{max} | 50.062 | 44.077 | 35.100 | 26.132 | 20.139 | 11.162 | 5.178 | -0.756 | -0.756 |
| | | Mt _{min} | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 | -0.55 |
| | | Mt _{max} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | -42.42 | -36.22 | -26.93 | -17.64 | -11.44 | -4.46 | -8.93 | -9.67 | -4.82 |
| | | My _{max} | 139.18 | 105.52 | 63.06 | 30.26 | 13.69 | -0.22 | 4.05 | 13.34 | 19.54 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{max} | 26.47 | 23.87 | 19.96 | 16.06 | 13.45 | 9.55 | 6.95 | 3.04 | 0.44 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N131/N79 | Hormigón | N _{min} | -518.200 | -511.098 | -500.445 | -489.802 | -107.691 | -97.038 | -89.936 | -79.283 | -72.181 | |
| | | N _{max} | -43.241 | -37.980 | -30.089 | -22.206 | -16.938 | -9.047 | -3.786 | 4.105 | 9.365 | |
| | | Vy _{min} | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 |
| | | Vy _{max} | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 | 3.530 |
| | | Vz _{min} | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -8.242 | -10.072 | -15.102 |
| | | Vz _{max} | 50.075 | 44.090 | 35.114 | 26.145 | 20.152 | 11.175 | 5.191 | -0.736 | -0.736 | -0.736 |
| | | Mt _{min} | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 | -0.74 |
| | | Mt _{max} | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| | | My _{min} | -39.85 | -33.96 | -25.12 | -16.29 | -10.39 | -3.97 | -8.85 | -9.61 | -4.76 | -4.76 |
| | | My _{max} | 139.33 | 105.66 | 63.19 | 30.37 | 13.80 | -0.19 | 4.34 | 13.18 | 19.07 | 19.07 |
| | | Mz _{min} | -0.19 | -0.14 | -0.08 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mz _{max} | 25.61 | 23.09 | 19.30 | 15.52 | 13.01 | 9.27 | 6.77 | 3.03 | 0.54 | 0.54 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N132/N97 | Hormigón | N _{min} | -208.632 | -201.530 | -190.878 | -180.235 | -113.125 | -102.472 | -95.370 | -84.717 | -77.615 | |
| | | N _{max} | -42.331 | -37.070 | -29.179 | -21.296 | -16.027 | -8.136 | -2.875 | 5.016 | 10.276 | |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{max} | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 | 3.433 |
| | | Vz _{min} | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -9.482 | -11.305 | -15.982 | |
| | | Vz _{max} | 50.028 | 44.044 | 35.067 | 26.098 | 20.105 | 11.129 | 5.144 | -0.794 | -0.794 | |
| | | Mt _{min} | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | -0.77 | |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My _{min} | -47.43 | -40.65 | -30.48 | -20.32 | -13.53 | -5.48 | -9.12 | -9.82 | -4.94 | |
| | | My _{max} | 138.81 | 105.18 | 62.76 | 29.99 | 13.45 | -0.28 | 3.42 | 13.59 | 20.37 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.05 | -0.06 | |
| | | Mz _{max} | 24.97 | 22.52 | 18.84 | 15.17 | 12.71 | 9.04 | 6.59 | 2.91 | 0.46 | |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m |
| N133/N114 | Hormigón | N _{min} | -917.671 | -910.570 | -899.917 | -889.274 | -72.163 | -61.510 | -54.408 | -43.756 | -36.654 |
| | | N _{max} | -49.174 | -43.913 | -36.022 | -28.139 | -22.871 | -14.980 | -9.719 | -1.828 | 3.432 |
| | | Vy _{min} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vy _{max} | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 | 3.422 |
| | | Vz _{min} | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -4.117 | -5.029 | -7.593 |
| | | Vz _{max} | 24.918 | 21.926 | 17.438 | 12.953 | 9.957 | 5.468 | 2.476 | -0.493 | -0.493 |
| | | Mt _{min} | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 | -0.90 |
| | | Mt _{max} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | My _{min} | -19.76 | -16.81 | -12.40 | -7.99 | -5.04 | -1.83 | -4.31 | -4.56 | -2.05 |
| | | My _{max} | 69.14 | 52.40 | 31.29 | 15.00 | 6.80 | -0.12 | 2.32 | 6.74 | 9.68 |
| | | Mz _{min} | 0.01 | 0.01 | 0.00 | -0.03 | -0.08 | -0.17 | -0.23 | -0.31 | -0.37 |
| | | Mz _{max} | 24.76 | 22.32 | 18.65 | 15.00 | 12.59 | 8.98 | 6.57 | 2.96 | 0.55 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m |
| N134/N14 | Hormigón | N _{min} | -109.495 | -100.618 | -91.741 | -82.864 | -73.986 | -65.109 | -56.232 | -47.354 | -38.477 |
| | | N _{max} | -49.267 | -42.691 | -36.115 | -29.540 | -22.964 | -16.388 | -9.812 | -3.237 | 3.339 |
| | | Vy _{min} | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -3.794 | -12.843 | -21.892 |
| | | Vy _{max} | 50.512 | 41.462 | 32.413 | 23.364 | 14.315 | 5.265 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 | 0.511 |
| | | Vz _{max} | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 | 7.879 |
| | | Mt _{min} | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 | -3.36 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 2.52 | 2.07 | 1.61 | 1.15 | 0.70 | 0.24 | -2.11 | -6.15 | -10.18 |
| | | My _{max} | 50.13 | 43.09 | 36.05 | 29.01 | 21.97 | 14.92 | 9.23 | 4.74 | 0.25 |
| | | Mz _{min} | -0.13 | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -16.32 | -25.06 | -25.71 | -18.28 | -2.75 |
| | | Mz _{max} | 99.60 | 58.50 | 25.49 | 0.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.715 m | 1.787 m | 2.859 m | 3.575 m | 4.648 m | 5.362 m | 6.435 m | 7.150 m | |
| N135/N32 | Hormigón | N _{min} | -520.067 | -512.965 | -502.312 | -491.670 | -109.558 | -98.905 | -91.803 | -81.151 | -74.049 | |
| | | N _{max} | -43.775 | -38.515 | -30.624 | -22.740 | -17.472 | -9.582 | -4.321 | 3.570 | 8.831 | |
| | | Vy _{min} | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | Vy _{max} | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 | 4.072 |
| | | Vz _{min} | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Vz _{max} | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | Mt _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mt _{max} | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | | My _{min} | 3.74 | 3.20 | 2.38 | 1.57 | 1.03 | 0.22 | -4.07 | -13.37 | -19.56 | |
| | | My _{max} | 98.50 | 87.49 | 70.97 | 54.47 | 43.44 | 26.93 | 18.58 | 8.09 | 1.09 | |
| | | Mz _{min} | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.03 | -0.02 | |
| | | Mz _{max} | 29.44 | 26.53 | 22.17 | 17.81 | 14.89 | 10.53 | 7.61 | 3.25 | 0.34 | |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N136/N50 | Hormigón | N _{min} | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | |
| | | N _{max} | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | |
| | | Vy _{min} | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | Vy _{max} | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 | 3.827 |
| | | Vz _{min} | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Vz _{max} | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | Mt _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mt _{max} | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| | | My _{min} | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | |
| | | My _{max} | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | |
| | | Mz _{min} | -0.13 | -0.11 | -0.10 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | Mz _{max} | 27.75 | 24.33 | 20.91 | 17.49 | 14.07 | 10.65 | 7.24 | 3.82 | 0.40 | |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N137/N68 | Hormigón | N _{min} | -145.073 | -136.196 | -127.318 | -118.441 | -109.564 | -100.686 | -91.809 | -82.932 | -74.055 | |
| | | N _{max} | -43.775 | -37.200 | -30.624 | -24.048 | -17.472 | -10.897 | -4.321 | 2.255 | 8.831 | |
| | | Vy _{min} | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 |
| | | Vy _{max} | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 | 3.642 |
| | | Vz _{min} | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 | 0.756 |
| | | Vz _{max} | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 | 15.399 |
| | | Mt _{min} | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | Mt _{max} | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| | | My _{min} | 3.74 | 3.06 | 2.38 | 1.71 | 1.03 | 0.36 | -4.10 | -11.84 | -19.59 | |
| | | My _{max} | 98.48 | 84.72 | 70.95 | 57.19 | 43.43 | 29.66 | 18.58 | 9.84 | 1.09 | |
| | | Mz _{min} | -0.12 | -0.11 | -0.10 | -0.08 | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | |
| | | Mz _{max} | 26.47 | 23.22 | 19.96 | 16.71 | 13.45 | 10.20 | 6.95 | 3.69 | 0.44 | |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N138/N86 | Hormigón | N _{min} | -143.731 | -134.854 | -125.977 | -117.099 | -108.222 | -99.345 | -90.468 | -81.590 | -72.713 | |
| | | N _{max} | -43.978 | -37.402 | -30.826 | -24.250 | -17.675 | -11.099 | -4.523 | 2.053 | 8.629 | |
| | | Vy _{min} | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 | -0.263 |
| | | Vy _{max} | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 | 3.583 |
| | | Vz _{min} | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 | 0.755 |
| | | Vz _{max} | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 | 15.469 |
| | | Mt _{min} | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 | -0.68 |
| | | Mt _{max} | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 |
| | | My _{min} | 3.75 | 3.07 | 2.40 | 1.72 | 1.05 | 0.37 | -3.82 | -11.55 | -19.28 | |
| | | My _{max} | 99.12 | 85.30 | 71.47 | 57.65 | 43.82 | 30.00 | 18.67 | 9.85 | 1.03 | |
| | | Mz _{min} | -0.81 | -0.57 | -0.34 | -0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | |
| | | Mz _{max} | 25.76 | 22.56 | 19.35 | 16.15 | 13.04 | 9.99 | 6.95 | 3.90 | 1.12 | |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N139/N126 | Hormigón | N _{min} | -147.735 | -138.858 | -129.981 | -121.103 | -112.226 | -103.349 | -94.472 | -85.594 | -76.717 | |
| | | N _{max} | -43.286 | -36.711 | -30.135 | -23.559 | -16.983 | -10.407 | -3.832 | 2.744 | 9.320 | |
| | | V _{ymin} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | V _{ymax} | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 | 3.458 |
| | | V _{zmin} | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 | 0.757 |
| | | V _{zmax} | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 | 15.240 |
| | | M _{tmin} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _{tmax} | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| | | M _{ymin} | 3.71 | 3.04 | 2.36 | 1.68 | 1.01 | 0.33 | -4.64 | -12.42 | -20.20 | |
| | | M _{ymin} | 97.08 | 83.46 | 69.84 | 56.21 | 42.59 | 28.97 | 18.39 | 9.81 | 1.23 | |
| | | M _{zmin} | -0.03 | -0.05 | -0.07 | -0.09 | -0.10 | -0.12 | -0.14 | -0.16 | -0.18 | |
| M _{zmax} | 25.02 | 21.94 | 18.86 | 15.78 | 12.70 | 9.62 | 6.55 | 3.47 | 0.39 | | | |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.894 m | 1.787 m | 2.681 m | 3.575 m | 4.469 m | 5.362 m | 6.256 m | 7.150 m | |
| N140/N115 | Hormigón | N _{min} | -108.287 | -99.410 | -90.532 | -81.655 | -72.778 | -63.900 | -55.023 | -46.146 | -37.269 | |
| | | N _{max} | -49.558 | -42.982 | -36.406 | -29.831 | -23.255 | -16.679 | -10.103 | -3.527 | 3.048 | |
| | | V _{ymin} | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | V _{ymin} | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 | 3.533 |
| | | V _{zmin} | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 | 0.510 |
| | | V _{zmin} | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 | 7.968 |
| | | M _{tmin} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _{tmax} | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 |
| | | M _{ymin} | 2.53 | 2.07 | 1.62 | 1.16 | 0.70 | 0.25 | -1.92 | -5.93 | -9.94 | |
| | | M _{ymin} | 50.85 | 43.73 | 36.61 | 29.49 | 22.36 | 15.24 | 9.34 | 4.76 | 0.17 | |
| | | M _{zmin} | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.07 | -0.33 | -0.59 | -0.84 | -1.10 | -1.36 | |
| M _{zmax} | 25.02 | 21.87 | 18.71 | 15.60 | 12.61 | 9.63 | 6.64 | 3.66 | 0.67 | | | |

1.1.1.2. Comprobaciones E.L.U. y E.L.S.

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a sollicitaciones normales

1.1.1.2.1. P1

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 15.9 | 3.1 | 15.9 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 20.6 | 4.3 | -2.7 | -21.9 | -7.9 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 34.5 | 59.7 | 59.7 | G, V ⁽³⁾ | N,M | -3.8 | -2.1 | -2.7 | -21.9 | -5.0 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 37.7 | 77.4 | 77.4 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 48.9 | 68.9 | 99.6 | 50.5 | 24.9 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 4.0 | 77.4 | 77.4 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 48.9 | 68.9 | 99.6 | 50.5 | 24.9 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.2. P2

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.1 | 5.1 | 11.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 38.3 | 7.9 | 0.3 | 4.1 | -15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 33.0 | 76.8 | 76.8 | G, V ⁽³⁾ | N,M | -9.7 | -4.8 | 0.3 | 4.1 | -9.8 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 35.0 | 88.2 | 88.2 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 29.4 | 4.1 | 50.1 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.5 | 88.2 | 88.2 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 29.4 | 4.1 | 50.1 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

Listados

1.1.1.2.3. P3

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p ^s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.1 | 5.1 | 11.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 38.3 | 7.9 | 0.4 | 3.8 | -15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 33.0 | 76.7 | 76.7 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 40.3 | 121.8 | 26.4 | 3.8 | 47.1 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 35.0 | 88.2 | 88.2 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 27.7 | 3.8 | 50.1 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.5 | 88.2 | 88.2 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 27.7 | 3.8 | 50.1 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.4. P4

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p ^s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.0 | 5.1 | 11.0 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 38.3 | 7.9 | 0.4 | 3.6 | -15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 33.0 | 76.7 | 76.7 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 40.3 | 121.8 | 25.2 | 3.6 | 47.1 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 35.0 | 88.1 | 88.1 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 26.5 | 3.6 | 50.1 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.5 | 88.1 | 88.1 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 42.9 | 139.2 | 26.5 | 3.6 | 50.1 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.5. P5

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p ^s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 10.8 | 5.0 | 10.8 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 37.4 | 7.6 | 0.5 | 3.5 | -15.1 | Cumple |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 33.0 | 76.8 | 76.8 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 40.6 | 122.0 | 24.3 | 3.5 | 47.1 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 35.0 | 88.1 | 88.1 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 43.2 | 139.3 | 25.6 | 3.5 | 50.1 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.5 | 88.1 | 88.1 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 43.2 | 139.3 | 25.6 | 3.5 | 50.1 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.6. P6

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p ^s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.4 | 5.3 | 11.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 40.1 | 8.3 | 0.4 | 3.4 | -16.0 | Cumple |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 32.9 | 76.5 | 76.5 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 39.7 | 121.5 | 23.7 | 3.4 | 47.0 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 35.0 | 87.8 | 87.8 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 42.3 | 138.8 | 25.0 | 3.4 | 50.0 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.5 | 87.8 | 87.8 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 42.3 | 138.8 | 25.0 | 3.4 | 50.0 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.05-Q2+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.05-Q2+1.5-V1
⁽⁴⁾ PP+1.5-V1

Listados

1.1.1.2.7. P7

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p _s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 5.9 | 2.0 | 5.9 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 19.7 | 4.1 | 0.3 | 3.4 | -7.6 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 16.4 | 34.7 | 34.7 | G, Q, V ⁽³⁾ | N,M | -3.4 | -2.1 | 0.5 | 3.4 | -5.0 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 16.4 | 34.7 | 34.7 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 46.5 | 60.5 | 23.4 | 3.4 | 23.4 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 17.4 | 39.9 | 39.9 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 49.2 | 69.1 | 24.6 | 3.4 | 24.9 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.8 | 39.9 | 39.9 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 49.2 | 69.1 | 24.6 | 3.4 | 24.9 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.05-Q2+1.5-V1
⁽⁴⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.8. P8

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|---------------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p _s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 15.9 | 2.9 | 15.9 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 21.0 | -6.2 | -2.8 | -21.9 | 7.9 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 30.8 | 57.5 | 57.5 | G, V ⁽³⁾ | N,M | -3.3 | 0.3 | -2.7 | -21.9 | 5.0 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 30.8 | 57.5 | 57.5 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 46.0 | 33.9 | 78.0 | 46.0 | 5.0 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 33.7 | 74.6 | 74.6 | G, V ⁽³⁾ | Q,N,M | 49.3 | 36.2 | 99.6 | 50.5 | 5.0 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.6 | 74.6 | 74.6 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 92.1 | 50.1 | 99.5 | 50.5 | 7.9 | Cumple |
| | | | | | | | G, V ⁽³⁾ | N,M | 49.3 | 36.2 | 99.6 | 50.5 | 5.0 | | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.9. P9

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|---------------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p _s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.1 | 3.9 | 11.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 39.2 | -11.6 | 0.3 | 4.1 | 15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 11.1 | 3.9 | 11.1 | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 74.0 | -19.6 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 8.7 | 40.4 | 40.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 369.1 | 93.0 | 27.9 | 4.1 | 15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 8.7 | 40.4 | 40.4 | G, V ⁽⁴⁾ | N,M | 41.1 | 67.5 | 28.0 | 4.1 | 9.8 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 8.7 | 42.4 | 42.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 372.7 | 98.5 | 29.4 | 4.1 | 15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 8.7 | 42.4 | 42.4 | G, V ⁽⁴⁾ | N,M | 43.8 | 71.0 | 29.4 | 4.1 | 9.8 | |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.1 | 42.4 | 42.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 372.7 | 98.5 | 29.4 | 4.1 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | G, V ⁽⁴⁾ | N,M | 43.8 | 71.0 | 29.4 | 4.1 | 9.8 | | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1
⁽⁴⁾ PP+1.5-V1

1.1.1.2.10. P10

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------------------|-------------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos p _s imos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.1 | 4.0 | 11.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 39.2 | -11.6 | 0.4 | 3.8 | 15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 11.1 | 4.0 | 11.1 | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 74.1 | -19.6 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 10.5 | 48.3 | 48.3 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 105.7 | 91.6 | 26.0 | 3.8 | 15.4 | Cumple |
| | | | Cumple | Cumple | 10.5 | 48.3 | 48.3 | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 86.2 | 90.4 | 26.0 | 3.8 | 15.1 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 10.4 | 52.4 | 52.4 | G, Q, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 89.5 | 97.2 | 27.7 | 3.8 | 15.1 | Cumple |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.1 | 52.4 | 52.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 110.2 | 98.5 | 27.7 | 3.8 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 89.5 | 97.2 | 27.7 | 3.8 | 15.1 | | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1
⁽⁴⁾ PP+1.05-Q1+1.5-V1

Listados

1.1.1.2.11. P11

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.0 | 4.0 | 11.0 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 39.2 | -11.6 | 0.4 | 3.6 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 74.1 | -19.6 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 10.5 | 48.2 | 48.2 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 105.7 | 91.6 | 24.8 | 3.6 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 86.2 | 90.4 | 24.8 | 3.6 | 15.1 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 10.4 | 52.2 | 52.2 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 110.2 | 98.5 | 26.4 | 3.6 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 89.5 | 97.2 | 26.4 | 3.6 | 15.1 | |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.1 | 52.2 | 52.2 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 110.2 | 98.5 | 26.4 | 3.6 | 15.4 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 89.5 | 97.2 | 26.4 | 3.6 | 15.1 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1
⁽⁴⁾ PP+1.05-Q1+1.5-V1

1.1.1.2.12. P12

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 11.1 | 4.0 | 11.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 38.5 | -11.5 | 0.9 | 3.4 | 15.5 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 72.7 | -19.3 | 1.1 | -0.3 | 8.6 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 10.5 | 48.6 | 48.6 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 105.0 | 92.2 | 23.7 | 3.4 | 15.5 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 85.6 | 91.0 | 23.7 | 3.4 | 15.2 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 10.4 | 52.6 | 52.6 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 109.5 | 99.1 | 25.2 | 3.4 | 15.5 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 88.8 | 97.8 | 25.2 | 3.4 | 15.2 | |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.1 | 52.6 | 52.6 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 109.5 | 99.1 | 25.2 | 3.4 | 15.5 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 88.8 | 97.8 | 25.2 | 3.4 | 15.2 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1
⁽⁴⁾ PP+1.05-Q1+1.5-V1

1.1.1.2.13. P13

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 10.9 | 4.1 | 10.9 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 40.5 | -11.9 | 0.3 | 3.5 | 15.2 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 76.7 | -20.2 | -0.2 | 0.0 | 8.7 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 10.3 | 47.0 | 47.0 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 107.1 | 90.3 | 23.5 | 3.5 | 15.2 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 87.5 | 89.1 | 23.5 | 3.5 | 15.0 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 10.3 | 51.0 | 51.0 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 111.5 | 97.1 | 25.0 | 3.5 | 15.2 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 90.8 | 95.8 | 25.0 | 3.5 | 15.0 | |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 1.1 | 51.0 | 51.0 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 111.5 | 97.1 | 25.0 | 3.5 | 15.2 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 90.8 | 95.8 | 25.0 | 3.5 | 15.0 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2
⁽⁴⁾ PP+1.05-Q1+1.5-V1

1.1.1.2.14. P14

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN-m) | Myy (kN-m) | Ox (kN) | | Oy (kN) |
| Nuevo nivel1 (0 - 715 cm) | 50x60 | Cabeza | Cumple | Cumple | 6.1 | 2.2 | 6.1 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 20.5 | -6.1 | -0.2 | 3.5 | 8.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q ⁽³⁾ | N,M | 37.3 | -9.9 | -1.4 | 0.3 | 4.5 | |
| | | 60 cm | Cumple | Cumple | 5.8 | 23.4 | 23.4 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 87.1 | 47.3 | 23.4 | 3.5 | 8.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 68.3 | 46.5 | 23.4 | 3.5 | 7.8 | |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 5.8 | 25.3 | 25.3 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 91.5 | 50.9 | 25.0 | 3.5 | 8.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 71.6 | 50.0 | 25.0 | 3.5 | 7.8 | |
| Nuevo nivel | 50x60 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 0.6 | 25.3 | 25.3 | G, Q, V ⁽²⁾ | Q | 91.5 | 50.9 | 25.0 | 3.5 | 8.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, V ⁽⁴⁾ | N,M | 71.6 | 50.0 | 25.0 | 3.5 | 7.8 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.05-Q1+1.5-V1
⁽³⁾ 1.35-PP+1.5-Q1+1.5-Q2
⁽⁴⁾ PP+1.05-Q1+1.5-V1

Listados

1.1.1.3. Listado de armados

| Armado de pilares | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|--------|--------|-------------|----------------------------|-----------------|------------|--------|
| Hormigón: HA-30, Yc=1.5 | | | | | | | | | | | |
| Pilar | Geometría | | | Armaduras | | | | | | Aprov. (%) | Estado |
| | Nivel | Dimensiones (cm) | Tramo (m) | Barras | | | | Estribos | | | |
| | | | | Esquina | Cara X | Cara Y | Cuantía (%) | Descripción ⁽¹⁾ | Separación (cm) | | |
| P1 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 77.4 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 77.4 | Cumple |
| P2 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 88.2 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 88.2 | Cumple |
| P3 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 88.2 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 88.2 | Cumple |
| P4 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 88.1 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 88.1 | Cumple |
| P5 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 88.1 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 88.1 | Cumple |
| P6 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 87.8 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 87.8 | Cumple |
| P7 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 39.9 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 39.9 | Cumple |
| P8 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 74.6 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 74.6 | Cumple |
| P9 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 42.4 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 42.4 | Cumple |
| P10 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 52.4 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 52.4 | Cumple |
| P11 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 52.2 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 52.2 | Cumple |
| P12 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 52.6 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 52.6 | Cumple |
| P13 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 51.0 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 51.0 | Cumple |
| P14 | Nuevo nivel1 | 50x60 | 0.00/7.15 | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | 15 | 25.3 | Cumple |
| | Nuevo nivel | - | - | 4Ø16 | 2Ø12 | 2Ø12 | 0.42 | 1eØ6 | - | 25.3 | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ e = estribo, r = rama

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Resultados..... | 3 |
| 2.1.1. Pilares..... | 3 |

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Hormigón: EHE-08

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|--|
| E.L.U. de rotura. Hormigón | CTE |
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{0,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{0,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Listados

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Resultados

2.1.1. Pilares

2.1.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.1.1.1.1. Envoltentes

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.419 m | 0.838 m | 1.256 m | 1.675 m | 2.094 m | 2.513 m | 2.931 m | 3.350 m |
| N1/N20 | Hormigón | N_{\min} | -16.825 | -15.959 | -15.092 | -14.226 | -13.359 | -12.492 | -11.626 | -10.759 | -9.893 |
| | | N_{\max} | -6.217 | -5.576 | -4.934 | -4.292 | -3.650 | -3.008 | -2.366 | -1.724 | -1.083 |
| | | $V_{y\min}$ | -11.427 | -9.966 | -8.506 | -7.046 | -5.585 | -4.125 | -2.664 | -1.204 | -0.007 |
| | | $V_{y\max}$ | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | -18.71 | -14.24 | -10.37 | -7.11 | -4.47 | -2.43 | -1.01 | -0.20 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 6.76 | 5.91 | 5.07 | 4.22 | 3.38 | 2.53 | 1.69 | 0.84 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.419 m | 0.838 m | 1.256 m | 1.675 m | 2.094 m | 2.513 m | 2.931 m | 3.350 m |
| N2/N21 | Hormigón | N_{\min} | -33.381 | -32.514 | -31.648 | -30.781 | -29.915 | -29.048 | -28.181 | -27.315 | -26.448 |
| | | N_{\max} | -7.999 | -7.357 | -6.716 | -6.074 | -5.432 | -4.790 | -4.148 | -3.506 | -2.864 |
| | | $V_{y\min}$ | -22.291 | -19.370 | -16.449 | -13.528 | -10.607 | -7.687 | -4.766 | -1.845 | 0.008 |
| | | $V_{y\max}$ | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 | 4.978 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | -35.54 | -26.82 | -19.32 | -13.04 | -7.99 | -4.16 | -1.55 | -0.16 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 16.68 | 14.59 | 12.51 | 10.42 | 8.34 | 6.25 | 4.17 | 2.08 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.419 m | 0.838 m | 1.256 m | 1.675 m | 2.094 m | 2.513 m | 2.931 m | 3.350 m |
| N3/N22 | Hormigón | N_{\min} | -16.825 | -15.959 | -15.092 | -14.226 | -13.359 | -12.492 | -11.626 | -10.759 | -9.893 |
| | | N_{\max} | -6.217 | -5.576 | -4.934 | -4.292 | -3.650 | -3.008 | -2.366 | -1.724 | -1.083 |
| | | $V_{y\min}$ | -11.427 | -9.966 | -8.506 | -7.046 | -5.585 | -4.125 | -2.664 | -1.204 | -0.007 |
| | | $V_{y\max}$ | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | -18.71 | -14.24 | -10.37 | -7.11 | -4.47 | -2.43 | -1.01 | -0.20 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 6.76 | 5.91 | 5.07 | 4.22 | 3.38 | 2.53 | 1.69 | 0.84 | 0.00 |

2.1.1.2. Comprobaciones E.L.U. y E.L.S.

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

Listados

2.1.1.2.1. P1

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|---------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN·m) | Myy (kN·m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| techo (5 - 340 cm) | 25x25 | Cabeza | Cumple | Cumple | 5.1 | 0.7 | 5.1 | G, V ⁽²⁾ | Q | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, N ⁽³⁾ | N,M | 9.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | 290 cm | Cumple | Cumple | 5.1 | 5.6 | 5.6 | G, V ⁽²⁾ | Q,N,M | 2.0 | 0.0 | 1.3 | 2.0 | 0.0 | Cumple |
| | | 65 cm | Cumple | Cumple | 24.8 | 69.6 | 69.6 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 8.7 | 0.0 | -14.2 | -10.0 | 0.0 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 28.4 | 92.5 | 92.5 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 9.3 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | Cumple |
| suelo | 25x25 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.8 | 92.5 | 92.5 | G, Q, V, N ⁽⁵⁾ | Q | 13.2 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, V ⁽⁴⁾ | N,M | 9.3 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM1+1.5-V2
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM1+1.05-Q1+1.5-N1
⁽⁴⁾ PP+CM1+1.5-V1
⁽⁵⁾ PP+1.35-CM1+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1

2.1.1.2.2. P2

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN·m) | Myy (kN·m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| techo (5 - 340 cm) | 25x25 | Cabeza | Cumple | Cumple | 14.0 | 2.0 | 14.0 | G, V ⁽²⁾ | Q | 2.9 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, N ⁽³⁾ | N,M | 26.4 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | 65 cm | Cumple | Cumple | 52.8 | 71.6 | 71.6 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 15.2 | 0.0 | -26.8 | -19.4 | 0.0 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 60.7 | 95.8 | 95.8 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 15.8 | 0.0 | -35.5 | -22.3 | 0.0 | Cumple |
| suelo | 25x25 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 8.6 | 95.8 | 95.8 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 15.8 | 0.0 | -35.5 | -22.3 | 0.0 | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM1+1.5-V2
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM1+1.05-Q1+1.5-N1
⁽⁴⁾ PP+CM1+1.5-V1

2.1.1.2.3. P3

| Sección de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------|------------|---------------------------|-------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| Tramo | Dimensión (cm) | Posición | Comprobaciones | | | | | Esfuerzos pésimos | | | | | | Estado | |
| | | | Disp. | Arm. | Q (%) | N,M (%) | Aprov. (%) | Naturaleza | Comp. | N (kN) | Mxx (kN·m) | Myy (kN·m) | Qx (kN) | | Qy (kN) |
| techo (5 - 340 cm) | 25x25 | Cabeza | Cumple | Cumple | 5.1 | 0.7 | 5.1 | G, V ⁽²⁾ | Q | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, Q, N ⁽³⁾ | N,M | 9.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | 290 cm | Cumple | Cumple | 5.1 | 5.6 | 5.6 | G, V ⁽²⁾ | Q,N,M | 2.0 | 0.0 | 1.3 | 2.0 | 0.0 | Cumple |
| | | 65 cm | Cumple | Cumple | 24.8 | 69.6 | 69.6 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 8.7 | 0.0 | -14.2 | -10.0 | 0.0 | Cumple |
| | | Pie | Cumple | Cumple | 28.4 | 92.5 | 92.5 | G, V ⁽⁴⁾ | Q,N,M | 9.3 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | Cumple |
| suelo | 25x25 | Arranque | N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽¹⁾ | 3.8 | 92.5 | 92.5 | G, Q, V, N ⁽⁵⁾ | Q | 13.2 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | Cumple |
| | | | | | | | | G, V ⁽⁴⁾ | N,M | 9.3 | 0.0 | -18.7 | -11.4 | 0.0 | |

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM1+1.5-V2
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM1+1.05-Q1+1.5-N1
⁽⁴⁾ PP+CM1+1.5-V1
⁽⁵⁾ PP+1.35-CM1+1.05-Q1+1.5-V1+0.75-N1

5. COMPROBACIONES DE PUNZONAMIENTO

ÍNDICE

| | |
|----------------|---|
| 1. COTA 0..... | 2 |
| 1.1. P2..... | 2 |
| 1.2. P1..... | 2 |
| 1.3. P3..... | 2 |
| 1.4. P4..... | 2 |
| 1.5. P16..... | 2 |
| 1.6. P17..... | 3 |
| 1.7. P18..... | 3 |

Comprobaciones de punzonamiento

COTA 0

1.1. P2

Perímetro del soporte: 1100 mm

Dimensiones del soporte: 50x60 cm

Perímetro crítico: 2703 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.65 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.14 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.2. P1

Perímetro del soporte: 1600 mm

Dimensiones del soporte: 50x60 cm

Perímetro crítico: 4683 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.31 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.06 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.3. P3

Perímetro del soporte: 2200 mm

Dimensiones del soporte: 50x60 cm

Perímetro crítico: 7849 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.22 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.04 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.4. P4

Perímetro del soporte: 1700 mm

Dimensiones del soporte: 50x60 cm

Perímetro crítico: 4649 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.41 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.09 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.5. P16

Perímetro del soporte: 750 mm

Dimensiones del soporte: 25x25 cm

Perímetro crítico: 4411 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

Comprobaciones de punzonamiento

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.03 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.06 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.6. P17

Perímetro del soporte: 250 mm

Dimensiones del soporte: 25x25 cm

Perímetro crítico: 2056 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.32 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.16 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

1.7. P18

Perímetro del soporte: 500 mm

Dimensiones del soporte: 25x25 cm

Perímetro crítico: 2584 mm

Canto útil de la losa: 45 cm

| Tipo | Comprobación | Resultado | Estado |
|-----------------------|---|--|--------|
| Perímetro del soporte | Zona adyacente al soporte o carga (Situaciones persistentes) | $0.09 \text{ N/mm}^2 \leq 6.00 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |
| Perímetro crítico | Zona sin armadura de punzonamiento (Situaciones persistentes) | $0.12 \text{ N/mm}^2 \leq 0.59 \text{ N/mm}^2$ | Cumple |

6. LISTADOS CUBIERTA EDIFICIO CENTRAL

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Geometría..... | 3 |
| 2.1.1. Barras..... | 3 |
| 2.2. Cargas..... | 4 |
| 2.2.1. Barras..... | 4 |
| 2.3. Resultados..... | 11 |
| 2.3.1. Barras..... | 11 |

Listados

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|---|
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Listados

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras

2.1.1.1. Materiales utilizados

| Materiales utilizados | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------|-------|----------|--------|------------|----------------------|
| Material | | E | ν | G | f_y | α_t | γ |
| Tipo | Designación | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m ³) |
| Acero laminado | S275 | 210000.00 | 0.300 | 81000.00 | 275.00 | 0.000012 | 77.01 |

Notación:
 E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
 G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 g: Peso específico

2.1.1.2. Características mecánicas

| Tipos de pieza | |
|----------------|--|
| Ref. | Piezas |
| 1 | N1/N3, N2/N3, N9/N11, N13/N11, N17/N19, N21/N19, N25/N27, N29/N27, N33/N35, N37/N35, N41/N43, N49/N51, N108/N51, N109/N108, N110/N109, N52/N110, N111/N52, N53/N111 y N45/N43 |
| 2 | N4/N6, N7/N6, N7/N3, N7/N8, N5/N8, N14/N10, N15/N10, N15/N11, N15/N12, N16/N12, N22/N18, N23/N18, N23/N19, N23/N20, N24/N20, N30/N26, N31/N26, N31/N27, N31/N28, N32/N28, N38/N34, N39/N34, N39/N35, N39/N36, N40/N36, N46/N42, N47/N42, N47/N43, N47/N44, N48/N44, N54/N50, N55/N50, N55/N51, N55/N52 y N56/N52 |
| 3 | N1/N4, N4/N7, N7/N5, N5/N2, N9/N14, N14/N15, N15/N16, N16/N13, N25/N30, N30/N31, N31/N32, N32/N29, N33/N38, N38/N39, N39/N40, N40/N37, N49/N54, N54/N55, N55/N56, N56/N53, N17/N23, N23/N21 y N41/N45 |

Listados

| Tipos de pieza | |
|----------------|--|
| Ref. | Piezas |
| 4 | N57/N65, N65/N73, N73/N81, N81/N89, N89/N97, N97/N104, N58/N66, N66/N74, N74/N82, N82/N90, N59/N67, N67/N75, N75/N83, N83/N91, N91/N99, N99/N106, N60/N68, N68/N76, N76/N84, N84/N92, N92/N100, N100/N107, N101/N108, N93/N101, N85/N93, N77/N85, N69/N77, N61/N69, N102/N109, N94/N102, N86/N94, N78/N86, N70/N78, N64/N70, N87/N95, N79/N87, N71/N79, N63/N71, N103/N111, N96/N103, N88/N96, N80/N88, N72/N80, N62/N72, N113/N112, N114/N113, N115/N114, N116/N115, N117/N116, N118/N117, N120/N119, N121/N120, N122/N121, N123/N122, N124/N123, N125/N124, N90/N105, N95/N126 y N126/N110 |

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A (cm ²) | Avy (cm ²) | Avz (cm ²) | Iyy (cm ⁴) | Izz (cm ⁴) | It (cm ⁴) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 1 | SHS 110x10.0, (SHS) | 36.49 | 16.67 | 16.67 | 566.87 | 566.87 | 1024.67 |
| | | 2 | SHS 60x6.0, (SHS) | 12.01 | 5.40 | 5.40 | 55.28 | 55.28 | 97.78 |
| | | 3 | SHS 70x6.0, (SHS) | 14.41 | 6.40 | 6.40 | 94.19 | 94.19 | 162.77 |
| | | 4 | UPN 160, (UPN) | 24.00 | 10.24 | 9.38 | 925.00 | 85.30 | 7.39 |
| Notación: Ref.: Referencia A: Área de la sección transversal Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y' Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z' Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y' Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z' It: Inercia a torsión Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas. | | | | | | | | | |

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeziales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N1/N125 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N125/N57 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N57/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N58 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N58/N59 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N59/N60 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N60/N3 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N2/N118 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N118/N62 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N62/N8 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N8/N63 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N63/N64 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N64/N61 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N61/N3 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N4/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N3 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N8 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N8 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N4/N7 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N5 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N2 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N124 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N124/N65 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N65/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N66 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N66/N67 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N67/N68 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N68/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N117 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N117/N72 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N72/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N12/N71 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N71/N70 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N70/N69 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N69/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N14/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N16/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N14/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N16/N13 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N17/N123 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N123/N73 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N73/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N18/N74 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N74/N75 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N75/N76 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N76/N19 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N21/N116 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N116/N80 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N80/N20 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N79 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N79/N78 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N78/N77 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N77/N19 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N22/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N19 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N20 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N20 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N122 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N122/N81 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N81/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N82 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N82/N83 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N83/N84 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N84/N27 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N115 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N115/N88 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N88/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N87 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N87/N86 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N86/N85 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N85/N27 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N30/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N31/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N31/N27 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N31/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N32/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N30 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N30/N31 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N31/N32 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N32/N29 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N33/N121 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N121/N89 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N89/N34 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N34/N90 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N90/N91 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N91/N92 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N92/N35 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N114 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N114/N96 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N96/N36 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N36/N95 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N95/N94 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N94/N93 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N93/N35 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N34 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N34 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N35 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N36 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N36 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N33/N38 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N39 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N40 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N37 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N120 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N120/N97 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N97/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N98 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N98/N99 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N99/N100 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N100/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N49/N119 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N119/N104 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N104/N50 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N50/N105 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N105/N106 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N106/N107 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N107/N51 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N54/N50 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N55/N50 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N55/N51 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N55/N52 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N56/N52 | Peso propio | Uniforme | 0.092 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N49/N54 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N54/N55 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N55/N56 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N56/N53 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N57/N65 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N57/N65 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N65/N73 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N65/N73 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N73/N81 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N73/N81 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N81/N89 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N81/N89 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N89/N97 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N89/N97 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N97/N104 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N97/N104 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N58/N66 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N58/N66 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N66/N74 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N66/N74 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N74/N82 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N74/N82 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N82/N90 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N82/N90 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N59/N67 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N59/N67 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N67/N75 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N67/N75 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N75/N83 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N75/N83 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N83/N91 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N83/N91 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N91/N99 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N91/N99 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N99/N106 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N99/N106 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N60/N68 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N60/N68 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N68/N76 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N68/N76 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N76/N84 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N76/N84 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N84/N92 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N84/N92 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N92/N100 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N92/N100 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N100/N107 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N100/N107 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N101/N108 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N101/N108 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N93/N101 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N93/N101 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N85/N93 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N85/N93 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N77/N85 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N77/N85 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N69/N77 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N69/N77 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N61/N69 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N61/N69 | Q 1 | Uniforme | 1.084 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N102/N109 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N102/N109 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N94/N102 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N94/N102 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N86/N94 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N86/N94 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N78/N86 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N78/N86 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N70/N78 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N70/N78 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N64/N70 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N64/N70 | Q 1 | Uniforme | 1.884 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N87/N95 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N87/N95 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N79/N87 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N79/N87 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N71/N79 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N71/N79 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N63/N71 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N63/N71 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N103/N111 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N103/N111 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N96/N103 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N96/N103 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N88/N96 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N88/N96 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N80/N88 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N80/N88 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N72/N80 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N72/N80 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N62/N72 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N62/N72 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N108/N51 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N109/N108 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N110/N109 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N52/N110 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N111/N52 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N53/N112 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N112/N111 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N113/N112 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N113/N112 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N114/N113 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N114/N113 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N115/N114 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N115/N114 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N116/N115 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N116/N115 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N117/N116 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N117/N116 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N118/N117 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N118/N117 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N120/N119 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N120/N119 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N121/N120 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N121/N120 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N122/N121 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N122/N121 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N123/N122 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N123/N122 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N124/N123 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N124/N123 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N125/N124 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N125/N124 | Q 1 | Uniforme | 1.600 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N22 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N22/N23 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N24 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N21 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N90/N98 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N90/N98 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N98/N105 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N98/N105 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N45/N113 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N113/N103 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N103/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N126 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N126/N102 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N102/N101 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N101/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.281 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N46 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N47 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N48 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N48/N45 | Peso propio | Uniforme | 0.111 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N95/N126 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N95/N126 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N126/N110 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N126/N110 | Q 1 | Uniforme | 2.400 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

2.3. Resultados

2.3.1. Barras

2.3.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.1.1.1. Envoltentes

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N1/N125 | Acero laminado | N _{min} | -106.885 | -106.874 | -106.864 |
| | | N _{máx} | -9.725 | -9.718 | -9.712 |
| | | Vy _{min} | -0.023 | -0.023 | -0.023 |
| | | Vy _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz _{min} | -9.119 | -9.083 | -9.046 |
| | | Vz _{máx} | -0.676 | -0.654 | -0.632 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.43 | 0.06 | 0.13 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.48 | 1.38 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.01 | 0.01 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N125/N57 | Acero laminado | N _{min} | -105.154 | -105.133 | -105.112 | -105.091 | -105.070 | -105.049 | -105.028 |
| | | N _{máx} | -9.617 | -9.604 | -9.592 | -9.579 | -9.567 | -9.554 | -9.542 |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | Vz _{min} | -3.128 | -3.055 | -2.982 | -2.909 | -2.836 | -2.764 | -2.691 |
| | | Vz _{máx} | -0.302 | -0.259 | -0.216 | -0.173 | -0.129 | -0.086 | -0.043 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.33 |
| | | My _{máx} | 1.24 | 1.86 | 2.46 | 3.05 | 3.63 | 4.19 | 4.73 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | -0.04 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N57/N6 | Acero laminado | N_{\min} | -102.544 | -102.519 | -102.494 | -102.469 | -102.444 |
| | | N_{\max} | -9.447 | -9.432 | -9.417 | -9.402 | -9.388 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.107 | -0.107 | -0.107 | -0.107 | -0.107 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.287 | 0.338 | 0.389 | 0.440 | 0.491 |
| | | $V_{z\max}$ | 5.908 | 5.994 | 6.079 | 6.165 | 6.251 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.32 | 0.25 | 0.16 | 0.06 | -1.20 |
| | | $M_{y\max}$ | 4.52 | 3.12 | 1.70 | 0.26 | -0.05 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.04 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N6/N58 | Acero laminado | N_{\min} | -76.381 | -76.368 | -76.354 |
| | | N_{\max} | -7.173 | -7.165 | -7.157 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.115 | -0.115 | -0.115 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | $V_{z\min}$ | -9.609 | -9.562 | -9.515 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.541 | -0.513 | -0.486 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.97 | 0.06 | 0.13 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.01 | 0.27 | 1.50 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.06 | 0.07 | 0.09 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N58/N59 | Acero laminado | N_{\min} | -73.870 | -73.849 | -73.828 | -73.807 | -73.786 | -73.765 | -73.744 |
| | | N_{\max} | -7.061 | -7.049 | -7.036 | -7.024 | -7.011 | -6.999 | -6.986 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.118 | 0.118 | 0.118 | 0.118 | 0.118 | 0.118 | 0.118 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.916 | -0.843 | -0.770 | -0.698 | -0.637 | -0.593 | -0.550 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.155 | -0.112 | -0.069 | -0.026 | 0.029 | 0.102 | 0.175 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.15 |
| | | $M_{y\max}$ | 1.29 | 1.47 | 1.63 | 1.77 | 1.91 | 2.02 | 2.13 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.05 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N59/N60 | Acero laminado | N_{\min} | -71.759 | -71.741 | -71.723 | -71.705 | -71.687 |
| | | N_{\max} | -6.891 | -6.880 | -6.870 | -6.859 | -6.848 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.024 | -0.024 | -0.024 | -0.024 | -0.024 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.434 | 0.471 | 0.508 | 0.545 | 0.582 |
| | | $V_{z\max}$ | 6.391 | 6.453 | 6.515 | 6.578 | 6.640 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.14 | 0.06 | -0.25 | -1.37 | -2.50 |
| | | $M_{y\max}$ | 1.96 | 0.86 | -0.02 | -0.11 | -0.21 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.04 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N60/N3 | Acero laminado | N_{\min} | -70.477 | -70.466 | -70.456 |
| | | N_{\max} | -6.753 | -6.747 | -6.741 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.045 | -0.045 | -0.045 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.912 | 0.934 | 0.955 |
| | | $V_{z\max}$ | 10.829 | 10.866 | 10.902 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -2.60 | -3.68 | -4.77 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.22 | -0.31 | -0.40 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.04 | -0.03 | -0.03 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N2/N118 | Acero laminado | N_{\min} | -106.885 | -106.874 | -106.864 |
| | | N_{\max} | -9.725 | -9.718 | -9.712 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.210 | 0.210 | 0.210 |
| | | $V_{z\min}$ | -9.119 | -9.083 | -9.046 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.676 | -0.654 | -0.632 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.43 | 0.06 | 0.13 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.48 | 1.38 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | -0.02 | -0.04 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N118/N62 | Acero laminado | N _{min} | -105.154 | -105.133 | -105.112 | -105.091 | -105.070 | -105.049 | -105.028 |
| | | N _{máx} | -9.617 | -9.604 | -9.592 | -9.579 | -9.567 | -9.554 | -9.542 |
| | | Vy _{min} | -0.064 | -0.064 | -0.064 | -0.064 | -0.064 | -0.064 | -0.064 |
| | | Vy _{máx} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vz _{min} | -3.128 | -3.055 | -2.982 | -2.909 | -2.836 | -2.764 | -2.691 |
| | | Vz _{máx} | -0.302 | -0.259 | -0.216 | -0.173 | -0.129 | -0.086 | -0.043 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.33 |
| | | My _{máx} | 1.24 | 1.86 | 2.46 | 3.05 | 3.63 | 4.19 | 4.73 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.03 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N62/N8 | Acero laminado | N _{min} | -102.544 | -102.519 | -102.494 | -102.469 | -102.444 |
| | | N _{máx} | -9.447 | -9.432 | -9.417 | -9.402 | -9.388 |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 |
| | | Vz _{min} | 0.287 | 0.338 | 0.389 | 0.440 | 0.491 |
| | | Vz _{máx} | 5.908 | 5.994 | 6.079 | 6.165 | 6.251 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | 0.32 | 0.25 | 0.16 | 0.06 | -1.20 |
| | | My _{máx} | 4.52 | 3.12 | 1.70 | 0.26 | -0.05 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N8/N63 | Acero laminado | N _{min} | -76.381 | -76.368 | -76.354 |
| | | N _{máx} | -7.173 | -7.165 | -7.157 |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| | | Vz _{min} | -9.609 | -9.562 | -9.515 |
| | | Vz _{máx} | -0.541 | -0.513 | -0.486 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | -0.97 | 0.06 | 0.13 |
| | | My _{máx} | -0.01 | 0.27 | 1.50 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N63/N64 | Acero laminado | N _{min} | -73.870 | -73.849 | -73.828 | -73.807 | -73.786 | -73.765 | -73.744 |
| | | N _{máx} | -7.061 | -7.049 | -7.036 | -7.024 | -7.011 | -6.999 | -6.986 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m | |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.916 | -0.843 | -0.770 | -0.698 | -0.637 | -0.593 | -0.550 | -0.550 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.155 | -0.112 | -0.069 | -0.026 | 0.029 | 0.102 | 0.175 | 0.175 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 1.29 | 1.47 | 1.63 | 1.77 | 1.91 | 2.02 | 2.13 | 2.13 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N64/N61 | Acero laminado | N_{\min} | -71.759 | -71.741 | -71.723 | -71.705 | -71.687 |
| | | N_{\max} | -6.891 | -6.880 | -6.870 | -6.859 | -6.848 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.434 | 0.471 | 0.508 | 0.545 | 0.582 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 6.391 | 6.453 | 6.515 | 6.578 | 6.640 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.14 | 0.06 | -0.25 | -1.37 | -2.50 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 1.96 | 0.86 | -0.02 | -0.11 | -0.21 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N61/N3 | Acero laminado | N_{\min} | -70.477 | -70.466 | -70.456 |
| | | N_{\max} | -6.753 | -6.747 | -6.741 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.040 | -0.040 | -0.040 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.912 | 0.934 | 0.955 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 10.829 | 10.866 | 10.902 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -2.60 | -3.68 | -4.77 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.22 | -0.31 | -0.40 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.02 | 0.02 | 0.03 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N4/N6 | Acero laminado | N_{\min} | -0.002 | 0.010 | 0.022 | 0.034 | 0.046 |
| | | N_{\max} | 0.300 | 0.320 | 0.341 | 0.361 | 0.381 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vz _{min} | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 |
| | | Vz _{máx} | 1.004 | 1.004 | 1.004 | 1.004 | 1.004 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.01 | -0.06 | -0.22 | -0.39 |
| | | My _{máx} | 0.27 | 0.10 | 0.00 | -0.02 | -0.03 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N7/N6 | Acero laminado | N _{min} | -29.678 | -29.665 | -29.658 | -29.644 | -29.638 | -29.624 | -29.617 | -29.604 | -29.597 |
| | | N _{máx} | -2.464 | -2.456 | -2.452 | -2.444 | -2.440 | -2.432 | -2.428 | -2.420 | -2.416 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vz _{min} | -0.271 | -0.224 | -0.200 | -0.154 | -0.130 | -0.094 | -0.080 | -0.052 | -0.038 |
| | | Vz _{máx} | -0.096 | -0.068 | -0.054 | -0.026 | -0.013 | 0.026 | 0.049 | 0.096 | 0.119 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.15 | -0.06 | -0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | -0.02 |
| | | My _{máx} | -0.04 | -0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.16 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m | |
| N7/N3 | Acero laminado | N _{min} | 1.810 | 1.826 | 1.842 | 1.858 | 1.874 | 1.890 | 1.906 | |
| | | N _{máx} | 17.998 | 18.025 | 18.053 | 18.080 | 18.107 | 18.134 | 18.161 | |
| | | Vy _{min} | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N7/N8 | Acero laminado | N _{min} | -29.678 | -29.665 | -29.658 | -29.644 | -29.638 | -29.624 | -29.617 | -29.604 | -29.597 |
| | | N _{máx} | -2.464 | -2.456 | -2.452 | -2.444 | -2.440 | -2.432 | -2.428 | -2.420 | -2.416 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.271 | -0.224 | -0.200 | -0.154 | -0.130 | -0.094 | -0.080 | -0.052 | -0.038 |
| | | Vz _{máx} | -0.096 | -0.068 | -0.054 | -0.026 | -0.013 | 0.026 | 0.049 | 0.096 | 0.119 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.15 | -0.06 | -0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | -0.02 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.04 | -0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.16 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N5/N8 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.002 | 0.010 | 0.022 | 0.034 | 0.046 |
| | | $N_{máx}$ | 0.300 | 0.320 | 0.341 | 0.361 | 0.381 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -1.004 | -1.004 | -1.004 | -1.004 | -1.004 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.074 | -0.074 | -0.074 | -0.074 | -0.074 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.27 | -0.10 | 0.00 | 0.02 | 0.03 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.02 | -0.01 | 0.06 | 0.22 | 0.39 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m | |
| N1/N4 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | |
| | | $N_{máx}$ | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | |
| | | $V_{y_{mín}}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.156 | -0.128 | -0.072 | -0.044 | 0.007 | 0.041 | 0.057 | 0.091 | 0.107 | |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.012 | 0.029 | 0.062 | 0.078 | 0.117 | 0.173 | 0.201 | 0.257 | 0.285 | |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.39 | 0.34 | 0.31 | 0.22 | 0.18 | |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N4/N7 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 |
| | | $N_{máx}$ | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.119 | -0.091 | -0.035 | -0.007 | 0.029 | 0.062 | 0.079 | 0.112 | 0.129 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.214 | 0.230 | 0.264 | 0.280 | 0.334 | 0.390 | 0.418 | 0.474 | 0.502 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | -0.06 | -0.22 | -0.32 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.43 | 0.40 | 0.32 | 0.27 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.06 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N7/N5 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 | 9.081 |
| | | $N_{máx}$ | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 | 99.151 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.502 | -0.474 | -0.418 | -0.390 | -0.334 | -0.280 | -0.264 | -0.230 | -0.214 |
| | | Vz _{máx} | -0.129 | -0.112 | -0.079 | -0.062 | -0.029 | 0.007 | 0.035 | 0.091 | 0.119 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.32 | -0.22 | -0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| | | My _{máx} | -0.06 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.15 | 0.27 | 0.32 | 0.40 | 0.43 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N5/N2 | Acero laminado | N _{min} | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 | 9.155 |
| | | N _{máx} | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 | 100.155 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.285 | -0.257 | -0.201 | -0.173 | -0.117 | -0.078 | -0.062 | -0.029 | -0.012 |
| | | Vz _{máx} | -0.107 | -0.091 | -0.057 | -0.041 | -0.007 | 0.044 | 0.072 | 0.128 | 0.156 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.02 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.18 | 0.22 | 0.31 | 0.34 | 0.39 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.43 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N9/N124 | Acero laminado | N _{min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N _{máx} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | Vy _{min} | -0.021 | -0.021 | -0.021 |
| | | Vy _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz _{min} | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | Vz _{máx} | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | My _{máx} | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.01 | 0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N124/N65 | Acero laminado | N _{min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N _{máx} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 |
| | | Vz _{min} | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | Vz _{máx} | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 |
| | | MZ _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N65/N10 | Acero laminado | N _{min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N _{máx} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | Vy _{min} | -0.125 | -0.125 | -0.125 | -0.125 | -0.125 |
| | | Vy _{máx} | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | Vz _{min} | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | Vz _{máx} | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | My _{máx} | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | Mz _{min} | -0.05 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N10/N66 | Acero laminado | N _{min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N _{máx} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | Vy _{min} | -0.135 | -0.135 | -0.135 |
| | | Vy _{máx} | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | Vz _{min} | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | Vz _{máx} | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | My _{máx} | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.06 | 0.08 | 0.10 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N66/N67 | Acero laminado | N _{min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N _{máx} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |
| | | Vy _{min} | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | Vy _{máx} | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.137 |
| | | Vz _{min} | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 |
| | | Vz _{máx} | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 |
| | | Mt _{min} | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.04 | -0.07 |
| | | Mz _{máx} | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N67/N68 | Acero laminado | N_{\min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N_{\max} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | $V_{z\max}$ | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | $M_{y\max}$ | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.07 | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.04 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N68/N11 | Acero laminado | N_{\min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N_{\max} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.049 | -0.049 | -0.049 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | $V_{z\max}$ | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.04 | -0.04 | -0.03 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N13/N117 | Acero laminado | N_{\min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N_{\max} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.256 | 0.256 | 0.256 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | $V_{z\max}$ | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | -0.02 | -0.05 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N117/N72 | Acero laminado | N_{\min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N_{\max} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.080 | -0.080 | -0.080 | -0.080 | -0.080 | -0.080 | -0.080 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $V_{z\min}$ | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | $M_{y\max}$ | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.05 | -0.03 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N72/N12 | Acero laminado | N_{\min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N_{\max} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | $V_{z\max}$ | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | $M_{y\max}$ | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N12/N71 | Acero laminado | N_{\min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N_{\max} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| | | $V_{z\min}$ | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y\min}$ | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | -0.01 | -0.02 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N71/N70 | Acero laminado | N_{\min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N_{\max} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m | |
| | | Vy _{min} | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 |
| | | Vy _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz _{min} | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 | -1.245 |
| | | Vz _{máx} | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 | 0.107 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 | 4.18 |
| | | Mz _{min} | -0.02 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N70/N69 | Acero laminado | N _{min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N _{máx} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | Vy _{min} | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | Vz _{máx} | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | My _{máx} | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N69/N11 | Acero laminado | N _{min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N _{máx} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | Vy _{min} | -0.043 | -0.043 | -0.043 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | Vz _{máx} | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | My _{máx} | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.02 | 0.03 | 0.03 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N14/N10 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | V _y _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{máx} | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | V _z _{min} | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 |
| | | V _z _{máx} | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _y _{min} | 0.03 | 0.01 | -0.12 | -0.43 | -0.75 |
| | | M _y _{máx} | 0.51 | 0.20 | -0.01 | -0.02 | -0.04 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N15/N10 | Acero laminado | N _{min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N _{máx} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | V _y _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{máx} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | V _z _{min} | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | V _z _{máx} | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _y _{min} | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | M _y _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N15/N11 | Acero laminado | N _{min} | 2.444 | 2.460 | 2.476 | 2.492 | 2.508 | 2.524 | 2.540 |
| | | N _{máx} | 34.013 | 34.040 | 34.067 | 34.094 | 34.121 | 34.148 | 34.175 |
| | | V _y _{min} | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| | | V _y _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _y _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _y _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N15/N12 | Acero laminado | N _{min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N _{máx} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | V _y _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{min} | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | V _z _{máx} | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _y _{min} | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | M _y _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N16/N12 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |
| | | Vy _{min} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 |
| | | Vz _{máx} | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.51 | -0.20 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| | | My _{máx} | -0.03 | -0.01 | 0.12 | 0.43 | 0.75 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N9/N14 | Acero laminado | N _{min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 |
| | | N _{máx} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | Vy _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.150 | -0.122 | -0.066 | -0.038 | 0.011 | 0.044 | 0.061 | 0.094 | 0.111 |
| | | Vz _{máx} | 0.120 | 0.137 | 0.170 | 0.187 | 0.227 | 0.284 | 0.312 | 0.368 | 0.396 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.88 | 0.83 | 0.80 | 0.73 | 0.63 | 0.58 | 0.45 | 0.38 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N14/N15 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | Vz _{min} | -0.096 | -0.068 | -0.012 | 0.009 | 0.043 | 0.076 | 0.093 | 0.126 | 0.143 |
| | | Vz _{máx} | 0.512 | 0.528 | 0.562 | 0.585 | 0.641 | 0.697 | 0.725 | 0.781 | 0.810 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | -0.12 | -0.40 | -0.55 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.80 | 0.60 | 0.50 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N15/N16 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.810 | -0.781 | -0.725 | -0.697 | -0.641 | -0.585 | -0.562 | -0.528 | -0.512 |
| | | Vz _{máx} | -0.143 | -0.126 | -0.093 | -0.076 | -0.043 | -0.009 | 0.012 | 0.068 | 0.096 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.55 | -0.40 | -0.12 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| | | My _{máx} | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.27 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 0.89 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N16/N13 | Acero laminado | N _{min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 |
| | | N _{máx} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | Vy _{min} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.396 | -0.368 | -0.312 | -0.284 | -0.227 | -0.187 | -0.170 | -0.137 | -0.120 |
| | | Vz _{máx} | -0.111 | -0.094 | -0.061 | -0.044 | -0.011 | 0.038 | 0.066 | 0.122 | 0.150 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |
| | | My _{máx} | 0.38 | 0.45 | 0.58 | 0.63 | 0.73 | 0.80 | 0.83 | 0.88 | 0.89 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N17/N123 | Acero laminado | N _{min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N _{máx} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | Vy _{min} | -0.015 | -0.015 | -0.015 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | Vz _{máx} | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | My _{máx} | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N123/N73 | Acero laminado | N _{min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N _{máx} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | Vy _{min} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| | | Vz _{min} | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | Vz _{máx} | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | Mt _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.06 | -0.07 |
| | | MZ _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N73/N18 | Acero laminado | N _{min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N _{máx} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | Vy _{min} | -0.166 | -0.166 | -0.166 | -0.166 | -0.166 |
| | | Vy _{máx} | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | Vz _{min} | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | Vz _{máx} | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | My _{máx} | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | Mz _{min} | -0.07 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.09 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N18/N74 | Acero laminado | N _{min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N _{máx} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | Vy _{min} | -0.178 | -0.178 | -0.178 |
| | | Vy _{máx} | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | Vz _{min} | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | Vz _{máx} | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | My _{máx} | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.08 | 0.10 | 0.13 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N74/N75 | Acero laminado | N _{min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N _{máx} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |
| | | Vy _{min} | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | Vy _{máx} | 0.180 | 0.180 | 0.180 | 0.180 | 0.180 | 0.180 | 0.180 |
| | | Vz _{min} | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 |
| | | Vz _{máx} | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 |
| | | Mt _{min} | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 |
| | | Mz _{min} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.05 | -0.09 |
| | | Mz _{máx} | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N75/N76 | Acero laminado | N_{\min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N_{\max} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.046 | -0.046 | -0.046 | -0.046 | -0.046 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | $V_{z\max}$ | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | $M_{y\max}$ | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.09 | -0.08 | -0.07 | -0.07 | -0.06 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N76/N19 | Acero laminado | N_{\min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N_{\max} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.054 | -0.054 | -0.054 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | $V_{z\max}$ | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.06 | -0.05 | -0.05 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N21/N116 | Acero laminado | N_{\min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N_{\max} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.360 | 0.360 | 0.360 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | $V_{z\max}$ | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N116/N80 | Acero laminado | N_{\min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N_{\max} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.114 | -0.114 | -0.114 | -0.114 | -0.114 | -0.114 | -0.114 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | $V_{z\min}$ | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | $M_{y\max}$ | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.07 | -0.05 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.07 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N80/N20 | Acero laminado | N_{\min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N_{\max} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | $V_{z\max}$ | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | $M_{y\max}$ | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N20/N79 | Acero laminado | N_{\min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N_{\max} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.078 | 0.078 | 0.078 |
| | | $V_{z\min}$ | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y\min}$ | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | -0.02 | -0.03 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N79/N78 | Acero laminado | N_{\min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N_{\max} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m | |
| | | Vy _{min} | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 | -0.044 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 | -1.245 |
| | | Vz _{máx} | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 | 0.107 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | My _{min} | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 | 4.18 |
| | | Mz _{min} | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N78/N77 | Acero laminado | N _{min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N _{máx} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | Vy _{min} | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | Vz _{máx} | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | My _{máx} | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N77/N19 | Acero laminado | N _{min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N _{máx} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | Vy _{min} | -0.046 | -0.046 | -0.046 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | Vz _{máx} | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | My _{min} | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | My _{máx} | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.03 | 0.04 | 0.04 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N22/N18 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | Vz _{min} | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 |
| | | Vz _{máx} | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.01 | -0.12 | -0.43 | -0.75 |
| | | My _{máx} | 0.51 | 0.20 | -0.01 | -0.02 | -0.04 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N23/N18 | Acero laminado | N _{min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N _{máx} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vz _{min} | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | Vz _{máx} | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | My _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N23/N19 | Acero laminado | N _{min} | 2.444 | 2.460 | 2.476 | 2.492 | 2.508 | 2.524 | 2.540 |
| | | N _{máx} | 34.013 | 34.040 | 34.067 | 34.094 | 34.121 | 34.148 | 34.175 |
| | | Vy _{min} | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N23/N20 | Acero laminado | N _{min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N _{máx} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | Vz _{máx} | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | My _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N24/N20 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |
| | | Vy _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 |
| | | Vz _{máx} | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.51 | -0.20 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| | | My _{máx} | -0.03 | -0.01 | 0.12 | 0.43 | 0.75 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N25/N122 | Acero laminado | N _{min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N _{máx} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | Vz _{máx} | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | My _{máx} | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N122/N81 | Acero laminado | N _{min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N _{máx} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | Vy _{min} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vy _{máx} | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 |
| | | Vz _{min} | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | Vz _{máx} | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | Mt _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.05 | -0.07 | -0.09 | -0.11 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N81/N26 | Acero laminado | N_{\min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N_{\max} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.235 | -0.235 | -0.235 | -0.235 | -0.235 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | $V_{z\max}$ | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | $M_{y\max}$ | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.11 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.12 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N26/N82 | Acero laminado | N_{\min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N_{\max} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.251 | -0.251 | -0.251 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | $V_{z\min}$ | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{y\min}$ | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.11 | 0.14 | 0.18 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N82/N83 | Acero laminado | N_{\min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N_{\max} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.254 | 0.254 | 0.254 | 0.254 | 0.254 | 0.254 | 0.254 |
| | | $V_{z\min}$ | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | $M_{y\max}$ | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.03 | -0.08 | -0.13 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.17 | 0.12 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N83/N84 | Acero laminado | N_{\min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N_{\max} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | $V_{z\max}$ | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | $M_{y\max}$ | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.13 | -0.12 | -0.10 | -0.09 | -0.08 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N84/N27 | Acero laminado | N_{\min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N_{\max} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.046 | -0.046 | -0.046 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | $V_{z\max}$ | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.08 | -0.07 | -0.07 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N29/N115 | Acero laminado | N_{\min} | -205.293 | -205.282 | -205.272 |
| | | N_{\max} | -14.426 | -14.420 | -14.414 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.549 | 0.549 | 0.549 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.831 | -17.795 | -17.758 |
| | | $V_{z\max}$ | -1.110 | -1.089 | -1.067 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.89 | 0.09 | 0.20 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | 0.89 | 2.67 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | -0.05 | -0.11 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N115/N88 | Acero laminado | N _{min} | -201.852 | -201.831 | -201.810 | -201.789 | -201.768 | -201.747 | -201.726 |
| | | N _{máx} | -14.223 | -14.210 | -14.198 | -14.186 | -14.173 | -14.161 | -14.148 |
| | | Vy _{min} | -0.177 | -0.177 | -0.177 | -0.177 | -0.177 | -0.177 | -0.177 |
| | | Vy _{máx} | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | Vz _{min} | -5.922 | -5.849 | -5.776 | -5.703 | -5.631 | -5.558 | -5.485 |
| | | Vz _{máx} | -0.407 | -0.363 | -0.320 | -0.277 | -0.234 | -0.191 | -0.148 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.38 | 3.56 | 4.72 | 5.87 | 7.00 | 8.12 | 9.22 |
| | | Mz _{min} | -0.11 | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.10 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N88/N28 | Acero laminado | N _{min} | -196.758 | -196.733 | -196.708 | -196.684 | -196.659 |
| | | N _{máx} | -13.957 | -13.943 | -13.928 | -13.913 | -13.898 |
| | | Vy _{min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.131 | 0.131 | 0.131 | 0.131 | 0.131 |
| | | Vz _{min} | 0.513 | 0.564 | 0.615 | 0.666 | 0.716 |
| | | Vz _{máx} | 11.712 | 11.798 | 11.884 | 11.970 | 12.055 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | My _{min} | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.39 |
| | | My _{máx} | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.44 | -0.08 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| | | Mz _{máx} | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N28/N87 | Acero laminado | N _{min} | -146.693 | -146.679 | -146.666 |
| | | N _{máx} | -10.749 | -10.741 | -10.733 |
| | | Vy _{min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.128 | 0.128 | 0.128 |
| | | Vz _{min} | -18.929 | -18.882 | -18.835 |
| | | Vz _{máx} | -0.912 | -0.884 | -0.856 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | -1.98 | 0.08 | 0.19 |
| | | My _{máx} | -0.04 | 0.46 | 2.89 |
| | | Mz _{min} | -0.02 | -0.04 | -0.05 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N87/N86 | Acero laminado | N _{min} | -141.698 | -141.677 | -141.656 | -141.634 | -141.613 | -141.592 | -141.571 |
| | | N _{máx} | -10.542 | -10.529 | -10.517 | -10.504 | -10.492 | -10.479 | -10.467 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | V _y _{min} | -0.072 | -0.072 | -0.072 | -0.072 | -0.072 | -0.072 | -0.072 |
| | | V _y _{máx} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | V _z _{min} | -1.638 | -1.565 | -1.492 | -1.420 | -1.347 | -1.288 | -1.245 |
| | | V _z _{máx} | -0.196 | -0.152 | -0.109 | -0.066 | -0.023 | 0.034 | 0.107 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _y _{min} | 0.17 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | M _y _{máx} | 2.47 | 2.79 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.93 | 4.18 |
| | | M _z _{min} | -0.05 | -0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.03 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N86/N85 | Acero laminado | N _{min} | -137.602 | -137.584 | -137.566 | -137.548 | -137.530 |
| | | N _{máx} | -10.276 | -10.265 | -10.255 | -10.244 | -10.233 |
| | | V _y _{min} | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 |
| | | V _y _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | V _z _{min} | 0.724 | 0.761 | 0.798 | 0.835 | 0.872 |
| | | V _z _{máx} | 12.538 | 12.601 | 12.663 | 12.725 | 12.788 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _y _{min} | 0.24 | 0.11 | -0.47 | -2.64 | -4.82 |
| | | M _y _{máx} | 3.84 | 1.69 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N85/N27 | Acero laminado | N _{min} | -135.110 | -135.099 | -135.089 |
| | | N _{máx} | -10.043 | -10.036 | -10.030 |
| | | V _y _{min} | -0.035 | -0.035 | -0.035 |
| | | V _y _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | V _z _{min} | 1.532 | 1.554 | 1.575 |
| | | V _z _{máx} | 21.166 | 21.203 | 21.239 |
| | | M _t _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _t _{máx} | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _y _{min} | -5.02 | -7.14 | -9.26 |
| | | M _y _{máx} | -0.33 | -0.48 | -0.64 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | 0.05 | 0.06 | 0.06 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N30/N26 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 | 1.940 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.03 | 0.01 | -0.12 | -0.43 | -0.75 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.51 | 0.20 | -0.01 | -0.02 | -0.04 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N31/N26 | Acero laminado | N_{\min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N_{\max} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N31/N27 | Acero laminado | N_{\min} | 2.444 | 2.460 | 2.476 | 2.492 | 2.508 | 2.524 | 2.540 |
| | | N_{\max} | 34.013 | 34.040 | 34.067 | 34.094 | 34.121 | 34.148 | 34.175 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.011 | -0.011 | -0.011 | -0.011 | -0.011 | -0.011 | -0.011 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N31/N28 | Acero laminado | N_{\min} | -57.010 | -56.996 | -56.990 | -56.976 | -56.969 | -56.956 | -56.949 | -56.935 | -56.929 |
| | | N_{\max} | -3.538 | -3.530 | -3.526 | -3.518 | -3.514 | -3.506 | -3.502 | -3.493 | -3.489 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.390 | -0.343 | -0.319 | -0.273 | -0.249 | -0.209 | -0.195 | -0.167 | -0.153 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.102 | -0.074 | -0.060 | -0.032 | -0.018 | 0.016 | 0.039 | 0.086 | 0.109 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.25 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.34 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N32/N28 | Acero laminado | N _{min} | -0.192 | -0.180 | -0.168 | -0.156 | -0.144 |
| | | N _{máx} | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.344 | 0.365 |
| | | Vy _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 | -1.940 |
| | | Vz _{máx} | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 | -0.108 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.51 | -0.20 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| | | My _{máx} | -0.03 | -0.01 | 0.12 | 0.43 | 0.75 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N25/N30 | Acero laminado | N _{min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 |
| | | N _{máx} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | Vy _{min} | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.150 | -0.122 | -0.066 | -0.038 | 0.011 | 0.044 | 0.061 | 0.094 | 0.111 |
| | | Vz _{máx} | 0.120 | 0.137 | 0.170 | 0.187 | 0.227 | 0.284 | 0.312 | 0.368 | 0.396 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.88 | 0.83 | 0.80 | 0.73 | 0.63 | 0.58 | 0.45 | 0.38 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N30/N31 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vz _{min} | -0.096 | -0.068 | -0.012 | 0.009 | 0.043 | 0.076 | 0.093 | 0.126 | 0.143 |
| | | Vz _{máx} | 0.512 | 0.528 | 0.562 | 0.585 | 0.641 | 0.697 | 0.725 | 0.781 | 0.810 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | -0.12 | -0.40 | -0.55 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.80 | 0.60 | 0.50 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N31/N32 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.810 | -0.781 | -0.725 | -0.697 | -0.641 | -0.585 | -0.562 | -0.528 | -0.512 |
| | | Vz _{máx} | -0.143 | -0.126 | -0.093 | -0.076 | -0.043 | -0.009 | 0.012 | 0.068 | 0.096 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.55 | -0.40 | -0.12 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| | | My _{máx} | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.27 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 0.89 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N32/N29 | Acero laminado | N _{min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 |
| | | N _{máx} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | Vy _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.396 | -0.368 | -0.312 | -0.284 | -0.227 | -0.187 | -0.170 | -0.137 | -0.120 |
| | | Vz _{máx} | -0.111 | -0.094 | -0.061 | -0.044 | -0.011 | 0.038 | 0.066 | 0.122 | 0.150 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |
| | | My _{máx} | 0.38 | 0.45 | 0.58 | 0.63 | 0.73 | 0.80 | 0.83 | 0.88 | 0.89 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N33/N121 | Acero laminado | N _{min} | -198.901 | -198.891 | -198.880 |
| | | N _{máx} | -14.187 | -14.181 | -14.175 |
| | | Vy _{min} | 0.114 | 0.114 | 0.114 |
| | | Vy _{máx} | 2.852 | 2.852 | 2.852 |
| | | Vz _{min} | -17.792 | -17.755 | -17.719 |
| | | Vz _{máx} | -1.109 | -1.087 | -1.066 |
| | | Mt _{min} | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.90 | 0.09 | 0.20 |
| | | My _{máx} | -0.02 | 0.88 | 2.65 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | -0.24 | -0.52 |
| | | Mz _{máx} | 0.05 | -0.01 | -0.02 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N121/N89 | Acero laminado | N _{min} | -195.461 | -195.440 | -195.419 | -195.398 | -195.377 | -195.356 | -195.335 |
| | | N _{máx} | -13.984 | -13.971 | -13.959 | -13.946 | -13.934 | -13.922 | -13.909 |
| | | Vy _{min} | -0.404 | -0.404 | -0.404 | -0.404 | -0.404 | -0.404 | -0.404 |
| | | Vy _{máx} | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 |
| | | Vz _{min} | -5.883 | -5.810 | -5.737 | -5.664 | -5.591 | -5.518 | -5.445 |
| | | Vz _{máx} | -0.405 | -0.362 | -0.319 | -0.276 | -0.232 | -0.189 | -0.146 |
| | | Mt _{min} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mt _{máx} | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.36 | 3.53 | 4.69 | 5.83 | 6.95 | 8.06 | 9.16 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | MZ _{min} | -0.52 | -0.44 | -0.36 | -0.28 | -0.20 | -0.11 | -0.03 |
| | | MZ _{máx} | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N89/N34 | Acero laminado | N _{min} | -190.367 | -190.342 | -190.317 | -190.292 | -190.267 |
| | | N _{máx} | -13.718 | -13.704 | -13.689 | -13.674 | -13.659 |
| | | Vy _{min} | -0.199 | -0.199 | -0.199 | -0.199 | -0.199 |
| | | Vy _{máx} | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 |
| | | Vz _{min} | 0.515 | 0.565 | 0.616 | 0.667 | 0.718 |
| | | Vz _{máx} | 11.752 | 11.837 | 11.923 | 12.009 | 12.095 |
| | | Mt _{min} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mt _{máx} | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | My _{min} | 0.49 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.49 |
| | | My _{máx} | 8.74 | 5.96 | 3.17 | 0.35 | -0.09 |
| | | Mz _{min} | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.15 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N34/N90 | Acero laminado | N _{min} | -142.749 | -142.735 | -142.722 |
| | | N _{máx} | -10.602 | -10.594 | -10.586 |
| | | Vy _{min} | -0.360 | -0.360 | -0.360 |
| | | Vy _{máx} | -0.014 | -0.014 | -0.014 |
| | | Vz _{min} | -17.269 | -17.222 | -17.175 |
| | | Vz _{máx} | -0.849 | -0.821 | -0.794 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | | My _{min} | -2.04 | 0.07 | 0.17 |
| | | My _{máx} | -0.04 | 0.19 | 2.41 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.10 | 0.15 | 0.20 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N90/N91 | Acero laminado | N _{min} | -138.367 | -138.346 | -138.325 | -138.304 | -138.283 | -138.262 | -138.241 |
| | | N _{máx} | -10.419 | -10.406 | -10.394 | -10.381 | -10.369 | -10.356 | -10.344 |
| | | Vy _{min} | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | | Vy _{máx} | 0.191 | 0.191 | 0.191 | 0.191 | 0.191 | 0.191 | 0.191 |
| | | Vz _{min} | -1.861 | -1.788 | -1.715 | -1.642 | -1.569 | -1.505 | -1.461 |
| | | Vz _{máx} | -0.204 | -0.161 | -0.117 | -0.074 | -0.031 | 0.020 | 0.093 |
| | | Mt _{min} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mt _{máx} | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| | | My _{min} | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 2.20 | 2.56 | 2.91 | 3.25 | 3.57 | 3.88 | 4.17 |
| | | Mz _{min} | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.03 |
| | | Mz _{máx} | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N91/N92 | Acero laminado | N_{\min} | -134.272 | -134.254 | -134.236 | -134.218 | -134.200 |
| | | N_{\max} | -10.153 | -10.142 | -10.132 | -10.121 | -10.110 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 |
| | | $V_{y\max}$ | 1.792 | 1.792 | 1.792 | 1.792 | 1.792 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.716 | 0.753 | 0.790 | 0.827 | 0.864 |
| | | $V_{z\max}$ | 12.316 | 12.378 | 12.441 | 12.503 | 12.565 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.24 | 0.11 | -0.40 | -2.53 | -4.68 |
| | | $M_{y\max}$ | 3.83 | 1.72 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.03 | -0.34 | -0.65 | -0.95 | -1.26 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.04 | -0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N92/N35 | Acero laminado | N_{\min} | -131.779 | -131.769 | -131.758 |
| | | N_{\max} | -9.919 | -9.913 | -9.907 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.391 | 0.391 | 0.391 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.524 | 1.546 | 1.567 |
| | | $V_{z\max}$ | 20.944 | 20.980 | 21.017 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| | | $M_{y\min}$ | -4.88 | -6.98 | -9.08 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.32 | -0.47 | -0.63 |
| | | $M_{z\min}$ | -1.26 | -1.30 | -1.34 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.05 | -0.05 | -0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N37/N114 | Acero laminado | N_{\min} | -200.447 | -200.436 | -200.426 |
| | | N_{\max} | -14.248 | -14.242 | -14.236 |
| | | $V_{y\min}$ | -8.085 | -8.085 | -8.085 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.324 | -0.324 | -0.324 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.810 | -17.774 | -17.737 |
| | | $V_{z\max}$ | -1.110 | -1.088 | -1.066 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.90 | 0.09 | 0.20 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | 0.88 | 2.65 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | 0.03 | 0.06 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.80 | 1.61 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N114/N96 | Acero laminado | N_{\min} | -197.006 | -196.985 | -196.964 | -196.943 | -196.922 | -196.901 | -196.880 |
| | | N_{\max} | -14.045 | -14.032 | -14.020 | -14.008 | -13.995 | -13.983 | -13.970 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 |
| | | $V_{y\max}$ | 1.785 | 1.785 | 1.785 | 1.785 | 1.785 | 1.785 | 1.785 |
| | | $V_{z\min}$ | -5.901 | -5.828 | -5.755 | -5.682 | -5.609 | -5.537 | -5.464 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.406 | -0.363 | -0.319 | -0.276 | -0.233 | -0.190 | -0.147 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.73 | -0.73 | -0.73 | -0.73 | -0.73 | -0.73 | -0.73 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.18 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.51 |
| | | $M_{y\max}$ | 2.37 | 3.54 | 4.70 | 5.84 | 6.97 | 8.09 | 9.19 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | -0.19 | -0.54 |
| | | $M_{z\max}$ | 1.60 | 1.24 | 0.88 | 0.53 | 0.17 | -0.01 | -0.02 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N96/N36 | Acero laminado | N_{\min} | -191.912 | -191.887 | -191.863 | -191.838 | -191.813 |
| | | N_{\max} | -13.779 | -13.765 | -13.750 | -13.735 | -13.720 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.535 | -1.535 | -1.535 | -1.535 | -1.535 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.514 | 0.565 | 0.616 | 0.666 | 0.717 |
| | | $V_{z\max}$ | 11.733 | 11.819 | 11.905 | 11.991 | 12.077 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 | -0.47 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.49 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.45 |
| | | $M_{y\max}$ | 8.77 | 5.99 | 3.20 | 0.39 | -0.09 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.54 | -0.18 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.02 | -0.01 | 0.18 | 0.54 | 0.91 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N36/N95 | Acero laminado | N_{\min} | -143.384 | -143.370 | -143.357 |
| | | N_{\max} | -10.626 | -10.618 | -10.610 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.671 | -1.671 | -1.671 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.065 | -0.065 | -0.065 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.866 | -17.819 | -17.772 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.873 | -0.845 | -0.818 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.75 | -0.75 | -0.75 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | $M_{y\min}$ | -1.99 | 0.07 | 0.18 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.04 | 0.31 | 2.61 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.03 | 0.04 | 0.05 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.83 | 1.04 | 1.26 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N95/N94 | Acero laminado | N_{\min} | -138.372 | -138.351 | -138.330 | -138.309 | -138.288 | -138.267 | -138.246 |
| | | N_{\max} | -10.419 | -10.406 | -10.394 | -10.381 | -10.369 | -10.356 | -10.344 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m | |
| | | V _y _{min} | -0.674 | -0.674 | -0.674 | -0.674 | -0.674 | -0.674 | -0.674 | -0.674 |
| | | V _y _{máx} | -0.025 | -0.025 | -0.025 | -0.025 | -0.025 | -0.025 | -0.025 | -0.025 |
| | | V _z _{min} | -1.864 | -1.791 | -1.718 | -1.646 | -1.573 | -1.508 | -1.465 | -1.465 |
| | | V _z _{máx} | -0.204 | -0.161 | -0.117 | -0.074 | -0.031 | 0.020 | 0.093 | 0.093 |
| | | M _t _{min} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _t _{máx} | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 |
| | | M _y _{min} | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | | M _y _{máx} | 2.19 | 2.55 | 2.91 | 3.24 | 3.56 | 3.87 | 4.16 | 4.16 |
| | | M _z _{min} | -0.72 | -0.59 | -0.45 | -0.32 | -0.18 | -0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | M _z _{máx} | -0.03 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.09 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N94/N93 | Acero laminado | N _{min} | -134.277 | -134.259 | -134.241 | -134.223 | -134.205 |
| | | N _{máx} | -10.153 | -10.142 | -10.132 | -10.121 | -10.110 |
| | | V _y _{min} | -1.561 | -1.561 | -1.561 | -1.561 | -1.561 |
| | | V _y _{máx} | -0.063 | -0.063 | -0.063 | -0.063 | -0.063 |
| | | V _z _{min} | 0.716 | 0.753 | 0.790 | 0.827 | 0.863 |
| | | V _z _{máx} | 12.312 | 12.375 | 12.437 | 12.499 | 12.562 |
| | | M _t _{min} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _t _{máx} | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 |
| | | M _y _{min} | 0.23 | 0.11 | -0.40 | -2.54 | -4.68 |
| | | M _y _{máx} | 3.83 | 1.72 | -0.02 | -0.16 | -0.31 |
| | | M _z _{min} | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| | | M _z _{máx} | 0.09 | 0.36 | 0.62 | 0.89 | 1.16 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N93/N35 | Acero laminado | N _{min} | -131.784 | -131.774 | -131.763 |
| | | N _{máx} | -9.920 | -9.913 | -9.907 |
| | | V _y _{min} | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| | | V _y _{máx} | 0.434 | 0.434 | 0.434 |
| | | V _z _{min} | 1.524 | 1.546 | 1.567 |
| | | V _z _{máx} | 20.940 | 20.977 | 21.013 |
| | | M _t _{min} | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | M _t _{máx} | 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| | | M _y _{min} | -4.88 | -6.98 | -9.08 |
| | | M _y _{máx} | -0.32 | -0.47 | -0.63 |
| | | M _z _{min} | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| | | M _z _{máx} | 1.15 | 1.11 | 1.07 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N38/N34 | Acero laminado | N _{min} | -0.150 | -0.138 | -0.126 | -0.114 | -0.102 |
| | | N _{máx} | 0.286 | 0.306 | 0.327 | 0.347 | 0.367 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | Vy _{min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.116 | 0.116 | 0.116 | 0.116 | 0.116 |
| | | Vz _{min} | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.108 |
| | | Vz _{máx} | 1.963 | 1.963 | 1.963 | 1.963 | 1.963 |
| | | Mt _{min} | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.01 | -0.13 | -0.44 | -0.76 |
| | | My _{máx} | 0.51 | 0.19 | -0.01 | -0.02 | -0.04 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.05 | -0.07 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N39/N34 | Acero laminado | N _{min} | -54.066 | -54.052 | -54.045 | -54.032 | -54.025 | -54.011 | -54.005 | -53.991 | -53.984 |
| | | N _{máx} | -3.427 | -3.419 | -3.415 | -3.407 | -3.403 | -3.395 | -3.391 | -3.383 | -3.379 |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | | Vz _{min} | -0.372 | -0.325 | -0.301 | -0.255 | -0.231 | -0.191 | -0.177 | -0.150 | -0.136 |
| | | Vz _{máx} | -0.101 | -0.073 | -0.059 | -0.032 | -0.018 | 0.017 | 0.040 | 0.087 | 0.111 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | My _{min} | -0.23 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | My _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.07 | 0.12 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.31 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.04 | -0.04 | -0.06 | -0.07 |
| | | Mz _{máx} | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N39/N35 | Acero laminado | N _{min} | 2.392 | 2.408 | 2.424 | 2.440 | 2.456 | 2.472 | 2.488 |
| | | N _{máx} | 32.597 | 32.624 | 32.651 | 32.678 | 32.705 | 32.732 | 32.759 |
| | | Vy _{min} | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 | -0.043 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | -0.06 | -0.05 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N39/N36 | Acero laminado | N _{min} | -55.128 | -55.114 | -55.108 | -55.094 | -55.087 | -55.074 | -55.067 | -55.054 | -55.047 |
| | | N _{máx} | -3.469 | -3.461 | -3.457 | -3.449 | -3.445 | -3.437 | -3.433 | -3.425 | -3.421 |
| | | Vy _{min} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vy _{máx} | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| | | Vz _{min} | -0.373 | -0.326 | -0.303 | -0.256 | -0.232 | -0.192 | -0.179 | -0.151 | -0.137 |
| | | Vz _{máx} | -0.101 | -0.073 | -0.059 | -0.032 | -0.018 | 0.017 | 0.040 | 0.087 | 0.110 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | My _{min} | -0.23 | -0.10 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 |
| | | My _{máx} | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.07 | 0.12 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.31 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| | | Mz _{min} | -0.06 | -0.07 | -0.08 | -0.09 | -0.10 | -0.11 | -0.12 | -0.13 | -0.13 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N40/N36 | Acero laminado | N _{min} | -0.157 | -0.145 | -0.133 | -0.121 | -0.108 |
| | | N _{máx} | 0.286 | 0.306 | 0.326 | 0.347 | 0.367 |
| | | Vy _{min} | -0.103 | -0.103 | -0.103 | -0.103 | -0.103 |
| | | Vy _{máx} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vz _{min} | -1.978 | -1.978 | -1.978 | -1.978 | -1.978 |
| | | Vz _{máx} | -0.109 | -0.109 | -0.109 | -0.109 | -0.109 |
| | | Mt _{min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.52 | -0.19 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| | | My _{máx} | -0.03 | -0.01 | 0.13 | 0.45 | 0.77 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N33/N38 | Acero laminado | N _{min} | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 | 13.322 |
| | | N _{máx} | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 | 186.149 |
| | | Vy _{min} | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | -0.149 | -0.121 | -0.065 | -0.037 | 0.012 | 0.045 | 0.062 | 0.095 | 0.112 |
| | | Vz _{máx} | 0.138 | 0.155 | 0.188 | 0.205 | 0.246 | 0.302 | 0.331 | 0.387 | 0.415 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | -0.01 |
| | | My _{máx} | 0.90 | 0.88 | 0.83 | 0.80 | 0.72 | 0.61 | 0.55 | 0.42 | 0.35 |
| | | Mz _{min} | -0.04 | -0.03 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.05 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N38/N39 | Acero laminado | N _{min} | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 | 13.214 |
| | | N _{máx} | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 | 184.186 |
| | | Vy _{min} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 |
| | | Vz _{min} | -0.098 | -0.070 | -0.014 | 0.009 | 0.042 | 0.075 | 0.092 | 0.125 | 0.142 |
| | | Vz _{máx} | 0.488 | 0.505 | 0.538 | 0.561 | 0.617 | 0.673 | 0.701 | 0.757 | 0.785 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | -0.11 | -0.39 | -0.53 |
| | | My _{máx} | 0.86 | 0.77 | 0.58 | 0.48 | 0.26 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.05 | -0.08 | -0.09 |
| | | Mz _{máx} | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N39/N40 | Acero laminado | N _{min} | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 | 13.255 |
| | | N _{máx} | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 | 185.210 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| | | Vy _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 |
| | | Vz _{min} | -0.790 | -0.762 | -0.706 | -0.678 | -0.622 | -0.566 | -0.543 | -0.510 | -0.493 |
| | | Vz _{máx} | -0.142 | -0.125 | -0.092 | -0.075 | -0.042 | -0.009 | 0.013 | 0.070 | 0.098 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My _{min} | -0.53 | -0.39 | -0.11 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| | | My _{máx} | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.26 | 0.48 | 0.59 | 0.78 | 0.87 |
| | | Mz _{min} | -0.06 | -0.07 | -0.08 | -0.09 | -0.11 | -0.12 | -0.13 | -0.15 | -0.16 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N40/N37 | Acero laminado | N _{min} | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 | 13.364 |
| | | N _{máx} | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 | 187.188 |
| | | Vy _{min} | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 | -0.058 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | -0.413 | -0.385 | -0.329 | -0.301 | -0.244 | -0.203 | -0.187 | -0.153 | -0.137 |
| | | Vz _{máx} | -0.111 | -0.095 | -0.061 | -0.045 | -0.012 | 0.037 | 0.065 | 0.121 | 0.149 |
| | | Mt _{min} | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |
| | | My _{máx} | 0.35 | 0.42 | 0.56 | 0.62 | 0.72 | 0.80 | 0.83 | 0.88 | 0.90 |
| | | Mz _{min} | -0.12 | -0.11 | -0.09 | -0.08 | -0.06 | -0.04 | -0.02 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N41/N120 | Acero laminado | N _{min} | -218.013 | -218.002 | -217.992 |
| | | N _{máx} | -14.902 | -14.896 | -14.889 |
| | | Vy _{min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vy _{máx} | 0.136 | 0.136 | 0.136 |
| | | Vz _{min} | -17.811 | -17.774 | -17.738 |
| | | Vz _{máx} | -1.110 | -1.088 | -1.066 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.85 | 0.09 | 0.20 |
| | | My _{máx} | -0.02 | 0.93 | 2.70 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.02 | -0.03 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N120/N97 | Acero laminado | N _{min} | -214.573 | -214.551 | -214.530 | -214.509 | -214.488 | -214.467 | -214.446 |
| | | N _{máx} | -14.699 | -14.686 | -14.674 | -14.661 | -14.649 | -14.636 | -14.624 |
| | | Vy _{min} | -0.096 | -0.096 | -0.096 | -0.096 | -0.096 | -0.096 | -0.096 |
| | | Vy _{máx} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vz _{min} | -5.902 | -5.829 | -5.756 | -5.683 | -5.610 | -5.537 | -5.464 |
| | | Vz _{máx} | -0.406 | -0.363 | -0.319 | -0.276 | -0.233 | -0.190 | -0.147 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | My _{min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.39 | 0.44 | 0.48 | 0.51 |
| | | My _{máx} | 2.41 | 3.59 | 4.75 | 5.89 | 7.02 | 8.13 | 9.23 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | MZ _{min} | -0.03 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.08 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N97/N42 | Acero laminado | N _{min} | -209.478 | -209.453 | -209.429 | -209.404 | -209.379 |
| | | N _{máx} | -14.433 | -14.418 | -14.403 | -14.389 | -14.374 |
| | | Vy _{min} | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | Vy _{máx} | 0.181 | 0.181 | 0.181 | 0.181 | 0.181 |
| | | Vz _{min} | 0.514 | 0.565 | 0.616 | 0.666 | 0.717 |
| | | Vz _{máx} | 11.733 | 11.818 | 11.904 | 11.990 | 12.076 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.40 |
| | | My _{máx} | 8.81 | 6.04 | 3.25 | 0.43 | -0.08 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.05 | -0.09 |
| | | Mz _{máx} | 0.08 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N42/N98 | Acero laminado | N _{min} | -154.943 | -154.930 | -154.916 |
| | | N _{máx} | -11.056 | -11.048 | -11.040 |
| | | Vy _{min} | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | | Vy _{máx} | 0.197 | 0.197 | 0.197 |
| | | Vz _{min} | -21.968 | -21.921 | -21.874 |
| | | Vz _{máx} | -1.026 | -0.998 | -0.970 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | -2.18 | 0.08 | 0.21 |
| | | My _{máx} | -0.05 | 0.65 | 3.47 |
| | | Mz _{min} | -0.08 | -0.11 | -0.13 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | -0.01 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N98/N99 | Acero laminado | N _{min} | -148.720 | -148.699 | -148.678 | -148.657 | -148.636 | -148.615 | -148.594 |
| | | N _{máx} | -10.802 | -10.790 | -10.777 | -10.765 | -10.752 | -10.740 | -10.727 |
| | | Vy _{min} | -0.200 | -0.200 | -0.200 | -0.200 | -0.200 | -0.200 | -0.200 |
| | | Vy _{máx} | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 | -0.008 |
| | | Vz _{min} | -0.912 | -0.839 | -0.766 | -0.694 | -0.624 | -0.580 | -0.537 |
| | | Vz _{máx} | -0.168 | -0.125 | -0.082 | -0.039 | 0.007 | 0.080 | 0.153 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{min} | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.27 | 0.26 |
| | | My _{máx} | 3.47 | 3.65 | 3.81 | 3.95 | 4.09 | 4.20 | 4.31 |
| | | Mz _{min} | -0.13 | -0.09 | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N99/N100 | Acero laminado | N_{\min} | -144.625 | -144.607 | -144.589 | -144.571 | -144.553 |
| | | N_{\max} | -10.537 | -10.526 | -10.515 | -10.505 | -10.494 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.751 | 0.788 | 0.825 | 0.862 | 0.899 |
| | | $V_{z\max}$ | 13.265 | 13.327 | 13.389 | 13.451 | 13.514 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.24 | 0.11 | -0.59 | -2.88 | -5.19 |
| | | $M_{y\max}$ | 3.97 | 1.70 | -0.03 | -0.17 | -0.32 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N100/N43 | Acero laminado | N_{\min} | -142.132 | -142.122 | -142.111 |
| | | N_{\max} | -10.303 | -10.297 | -10.291 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.055 | 0.055 | 0.055 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.560 | 1.581 | 1.603 |
| | | $V_{z\max}$ | 21.892 | 21.929 | 21.965 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -5.39 | -7.58 | -9.78 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.34 | -0.50 | -0.66 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.07 | 0.07 | 0.06 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N46/N42 | Acero laminado | N_{\min} | -0.287 | -0.275 | -0.263 | -0.251 | -0.239 |
| | | N_{\max} | 0.277 | 0.298 | 0.318 | 0.338 | 0.358 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | | $V_{z\max}$ | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.03 | 0.01 | -0.07 | -0.35 | -0.64 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.49 | 0.21 | 0.00 | -0.02 | -0.04 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N47/N42 | Acero laminado | N_{\min} | -62.598 | -62.584 | -62.578 | -62.564 | -62.557 | -62.544 | -62.537 | -62.523 | -62.517 |
| | | N_{\max} | -3.748 | -3.740 | -3.736 | -3.728 | -3.724 | -3.716 | -3.712 | -3.704 | -3.700 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.442 | -0.395 | -0.372 | -0.325 | -0.301 | -0.260 | -0.246 | -0.218 | -0.204 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.104 | -0.076 | -0.062 | -0.034 | -0.020 | 0.012 | 0.036 | 0.083 | 0.106 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.29 | -0.12 | -0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.15 | 0.26 | 0.30 | 0.38 | 0.42 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N47/N43 | Acero laminado | N_{\min} | 2.545 | 2.561 | 2.577 | 2.593 | 2.609 | 2.625 | 2.641 |
| | | N_{\max} | 36.725 | 36.752 | 36.780 | 36.807 | 36.834 | 36.861 | 36.888 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N47/N44 | Acero laminado | N_{\min} | -60.616 | -60.602 | -60.596 | -60.582 | -60.575 | -60.562 | -60.555 | -60.542 | -60.535 |
| | | N_{\max} | -3.668 | -3.660 | -3.656 | -3.648 | -3.644 | -3.636 | -3.632 | -3.624 | -3.620 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.421 | -0.374 | -0.351 | -0.304 | -0.280 | -0.239 | -0.225 | -0.198 | -0.184 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.103 | -0.075 | -0.061 | -0.033 | -0.020 | 0.014 | 0.037 | 0.084 | 0.107 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.27 | -0.12 | -0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.05 | -0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.14 | 0.24 | 0.28 | 0.36 | 0.39 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N48/N44 | Acero laminado | N_{\min} | -0.261 | -0.249 | -0.237 | -0.225 | -0.213 |
| | | N_{\max} | 0.279 | 0.299 | 0.320 | 0.340 | 0.360 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | $V_{z\min}$ | -1.881 | -1.881 | -1.881 | -1.881 | -1.881 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.51 | -0.20 | 0.00 | 0.02 | 0.04 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.03 | -0.01 | 0.10 | 0.41 | 0.71 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N49/N119 | Acero laminado | N_{\min} | -100.501 | -100.490 | -100.480 |
| | | N_{\max} | -9.486 | -9.480 | -9.474 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -2.937 | -2.937 | -2.937 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | -0.118 | -0.118 | -0.118 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -9.080 | -9.043 | -9.007 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.674 | -0.653 | -0.631 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.44 | 0.06 | 0.13 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.47 | 1.37 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.06 | 0.01 | 0.02 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.23 | 0.52 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N119/N104 | Acero laminado | N_{\min} | -98.770 | -98.749 | -98.728 | -98.707 | -98.686 | -98.665 | -98.644 |
| | | N_{\max} | -9.378 | -9.366 | -9.353 | -9.341 | -9.328 | -9.316 | -9.303 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.240 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -3.089 | -3.016 | -2.943 | -2.870 | -2.797 | -2.724 | -2.651 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.301 | -0.258 | -0.214 | -0.171 | -0.128 | -0.085 | -0.042 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | -0.22 | -0.22 | -0.22 | -0.22 | -0.22 | -0.22 | -0.22 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.32 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 1.23 | 1.84 | 2.43 | 3.01 | 3.58 | 4.13 | 4.67 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.52 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.23 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N104/N50 | Acero laminado | N_{\min} | -96.160 | -96.135 | -96.110 | -96.085 | -96.060 |
| | | N_{\max} | -9.208 | -9.193 | -9.179 | -9.164 | -9.149 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.641 | 0.641 | 0.641 | 0.641 | 0.641 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.289 | 0.339 | 0.390 | 0.441 | 0.492 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 5.947 | 6.033 | 6.119 | 6.205 | 6.290 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | -0.25 | -0.25 | -0.25 | -0.25 | -0.25 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.32 | 0.24 | 0.16 | 0.06 | -1.30 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 4.46 | 3.05 | 1.62 | 0.17 | -0.05 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.01 | 0.00 | -0.07 | -0.22 | -0.37 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.23 | 0.08 | 0.00 | -0.01 | -0.01 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N50/N105 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -72.446 | -72.432 | -72.418 |
| | | $N_{máx}$ | -7.026 | -7.018 | -7.010 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.832 | 0.832 | 0.832 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -7.948 | -7.901 | -7.854 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.479 | -0.451 | -0.423 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | -0.11 | -0.11 | -0.11 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -1.02 | -0.04 | 0.11 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.01 | 0.09 | 1.01 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | -0.31 | -0.42 | -0.53 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | -0.01 | -0.02 | -0.02 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N105/N106 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -70.548 | -70.527 | -70.506 | -70.485 | -70.464 | -70.443 | -70.422 |
| | | $N_{máx}$ | -6.938 | -6.926 | -6.913 | -6.901 | -6.889 | -6.876 | -6.864 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 | -0.690 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 | -0.028 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -1.138 | -1.065 | -0.992 | -0.920 | -0.853 | -0.810 | -0.767 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.164 | -0.120 | -0.077 | -0.034 | 0.016 | 0.088 | 0.161 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | -0.11 | -0.11 | -0.11 | -0.11 | -0.11 | -0.11 | -0.11 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.15 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 1.01 | 1.23 | 1.44 | 1.63 | 1.81 | 1.97 | 2.12 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | -0.53 | -0.39 | -0.25 | -0.11 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | -0.02 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.16 | 0.30 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N106/N107 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -68.437 | -68.419 | -68.401 | -68.383 | -68.365 |
| | | $N_{máx}$ | -6.768 | -6.758 | -6.747 | -6.736 | -6.725 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | -1.671 | -1.671 | -1.671 | -1.671 | -1.671 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | -0.067 | -0.067 | -0.067 | -0.067 | -0.067 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | 0.426 | 0.463 | 0.500 | 0.537 | 0.574 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 6.169 | 6.231 | 6.293 | 6.356 | 6.418 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.14 | 0.06 | -0.18 | -1.26 | -2.35 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 1.95 | 0.89 | -0.02 | -0.11 | -0.20 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| | | Mz _{min} | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| | | Mz _{máx} | 0.30 | 0.59 | 0.87 | 1.16 | 1.45 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N107/N51 | Acero laminado | N _{min} | -67.155 | -67.145 | -67.134 |
| | | N _{máx} | -6.630 | -6.624 | -6.618 |
| | | Vy _{min} | -0.261 | -0.261 | -0.261 |
| | | Vy _{máx} | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | Vz _{min} | 0.904 | 0.925 | 0.947 |
| | | Vz _{máx} | 10.607 | 10.644 | 10.680 |
| | | Mt _{min} | -0.15 | -0.15 | -0.15 |
| | | Mt _{máx} | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | My _{min} | -2.46 | -3.52 | -4.59 |
| | | My _{máx} | -0.21 | -0.30 | -0.39 |
| | | Mz _{min} | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | Mz _{máx} | 1.44 | 1.47 | 1.50 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N54/N50 | Acero laminado | N _{min} | 0.040 | 0.052 | 0.064 | 0.076 | 0.088 |
| | | N _{máx} | 0.303 | 0.323 | 0.343 | 0.364 | 0.384 |
| | | Vy _{min} | -0.136 | -0.136 | -0.136 | -0.136 | -0.136 |
| | | Vy _{máx} | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 | -0.005 |
| | | Vz _{min} | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 |
| | | Vz _{máx} | 1.027 | 1.027 | 1.027 | 1.027 | 1.027 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.01 | -0.07 | -0.24 | -0.40 |
| | | My _{máx} | 0.27 | 0.10 | 0.00 | -0.02 | -0.03 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.07 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N55/N50 | Acero laminado | N _{min} | -26.733 | -26.719 | -26.712 | -26.699 | -26.692 | -26.678 | -26.672 | -26.658 | -26.651 |
| | | N _{máx} | -2.353 | -2.345 | -2.341 | -2.333 | -2.329 | -2.321 | -2.317 | -2.309 | -2.305 |
| | | Vy _{min} | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 | -0.055 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{min} | -0.253 | -0.206 | -0.182 | -0.136 | -0.112 | -0.076 | -0.062 | -0.035 | -0.021 |
| | | Vz _{máx} | -0.095 | -0.067 | -0.054 | -0.026 | -0.012 | 0.027 | 0.050 | 0.097 | 0.120 |
| | | Mt _{min} | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.14 | -0.05 | -0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | -0.02 |
| | | My _{máx} | -0.04 | -0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.07 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.13 |
| | | Mz _{min} | -0.05 | -0.03 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.217 m | 0.433 m | 0.650 m | 0.867 m | 1.083 m | 1.300 m |
| N55/N51 | Acero laminado | N_{\min} | 1.758 | 1.774 | 1.790 | 1.806 | 1.822 | 1.838 | 1.854 |
| | | N_{\max} | 16.585 | 16.612 | 16.639 | 16.666 | 16.693 | 16.720 | 16.747 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.390 m | 0.586 m | 0.976 m | 1.171 m | 1.561 m | 1.757 m | 2.147 m | 2.342 m |
| N55/N52 | Acero laminado | N_{\min} | -27.806 | -27.792 | -27.785 | -27.772 | -27.765 | -27.752 | -27.745 | -27.731 | -27.724 |
| | | N_{\max} | -2.396 | -2.388 | -2.384 | -2.376 | -2.372 | -2.364 | -2.360 | -2.352 | -2.348 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 | -0.029 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.254 | -0.207 | -0.184 | -0.137 | -0.114 | -0.078 | -0.064 | -0.036 | -0.022 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.095 | -0.067 | -0.054 | -0.026 | -0.012 | 0.027 | 0.050 | 0.097 | 0.120 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.14 | -0.05 | -0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | -0.02 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.04 | -0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.07 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.13 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.14 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.163 m | 0.325 m | 0.488 m | 0.650 m |
| N56/N52 | Acero laminado | N_{\min} | 0.033 | 0.045 | 0.057 | 0.069 | 0.081 |
| | | N_{\max} | 0.302 | 0.323 | 0.343 | 0.363 | 0.384 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.110 | 0.110 | 0.110 | 0.110 | 0.110 |
| | | $V_{z\min}$ | -1.041 | -1.041 | -1.041 | -1.041 | -1.041 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.075 | -0.075 | -0.075 | -0.075 | -0.075 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.27 | -0.10 | 0.00 | 0.02 | 0.03 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | -0.01 | 0.07 | 0.24 | 0.41 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.11 | -0.12 | -0.14 | -0.16 | -0.18 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N49/N54 | Acero laminado | N_{\min} | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 | 8.926 |
| | | N_{\max} | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 | 94.032 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.155 | -0.127 | -0.071 | -0.043 | 0.008 | 0.041 | 0.058 | 0.091 | 0.108 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.030 | 0.047 | 0.080 | 0.097 | 0.136 | 0.192 | 0.220 | 0.276 | 0.304 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | -0.03 |
| | | My _{máx} | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.42 | 0.38 | 0.32 | 0.28 | 0.19 | 0.14 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.03 | -0.05 | -0.06 |
| | | Mz _{máx} | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N54/N55 | Acero laminado | N _{mín} | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 | 8.852 |
| | | N _{máx} | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 | 93.006 |
| | | Vy _{mín} | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 | -0.087 |
| | | Vy _{máx} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vz _{mín} | -0.121 | -0.093 | -0.037 | -0.008 | 0.028 | 0.062 | 0.078 | 0.112 | 0.128 |
| | | Vz _{máx} | 0.190 | 0.207 | 0.240 | 0.257 | 0.310 | 0.366 | 0.394 | 0.450 | 0.478 |
| | | Mt _{mín} | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | -0.03 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | -0.05 | -0.21 | -0.30 |
| | | My _{máx} | 0.40 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.15 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.06 |
| | | Mz _{mín} | -0.09 | -0.07 | -0.04 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N55/N56 | Acero laminado | N _{mín} | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 | 8.894 |
| | | N _{máx} | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 | 94.040 |
| | | Vy _{mín} | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.045 |
| | | Vy _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vz _{mín} | -0.483 | -0.455 | -0.399 | -0.371 | -0.314 | -0.262 | -0.245 | -0.212 | -0.195 |
| | | Vz _{máx} | -0.128 | -0.112 | -0.078 | -0.062 | -0.028 | 0.008 | 0.036 | 0.092 | 0.121 |
| | | Mt _{mín} | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 | -0.06 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | -0.30 | -0.21 | -0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| | | My _{máx} | -0.06 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.15 | 0.26 | 0.30 | 0.38 | 0.41 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.17 | 0.17 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N56/N53 | Acero laminado | N _{mín} | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 | 8.969 |
| | | N _{máx} | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 | 95.081 |
| | | Vy _{mín} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 |
| | | Vz _{mín} | -0.302 | -0.274 | -0.218 | -0.190 | -0.134 | -0.095 | -0.078 | -0.045 | -0.028 |
| | | Vz _{máx} | -0.108 | -0.091 | -0.058 | -0.041 | -0.008 | 0.043 | 0.071 | 0.127 | 0.155 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | | My _{mín} | -0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.32 | 0.38 | 0.42 | 0.44 | 0.44 | 0.44 |
| | | Mz _{mín} | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N57/N65 | Acero laminado | N _{mín} | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 | -0.147 |
| | | N _{máx} | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| | | Vy _{mín} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{mín} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| | | VZ _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | MZ _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N65/N73 | Acero laminado | N _{min} | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 | -0.321 |
| | | N _{máx} | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | VZ _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | VZ _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | 8.559 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N73/N81 | Acero laminado | N _{min} | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 | -0.553 |
| | | N _{máx} | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | VZ _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | VZ _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | 8.559 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N81/N89 | Acero laminado | N _{min} | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 | -0.883 |
| | | N _{máx} | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | VZ _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | VZ _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | 8.559 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | MZ _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N89/N97 | Acero laminado | N _{min} | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 | -0.678 |
| | | N _{máx} | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N97/N104 | Acero laminado | N _{min} | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 | -0.402 |
| | | N _{máx} | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 | -0.016 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | |
| | | Vz _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N58/N66 | Acero laminado | N _{min} | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | |
| | | N _{máx} | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | 0.232 | |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | |
| | | Vz _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N66/N74 | Acero laminado | N _{min} | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | |
| | | N _{máx} | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | 0.504 | |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | |
| | | Vz _{min} | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | |
| | | My _{máx} | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N74/N82 | Acero laminado | N_{\min} | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| | | N_{\max} | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 | 0.862 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | $V_{z\min}$ | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | 8.559 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N82/N90 | Acero laminado | N_{\min} | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 |
| | | N_{\max} | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 | 1.368 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | $V_{z\min}$ | -8.559 | -6.419 | -4.280 | -2.140 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 2.140 | 4.280 | 6.419 | 8.559 | 8.559 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 4.35 | 7.46 | 9.33 | 9.95 | 9.33 | 7.46 | 4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N59/N67 | Acero laminado | N_{\min} | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 | -0.142 |
| | | N_{\max} | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N67/N75 | Acero laminado | N_{\min} | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 | -0.310 |
| | | N_{\max} | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N75/N83 | Acero laminado | N_{\min} | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 | -0.536 |
| | | N_{\max} | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N83/N91 | Acero laminado | N_{\min} | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 | -0.868 |
| | | N_{\max} | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N91/N99 | Acero laminado | N_{\min} | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | | N_{\max} | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 | 0.733 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N99/N106 | Acero laminado | N_{\min} | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| | | N_{\max} | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 | 0.981 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.838 | -5.129 | -3.419 | -1.710 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.710 | 3.419 | 5.129 | 6.838 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.48 | 5.96 | 7.45 | 7.95 | 7.45 | 5.96 | 3.48 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N60/N68 | Acero laminado | N_{\min} | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 |
| | | N_{\max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N68/N76 | Acero laminado | N_{\min} | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 | -0.040 |
| | | N_{\max} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N76/N84 | Acero laminado | N_{\min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N_{\max} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N84/N92 | Acero laminado | N_{\min} | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 |
| | | N_{\max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N92/N100 | Acero laminado | N _{min} | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 | -1.417 |
| | | N _{máx} | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 |
| | | Vy _{min} | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | Vz _{min} | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N100/N107 | Acero laminado | N _{min} | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 | -1.411 |
| | | N _{máx} | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 | -0.057 |
| | | Vy _{min} | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | Vz _{min} | -4.170 | -3.128 | -2.085 | -1.043 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.043 | 2.085 | 3.128 | 4.170 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 2.12 | 3.64 | 4.54 | 4.85 | 4.54 | 3.64 | 2.12 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N101/N108 | Acero laminado | N _{min} | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 | -1.943 |
| | | N _{máx} | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 | -0.078 |
| | | Vy _{min} | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 |
| | | Vz _{máx} | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N93/N101 | Acero laminado | N _{min} | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 | -1.894 |
| | | N _{máx} | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 | -0.076 |
| | | Vy _{min} | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 |
| | | Vz _{máx} | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N85/N93 | Acero laminado | N_{\min} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | N_{\max} | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 | -4.170 |
| | | $V_{z\max}$ | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N77/N85 | Acero laminado | N_{\min} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | N_{\max} | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 | -4.170 |
| | | $V_{z\max}$ | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N69/N77 | Acero laminado | N_{\min} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | N_{\max} | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 | -4.170 |
| | | $V_{z\max}$ | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N61/N69 | Acero laminado | N_{\min} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | N_{\max} | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.275 | -0.956 | -0.637 | -0.319 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.319 | 0.637 | 0.956 | 1.275 | 1.275 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.043 | -2.085 | -3.128 | -4.170 | -4.170 |
| | | $V_{z\max}$ | 4.170 | 3.128 | 2.085 | 1.043 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -2.12 | -3.64 | -4.54 | -4.85 | -4.54 | -3.64 | -2.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.65 | 1.11 | 1.39 | 1.48 | 1.39 | 1.11 | 0.65 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N102/N109 | Acero laminado | N _{min} | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| | | N _{máx} | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N94/N102 | Acero laminado | N _{min} | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| | | N _{máx} | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N86/N94 | Acero laminado | N _{min} | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 | -0.104 |
| | | N _{máx} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N78/N86 | Acero laminado | N _{min} | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 | -0.061 |
| | | N _{máx} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N70/N78 | Acero laminado | N _{min} | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 | -0.032 |
| | | N _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N64/N70 | Acero laminado | N _{min} | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 | -0.012 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -2.091 | -1.568 | -1.045 | -0.523 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.523 | 1.045 | 1.568 | 2.091 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.710 | -3.419 | -5.129 | -6.838 |
| | | Vz _{máx} | 6.838 | 5.129 | 3.419 | 1.710 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.48 | -5.96 | -7.45 | -7.95 | -7.45 | -5.96 | -3.48 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 2.28 | 2.43 | 2.28 | 1.82 | 1.06 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N87/N95 | Acero laminado | N _{min} | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 |
| | | N _{máx} | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N79/N87 | Acero laminado | N _{min} | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| | | N _{máx} | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 | 0.263 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N71/N79 | Acero laminado | N _{min} | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | N _{máx} | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N63/N71 | Acero laminado | N _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | N _{máx} | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N103/N111 | Acero laminado | N _{min} | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 | 0.111 |
| | | N _{máx} | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 | 2.813 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N96/N103 | Acero laminado | N _{min} | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 |
| | | N _{máx} | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 | 2.581 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N88/N96 | Acero laminado | N _{min} | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 | -0.740 |
| | | N _{máx} | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 | -0.030 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N80/N88 | Acero laminado | N _{min} | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 | -0.432 |
| | | N _{máx} | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 | -0.017 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N72/N80 | Acero laminado | N _{min} | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 | -0.238 |
| | | N _{máx} | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 | -0.010 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N62/N72 | Acero laminado | N _{min} | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 | -0.105 |
| | | N _{máx} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{min} | -2.617 | -1.963 | -1.308 | -0.654 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.654 | 1.308 | 1.963 | 2.617 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -2.140 | -4.280 | -6.419 | -8.559 |
| | | Vz _{máx} | 8.559 | 6.419 | 4.280 | 2.140 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -4.35 | -7.46 | -9.33 | -9.95 | -9.33 | -7.46 | -4.35 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 1.33 | 2.28 | 2.85 | 3.04 | 2.85 | 2.28 | 1.33 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N108/N51 | Acero laminado | N_{\min} | -67.160 | -67.149 | -67.139 |
| | | N_{\max} | -6.630 | -6.624 | -6.618 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.328 | -0.328 | -0.328 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.904 | 0.925 | 0.947 |
| | | $V_{z\max}$ | 10.605 | 10.642 | 10.678 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.94 | -0.94 | -0.94 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | $M_{y\min}$ | -2.46 | -3.52 | -4.59 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.21 | -0.30 | -0.40 |
| | | $M_{z\min}$ | -1.28 | -1.25 | -1.22 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.05 | -0.05 | -0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N109/N108 | Acero laminado | N_{\min} | -68.442 | -68.424 | -68.406 | -68.388 | -68.370 |
| | | N_{\max} | -6.768 | -6.758 | -6.747 | -6.736 | -6.726 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 |
| | | $V_{y\max}$ | 1.616 | 1.616 | 1.616 | 1.616 | 1.616 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.426 | 0.463 | 0.500 | 0.537 | 0.574 |
| | | $V_{z\max}$ | 6.167 | 6.229 | 6.291 | 6.354 | 6.416 |
| | | $M_{t\min}$ | -1.10 | -1.10 | -1.10 | -1.10 | -1.10 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.14 | 0.06 | -0.18 | -1.27 | -2.36 |
| | | $M_{y\max}$ | 1.95 | 0.89 | -0.02 | -0.11 | -0.20 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.18 | -0.45 | -0.73 | -1.01 | -1.28 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.04 | -0.05 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N110/N109 | Acero laminado | N_{\min} | -70.553 | -70.532 | -70.511 | -70.490 | -70.469 | -70.448 | -70.427 |
| | | N_{\max} | -6.939 | -6.926 | -6.914 | -6.901 | -6.889 | -6.876 | -6.864 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.791 | 0.791 | 0.791 | 0.791 | 0.791 | 0.791 | 0.791 |
| | | $V_{z\min}$ | -1.140 | -1.068 | -0.995 | -0.922 | -0.855 | -0.812 | -0.769 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.164 | -0.120 | -0.077 | -0.034 | 0.016 | 0.088 | 0.161 |
| | | $M_{t\min}$ | -1.03 | -1.03 | -1.03 | -1.03 | -1.03 | -1.03 | -1.03 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.15 |
| | | $M_{y\max}$ | 1.01 | 1.23 | 1.43 | 1.63 | 1.80 | 1.97 | 2.11 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | -0.02 | -0.18 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.77 | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.14 | 0.00 | -0.01 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N52/N110 | Acero laminado | N_{\min} | -73.058 | -73.045 | -73.031 |
| | | N_{\max} | -7.050 | -7.042 | -7.034 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| | | $V_{y\max}$ | 1.459 | 1.459 | 1.459 |
| | | $V_{z\min}$ | -8.550 | -8.503 | -8.456 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.503 | -0.475 | -0.447 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.98 | 0.06 | 0.12 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.01 | 0.12 | 1.21 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.78 | -0.97 | -1.15 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.03 | -0.04 | -0.04 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N111/N52 | Acero laminado | N_{\min} | -97.691 | -97.666 | -97.641 | -97.616 | -97.592 |
| | | N_{\max} | -9.268 | -9.254 | -9.239 | -9.224 | -9.209 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| | | $V_{y\max}$ | 1.320 | 1.320 | 1.320 | 1.320 | 1.320 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.288 | 0.339 | 0.390 | 0.441 | 0.491 |
| | | $V_{z\max}$ | 5.929 | 6.015 | 6.101 | 6.187 | 6.273 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.32 | 0.24 | 0.16 | 0.06 | -1.26 |
| | | $M_{y\max}$ | 4.48 | 3.08 | 1.65 | 0.20 | -0.05 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.01 | 0.00 | -0.24 | -0.55 | -0.86 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.38 | 0.07 | -0.01 | -0.02 | -0.03 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N53/N112 | Acero laminado | N_{\min} | -102.032 | -102.021 | -102.011 |
| | | N_{\max} | -9.546 | -9.540 | -9.534 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.286 | 0.286 | 0.286 |
| | | $V_{y\max}$ | 7.121 | 7.121 | 7.121 |
| | | $V_{z\min}$ | -9.097 | -9.061 | -9.025 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.675 | -0.653 | -0.632 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.44 | 0.06 | 0.13 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.47 | 1.37 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | -0.71 | -1.42 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | -0.03 | -0.06 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N112/N111 | Acero laminado | N _{min} | -100.301 | -100.280 | -100.259 | -100.238 | -100.217 | -100.196 | -100.175 |
| | | N _{máx} | -9.438 | -9.426 | -9.414 | -9.401 | -9.389 | -9.376 | -9.364 |
| | | Vy _{min} | -1.494 | -1.494 | -1.494 | -1.494 | -1.494 | -1.494 | -1.494 |
| | | Vy _{máx} | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 | -0.060 |
| | | Vz _{min} | -3.106 | -3.034 | -2.961 | -2.888 | -2.815 | -2.742 | -2.669 |
| | | Vz _{máx} | -0.301 | -0.258 | -0.215 | -0.172 | -0.129 | -0.085 | -0.042 |
| | | Mt _{min} | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | Mt _{máx} | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 |
| | | My _{min} | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.33 |
| | | My _{máx} | 1.23 | 1.84 | 2.44 | 3.03 | 3.60 | 4.15 | 4.69 |
| | | Mz _{min} | -1.41 | -1.11 | -0.81 | -0.51 | -0.21 | 0.00 | 0.02 |
| | | Mz _{máx} | -0.06 | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0.08 | 0.38 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N113/N112 | Acero laminado | N _{min} | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 | -8.615 |
| | | N _{máx} | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 | -0.345 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N114/N113 | Acero laminado | N _{min} | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 | -8.061 |
| | | N _{máx} | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 | -0.323 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N115/N114 | Acero laminado | N _{min} | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 |
| | | N _{máx} | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 | 1.809 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N116/N115 | Acero laminado | N _{min} | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 |
| | | N _{máx} | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 | 1.084 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N117/N116 | Acero laminado | N _{min} | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| | | N _{máx} | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 | 0.609 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N118/N117 | Acero laminado | N _{min} | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| | | N _{máx} | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 | 0.274 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | 0.329 | 0.247 | 0.164 | 0.082 | 0.000 | -1.473 | -2.945 | -4.418 | -5.891 |
| | | Vz _{máx} | 5.891 | 4.418 | 2.945 | 1.473 | 0.000 | -0.082 | -0.164 | -0.247 | -0.329 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.00 | -5.14 | -6.42 | -6.85 | -6.42 | -5.14 | -3.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.17 | -0.29 | -0.36 | -0.38 | -0.36 | -0.29 | -0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N120/N119 | Acero laminado | N _{min} | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 | -3.177 |
| | | N _{máx} | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 | -0.128 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N121/N120 | Acero laminado | N _{min} | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 | -2.945 |
| | | N _{máx} | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 | -0.119 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N122/N121 | Acero laminado | N _{min} | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| | | N _{máx} | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 | 0.311 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N123/N122 | Acero laminado | N _{min} | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | | N _{máx} | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.215 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N124/N123 | Acero laminado | N _{min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | N _{máx} | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 | 0.133 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N125/N124 | Acero laminado | N _{min} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | N _{máx} | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 |
| | | Vy _{min} | -1.801 | -1.351 | -0.901 | -0.450 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.101 | 0.101 |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.000 | 0.450 | 0.901 | 1.351 | 1.801 | 1.801 |
| | | Vz _{min} | -5.891 | -4.418 | -2.945 | -1.473 | 0.000 | 0.082 | 0.164 | 0.247 | 0.329 | 0.329 |
| | | Vz _{máx} | -0.329 | -0.247 | -0.164 | -0.082 | 0.000 | 1.473 | 2.945 | 4.418 | 5.891 | 5.891 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 3.00 | 5.14 | 6.42 | 6.85 | 6.42 | 5.14 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.57 | 1.96 | 2.09 | 1.96 | 1.57 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N17/N22 | Acero laminado | N _{min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 |
| | | N _{máx} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | Vy _{min} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.150 | -0.122 | -0.066 | -0.038 | 0.011 | 0.044 | 0.061 | 0.094 | 0.111 |
| | | Vz _{máx} | 0.120 | 0.137 | 0.170 | 0.187 | 0.227 | 0.284 | 0.312 | 0.368 | 0.396 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.88 | 0.83 | 0.80 | 0.73 | 0.63 | 0.58 | 0.45 | 0.38 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N22/N23 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vz _{min} | -0.096 | -0.068 | -0.012 | 0.009 | 0.043 | 0.076 | 0.093 | 0.126 | 0.143 |
| | | Vz _{máx} | 0.512 | 0.528 | 0.562 | 0.585 | 0.641 | 0.697 | 0.725 | 0.781 | 0.810 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | -0.12 | -0.40 | -0.55 |
| | | My _{máx} | 0.89 | 0.80 | 0.60 | 0.50 | 0.27 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N23/N24 | Acero laminado | N _{min} | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 | 13.444 |
| | | N _{máx} | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 | 190.338 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.810 | -0.781 | -0.725 | -0.697 | -0.641 | -0.585 | -0.562 | -0.528 | -0.512 |
| | | Vz _{máx} | -0.143 | -0.126 | -0.093 | -0.076 | -0.043 | -0.009 | 0.012 | 0.068 | 0.096 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -0.55 | -0.40 | -0.12 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| | | My _{máx} | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.27 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 0.89 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m | | |
| N24/N21 | Acero laminado | N_{\min} | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | 13.551 | |
| | | N_{\max} | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 | 192.279 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.396 | -0.368 | -0.312 | -0.284 | -0.227 | -0.187 | -0.170 | -0.170 | -0.137 | -0.120 | -0.120 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.111 | -0.094 | -0.061 | -0.044 | -0.011 | 0.038 | 0.066 | 0.066 | 0.122 | 0.150 | 0.150 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.38 | 0.45 | 0.58 | 0.63 | 0.73 | 0.80 | 0.83 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 0.89 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N90/N98 | Acero laminado | N_{\min} | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 |
| | | N_{\max} | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 | 1.919 |
| | | $V_{y\min}$ | -1.974 | -1.320 | -0.666 | -0.010 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.100 | 0.125 | 0.125 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.076 | -0.051 | -0.026 | 0.000 | 0.643 | 1.297 | 1.951 | 2.605 | 3.260 | 3.260 |
| | | $V_{z\min}$ | -6.686 | -4.547 | -2.407 | -0.267 | 0.070 | 0.153 | 0.235 | 0.317 | 0.399 | 0.399 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.258 | -0.176 | -0.094 | -0.012 | 1.873 | 4.012 | 6.152 | 8.292 | 10.432 | 10.432 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.13 | 0.20 | 0.24 | 0.22 | 0.15 | 0.04 | -3.27 | -8.71 | -8.71 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 3.26 | 5.29 | 6.06 | 5.60 | 3.89 | 0.93 | -0.12 | -0.33 | -0.33 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | -1.28 | -2.99 | -2.99 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.96 | 1.53 | 1.73 | 1.55 | 0.98 | 0.04 | -0.05 | -0.11 | -0.11 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N98/N105 | Acero laminado | N_{\min} | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 |
| | | N_{\max} | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 |
| | | $V_{y\min}$ | -3.260 | -2.605 | -1.951 | -1.297 | -0.643 | 0.000 | 0.026 | 0.051 | 0.076 | 0.076 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.125 | -0.100 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.010 | 0.666 | 1.320 | 1.974 | 1.974 |
| | | $V_{z\min}$ | -10.432 | -8.292 | -6.152 | -4.012 | -1.873 | 0.012 | 0.094 | 0.176 | 0.258 | 0.258 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.399 | -0.317 | -0.235 | -0.153 | -0.070 | 0.267 | 2.407 | 4.547 | 6.686 | 6.686 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -8.71 | -3.27 | 0.04 | 0.15 | 0.22 | 0.24 | 0.20 | 0.13 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.33 | -0.12 | 0.93 | 3.89 | 5.60 | 6.06 | 5.29 | 3.26 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | -2.99 | -1.28 | 0.00 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.11 | -0.05 | 0.04 | 0.98 | 1.55 | 1.73 | 1.53 | 0.96 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N45/N113 | Acero laminado | N_{\min} | -215.287 | -215.277 | -215.266 |
| | | N_{\max} | -14.794 | -14.788 | -14.781 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.425 | -0.425 | -0.425 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.017 | -0.017 | -0.017 |
| | | $V_{z\min}$ | -17.887 | -17.850 | -17.814 |
| | | $V_{z\max}$ | -1.112 | -1.091 | -1.069 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.88 | 0.09 | 0.20 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.02 | 0.91 | 2.69 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\max} | 0.00 | 0.04 | 0.08 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N113/N103 | Acero laminado | N_{\min} | -211.847 | -211.826 | -211.805 | -211.784 | -211.763 | -211.742 | -211.721 |
| | | N_{\max} | -14.591 | -14.578 | -14.566 | -14.553 | -14.541 | -14.528 | -14.516 |
| | | Vy_{\min} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vy_{\max} | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 |
| | | Vz_{\min} | -5.978 | -5.905 | -5.832 | -5.759 | -5.686 | -5.613 | -5.540 |
| | | Vz_{\max} | -0.409 | -0.366 | -0.322 | -0.279 | -0.236 | -0.193 | -0.150 |
| | | Mt_{\min} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | 0.18 | 0.26 | 0.33 | 0.39 | 0.44 | 0.48 | 0.52 |
| | | My_{\max} | 2.41 | 3.59 | 4.77 | 5.93 | 7.07 | 8.20 | 9.32 |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.05 | -0.07 |
| | | Mz_{\max} | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.236 m | 0.471 m | 0.707 m | 0.942 m |
| N103/N44 | Acero laminado | N_{\min} | -206.753 | -206.728 | -206.703 | -206.678 | -206.653 |
| | | N_{\max} | -14.325 | -14.310 | -14.296 | -14.281 | -14.266 |
| | | Vy_{\min} | -0.103 | -0.103 | -0.103 | -0.103 | -0.103 |
| | | Vy_{\max} | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vz_{\min} | 0.511 | 0.562 | 0.613 | 0.663 | 0.714 |
| | | Vz_{\max} | 11.657 | 11.743 | 11.828 | 11.914 | 12.000 |
| | | Mt_{\min} | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.02 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | 0.50 | 0.37 | 0.23 | 0.08 | -2.24 |
| | | My_{\max} | 8.90 | 6.14 | 3.37 | 0.57 | -0.08 |
| | | Mz_{\min} | -0.07 | -0.05 | -0.02 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| N44/N126 | Acero laminado | N_{\min} | -153.731 | -153.717 | -153.704 |
| | | N_{\max} | -11.010 | -11.002 | -10.994 |
| | | Vy_{\min} | -0.097 | -0.097 | -0.097 |
| | | Vy_{\max} | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | Vz_{\min} | -20.986 | -20.939 | -20.892 |
| | | Vz_{\max} | -0.986 | -0.958 | -0.930 |
| | | Mt_{\min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | -1.92 | 0.09 | 0.21 |
| | | My_{\max} | -0.04 | 0.79 | 3.48 |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.129 m | 0.258 m |
| | | Mz _{máx} | 0.03 | 0.04 | 0.06 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N126/N102 | Acero laminado | N _{mín} | -148.746 | -148.725 | -148.704 | -148.683 | -148.662 | -148.641 | -148.620 |
| | | N _{máx} | -10.803 | -10.791 | -10.778 | -10.766 | -10.753 | -10.741 | -10.728 |
| | | Vy _{mín} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vy _{máx} | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| | | Vz _{mín} | -1.123 | -1.050 | -0.977 | -0.904 | -0.831 | -0.785 | -0.742 |
| | | Vz _{máx} | -0.177 | -0.133 | -0.090 | -0.047 | -0.004 | 0.066 | 0.139 |
| | | Mt _{mín} | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.25 |
| | | My _{máx} | 3.06 | 3.28 | 3.48 | 3.67 | 3.84 | 4.00 | 4.15 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 | -0.03 | -0.03 | -0.04 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.171 m | 0.342 m | 0.513 m | 0.684 m |
| N102/N101 | Acero laminado | N _{mín} | -144.651 | -144.633 | -144.615 | -144.597 | -144.579 |
| | | N _{máx} | -10.538 | -10.527 | -10.516 | -10.506 | -10.495 |
| | | Vy _{mín} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | 0.743 | 0.780 | 0.817 | 0.854 | 0.891 |
| | | Vz _{máx} | 13.054 | 13.116 | 13.179 | 13.241 | 13.303 |
| | | Mt _{mín} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.23 | 0.10 | -0.67 | -2.93 | -5.20 |
| | | My _{máx} | 3.81 | 1.57 | -0.03 | -0.18 | -0.32 |
| | | Mz _{mín} | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.04 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.100 m | 0.200 m |
| N101/N43 | Acero laminado | N _{mín} | -142.158 | -142.148 | -142.137 |
| | | N _{máx} | -10.304 | -10.298 | -10.292 |
| | | Vy _{mín} | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.046 | 0.046 | 0.046 |
| | | Vz _{mín} | 1.551 | 1.573 | 1.594 |
| | | Vz _{máx} | 21.682 | 21.718 | 21.755 |
| | | Mt _{mín} | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | -5.41 | -7.58 | -9.75 |
| | | My _{máx} | -0.34 | -0.50 | -0.66 |
| | | Mz _{mín} | -0.04 | -0.04 | -0.05 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N41/N46 | Acero laminado | N_{\min} | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 | 14.008 |
| | | N_{\max} | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 | 204.505 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.154 | -0.126 | -0.069 | -0.041 | 0.009 | 0.042 | 0.059 | 0.092 | 0.109 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.066 | 0.083 | 0.116 | 0.133 | 0.172 | 0.228 | 0.256 | 0.312 | 0.341 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.85 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.75 | 0.68 | 0.63 | 0.53 | 0.46 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N46/N47 | Acero laminado | N_{\min} | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 | 13.909 |
| | | N_{\max} | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 | 202.775 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.094 | -0.066 | -0.010 | 0.011 | 0.044 | 0.078 | 0.094 | 0.128 | 0.144 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.553 | 0.569 | 0.603 | 0.627 | 0.683 | 0.739 | 0.767 | 0.824 | 0.852 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | -0.13 | -0.42 | -0.58 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.95 | 0.86 | 0.64 | 0.53 | 0.28 | 0.02 | 0.00 | -0.04 | -0.07 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N47/N48 | Acero laminado | N_{\min} | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 | 13.831 |
| | | N_{\max} | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 | 200.843 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.848 | -0.820 | -0.764 | -0.736 | -0.680 | -0.623 | -0.599 | -0.566 | -0.549 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.144 | -0.127 | -0.094 | -0.077 | -0.044 | -0.011 | 0.010 | 0.066 | 0.094 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.58 | -0.42 | -0.13 | 0.00 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.07 | -0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.28 | 0.52 | 0.64 | 0.85 | 0.95 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.188 m | 0.563 m | 0.750 m | 1.125 m | 1.500 m | 1.688 m | 2.063 m | 2.250 m |
| N48/N45 | Acero laminado | N_{\min} | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 | 13.936 |
| | | N_{\max} | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 | 202.724 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.363 | -0.335 | -0.279 | -0.251 | -0.195 | -0.155 | -0.138 | -0.105 | -0.088 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.110 | -0.093 | -0.060 | -0.043 | -0.010 | 0.040 | 0.068 | 0.124 | 0.152 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.44 | 0.50 | 0.62 | 0.67 | 0.75 | 0.81 | 0.84 | 0.87 | 0.88 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N95/N126 | Acero laminado | N _{min} | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 | -0.534 |
| | | N _{máx} | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 | -0.021 |
| | | Vy _{min} | -2.613 | -1.959 | -1.305 | -0.651 | 0.000 | 0.025 | 0.050 | 0.075 | 0.100 | |
| | | Vy _{máx} | -0.101 | -0.075 | -0.050 | -0.025 | 0.003 | 0.658 | 1.312 | 1.966 | 2.620 | |
| | | Vz _{min} | 0.282 | 0.200 | 0.118 | 0.035 | -1.289 | -3.429 | -5.569 | -7.709 | -9.849 | |
| | | Vz _{máx} | 7.270 | 5.130 | 2.990 | 0.850 | -0.047 | -0.129 | -0.211 | -0.293 | -0.376 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My _{min} | 0.07 | -1.85 | -4.21 | -5.32 | -5.19 | -3.82 | -1.21 | 0.09 | 0.29 | |
| | | My _{máx} | 1.76 | -0.07 | -0.16 | -0.21 | -0.20 | -0.15 | -0.05 | 2.65 | 7.75 | |
| | | Mz _{min} | -2.01 | -0.68 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | -0.69 | -2.02 | |
| | | Mz _{máx} | -0.08 | -0.03 | 0.27 | 0.84 | 1.03 | 0.84 | 0.26 | -0.03 | -0.08 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.162 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.487 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N126/N110 | Acero laminado | N _{min} | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 | -0.667 |
| | | N _{máx} | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 | -0.027 |
| | | Vy _{min} | -2.642 | -1.988 | -1.334 | -0.680 | -0.026 | 0.024 | 0.049 | 0.074 | 0.099 |
| | | Vy _{máx} | -0.102 | -0.076 | -0.051 | -0.026 | -0.001 | 0.629 | 1.283 | 1.937 | 2.591 |
| | | Vz _{min} | 0.375 | 0.293 | 0.211 | 0.129 | 0.046 | -0.857 | -2.997 | -5.137 | -7.276 |
| | | Vz _{máx} | 9.842 | 7.702 | 5.562 | 3.422 | 1.283 | -0.036 | -0.118 | -0.200 | -0.282 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.29 | 0.09 | -1.23 | -3.84 | -5.20 | -5.33 | -4.21 | -1.84 | 0.07 |
| | | My _{máx} | 7.73 | 2.63 | -0.05 | -0.15 | -0.20 | -0.21 | -0.16 | -0.07 | 1.76 |
| | | Mz _{min} | -2.07 | -0.73 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | -0.64 | -1.95 |
| | | Mz _{máx} | -0.08 | -0.03 | 0.24 | 0.82 | 1.03 | 0.85 | 0.30 | -0.02 | -0.07 |

2.3.1.2. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| | N1/N3 | 2.600 2.600 | 0.02 L(>1000) | 1.636 1.636 | 2.80 L(>1000) | 2.600 2.600 | 0.02 L(>1000) | 1.636 1.636 |
| N2/N3 | 1.636 1.636 | 0.01 L(>1000) | 1.636 1.636 | 2.80 L(>1000) | 1.636 1.636 | 0.01 L(>1000) | 1.636 1.636 | 2.35 L(>1000) |
| N4/N6 | 0.488 0.488 | 0.00 L(>1000) | 0.488 0.488 | 0.03 L(>1000) | 0.488 0.488 | 0.00 L(>1000) | 0.488 0.488 | 0.02 L(>1000) |
| N7/N6 | 1.757 1.757 | 0.00 L(>1000) | 1.561 1.561 | 0.30 L(>1000) | 1.757 1.757 | 0.00 L(>1000) | 1.561 1.561 | 0.20 L(>1000) |
| N7/N3 | 0.433 0.433 | 0.00 L(>1000) | 0.867 - | 0.00 L(>1000) | 0.433 0.433 | 0.00 L(>1000) | 0.867 - | 0.00 L(>1000) |
| N7/N8 | 1.171 1.171 | 0.01 L(>1000) | 1.561 1.561 | 0.30 L(>1000) | 1.171 1.171 | 0.01 L(>1000) | 1.561 1.561 | 0.20 L(>1000) |
| N5/N8 | 0.163 0.163 | 0.00 L(>1000) | 0.488 0.488 | 0.03 L(>1000) | 0.163 0.163 | 0.00 L(>1000) | 0.488 0.488 | 0.02 L(>1000) |
| N1/N4 | 0.563 0.563 | 0.00 L(>1000) | 1.125 1.125 | 0.83 L(>1000) | 0.563 0.563 | 0.00 L(>1000) | 1.125 1.125 | 0.66 L(>1000) |
| N4/N7 | 0.563 0.563 | 0.00 L(>1000) | 0.750 0.750 | 0.35 L(>1000) | 0.563 0.563 | 0.00 L(>1000) | 0.750 0.750 | 0.26 L(>1000) |
| N7/N5 | 1.125 1.125 | 0.01 L(>1000) | 1.500 1.500 | 0.35 L(>1000) | 1.125 1.125 | 0.01 L(>1000) | 1.500 1.500 | 0.26 L(>1000) |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N5/N2 | 0.938 0.938 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 0.83 L/(>1000) | 0.938 0.938 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 0.66 L/(>1000) |
| N9/N11 | 2.600 2.600 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 2.600 2.600 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N13/N11 | 1.636 1.636 | 0.01 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 1.636 1.636 | 0.01 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N14/N10 | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) |
| N15/N10 | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.52 L/(>1000) | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.40 L/(>1000) |
| N15/N11 | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) |
| N15/N12 | 1.171 1.171 | 0.01 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.52 L/(>1000) | 1.171 1.171 | 0.01 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.40 L/(>1000) |
| N16/N12 | 0.163 0.163 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) | 0.163 0.163 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) |
| N9/N14 | 0.563 0.563 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.55 L/(>1000) | 0.563 0.563 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.32 L/(>1000) |
| N14/N15 | 0.563 0.563 | 0.00 L/(>1000) | 0.750 0.750 | 0.64 L/(>1000) | 0.563 0.563 | 0.00 L/(>1000) | 0.750 0.750 | 0.53 L/(>1000) |
| N15/N16 | 1.125 1.125 | 0.01 L/(>1000) | 1.500 1.500 | 0.64 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 0.01 L/(>1000) | 1.500 1.500 | 0.53 L/(>1000) |
| N16/N13 | 0.938 0.938 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.55 L/(>1000) | 0.938 0.938 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.32 L/(>1000) |
| N17/N19 | 2.600 2.600 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 2.600 2.600 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N21/N19 | 1.636 1.636 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 1.636 1.636 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N22/N18 | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) |
| N23/N18 | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.52 L/(>1000) | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.40 L/(>1000) |
| N23/N19 | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) |
| N23/N20 | 1.171 1.171 | 0.01 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.52 L/(>1000) | 1.171 1.171 | 0.01 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.40 L/(>1000) |
| N24/N20 | 0.163 0.163 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) | 0.163 0.163 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) |
| N17/N22 | 0.750 0.750 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.55 L/(>1000) | 0.750 0.750 | 0.00 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.32 L/(>1000) |
| N22/N23 | 1.688 1.688 | 0.00 L/(>1000) | 0.750 0.750 | 0.64 L/(>1000) | 1.688 1.688 | 0.00 L/(>1000) | 0.750 0.750 | 0.53 L/(>1000) |
| N23/N24 | 1.125 1.125 | 0.01 L/(>1000) | 1.500 1.500 | 0.64 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 0.01 L/(>1000) | 1.500 1.500 | 0.53 L/(>1000) |
| N24/N21 | 0.938 0.938 | 0.01 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.55 L/(>1000) | 0.938 0.938 | 0.01 L/(>1000) | 1.125 1.125 | 1.32 L/(>1000) |
| N25/N27 | 2.600 2.600 | 0.03 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 2.600 2.600 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N29/N27 | 1.636 1.636 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 5.37 L/871.7 | 1.636 1.636 | 0.02 L/(>1000) | 1.636 1.636 | 4.71 L/994.9 |
| N30/N26 | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.00 L/(>1000) | 0.488 0.488 | 0.05 L/(>1000) |
| N31/N26 | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.52 L/(>1000) | 1.757 1.757 | 0.00 L/(>1000) | 1.561 1.561 | 0.40 L/(>1000) |
| N31/N27 | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) | 0.433 0.433 | 0.00 L/(>1000) | 0.867 - | 0.00 L/(>1000) |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N31/N28 | 1.171 | 0.02 | 1.561 | 0.52 | 1.171 | 0.02 | 1.561 | 0.40 |
| | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) |
| N32/N28 | 0.163 | 0.00 | 0.488 | 0.05 | 0.163 | 0.00 | 0.488 | 0.05 |
| | 0.163 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) | 0.163 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) |
| N25/N30 | 0.750 | 0.01 | 1.125 | 1.55 | 0.750 | 0.00 | 1.125 | 1.32 |
| | 0.750 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N30/N31 | 1.688 | 0.00 | 0.750 | 0.64 | 1.688 | 0.00 | 0.750 | 0.53 |
| | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) |
| N31/N32 | 1.125 | 0.01 | 1.500 | 0.64 | 1.125 | 0.01 | 1.500 | 0.53 |
| | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) |
| N32/N29 | 0.938 | 0.01 | 1.125 | 1.55 | 0.938 | 0.01 | 1.125 | 1.32 |
| | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N33/N35 | 4.142 | 0.08 | 1.636 | 5.23 | 4.142 | 0.07 | 1.636 | 4.58 |
| | 4.142 | L/(>1000) | 1.636 | L/894.9 | 4.142 | L/(>1000) | 1.636 | L/(>1000) |
| N37/N35 | 2.107 | 0.24 | 1.636 | 5.27 | 2.107 | 0.22 | 1.636 | 4.61 |
| | 2.107 | L/(>1000) | 1.636 | L/889.3 | 2.107 | L/(>1000) | 1.636 | L/(>1000) |
| N38/N34 | 0.325 | 0.01 | 0.488 | 0.05 | 0.325 | 0.01 | 0.488 | 0.05 |
| | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) |
| N39/N34 | 1.561 | 0.08 | 1.561 | 0.49 | 1.561 | 0.08 | 1.561 | 0.37 |
| | 1.561 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) |
| N39/N35 | 0.650 | 0.03 | 0.433 | 0.00 | 0.650 | 0.03 | 0.433 | 0.00 |
| | 0.650 | L/(>1000) | 0.433 | L/(>1000) | 0.650 | L/(>1000) | 0.433 | L/(>1000) |
| N39/N36 | 1.171 | 0.38 | 1.561 | 0.49 | 1.171 | 0.35 | 1.561 | 0.38 |
| | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) |
| N40/N36 | 0.325 | 0.04 | 0.488 | 0.05 | 0.325 | 0.04 | 0.488 | 0.05 |
| | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) |
| N33/N38 | 1.500 | 0.03 | 1.125 | 1.52 | 1.500 | 0.02 | 1.125 | 1.29 |
| | 1.500 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N38/N39 | 1.688 | 0.03 | 0.750 | 0.62 | 1.688 | 0.03 | 0.750 | 0.51 |
| | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) |
| N39/N40 | 1.125 | 0.23 | 1.500 | 0.62 | 1.125 | 0.21 | 1.500 | 0.51 |
| | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) |
| N40/N37 | 0.938 | 0.13 | 1.125 | 1.53 | 0.938 | 0.12 | 1.125 | 1.30 |
| | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N41/N43 | 2.600 | 0.02 | 1.636 | 5.61 | 2.600 | 0.02 | 1.636 | 4.93 |
| | 2.600 | L/(>1000) | 1.636 | L/834.4 | 2.600 | L/(>1000) | 1.636 | L/949.7 |
| N46/N42 | 0.325 | 0.00 | 0.488 | 0.04 | 0.325 | 0.00 | 0.488 | 0.03 |
| | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) |
| N47/N42 | 1.757 | 0.01 | 1.561 | 0.61 | 1.757 | 0.01 | 1.561 | 0.49 |
| | 1.757 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.757 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) |
| N47/N43 | 0.433 | 0.00 | 0.867 | 0.01 | 0.433 | 0.00 | 0.867 | 0.01 |
| | 0.433 | L/(>1000) | 0.867 | L/(>1000) | 0.433 | L/(>1000) | 0.867 | L/(>1000) |
| N47/N44 | 1.171 | 0.03 | 1.561 | 0.57 | 1.171 | 0.02 | 1.561 | 0.45 |
| | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) | 1.171 | L/(>1000) | 1.561 | L/(>1000) |
| N48/N44 | 0.325 | 0.00 | 0.488 | 0.05 | 0.325 | 0.00 | 0.488 | 0.04 |
| | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) | 0.325 | L/(>1000) | 0.488 | L/(>1000) |
| N41/N46 | 0.563 | 0.00 | 1.125 | 1.60 | 0.563 | 0.00 | 1.125 | 1.37 |
| | 0.563 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 0.563 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N46/N47 | 1.688 | 0.00 | 0.750 | 0.67 | 1.688 | 0.00 | 0.750 | 0.56 |
| | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) | 1.688 | L/(>1000) | 0.750 | L/(>1000) |
| N47/N48 | 1.125 | 0.02 | 1.500 | 0.67 | 1.125 | 0.02 | 1.500 | 0.56 |
| | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 1.500 | L/(>1000) |
| N48/N45 | 0.938 | 0.01 | 1.125 | 1.59 | 0.938 | 0.01 | 1.125 | 1.36 |
| | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) | 0.938 | L/(>1000) | 1.125 | L/(>1000) |
| N49/N51 | 4.142 | 0.11 | 1.636 | 2.66 | 4.142 | 0.10 | 1.636 | 2.22 |
| | 4.142 | L/(>1000) | 1.636 | L/(>1000) | 4.142 | L/(>1000) | 1.636 | L/(>1000) |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N54/N50 | 0.325 | 0.01 | 0.488 | 0.03 | 0.325 | 0.01 | 0.488 | 0.03 |
| | 0.325 | L/>1000 | 0.488 | L/>1000 | 0.325 | L/>1000 | 0.488 | L/>1000 |
| N55/N50 | 1.561 | 0.08 | 1.366 | 0.26 | 1.561 | 0.07 | 1.561 | 0.17 |
| | 1.561 | L/>1000 | 1.366 | L/>1000 | 1.561 | L/>1000 | 1.561 | L/>1000 |
| N55/N51 | 0.433 | 0.04 | 0.433 | 0.00 | 0.433 | 0.04 | 0.433 | 0.00 |
| | 0.433 | L/>1000 | 0.433 | L/>1000 | 0.433 | L/>1000 | 0.433 | L/>1000 |
| N55/N52 | 1.171 | 0.42 | 1.366 | 0.27 | 1.171 | 0.39 | 1.561 | 0.18 |
| | 1.171 | L/>1000 | 1.366 | L/>1000 | 1.171 | L/>1000 | 1.561 | L/>1000 |
| N56/N52 | 0.325 | 0.04 | 0.488 | 0.03 | 0.325 | 0.04 | 0.488 | 0.03 |
| | 0.325 | L/>1000 | 0.488 | L/>1000 | 0.325 | L/>1000 | 0.488 | L/>1000 |
| N49/N54 | 1.688 | 0.02 | 1.125 | 0.80 | 1.688 | 0.02 | 1.125 | 0.63 |
| | 1.688 | L/>1000 | 1.125 | L/>1000 | 1.688 | L/>1000 | 1.125 | L/>1000 |
| N54/N55 | 1.688 | 0.05 | 0.750 | 0.33 | 1.688 | 0.04 | 0.750 | 0.24 |
| | 1.688 | L/>1000 | 0.750 | L/>1000 | 1.688 | L/>1000 | 0.750 | L/>1000 |
| N55/N56 | 1.125 | 0.27 | 1.500 | 0.33 | 1.125 | 0.25 | 1.500 | 0.25 |
| | 1.125 | L/>1000 | 1.500 | L/>1000 | 1.125 | L/>1000 | 1.500 | L/>1000 |
| N56/N53 | 0.938 | 0.14 | 1.125 | 0.80 | 0.938 | 0.13 | 1.125 | 0.64 |
| | 0.938 | L/>1000 | 1.125 | L/>1000 | 0.938 | L/>1000 | 1.125 | L/>1000 |
| N57/N65 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N65/N73 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N73/N81 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N81/N89 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N89/N97 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N97/N104 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N58/N66 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N66/N74 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N74/N82 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N82/N90 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N59/N67 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N67/N75 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N75/N83 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N83/N91 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N91/N99 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N99/N106 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N60/N68 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L/>1000 | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L/>1000 |
| N68/N76 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L/>1000 | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L/>1000 |
| N76/N84 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L/>1000 | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L/>1000 |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N84/N92 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N92/N100 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N100/N107 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N101/N108 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N93/N101 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N85/N93 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N77/N85 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N69/N77 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N61/N69 | 2.325 | 12.62 | 2.325 | 3.85 | 2.325 | 10.78 | 2.325 | 3.29 |
| | 2.325 | L/368.5 | 2.325 | L(>1000) | 2.325 | L/431.3 | 2.325 | L(>1000) |
| N102/N109 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N94/N102 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N86/N94 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N78/N86 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N70/N78 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N64/N70 | 2.325 | 20.58 | 2.325 | 6.27 | 2.325 | 18.74 | 2.325 | 5.71 |
| | 2.325 | L/226.0 | 2.325 | L/741.5 | 2.325 | L/248.2 | 2.325 | L/814.3 |
| N87/N95 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N79/N87 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N71/N79 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N63/N71 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N103/N111 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N96/N103 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N88/N96 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N80/N88 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N72/N80 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N62/N72 | 2.325 | 25.71 | 2.325 | 7.83 | 2.325 | 23.87 | 2.325 | 7.27 |
| | 2.325 | L/180.9 | 2.325 | L/593.5 | 2.325 | L/194.8 | 2.325 | L/639.2 |
| N108/N51 | 0.100 | 0.00 | 0.100 | 0.01 | 0.100 | 0.00 | 0.100 | 0.01 |
| | 0.100 | L(>1000) | 0.100 | L(>1000) | 0.100 | L(>1000) | 0.100 | L(>1000) |
| N109/N108 | 0.342 | 0.02 | 0.513 | 0.01 | 0.342 | 0.02 | 0.513 | 0.01 |
| | 0.342 | L(>1000) | 0.513 | L(>1000) | 0.342 | L(>1000) | 0.513 | L(>1000) |
| N110/N109 | 0.400 | 0.03 | 0.600 | 0.17 | 0.400 | 0.03 | 0.600 | 0.14 |
| | 0.400 | L(>1000) | 0.600 | L(>1000) | 0.400 | L(>1000) | 0.600 | L(>1000) |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N52/N110 | 0.129 | 0.00 | 0.129 | 0.00 | 0.129 | 0.00 | 0.129 | 0.00 |
| | 0.129 | L/(>1000) | 0.129 | L/(>1000) | 0.129 | L/(>1000) | 0.129 | L/(>1000) |
| N111/N52 | 0.707 | 0.02 | 0.471 | 0.10 | 0.707 | 0.02 | 0.471 | 0.09 |
| | 0.707 | L/(>1000) | 0.471 | L/(>1000) | 0.707 | L/(>1000) | 0.471 | L/(>1000) |
| N53/N111 | 0.600 | 0.10 | 0.800 | 0.39 | 0.600 | 0.09 | 0.800 | 0.33 |
| | 0.600 | L/(>1000) | 0.800 | L/(>1000) | 0.600 | L/(>1000) | 0.800 | L/(>1000) |
| N101/N43 | 0.100 | 0.00 | 0.100 | 0.02 | 0.100 | 0.00 | 0.100 | 0.02 |
| | 0.100 | L/(>1000) | 0.100 | L/(>1000) | 0.100 | L/(>1000) | 0.100 | L/(>1000) |
| N102/N101 | 0.342 | 0.00 | 0.513 | 0.04 | 0.342 | 0.00 | 0.513 | 0.03 |
| | 0.342 | L/(>1000) | 0.513 | L/(>1000) | 0.342 | L/(>1000) | 0.513 | L/(>1000) |
| N103/N44 | 0.236 | 0.00 | 0.471 | 0.21 | 0.236 | 0.00 | 0.471 | 0.18 |
| | 0.236 | L/(>1000) | 0.471 | L/(>1000) | 0.236 | L/(>1000) | 0.471 | L/(>1000) |
| N45/N103 | 0.400 | 0.00 | 0.800 | 0.76 | 0.400 | 0.00 | 0.800 | 0.66 |
| | 0.400 | L/(>1000) | 0.800 | L/(>1000) | 0.400 | L/(>1000) | 0.800 | L/(>1000) |
| N113/N112 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N114/N113 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N115/N114 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N116/N115 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N117/N116 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N118/N117 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N120/N119 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N121/N120 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N122/N121 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N123/N122 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N124/N123 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N125/N124 | 2.325 | 17.75 | 2.325 | 5.41 | 2.325 | 15.91 | 2.325 | 4.85 |
| | 2.325 | L/262.0 | 2.325 | L/859.5 | 2.325 | L/292.2 | 2.325 | L/958.8 |
| N44/N102 | 1.058 | 0.00 | 0.658 | 0.53 | 1.058 | 0.00 | 0.658 | 0.46 |
| | 1.058 | L/(>1000) | 0.658 | L/(>1000) | 1.058 | L/(>1000) | 0.658 | L/(>1000) |
| N90/N98 | 2.034 | 10.94 | 2.034 | 3.85 | 2.034 | 10.16 | 2.034 | 3.57 |
| | 2.034 | L/424.9 | 2.034 | L/(>1000) | 2.034 | L/457.8 | 2.034 | L/(>1000) |
| N98/N105 | 2.616 | 10.94 | 2.616 | 3.85 | 2.616 | 10.16 | 2.616 | 3.57 |
| | 2.616 | L/424.9 | 2.616 | L/(>1000) | 2.616 | L/457.8 | 2.616 | L/(>1000) |
| N95/N126 | 2.325 | 5.31 | 2.034 | 3.43 | 2.325 | 4.93 | 2.034 | 3.18 |
| | 2.325 | L/875.5 | 2.034 | L/(>1000) | 2.325 | L/942.9 | 2.034 | L/(>1000) |
| N126/N110 | 2.325 | 5.32 | 2.616 | 3.44 | 2.325 | 4.93 | 2.616 | 3.19 |
| | 2.325 | L/874.9 | 2.616 | L/(>1000) | 2.325 | L/942.3 | 2.616 | L/(>1000) |

2.3.1.3. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | Estado | | |
|----------|---------------------------------|--|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|----------------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ | $N_{Ed} \leq N_{Rk}$ | $N_{Ed} \leq N_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $V_{Ed} \leq V_{Rk}$ | $V_{Ed} \leq V_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | $M_{Ed} \leq M_{Rk}$ | | | |
| N1/N125 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 11.2$ | x: 0.2 m $\eta = 4.0$ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 3.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 15.2$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 15.2 |
| N125/N57 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 11.9$ | x: 1.2 m $\eta = 13.8$ | x: 1.2 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 26.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 26.0 |
| N57/N6 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 11.2$ | x: 0 m $\eta = 13.2$ | x: 0.942 m $\eta = 0.2$ | x: 0.942 m $\eta = 2.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 24.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 2.3$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 24.5 |
| N6/N58 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 8.0$ | x: 0.258 m $\eta = 4.4$ | x: 0.258 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.258 m $\eta = 12.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 12.6 |
| N58/N59 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 8.4$ | x: 1.2 m $\eta = 6.2$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 14.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 14.7 |

Listados

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | Estado | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_{∞} | N _{Ed} | N _L | M _L | M _{Ed} | V _L | V _{Ed} | M _{V,Ed} | M _{V,L} | NMM | NMM,M _{V,Ed} | M _V | M _{V,L} | | |
| N59/N60 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 7.5 | x: 0.684 m η = 7.3 | x: 0 m η = 0.2 | x: 0.684 m η = 2.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 14.9 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 2.4 | η < 0.1 | CUMPLE h = 14.9 |
| N60/N3 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 7.4 | x: 0.2 m η = 13.9 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0.2 m η = 4.0 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 21.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 4.0 | η < 0.1 | CUMPLE h = 21.4 |
| N2/N118 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 11.2 | x: 0.2 m η = 4.0 | x: 0.2 m η = 0.1 | x: 0 m η = 3.4 | η = 0.1 | η < 0.1 | x: 0.1 m η = 15.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 3.4 | η = 0.1 | CUMPLE h = 15.3 | |
| N118/N62 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 11.9 | x: 1.2 m η = 13.8 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0 m η = 1.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 1.2 m η = 26.0 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0 m η = 1.1 | η < 0.1 | CUMPLE h = 26.0 |
| N62/N8 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 11.2 | x: 0 m η = 13.2 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0.942 m η = 2.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 24.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.942 m η = 2.3 | η < 0.1 | CUMPLE h = 24.5 |
| N8/N63 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 8.0 | x: 0.258 m η = 4.4 | x: 0.258 m η < 0.1 | x: 0 m η = 3.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.258 m η = 12.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 3.5 | η < 0.1 | CUMPLE h = 12.4 |
| N63/N64 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 8.4 | x: 1.2 m η = 6.2 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0 m η = 0.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 14.6 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 0.3 | η < 0.1 | CUMPLE h = 14.6 | |
| N64/N61 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 7.5 | x: 0.684 m η = 7.3 | x: 0.684 m η < 0.1 | x: 0.684 m η = 2.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 14.8 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 2.4 | η < 0.1 | CUMPLE h = 14.8 |
| N61/N3 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 7.4 | x: 0.2 m η = 13.9 | x: 0.2 m η = 0.1 | x: 0.2 m η = 4.0 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 21.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 4.0 | η < 0.1 | CUMPLE h = 21.3 |
| N4/N6 | x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 0.65 m η = 0.1 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0.65 m η = 6.3 | x: 0.65 m η < 0.1 | η = 1.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.65 m η < 0.1 | x: 0.65 m η = 6.4 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 6.4 |
| N7/N6 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 23.2 | x: 2.342 m η = 2.6 | x: 2.342 m η < 0.1 | x: 0 m η = 0.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 26.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 26.2 |
| N7/N3 | x: 0 m $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 1.3 m η = 5.8 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 0.1 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m η < 0.1 | x: 1.3 m η = 5.8 | x: 0 m η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 5.8 |
| N7/N8 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 23.2 | x: 2.342 m η = 2.6 | x: 0 m η = 0.3 | x: 0 m η = 0.3 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m η = 26.2 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 26.2 |
| N5/N8 | x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 0.65 m η = 0.1 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0.65 m η = 6.3 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | η = 1.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.65 m η = 6.3 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 6.3 |
| N1/N4 | $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | η = 26.5 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.375 m η = 5.0 | x: 0 m η < 0.1 | x: 2.25 m η = 0.3 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0.375 m η = 31.6 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 31.6 |
| N4/N7 | $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | η = 26.3 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 4.9 | x: 0 m η < 0.1 | x: 2.25 m η = 0.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0 m η = 31.2 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 31.2 |
| N7/N5 | $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | η = 26.3 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 2.25 m η = 4.9 | x: 2.25 m η < 0.1 | x: 0 m η = 0.5 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 2.25 m η = 31.2 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 31.2 |
| N5/N2 | $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | η = 26.5 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.875 m η = 5.0 | x: 0 m η < 0.1 | x: 0 m η = 0.3 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 1.875 m η = 31.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 0.3 | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 31.5 |
| N9/N124 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 21.5 | x: 0.2 m η = 7.8 | x: 0.2 m η < 0.1 | x: 0 m η = 6.6 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 29.3 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 29.3 |
| N124/N65 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 22.9 | x: 1.2 m η = 26.9 | x: 1.2 m η = 0.1 | x: 0 m η = 2.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 50.7 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 2.2 | η < 0.1 | CUMPLE h = 50.7 |
| N65/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 21.4 | x: 0 m η = 25.6 | x: 0.942 m η = 0.2 | x: 0.942 m η = 4.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 47.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.942 m η = 4.4 | η < 0.1 | CUMPLE h = 47.5 |
| N10/N66 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 15.4 | x: 0.258 m η = 8.4 | x: 0.258 m η = 0.3 | x: 0 m η = 7.0 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.258 m η = 24.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 7.0 | η < 0.1 | CUMPLE h = 24.1 |
| N66/N67 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 16.1 | x: 1.2 m η = 12.2 | x: 0 m η = 0.3 | x: 0 m η = 0.6 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 1.2 m η = 28.6 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0 m η = 0.6 | η < 0.1 | CUMPLE h = 28.6 |
| N67/N68 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 14.4 | x: 0.684 m η = 14.0 | x: 0.684 m η = 0.2 | x: 0.684 m η = 4.7 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 28.6 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 4.7 | η < 0.1 | CUMPLE h = 28.6 |
| N68/N11 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 14.1 | x: 0.2 m η = 27.0 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0.2 m η = 7.8 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 41.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 7.8 | η < 0.1 | CUMPLE h = 41.2 |
| N13/N117 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 21.5 | x: 0.2 m η = 7.8 | x: 0.2 m η = 0.1 | x: 0 m η = 6.6 | η = 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 29.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 6.6 | η = 0.1 | CUMPLE h = 29.4 |
| N117/N72 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 22.9 | x: 1.2 m η = 26.9 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0 m η = 2.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 1.2 m η = 50.7 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0 m η = 2.2 | η < 0.1 | CUMPLE h = 50.7 |
| N72/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 21.4 | x: 0 m η = 25.6 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0.942 m η = 4.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 47.5 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.942 m η = 4.4 | η < 0.1 | CUMPLE h = 47.5 |
| N12/N71 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 15.4 | x: 0.258 m η = 8.4 | x: 0.258 m η = 0.1 | x: 0 m η = 7.0 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.258 m η = 23.8 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0 m η = 7.0 | η < 0.1 | CUMPLE h = 23.8 |
| N71/N70 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 16.1 | x: 1.2 m η = 12.2 | x: 0 m η = 0.1 | x: 0 m η = 0.6 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 1.2 m η = 28.5 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0 m η = 0.6 | η < 0.1 | CUMPLE h = 28.5 |
| N70/N69 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 14.4 | x: 0.684 m η = 14.0 | x: 0.684 m η = 0.1 | x: 0.684 m η = 4.7 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.684 m η = 28.5 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0.684 m η = 4.7 | η < 0.1 | CUMPLE h = 28.5 |
| N69/N11 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 14.1 | x: 0.2 m η = 27.0 | x: 0.2 m η = 0.1 | x: 0.2 m η = 7.8 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.2 m η = 41.2 | η < 0.1 | η = 0.1 | x: 0.2 m η = 7.8 | η < 0.1 | CUMPLE h = 41.2 |
| N14/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 0.65 m η = 0.1 | x: 0 m η = 12.1 | x: 0.65 m η < 0.1 | η = 2.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.488 m η = 12.2 | x: 0.65 m η = 12.2 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 12.2 |
| N15/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 44.5 | x: 2.342 m η = 5.5 | x: 2.342 m η = 0.1 | x: 0 m η = 0.4 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 2.342 m η = 51.9 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N15/N11 | $\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 1.3 m η = 10.9 | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 0.1 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m η < 0.1 | x: 1.3 m η = 10.9 | x: 0 m η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 10.9 |
| N15/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m η = 44.5 | x: 2.342 m η = 5.5 | x: 2.342 m η < 0.1 | x: 0 m η = 0.4 | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | η < 0.1 | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 2.342 m η = 51.9 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N16/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{\infty} \leq \lambda_{0,max}$ Cumple | x: 0.65 m η = 0.1 | x: 0 m η = 12.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | η = 2.2 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | η < 0.1 | x: 0.65 m η = 12.1 | η < 0.1 | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | |

Listados

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | Estado | |
|----------|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_{cr} | N _{Ed} | N _{cr} | M _{Ed} | M _{cr} | V _{Ed} | V _{cr} | M _{V,Ed} | M _{V,cr} | NMM | NMM,V _{V,Ed} | M _{Ed} | M _{V,Ed} | | M _{V,cr} |
| N78/N77 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.4$ | x: 0.684 m $\eta = 14.0$ | x: 0.684 m $\eta = 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 28.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 28.5 |
| N77/N19 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.1$ | x: 0.2 m $\eta = 27.0$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 41.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 41.2 |
| N22/N18 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.2$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 12.2 |
| N23/N18 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 44.5$ | x: 2.342 m $\eta = 5.5$ | x: 2.342 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.342 m $\eta = 51.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N23/N19 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 1.3 m $\eta = 10.9$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 10.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 10.9 |
| N23/N20 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 44.5$ | x: 2.342 m $\eta = 5.5$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 2.342 m $\eta = 51.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N24/N20 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 12.1 |
| N25/N122 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 21.5$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta = 29.3$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 29.3 |
| N122/N81 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 22.9$ | x: 0 m $\eta = 26.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 50.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 50.8 |
| N81/N26 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 21.4$ | x: 0 m $\eta = 25.6$ | x: 0.942 m $\eta = 0.3$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 47.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 47.6 |
| N26/N82 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 15.4$ | x: 0.258 m $\eta = 8.4$ | x: 0.258 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 7.0$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.258 m $\eta = 24.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 7.0$ | $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 24.3 |
| N82/N83 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 16.1$ | x: 1.2 m $\eta = 12.2$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 28.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 28.7 |
| N83/N84 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.4$ | x: 0.684 m $\eta = 14.0$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 28.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 28.6 |
| N84/N27 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.1$ | x: 0.2 m $\eta = 27.0$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 41.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 41.3 |
| N29/N115 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 21.5$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | x: 0.2 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.1 m $\eta = 29.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | $\eta = 0.2$ | CUMPLE h = 29.6 |
| N115/N88 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 22.9$ | x: 1.2 m $\eta = 26.9$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 50.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 50.8 |
| N88/N28 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 21.4$ | x: 0 m $\eta = 25.6$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 47.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 47.6 |
| N28/N87 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 15.4$ | x: 0.258 m $\eta = 8.4$ | x: 0.258 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 7.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.258 m $\eta = 23.9$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 7.0$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 23.9 |
| N87/N86 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 16.1$ | x: 1.2 m $\eta = 12.2$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 28.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 28.6 |
| N86/N85 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.4$ | x: 0.684 m $\eta = 14.0$ | x: 0.684 m $\eta = 0.2$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 28.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 4.7$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 28.6 |
| N85/N27 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.1$ | x: 0.2 m $\eta = 27.0$ | x: 0.2 m $\eta = 0.2$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 41.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 41.3 |
| N30/N26 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 12.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 12.2 |
| N31/N26 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 44.5$ | x: 2.342 m $\eta = 5.5$ | x: 2.342 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.342 m $\eta = 51.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N31/N27 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 1.3 m $\eta = 10.9$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 11.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 11.0 |
| N31/N28 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 44.5$ | x: 2.342 m $\eta = 5.5$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 2.342 m $\eta = 51.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 51.9 |
| N32/N28 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 12.1$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 12.1 |
| N25/N30 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.9$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 10.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 2.25 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 61.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 2.25 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 61.1 |
| N30/N31 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.4$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 10.1$ | x: 2.25 m $\eta = 0.1$ | x: 2.25 m $\eta = 0.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 60.6$ | $\eta < 0.1$ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 60.6 |
| N31/N32 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.4$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 2.25 m $\eta = 10.1$ | x: 2.25 m $\eta = 0.1$ | x: 0.8 m $\eta = 0.8$ | V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁷⁾ | x: 2.25 m $\eta = 60.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 60.6 |
| N32/N29 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.9$ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 2.25 m $\eta = 10.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.25 m $\eta = 61.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 61.0 |
| N33/N121 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 20.8$ | x: 0.2 m $\eta = 7.7$ | x: 0.2 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 6.5$ | $\eta = 1.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 30.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.5$ | $\eta = 1.0$ | CUMPLE h = 30.1 |
| N121/N89 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 22.2$ | x: 1.2 m $\eta = 26.7$ | x: 0 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 49.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 49.8 |
| N89/N34 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 20.7$ | x: 0 m $\eta = 25.5$ | x: 0.942 m $\eta = 0.4$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 46.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 0.942 m $\eta = 4.5$ | | |

Listados

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | $\lambda_{w, \text{cumple}}$ | N _{des} | N _l | M ₁ | M ₂ | V ₁ | V ₂ | MV ₂ | MV ₁ | NMM | NMM,M,V,V ₂ | M ₃ | MV ₃ | MV ₂ | MV ₁ | |
| N120/N97 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 24.3$ | x: 1.2 m $\eta = 26.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 52.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 52.3 |
| N97/N42 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 22.8$ | x: 0 m $\eta = 25.7$ | x: 0.942 m $\eta = 0.3$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 49.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 4.4$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 49.0 |
| N42/N98 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 16.2$ | x: 0.258 m $\eta = 10.1$ | x: 0.258 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 8.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.258 m $\eta = 26.7$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.1$ | x: 0 m $\eta = 8.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 26.7 |
| N98/N99 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 16.9$ | x: 1.2 m $\eta = 12.5$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 29.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 29.9 |
| N99/N100 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 15.1$ | x: 0.684 m $\eta = 15.1$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0.684 m $\eta = 5.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 30.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 5.0$ | x: 0.684 m $\eta = 5.0$ | x: 0.684 m $\eta = 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 30.4 |
| N100/N43 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 14.9$ | x: 0.2 m $\eta = 14.9$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0.2 m $\eta = 8.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 43.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 8.1$ | x: 0.2 m $\eta = 8.1$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 43.5 |
| N46/N42 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 10.3$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.163 m $\eta < 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 10.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 10.5 |
| N47/N42 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 48.9$ | x: 2.342 m $\eta = 6.8$ | x: 2.342 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.342 m $\eta = 58.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | M _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 58.3 |
| N47/N43 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.3 m $\eta = 11.7$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 1.3 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 12.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 12.2 |
| N47/N44 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 47.3$ | x: 2.342 m $\eta = 6.3$ | x: 2.342 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | V _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.342 m $\eta = 55.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 55.9 |
| N48/N44 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 11.6$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.325 m $\eta = 11.6$ | x: 0.65 m $\eta = 11.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 11.6 |
| N49/N119 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 10.5$ | x: 0.2 m $\eta = 10.5$ | x: 0.2 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 3.3$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 16.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 3.3$ | x: 0 m $\eta = 3.3$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | CUMPLE h = 16.0 |
| N119/N104 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 11.2$ | x: 1.2 m $\eta = 13.6$ | x: 0 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 25.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 25.4 |
| N104/N50 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 10.5$ | x: 0 m $\eta = 13.0$ | x: 0.942 m $\eta = 1.1$ | x: 0.942 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 24.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 0.942 m $\eta = 2.3$ | x: 0.942 m $\eta = 2.3$ | x: 0.942 m $\eta = 0.1$ | x: 0.942 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 24.0 |
| N50/N105 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 7.6$ | x: 0 m $\eta = 3.0$ | x: 0.258 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.258 m $\eta = 12.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 12.1 |
| N105/N106 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 8.0$ | x: 1.2 m $\eta = 8.0$ | x: 0 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 14.8$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | CUMPLE h = 14.8 |
| N106/N107 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 7.2$ | x: 0.684 m $\eta = 7.2$ | x: 0.684 m $\eta = 4.2$ | x: 0.684 m $\eta = 2.4$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 18.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0.684 m $\eta = 2.4$ | x: 0.684 m $\eta = 2.4$ | x: 0.684 m $\eta = 0.6$ | x: 0.684 m $\eta = 0.6$ | CUMPLE h = 18.2 |
| N107/N51 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 7.0$ | x: 0.2 m $\eta = 13.3$ | x: 0.2 m $\eta = 4.4$ | x: 0.2 m $\eta = 3.9$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 24.7$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0.2 m $\eta = 3.9$ | x: 0.2 m $\eta = 3.9$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 24.7 |
| N54/N50 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0.65 m $\eta = 6.5$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 7.8$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 7.8 |
| N55/N50 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 20.9$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 2.342 m $\eta = 1.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 24.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 24.1 |
| N55/N51 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.3 m $\eta = 5.3$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 6.5 |
| N55/N52 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 21.7$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 2.342 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.342 m $\eta = 25.8$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 25.8 |
| N56/N52 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0.65 m $\eta = 6.6$ | x: 0.65 m $\eta = 2.9$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 9.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0.65 m $\eta = 1.2$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | x: 0.65 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 9.6 |
| N49/N54 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 24.9$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0.188 m $\eta = 5.0$ | x: 0.225 m $\eta = 0.7$ | x: 0.225 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 30.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 0.225 m $\eta = 0.3$ | x: 0.225 m $\eta = 0.3$ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 30.5 |
| N54/N55 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 24.6$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 4.5$ | x: 0.225 m $\eta = 1.2$ | x: 0.225 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 30.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 30.1 |
| N55/N56 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 24.9$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0.225 m $\eta = 4.6$ | x: 0.225 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.225 m $\eta = 31.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 31.5 |
| N56/N53 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 25.2$ | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 2.063 m $\eta = 5.0$ | x: 0 m $\eta = 1.5$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.5 m $\eta = 30.5$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | CUMPLE h = 30.5 |
| N57/N65 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 0.291 m $\eta = 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 27.5$ | x: 2.325 m $\eta = 33.0$ | x: 0 m $\eta = 4.6$ | x: 0 m $\eta = 1.3$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 60.5$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | M _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 60.5 |
| N65/N73 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{des} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | $\eta = 0.3$ | x: 2.325 m $\eta = 27.5$ | x: 2.325 m $\eta = 33.0$ | x: 0 m $\eta = 4.6$ | x: 0 m $\eta = 1.3$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | | | | | | | |

Listados

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | Estado | | |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_{cr} | N_t | N_c | M_t | M_c | V_t | V_c | $M.V_t$ | $M.V_c$ | $N.M.M_t$ | $N.M.M.V.V_t$ | M_t | | $M.V_t$ | $M.V_c$ |
| N122/N121 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0.291 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 18.9$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 22.7$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 41.7$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 41.7 |
| N123/N122 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0.291 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 18.9$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 22.7$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 41.7$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 41.7 |
| N124/N123 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0.291 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 18.9$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 22.7$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 41.7$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 41.7 |
| N125/N124 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0.291 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 18.9$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 22.7$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 3.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.9$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 2.325 \text{ m}$ $\eta = 41.7$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 41.7 |
| N17/N22 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.9$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 61.1$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 61.1 |
| N22/N23 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.4$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 60.6$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 60.6 |
| N23/N24 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.4$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 10.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $V_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | $\eta < 0.1$ | $N.P.$ ⁽⁷⁾ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 60.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 60.6 |
| N24/N21 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 50.9$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 10.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 61.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 61.0 |
| N90/N98 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0.291 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 0.3$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 24.1$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 32.4$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 5.6$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 1.6$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 56.8$ | $x: 0.291 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 56.8 |
| N98/N105 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $x: 0 \text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 0.2$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 32.4$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.6$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 56.8$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 56.8 |
| N45/N113 | $\bar{\lambda} \leq 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.5$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 7.8$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 0.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.6$ | $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 30.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 6.6$ | $\eta = 0.2$ | CUMPLE h = 30.6 |
| N113/N103 | $\bar{\lambda} \leq 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 24.0$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 27.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 1.2 \text{ m}$ $\eta = 52.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 2.2$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 52.2 |
| N103/N44 | $\bar{\lambda} \leq 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.5$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 25.9$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.2$ | $x: 0.942 \text{ m}$ $\eta = 4.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 49.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | $x: 0.942 \text{ m}$ $\eta = 4.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 49.0 |
| N44/N126 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.1$ | $x: 0.258 \text{ m}$ $\eta = 10.1$ | $x: 0.258 \text{ m}$ $\eta = 0.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.7$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0.258 \text{ m}$ $\eta = 26.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 7.7$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 26.4 |
| N126/N102 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 16.9$ | $x: 1.2 \text{ m}$ $\eta = 12.1$ | $x: 1.2 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 1.2 \text{ m}$ $\eta = 29.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.2$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 29.3 |
| N102/N101 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 15.1$ | $x: 0.684 \text{ m}$ $\eta = 15.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0.684 \text{ m}$ $\eta = 4.9$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0.684 \text{ m}$ $\eta = 30.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | $x: 0.684 \text{ m}$ $\eta = 4.9$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 30.4 |
| N101/N43 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 14.9$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 28.4$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 8.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 43.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.2$ | $x: 0.2 \text{ m}$ $\eta = 8.0$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 43.4 |
| N41/N46 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 54.2$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 9.7$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 63.9$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 63.9 |
| N46/N47 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 53.7$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 10.8$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 64.6$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 64.6 |
| N47/N48 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 53.2$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 10.8$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 64.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.8$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 64.1 |
| N48/N45 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $\eta = 53.7$ | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 9.9$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 2.25 \text{ m}$ $\eta = 63.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 63.6 |
| N95/N126 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.4$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 21.5$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 21.9$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 5.3$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 1.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 4.65 \text{ m}$ $\eta = 43.5$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 43.5 |
| N126/N110 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,max}$ Cumple | $N_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.5$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 21.4$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 22.5$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 5.3$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $x: 0 \text{ m}$ $\eta = 44.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{t,ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | $N.P.$ ⁽³⁾ | CUMPLE h = 44.0 |

Notación:
 1: Limitación de esbeltez
 L: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
 N_t: Resistencia a tracción
 N_c: Resistencia a compresión
 M_t: Resistencia a flexión eje Y
 M_c: Resistencia a flexión eje Z
 V_t: Resistencia a corte Z
 V_c: Resistencia a corte Y
 M.V_t: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
 M.V_c: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
 N.M.M_t: Resistencia a flexión y axil combinados
 N.M.M.V_t: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
 M_t: Resistencia a torsión
 M.V_t: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
 M.V_c: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
 (1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
 (2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
 (3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
 (4) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
 (5) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
 (6) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
 (7) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

7. LISTADOS CUBIERTA MÓDULO ANEXO

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Cargas..... | 3 |
| 2.1.1. Barras..... | 3 |
| 2.2. Resultados..... | 5 |
| 2.2.1. Barras..... | 5 |

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Hormigón: EHE-08

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|--|
| E.L.U. de rotura. Hormigón | CTE |
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{0,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{0,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Listados

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.500 |

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Cargas

2.1.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

Listados

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N8/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N9 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N19/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N10 | CM 1 | Uniforme | 0.801 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N10 | Q 1 | Uniforme | 0.291 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N10 | V 1 | Uniforme | 0.073 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N5/N10 | V 2 | Uniforme | 0.553 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N5/N10 | N 1 | Uniforme | 0.328 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N15 | CM 1 | Uniforme | 0.801 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N15 | Q 1 | Uniforme | 0.291 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N15 | V 1 | Uniforme | 0.073 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N10/N15 | V 2 | Uniforme | 0.553 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N10/N15 | N 1 | Uniforme | 0.328 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N7 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N21/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N22/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N20 | Peso propio | Uniforme | 1.533 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N20 | V 1 | Faja | 2.325 | - | 0.000 | 3.321 | Globales | -1.000 | -0.000 | -0.000 |
| N2/N21 | Peso propio | Uniforme | 1.533 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N2/N21 | V 1 | Faja | 4.650 | - | 0.000 | 3.321 | Globales | -1.000 | -0.000 | -0.000 |
| N3/N22 | Peso propio | Uniforme | 1.533 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N22 | V 1 | Faja | 2.325 | - | 0.000 | 3.321 | Globales | -1.000 | -0.000 | -0.000 |
| N23/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N12/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N9 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N27 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N7 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N5 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

Listados

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|--------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N18/N17 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N16/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.097 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N26 | CM 1 | Uniforme | 1.004 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N26 | Q 1 | Uniforme | 0.365 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N26 | V 1 | Uniforme | 0.091 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N27/N26 | V 2 | Uniforme | 0.694 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N27/N26 | N 1 | Uniforme | 0.411 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N28 | CM 1 | Uniforme | 1.004 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N28 | Q 1 | Uniforme | 0.365 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N28 | V 1 | Uniforme | 0.091 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N26/N28 | V 2 | Uniforme | 0.694 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N26/N28 | N 1 | Uniforme | 0.411 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N11 | CM 1 | Uniforme | 1.447 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N11 | Q 1 | Uniforme | 0.526 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N11 | V 1 | Uniforme | 0.132 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N6/N11 | V 2 | Uniforme | 1.000 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N6/N11 | N 1 | Uniforme | 0.592 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.185 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N16 | CM 1 | Uniforme | 1.447 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N16 | Q 1 | Uniforme | 0.526 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N16 | V 1 | Uniforme | 0.132 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N11/N16 | V 2 | Uniforme | 1.000 | - | - | - | Globales | 0.287 | -0.000 | 0.958 |
| N11/N16 | N 1 | Uniforme | 0.592 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

2.2. Resultados

2.2.1. Barras

2.2.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axial (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.2.1.1.1. Envoltentes

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N8/N4 | Acero laminado | N _{min} | -7.258 | -7.252 | -7.245 |
| | | N _{máx} | 0.437 | 0.441 | 0.444 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Listados

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N13/N9 | Acero laminado | N _{min} | -18.369 | -18.363 | -18.356 |
| | | N _{máx} | 0.889 | 0.893 | 0.897 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N19/N14 | Acero laminado | N _{min} | -7.258 | -7.252 | -7.245 |
| | | N _{máx} | 0.437 | 0.441 | 0.444 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N5/N10 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -1.092 | -0.732 | -0.372 | -0.021 | 0.110 | 0.242 | 0.373 | 0.505 | 0.636 |
| | | Vy _{máx} | -0.376 | -0.242 | -0.109 | 0.025 | 0.377 | 0.739 | 1.100 | 1.461 | 1.823 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m |
| | | Vz _{min} | -3.590 | -2.407 | -1.234 | -0.116 | 0.029 | -0.015 | -0.059 | -0.103 | -0.147 |
| | | Vz _{max} | 0.205 | 0.161 | 0.117 | 0.073 | 1.140 | 2.322 | 3.505 | 4.687 | 5.870 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -0.11 | -0.19 | -0.24 | -0.27 | -0.28 | -0.25 | -2.23 | -5.30 |
| | | My _{max} | 0.00 | 1.74 | 2.80 | 3.17 | 2.87 | 1.92 | 0.41 | -0.21 | -0.13 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.18 | 0.28 | 0.31 | 0.25 | 0.12 | -0.09 | -0.80 | -1.75 |
| | | Mz _{max} | 0.00 | 0.53 | 0.85 | 0.96 | 0.86 | 0.56 | 0.07 | -0.18 | -0.51 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N10/N15 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -1.823 | -1.461 | -1.100 | -0.739 | -0.377 | -0.025 | 0.109 | 0.242 | 0.376 | 0.376 |
| | | Vy _{max} | -0.636 | -0.505 | -0.373 | -0.242 | -0.110 | 0.021 | 0.372 | 0.732 | 1.092 | 1.092 |
| | | Vz _{min} | -5.870 | -4.687 | -3.505 | -2.322 | -1.140 | -0.073 | -0.117 | -0.161 | -0.205 | -0.205 |
| | | Vz _{max} | 0.147 | 0.103 | 0.059 | 0.015 | -0.029 | 0.116 | 1.234 | 2.407 | 3.590 | 3.590 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -5.30 | -2.23 | -0.25 | -0.28 | -0.27 | -0.24 | -0.19 | -0.11 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{max} | -0.13 | -0.21 | 0.41 | 1.92 | 2.87 | 3.17 | 2.80 | 1.74 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | -1.75 | -0.80 | -0.09 | 0.12 | 0.25 | 0.31 | 0.28 | 0.18 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{max} | -0.51 | -0.18 | 0.07 | 0.56 | 0.86 | 0.96 | 0.85 | 0.53 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N20/N7 | Acero laminado | N _{min} | -9.893 | -9.886 | -9.880 |
| | | N _{max} | -0.173 | -0.169 | -0.165 |
| | | Vy _{min} | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | Vy _{max} | 2.018 | 2.018 | 2.018 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | -0.10 | -0.20 |
| | | Mz _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N21/N12 | Acero laminado | N _{min} | -26.448 | -26.442 | -26.435 |
| | | N _{max} | -0.451 | -0.447 | -0.444 |
| | | Vy _{min} | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | Vy _{max} | 4.978 | 4.978 | 4.978 |
| | | Vz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | -0.25 | -0.50 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N22/N18 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | -9.893 | -9.886 | -9.880 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.173 | -0.169 | -0.165 |
| | | $V_{y_{m\acute{i}n}}$ | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 2.018 | 2.018 | 2.018 |
| | | $V_{z_{m\acute{i}n}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | -0.10 | -0.20 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.113 m | 0.225 m |
| N23/N26 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | 0.000 | 0.003 | 0.005 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.000 | 0.004 | 0.008 |
| | | $V_{y_{m\acute{i}n}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{m\acute{i}n}}$ | 0.000 | 0.008 | 0.017 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.028 |
| | | $M_{t_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.112 m | 0.225 m |
| N26/N12 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | 1.551 | 1.553 | 1.556 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 4.390 | 4.394 | 4.398 |
| | | $V_{y_{m\acute{i}n}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{m\acute{i}n}}$ | -0.619 | -0.611 | -0.602 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 14.571 | 14.585 | 14.599 |
| | | $M_{t_{m\acute{i}n}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.112 m | 0.225 m |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.00 | -1.64 | -3.28 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.00 | 0.07 | 0.14 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.192 m | 0.383 m | 0.575 m | 0.767 m | 0.958 m | 1.150 m |
| N12/N11 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -5.010 | -5.003 | -4.996 | -4.989 | -4.982 | -4.974 | -4.967 |
| | | $N_{máx}$ | -1.178 | -1.174 | -1.169 | -1.165 | -1.161 | -1.157 | -1.152 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -10.717 | -10.693 | -10.669 | -10.645 | -10.621 | -10.597 | -10.573 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.401 | 0.415 | 0.429 | 0.444 | 0.458 | 0.472 | 0.486 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -3.29 | -1.23 | -0.52 | -0.60 | -0.69 | -0.78 | -0.87 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.36 | -0.44 | 0.81 | 2.86 | 4.89 | 6.93 | 8.96 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.209 m | 0.419 m | 0.628 m | 0.837 m | 1.046 m | 1.256 m |
| N11/N10 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -1.562 | -1.557 | -1.553 | -1.548 | -1.543 | -1.539 | -1.534 |
| | | $N_{máx}$ | 1.667 | 1.675 | 1.683 | 1.691 | 1.699 | 1.707 | 1.715 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.672 | -0.657 | -0.641 | -0.626 | -0.610 | -0.594 | -0.579 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 5.653 | 5.680 | 5.706 | 5.732 | 5.758 | 5.785 | 5.811 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.87 | -0.73 | -0.60 | -0.46 | -0.34 | -0.21 | -0.09 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 8.96 | 7.77 | 6.58 | 5.38 | 4.18 | 2.97 | 1.76 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N10/N9 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.260 | -0.259 | -0.258 |
| | | $N_{máx}$ | 5.271 | 5.273 | 5.275 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.867 | -0.863 | -0.859 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 17.569 | 17.576 | 17.582 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.09 | -0.04 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| | | My_{\max} | 1.76 | 0.88 | 0.00 |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.113 m | 0.225 m |
| N24/N27 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.003 | 0.005 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.004 | 0.008 |
| | | Vy_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz_{\min} | 0.000 | 0.008 | 0.017 |
| | | Vz_{\max} | 0.000 | 0.014 | 0.028 |
| | | Mt_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.112 m | 0.225 m |
| N27/N7 | Acero laminado | N_{\min} | 0.456 | 0.458 | 0.461 |
| | | N_{\max} | 1.325 | 1.329 | 1.333 |
| | | Vy_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz_{\min} | -0.268 | -0.259 | -0.251 |
| | | Vz_{\max} | 4.354 | 4.368 | 4.382 |
| | | Mt_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | 0.00 | -0.49 | -0.99 |
| | | My_{\max} | 0.00 | 0.03 | 0.06 |
| | | Mz_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.192 m | 0.383 m | 0.575 m | 0.767 m | 0.958 m | 1.150 m |
| N7/N6 | Acero laminado | N_{\min} | -2.251 | -2.244 | -2.237 | -2.230 | -2.222 | -2.215 | -2.208 |
| | | N_{\max} | -0.554 | -0.550 | -0.545 | -0.541 | -0.537 | -0.533 | -0.528 |
| | | Vy_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz_{\min} | -5.083 | -5.059 | -5.035 | -5.011 | -4.987 | -4.963 | -4.939 |
| | | Vz_{\max} | 0.170 | 0.185 | 0.199 | 0.213 | 0.227 | 0.242 | 0.256 |
| | | Mt_{\min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt_{\max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My_{\min} | -0.99 | -0.18 | -0.22 | -0.26 | -0.30 | -0.34 | -0.39 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.192 m | 0.383 m | 0.575 m | 0.767 m | 0.958 m | 1.150 m |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.15 | -0.01 | 0.95 | 1.92 | 2.88 | 3.83 | 4.78 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.209 m | 0.419 m | 0.628 m | 0.837 m | 1.046 m | 1.256 m |
| N6/N5 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.574 | -0.570 | -0.565 | -0.560 | -0.556 | -0.551 | -0.546 |
| | | $N_{máx}$ | 0.966 | 0.974 | 0.982 | 0.990 | 0.998 | 1.006 | 1.014 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.323 | -0.308 | -0.292 | -0.277 | -0.261 | -0.246 | -0.230 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 3.174 | 3.200 | 3.226 | 3.253 | 3.279 | 3.305 | 3.332 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.39 | -0.32 | -0.26 | -0.20 | -0.15 | -0.09 | -0.04 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 4.78 | 4.11 | 3.44 | 2.76 | 2.08 | 1.39 | 0.69 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N5/N4 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.130 | -0.129 | -0.128 |
| | | $N_{máx}$ | 2.078 | 2.080 | 2.082 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.433 | -0.429 | -0.426 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 6.927 | 6.933 | 6.940 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.04 | -0.02 | 0.00 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.69 | 0.35 | 0.00 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.113 m | 0.225 m |
| N25/N28 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 0.000 | 0.003 | 0.005 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.004 | 0.008 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | 0.000 | 0.008 | 0.017 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.028 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.113 m | 0.225 m |
| | | $My_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mz_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mz_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.112 m | 0.225 m |
| N28/N18 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | 0.456 | 0.458 | 0.461 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 1.325 | 1.329 | 1.333 |
| | | $Vy_{m\acute{i}n}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vy_{m\acute{a}x}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vz_{m\acute{i}n}$ | -0.268 | -0.259 | -0.251 |
| | | $Vz_{m\acute{a}x}$ | 4.354 | 4.368 | 4.382 |
| | | $Mt_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mt_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $My_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | -0.49 | -0.99 |
| | | $My_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.03 | 0.06 |
| | | $Mz_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mz_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N18/N17 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | -2.251 | -2.249 | -2.248 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.554 | -0.553 | -0.552 |
| | | $Vy_{m\acute{i}n}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vy_{m\acute{a}x}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vz_{m\acute{i}n}$ | -5.083 | -5.077 | -5.071 |
| | | $Vz_{m\acute{a}x}$ | 0.170 | 0.174 | 0.178 |
| | | $Mt_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mt_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $My_{m\acute{i}n}$ | -0.99 | -0.73 | -0.48 |
| | | $My_{m\acute{a}x}$ | -0.15 | -0.15 | -0.16 |
| | | $Mz_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mz_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.175 m | 0.350 m | 0.525 m | 0.700 m | 0.875 m | 1.050 m |
| N17/N16 | Acero laminado | $N_{m\acute{i}n}$ | -2.248 | -2.241 | -2.234 | -2.228 | -2.221 | -2.215 | -2.208 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.552 | -0.548 | -0.544 | -0.540 | -0.536 | -0.532 | -0.528 |
| | | $Vy_{m\acute{i}n}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vy_{m\acute{a}x}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $Vz_{m\acute{i}n}$ | -5.071 | -5.049 | -5.027 | -5.005 | -4.983 | -4.961 | -4.939 |
| | | $Vz_{m\acute{a}x}$ | 0.178 | 0.191 | 0.204 | 0.217 | 0.230 | 0.243 | 0.256 |
| | | $Mt_{m\acute{i}n}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $Mt_{m\acute{a}x}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $My_{m\acute{i}n}$ | -0.48 | -0.19 | -0.23 | -0.27 | -0.31 | -0.35 | -0.39 |

Listados

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.175 m | 0.350 m | 0.525 m | 0.700 m | 0.875 m | 1.050 m |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.16 | 0.41 | 1.29 | 2.17 | 3.04 | 3.91 | 4.78 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.209 m | 0.419 m | 0.628 m | 0.837 m | 1.046 m | 1.256 m |
| N16/N15 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.574 | -0.570 | -0.565 | -0.560 | -0.556 | -0.551 | -0.546 |
| | | $N_{máx}$ | 0.966 | 0.974 | 0.982 | 0.990 | 0.998 | 1.006 | 1.014 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.323 | -0.308 | -0.292 | -0.277 | -0.261 | -0.246 | -0.230 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 3.174 | 3.200 | 3.226 | 3.253 | 3.279 | 3.305 | 3.332 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.39 | -0.32 | -0.26 | -0.20 | -0.15 | -0.09 | -0.04 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 4.78 | 4.11 | 3.44 | 2.76 | 2.08 | 1.39 | 0.69 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.050 m | 0.100 m |
| N15/N14 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -0.130 | -0.129 | -0.128 |
| | | $N_{máx}$ | 2.078 | 2.080 | 2.082 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.433 | -0.429 | -0.426 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 6.927 | 6.933 | 6.940 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -0.04 | -0.02 | 0.00 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.69 | 0.35 | 0.00 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolturas de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N27/N26 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | -1.333 | -0.893 | -0.452 | -0.021 | 0.137 | 0.296 | 0.454 | 0.613 | 0.771 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | -0.458 | -0.297 | -0.136 | 0.025 | 0.458 | 0.901 | 1.343 | 1.785 | 2.227 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -4.319 | -2.871 | -1.427 | -0.076 | -0.017 | -0.094 | -0.170 | -0.246 | -0.322 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.287 | 0.211 | 0.135 | 0.070 | 1.470 | 2.918 | 4.365 | 5.812 | 7.260 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.00 | -0.14 | -0.25 | -0.30 | -0.31 | -0.28 | -0.25 | -0.04 | -6.84 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.00 | 2.09 | 3.34 | 3.75 | 3.32 | 2.11 | 0.26 | -0.08 | 0.08 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.22 | 0.35 | 0.38 | 0.32 | 0.16 | -0.09 | -0.97 | -2.13 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.65 | 1.04 | 1.17 | 1.05 | 0.67 | 0.07 | -0.24 | -0.64 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N26/N28 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.227 | -1.785 | -1.343 | -0.901 | -0.458 | -0.025 | 0.136 | 0.297 | 0.458 | 0.458 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.771 | -0.613 | -0.454 | -0.296 | -0.137 | 0.021 | 0.452 | 0.893 | 1.333 | 1.333 |
| | | $V_{z\min}$ | -7.260 | -5.812 | -4.365 | -2.918 | -1.470 | -0.070 | -0.135 | -0.211 | -0.287 | -0.287 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.322 | 0.246 | 0.170 | 0.094 | 0.017 | 0.076 | 1.427 | 2.871 | 4.319 | 4.319 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -6.84 | -3.04 | -0.25 | -0.28 | -0.31 | -0.30 | -0.25 | -0.14 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.08 | -0.08 | 0.26 | 2.11 | 3.32 | 3.75 | 3.34 | 2.09 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | -2.13 | -0.97 | -0.09 | 0.16 | 0.32 | 0.38 | 0.35 | 0.22 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.64 | -0.24 | 0.07 | 0.67 | 1.05 | 1.17 | 1.04 | 0.65 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N6/N11 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.476 | -1.857 | -1.238 | -0.619 | 0.000 | 0.217 | 0.435 | 0.652 | 0.869 | 0.869 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.869 | -0.652 | -0.435 | -0.217 | 0.000 | 0.619 | 1.238 | 1.857 | 2.476 | 2.476 |
| | | $V_{z\min}$ | -8.100 | -6.075 | -4.050 | -2.025 | 0.000 | -0.146 | -0.292 | -0.438 | -0.584 | -0.584 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.584 | 0.438 | 0.292 | 0.146 | 0.000 | 2.025 | 4.050 | 6.075 | 8.100 | 8.100 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -0.30 | -0.51 | -0.64 | -0.68 | -0.64 | -0.51 | -0.30 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 4.12 | 7.06 | 8.83 | 9.42 | 8.83 | 7.06 | 4.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.44 | 0.76 | 0.95 | 1.01 | 0.95 | 0.76 | 0.44 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.26 | 2.16 | 2.70 | 2.88 | 2.70 | 2.16 | 1.26 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N11/N16 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | -2.476 | -1.857 | -1.238 | -0.619 | 0.000 | 0.217 | 0.435 | 0.652 | 0.869 | 0.869 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.869 | -0.652 | -0.435 | -0.217 | 0.000 | 0.619 | 1.238 | 1.857 | 2.476 | 2.476 |
| | | $V_{z\min}$ | -8.100 | -6.075 | -4.050 | -2.025 | 0.000 | -0.146 | -0.292 | -0.438 | -0.584 | -0.584 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.584 | 0.438 | 0.292 | 0.146 | 0.000 | 2.025 | 4.050 | 6.075 | 8.100 | 8.100 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -0.30 | -0.51 | -0.64 | -0.68 | -0.64 | -0.51 | -0.30 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 4.12 | 7.06 | 8.83 | 9.42 | 8.83 | 7.06 | 4.12 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.44 | 0.76 | 0.95 | 1.01 | 0.95 | 0.76 | 0.44 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 1.26 | 2.16 | 2.70 | 2.88 | 2.70 | 2.16 | 1.26 | 0.00 | 0.00 |

2.2.1.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

V_y : Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

V_z : Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

M_t : Momento torsor (kN·m)

M_y : Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

M_z : Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo

Listados

- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|-------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | | Origen | Estado |
| | | | N (kN) | Vy (kN) | Vz (kN) | Mt (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) | | |
| N8/N4 | 2.20 | 0.000 | -7.258 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N13/N9 | 5.57 | 0.000 | -18.369 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N19/N14 | 2.20 | 0.000 | -7.258 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N5/N10 | 32.97 | 4.650 | 0.000 | 1.809 | 5.870 | 0.00 | -5.30 | -1.69 | G | Cumple |
| N10/N15 | 32.97 | 0.000 | 0.000 | -1.809 | -5.870 | 0.00 | -5.30 | -1.69 | G | Cumple |
| N20/N7 | 3.28 | 0.100 | -7.801 | 1.205 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | -0.12 | GV | Cumple |
| N21/N12 | 8.60 | 0.100 | -20.915 | 2.995 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | -0.30 | GV | Cumple |
| N22/N18 | 3.28 | 0.100 | -7.801 | 1.205 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | -0.12 | GV | Cumple |
| N23/N26 | 0.03 | 0.225 | 0.008 | 0.000 | 0.028 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N26/N12 | 26.29 | 0.225 | 4.368 | 0.000 | 14.599 | 0.00 | -3.28 | 0.00 | G | Cumple |
| N12/N11 | 69.17 | 1.150 | -3.200 | 0.000 | -10.573 | 0.00 | 8.96 | 0.00 | G | Cumple |
| N11/N10 | 68.57 | 0.000 | 1.667 | 0.000 | 5.653 | 0.00 | 8.96 | 0.00 | G | Cumple |
| N10/N9 | 18.63 | 0.100 | 5.275 | 0.000 | 17.582 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N24/N27 | 0.03 | 0.225 | 0.008 | 0.000 | 0.028 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N27/N7 | 7.89 | 0.225 | 1.320 | 0.000 | 4.382 | 0.00 | -0.99 | 0.00 | G | Cumple |
| N7/N6 | 36.80 | 1.150 | -1.467 | 0.000 | -4.939 | 0.00 | 4.78 | 0.00 | G | Cumple |
| N6/N5 | 36.61 | 0.000 | 0.966 | 0.000 | 3.174 | 0.00 | 4.78 | 0.00 | G | Cumple |
| N5/N4 | 7.35 | 0.100 | 2.082 | 0.000 | 6.940 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N25/N28 | 0.03 | 0.225 | 0.008 | 0.000 | 0.028 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N28/N18 | 7.89 | 0.225 | 1.320 | 0.000 | 4.382 | 0.00 | -0.99 | 0.00 | G | Cumple |
| N18/N17 | 7.95 | 0.000 | -1.511 | 0.000 | -5.083 | 0.00 | -0.99 | 0.00 | G | Cumple |
| N17/N16 | 36.79 | 1.050 | -1.467 | 0.000 | -4.939 | 0.00 | 4.78 | 0.00 | G | Cumple |
| N16/N15 | 36.61 | 0.000 | 0.966 | 0.000 | 3.174 | 0.00 | 4.78 | 0.00 | G | Cumple |
| N15/N14 | 7.35 | 0.100 | 2.082 | 0.000 | 6.940 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N27/N26 | 41.30 | 4.650 | 0.000 | 2.214 | 7.260 | 0.00 | -6.84 | -2.06 | G | Cumple |
| N26/N28 | 41.30 | 0.000 | 0.000 | -2.214 | -7.260 | 0.00 | -6.84 | -2.06 | G | Cumple |
| N6/N11 | 57.28 | 2.325 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 9.42 | 2.88 | G | Cumple |
| N11/N16 | 57.28 | 2.325 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 9.42 | 2.88 | G | Cumple |

2.2.1.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| | N7/N4 | 1.150 | 0.00 | 1.150 | 3.76 | 1.150 | 0.00 | 1.150 |
| | - | L/(>1000) | 1.150 | L/666.6 | - | L/(>1000) | 1.150 | L/836.8 |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N8/N4 | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) |
| N12/N9 | 1.778 - | 0.00 L/(>1000) | 1.359 1.359 | 6.91 L/362.5 | 1.778 - | 0.00 L/(>1000) | 1.150 1.150 | 5.64 L/444.6 |
| N13/N9 | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) |
| N18/N14 | 1.359 - | 0.00 L/(>1000) | 1.150 1.150 | 3.76 L/666.6 | 1.359 - | 0.00 L/(>1000) | 1.150 1.150 | 2.99 L/836.8 |
| N19/N14 | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) |
| N5/N10 | 2.034 2.034 | 7.03 L/661.1 | 2.034 2.034 | 2.21 L/(>1000) | 2.034 2.034 | 3.53 L/(>1000) | 2.034 2.034 | 1.81 L/(>1000) |
| N10/N15 | 2.616 2.616 | 7.03 L/661.1 | 2.616 2.616 | 2.21 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 3.53 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 1.81 L/(>1000) |
| N6/N11 | 2.325 2.325 | 27.35 L/170.0 | 2.325 2.325 | 8.33 L/557.9 | 2.325 2.325 | 11.30 L/411.6 | 2.325 2.325 | 6.56 L/709.1 |
| N11/N16 | 2.325 2.325 | 27.35 L/170.0 | 2.325 2.325 | 8.33 L/557.9 | 2.325 2.325 | 11.30 L/411.6 | 2.325 2.325 | 6.56 L/709.1 |
| N20/N7 | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) |
| N21/N12 | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) |
| N22/N18 | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) | 0.050 0.050 | 0.00 L/(>1000) | 0.050 - | 0.00 L/(>1000) |
| N1/N20 | 1.256 1.256 | 0.57 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) | 1.256 1.256 | 0.92 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) |
| N2/N21 | 1.256 1.256 | 1.05 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) | 1.256 1.256 | 1.90 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) |
| N3/N22 | 1.256 1.256 | 0.57 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) | 1.256 1.256 | 0.92 L/(>1000) | 1.466 - | 0.00 L/(>1000) |
| N23/N12 | 0.337 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.01 L/(>1000) | 0.337 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.01 L/(>1000) |
| N24/N7 | 0.225 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.00 L/(>1000) | 0.225 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.00 L/(>1000) |
| N25/N18 | 0.225 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.00 L/(>1000) | 0.225 - | 0.00 L/(>1000) | 0.337 0.337 | 0.00 L/(>1000) |
| N27/N26 | 2.034 2.034 | 8.51 L/546.4 | 2.034 2.034 | 2.51 L/(>1000) | 2.034 2.034 | 4.16 L/(>1000) | 2.034 2.034 | 2.05 L/(>1000) |
| N26/N28 | 2.616 2.616 | 8.51 L/546.4 | 2.616 2.616 | 2.51 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 4.16 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 2.05 L/(>1000) |

Listados

2.2.1.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | Estado | | |
|---------|--|--|---|---|--|--|--|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_w | N_x | N_y | M_x | M_y | V_z | V_y | $M_x V_z$ | $M_y V_y$ | $N M_x$ | $N M_y V_z$ | M_x | | $M V_z$ | $M V_y$ |
| N8/N4 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.1 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁶⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 2.2 |
| N13/N9 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.1 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 5.6$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁶⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 5.6 |
| N19/N14 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.1 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 2.2$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁶⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 2.2 |
| N5/N10 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0.291 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 4.65 m $\eta = 14.7$ | x: 4.65 m $\eta = 19.0$ | x: 4.65 m $\eta = 3.2$ | x: 4.65 m $\eta = 0.9$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 33.0$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 33.0 |
| N10/N15 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0 m $\eta = 14.7$ | x: 0 m $\eta = 19.0$ | x: 0 m $\eta = 3.2$ | x: 0 m $\eta = 0.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 33.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 33.0 |
| N20/N7 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.05 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 3.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 1.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta = 2.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | x: 0.1 m $\eta = 3.3$ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 3.3 |
| N21/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.05 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 8.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 3.8$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta = 5.2$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | x: 0.1 m $\eta = 8.6$ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 8.6 |
| N22/N18 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.05 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 3.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 1.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta = 2.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | x: 0.1 m $\eta = 3.3$ | x: 0.05 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 3.3 |
| N23/N26 | x: 0.113 m $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.225 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h < 0.1 |
| N26/N12 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta = 1.3$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta = 25.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta = 15.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta = 26.3$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 26.3 |
| N12/N11 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 1.6$ | x: 1.15 m $\eta = 68.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 11.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 1.15 m $\eta = 69.2$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 69.2 |
| N11/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.256 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 0.5$ | x: 0 m $\eta = 68.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 1.256 m $\eta = 6.2$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 68.6$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 68.6 |
| N10/N9 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.1 m $\eta = 1.6$ | x: 0 m $\eta = 13.4$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 18.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 15.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 18.6 | |
| N24/N27 | x: 0.113 m $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.225 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h < 0.1 |
| N27/N7 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta = 0.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta = 7.5$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta = 4.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta = 7.9$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 7.9 |
| N7/N6 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 36.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 1.15 m $\eta = 5.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 1.15 m $\eta = 36.8$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 36.8 |
| N6/N5 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.256 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 36.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 1.256 m $\eta = 3.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 36.6$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 36.6 |
| N5/N4 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.1 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 5.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 7.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 5.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 7.4 |
| N25/N28 | x: 0.113 m $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.225 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | x: 0.225 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h < 0.1 |
| N28/N18 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.225 m $\eta = 0.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0.225 m $\eta = 7.5$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.225 m $\eta = 4.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.225 m $\eta = 7.9$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 7.9 |
| N18/N17 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 7.5$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 5.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 7.9$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 7.9 |
| N17/N16 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | x: 1.05 m $\eta = 36.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 5.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 1.05 m $\eta = 36.8$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 36.8 |
| N16/N15 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.256 m $\eta = 0.3$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 36.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 1.256 m $\eta = 3.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 36.6$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 36.6 |
| N15/N14 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 0.1 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 5.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.1 m $\eta = 7.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 5.9$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 7.4 |
| N27/N26 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0.291 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 4.65 m $\eta = 18.9$ | x: 4.65 m $\eta = 23.1$ | x: 4.65 m $\eta = 3.9$ | x: 4.65 m $\eta = 1.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 41.3$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 41.3 |
| N26/N28 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 0 m $\eta = 18.9$ | x: 0 m $\eta = 23.1$ | x: 0 m $\eta = 3.9$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 41.3$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 41.3 |
| N6/N11 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0.291 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 2.325 m $\eta = 26.1$ | x: 2.325 m $\eta = 31.2$ | x: 0 m $\eta = 4.4$ | x: 0 m $\eta = 1.2$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 57.3$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 57.3 |
| N11/N16 | N.P. ⁽⁹⁾ | x: 0.291 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁰⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹¹⁾ | x: 2.325 m $\eta = 26.1$ | x: 2.325 m $\eta = 31.2$ | x: 0 m $\eta = 4.4$ | x: 0 m $\eta = 1.2$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 57.3$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | CUMPLE h = 57.3 |

Notación:
1: Limitación de esbeltez
l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N: Resistencia a tracción
N_x: Resistencia a compresión
M_x: Resistencia a flexión eje Y
M_y: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_xV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_yV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NMM_x: Resistencia a flexión y axil combinados
NMM_yV_z: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M: Resistencia a torsión
M_xV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_yV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector que comprime un ala, de forma que se pueda desarrollar el fenómeno de abolladura del alma inducida por el ala comprimida.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(4) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(5) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(8) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(9) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
(10) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(11) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

8. LISTADOS ESTRUCTURA ATAGUÍA

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Geometría..... | 3 |
| 2.1.1. Nudos..... | 3 |
| 2.1.2. Barras..... | 4 |
| 2.2. Cargas..... | 4 |
| 2.2.1. Barras..... | 4 |
| 2.3. Resultados..... | 5 |
| 2.3.1. Barras..... | 5 |

Listados

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|---|
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |

Listados

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

| Nudos | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------|-------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| Referencia | Coordenadas | | | Vinculación exterior | | | | | | Vinculación interior |
| | X (m) | Y (m) | Z (m) | Δ_x | Δ_y | Δ_z | θ_x | θ_y | θ_z | |
| N1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N2 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N3 | 1.640 | 0.000 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N4 | 0.760 | 0.000 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N5 | 0.000 | 4.650 | 1.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N6 | 0.760 | 4.650 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N7 | 1.640 | 4.650 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N8 | 0.000 | 4.650 | 0.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N9 | 0.000 | 9.300 | 1.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N10 | 0.760 | 9.300 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N11 | 1.640 | 9.300 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N12 | 0.000 | 9.300 | 0.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N13 | 0.000 | 13.950 | 1.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N14 | 0.760 | 13.950 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N15 | 1.640 | 13.950 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N16 | 0.000 | 13.950 | 0.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N17 | 0.000 | 18.600 | 1.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |
| N18 | 0.760 | 18.600 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N19 | 1.640 | 18.600 | 1.000 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N20 | 0.000 | 18.600 | 0.000 | X | X | X | - | - | - | Empotrado |

Listados

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

| Materiales utilizados | | | | | | | |
|---|-------------|------------|-------|------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| Material | | E (MPa) | ν | G (MPa) | f_y (MPa) | α_t (m/m°C) | γ (kN/m ³) |
| Tipo | Designación | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 210000.00 | 0.300 | 81000.00 | 275.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Notación: E: Módulo de elasticidad ν : Módulo de Poisson G: Módulo de cortadura f_y : Límite elástico α_t : Coeficiente de dilatación γ : Peso específico | | | | | | | |

2.1.2.2. Características mecánicas

| Tipos de pieza | |
|----------------|--|
| Ref. | Piezas |
| 1 | N2/N3, N1/N4, N5/N7, N8/N6, N9/N11, N12/N10, N13/N15, N16/N14, N17/N19 y N20/N18 |
| 2 | N3/N19 |

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|--|-------------|------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A (cm ²) | A _{vy} (cm ²) | A _{vz} (cm ²) | I _{yy} (cm ⁴) | I _{zz} (cm ⁴) | I _t (cm ⁴) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 1 | HE 160 A, (HEA) | 38.80 | 21.60 | 7.24 | 1673.00 | 615.60 | 12.10 |
| | | 2 | IPE 360, (IPE) | 72.70 | 32.38 | 24.09 | 16270.00 | 1043.00 | 37.44 |
| Notación: Ref.: Referencia A: Área de la sección transversal A _{vy} : Área de cortante de la sección según el eje local 'Y' A _{vz} : Área de cortante de la sección según el eje local 'Z' I _{yy} : Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y' I _{zz} : Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z' I _t : Inercia a torsión Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas. | | | | | | | | | |

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN

Listados

- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N2/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N4/N3 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N7 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N8/N6 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N10/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N12/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N14/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N16/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N18/N19 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N18 | Peso propio | Uniforme | 0.299 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N7 | Peso propio | Uniforme | 0.560 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.560 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N11 | Q 2 | Puntual | 70.00 | - | 2.325 | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.560 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N19 | Peso propio | Uniforme | 0.560 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N19 | Q 4 | Puntual | 70.00 | - | 2.325 | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

2.3. Resultados

2.3.1. Barras

2.3.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.1.1.1. Envoltentes

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| N2/N4 | Acero laminado | N _{min} | -6.558 | -6.558 | -6.558 | -6.558 | -6.558 | -6.558 |
| | | N _{máx} | 3.701 | 3.701 | 3.701 | 3.701 | 3.701 | 3.701 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -2.946 | -2.907 | -2.867 | -2.827 | -2.788 | -2.788 |
| | | Vz _{máx} | 1.164 | 1.231 | 1.298 | 1.365 | 1.432 | 1.432 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.00 | -0.20 | -0.41 | -0.63 | -0.86 | -0.86 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.49 | 0.96 | 1.44 | 1.90 | 1.90 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.096 m | 0.097 m | 0.292 m | 0.488 m | 0.684 m | 0.880 m |
| N4/N3 | Acero laminado | N _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -2.125 | -2.124 | -2.046 | -1.967 | -1.888 | -1.809 |
| | | Vz _{máx} | 4.078 | 4.078 | 4.125 | 4.172 | 4.218 | 4.265 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | -1.54 | -1.54 | -1.13 | -0.74 | -0.36 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 3.27 | 3.27 | 2.47 | 1.65 | 0.83 | 0.00 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.193 m | 0.387 m | 0.580 m | 0.773 m | 0.967 m | 1.159 m | 1.160 m |
| N1/N4 | Acero laminado | N _{mín} | -5.536 | -5.473 | -5.411 | -5.349 | -5.287 | -5.225 | -5.163 | -5.163 |
| | | N _{máx} | 9.160 | 9.197 | 9.233 | 9.270 | 9.307 | 9.344 | 9.380 | 9.381 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -1.278 | -1.250 | -1.222 | -1.194 | -1.166 | -1.138 | -1.111 | -1.111 |
| | | Vz _{máx} | 0.440 | 0.487 | 0.534 | 0.582 | 0.629 | 0.676 | 0.723 | 0.723 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.00 | -0.09 | -0.19 | -0.30 | -0.41 | -0.54 | -0.67 | -0.67 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.24 | 0.48 | 0.72 | 0.95 | 1.17 | 1.38 | 1.39 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| N5/N6 | Acero laminado | N _{mín} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N _{máx} | 101.297 | 101.297 | 101.297 | 101.297 | 101.297 | 101.297 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -0.238 | -0.198 | -0.159 | -0.119 | -0.080 | -0.079 |
| | | Vz _{máx} | 41.710 | 41.777 | 41.844 | 41.911 | 41.977 | 41.978 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | -6.93 | -13.87 | -20.82 | -27.74 | -27.78 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.11 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.096 m | 0.097 m | 0.292 m | 0.488 m | 0.684 m | 0.880 m |
| N6/N7 | Acero laminado | N_{\min} | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -61.637 | -61.636 | -61.557 | -61.478 | -61.399 | -61.320 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 0.103 | 0.103 | 0.150 | 0.197 | 0.244 | 0.290 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -48.20 | -48.14 | -36.13 | -24.07 | -12.03 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | 0.05 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.193 m | 0.387 m | 0.580 m | 0.773 m | 0.967 m | 1.159 m | 1.160 m |
| N8/N6 | Acero laminado | N_{\min} | -144.253 | -144.191 | -144.129 | -144.067 | -144.005 | -143.943 | -143.881 | -143.881 |
| | | N_{\max} | -0.105 | -0.069 | -0.032 | 0.005 | 0.042 | 0.079 | 0.115 | 0.115 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.132 | -0.104 | -0.076 | -0.048 | -0.020 | 0.008 | 0.036 | 0.036 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 17.602 | 17.649 | 17.696 | 17.743 | 17.791 | 17.838 | 17.885 | 17.885 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | -3.41 | -6.82 | -10.25 | -13.69 | -17.13 | -20.57 | -20.58 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| N9/N10 | Acero laminado | N_{\min} | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 |
| | | N_{\max} | 98.581 | 98.581 | 98.581 | 98.581 | 98.581 | 98.581 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.209 | -0.169 | -0.130 | -0.090 | -0.050 | -0.050 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 40.583 | 40.650 | 40.717 | 40.784 | 40.851 | 40.851 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | -6.74 | -13.50 | -20.26 | -27.00 | -27.04 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.09 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.096 m | 0.097 m | 0.292 m | 0.488 m | 0.684 m | 0.880 m |
| N10/N11 | Acero laminado | N _{min} | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | N _{máx} | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -59.983 | -59.982 | -59.904 | -59.825 | -59.746 | -59.667 |
| | | Vz _{máx} | 0.060 | 0.060 | 0.107 | 0.154 | 0.201 | 0.248 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -46.90 | -46.84 | -35.15 | -23.42 | -11.70 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.04 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.193 m | 0.387 m | 0.580 m | 0.773 m | 0.967 m | 1.159 m | 1.160 m |
| N12/N10 | Acero laminado | N _{min} | -140.398 | -140.336 | -140.274 | -140.212 | -140.150 | -140.088 | -140.026 | -140.026 |
| | | N _{máx} | -0.205 | -0.168 | -0.131 | -0.095 | -0.058 | -0.021 | 0.016 | 0.016 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.120 | -0.092 | -0.064 | -0.036 | -0.008 | 0.020 | 0.048 | 0.048 |
| | | Vz _{máx} | 17.125 | 17.172 | 17.219 | 17.267 | 17.314 | 17.361 | 17.408 | 17.408 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -3.32 | -6.64 | -9.97 | -13.32 | -16.67 | -20.01 | -20.03 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.166 m | 0.332 m | 0.498 m | 0.663 m | 0.664 m |
| N13/N14 | Acero laminado | N _{min} | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 |
| | | N _{máx} | 111.088 | 111.088 | 111.088 | 111.088 | 111.088 | 111.088 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | 0.218 | 0.258 | 0.297 | 0.337 | 0.377 | 0.377 |
| | | Vz _{máx} | 45.782 | 45.849 | 45.916 | 45.983 | 46.049 | 46.050 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -7.61 | -15.22 | -22.85 | -30.44 | -30.49 |
| | | My _{máx} | 0.00 | -0.04 | -0.09 | -0.14 | -0.20 | -0.20 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | |
| | | | 0.096 m | 0.097 m | 0.292 m | 0.488 m | 0.684 m | 0.880 m |
| N14/N15 | Acero laminado | N_{\min} | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 | -0.013 |
| | | N_{\max} | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -67.613 | -67.613 | -67.534 | -67.455 | -67.376 | -67.297 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.567 | -0.566 | -0.520 | -0.473 | -0.426 | -0.379 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | -52.88 | -52.82 | -39.64 | -26.41 | -13.20 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.37 | -0.37 | -0.26 | -0.17 | -0.08 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.193 m | 0.387 m | 0.580 m | 0.773 m | 0.967 m | 1.159 m | 1.160 m |
| N16/N14 | Acero laminado | N_{\min} | -158.185 | -158.123 | -158.060 | -157.998 | -157.936 | -157.874 | -157.812 | -157.812 |
| | | N_{\max} | -1.666 | -1.629 | -1.593 | -1.556 | -1.519 | -1.482 | -1.446 | -1.445 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.061 | 0.089 | 0.117 | 0.145 | 0.173 | 0.201 | 0.229 | 0.229 |
| | | $V_{z\max}$ | 19.325 | 19.373 | 19.420 | 19.467 | 19.514 | 19.561 | 19.608 | 19.609 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -3.74 | -7.49 | -11.25 | -15.02 | -18.80 | -22.56 | -22.58 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | -0.01 | -0.03 | -0.06 | -0.09 | -0.13 | -0.17 | -0.17 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.380 m | 0.570 m | 0.760 m |
| N17/N18 | Acero laminado | N_{\min} | -0.872 | -0.872 | -0.872 | -0.872 | -0.872 |
| | | N_{\max} | 78.663 | 78.663 | 78.663 | 78.663 | 78.663 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.890 | -0.844 | -0.799 | -0.753 | -0.708 |
| | | $V_{z\max}$ | 55.070 | 55.146 | 55.223 | 55.300 | 55.376 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.00 | -10.47 | -20.96 | -31.46 | -41.97 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.00 | 0.16 | 0.32 | 0.47 | 0.61 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.220 m | 0.440 m | 0.660 m | 0.880 m |
| N18/N19 | Acero laminado | N_{\min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | N_{\max} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.220 m | 0.440 m | 0.660 m | 0.880 m |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -47.870 | -47.781 | -47.693 | -47.604 | -47.515 |
| | | Vz _{máx} | 0.585 | 0.637 | 0.690 | 0.742 | 0.795 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -41.97 | -31.45 | -20.95 | -10.46 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.61 | 0.47 | 0.33 | 0.17 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.193 m | 0.387 m | 0.580 m | 0.773 m | 0.967 m | 1.159 m | 1.160 m |
| N20/N18 | Acero laminado | N _{min} | -130.199 | -130.137 | -130.075 | -130.013 | -129.951 | -129.889 | -129.827 | -129.827 |
| | | N _{máx} | 1.316 | 1.353 | 1.390 | 1.426 | 1.463 | 1.500 | 1.537 | 1.537 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -0.154 | -0.107 | -0.060 | -0.013 | 0.020 | 0.048 | 0.076 | 0.076 |
| | | Vz _{máx} | -0.091 | -0.063 | -0.035 | -0.007 | 0.035 | 0.082 | 0.129 | 0.129 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m |
| N3/N7 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -1.809 | -1.369 | -0.930 | -0.491 | -0.150 | 0.110 | 0.370 | 0.631 | 0.891 |
| | | Vz _{máx} | 4.265 | 4.526 | 4.786 | 5.046 | 5.406 | 5.845 | 6.284 | 6.723 | 7.163 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | -2.55 | -5.26 | -8.12 | -11.13 | -14.29 | -17.60 | -21.10 | -25.14 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.92 | 1.59 | 2.00 | 2.16 | 2.06 | 1.71 | 1.14 | 0.70 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.465 m | 1.162 m | 1.627 m | 2.325 m | 3.022 m | 3.487 m | 4.185 m | 4.650 m |
| N7/N11 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | | Vz _{min} | -54.157 | -53.806 | -53.279 | -52.927 | -52.430 | 0.356 | 0.565 | 0.877 | 1.085 |
| | | Vz _{máx} | 1.181 | 1.390 | 1.702 | 1.910 | 2.253 | 53.127 | 53.478 | 54.006 | 54.357 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -25.14 | -0.43 | -0.98 | -1.82 | -3.26 | -4.92 | -6.15 | -8.45 | -25.60 |
| | | My _{máx} | 0.70 | 0.14 | 37.31 | 62.00 | 98.74 | 61.87 | 37.08 | -0.12 | -0.87 |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.02 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.581 m | 1.163 m | 1.744 m | 2.325 m | 2.906 m | 3.488 m | 4.069 m | 4.650 m | |
| N11/N15 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 | -0.009 |
| | | Vy _{máx} | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | | Vz _{min} | -5.310 | -4.870 | -4.431 | -3.992 | -3.552 | -3.279 | -3.019 | -2.759 | -2.498 | -2.298 |
| | | Vz _{máx} | 3.512 | 3.772 | 4.032 | 4.293 | 4.553 | 4.980 | 5.419 | 5.858 | 6.298 | 6.738 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -25.60 | -22.64 | -19.98 | -17.69 | -19.01 | -21.73 | -24.61 | -27.82 | -31.35 | -34.88 |
| | | My _{máx} | -0.87 | -0.33 | 0.09 | 0.50 | 0.64 | 0.53 | 0.17 | -0.27 | -0.79 | -1.31 |
| | | Mz _{min} | -0.02 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| | | Mz _{máx} | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.465 m | 1.163 m | 1.860 m | 2.325 m | 3.023 m | 3.488 m | 4.185 m | 4.650 m | |
| N15/N19 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Vy _{máx} | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | Vz _{min} | -60.999 | -60.648 | -60.121 | -59.594 | -59.242 | -1.524 | -1.316 | -1.003 | -0.795 | -0.586 |
| | | Vz _{máx} | -1.211 | -1.003 | -0.690 | -0.378 | -0.170 | 46.285 | 46.636 | 47.164 | 47.515 | 47.866 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | -31.35 | -7.44 | -5.50 | -3.96 | -3.06 | -1.89 | -1.23 | -0.42 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | -0.79 | -0.27 | 39.05 | 80.80 | 108.43 | 76.33 | 54.73 | 22.01 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{min} | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |

2.3.1.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100\%$.

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|-------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | | Origen | Estado |
| | | | N (kN) | Vy (kN) | Vz (kN) | Mt (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) | | |
| N2/N4 | 3.61 | 0.664 | -6.558 | 0.000 | -2.788 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | G | Cumple |
| N4/N3 | 5.10 | 0.096 | 0.002 | 0.000 | 4.078 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | G | Cumple |
| N1/N4 | 3.08 | 1.160 | 9.381 | 0.000 | -1.111 | 0.00 | 1.39 | 0.00 | G | Cumple |

Listados

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | | Origen | Estado |
| | | | N (kN) | Vy (kN) | Vz (kN) | Mt (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) | | |
| N5/N6 | 53.25 | 0.664 | 101.297 | 0.000 | 41.978 | 0.00 | -27.78 | 0.00 | G | Cumple |
| N6/N7 | 75.08 | 0.096 | -0.002 | 0.000 | -61.637 | 0.00 | -48.20 | 0.00 | G | Cumple |
| N8/N6 | 46.42 | 1.160 | -143.881 | 0.000 | 17.885 | 0.00 | -20.58 | 0.00 | G | Cumple |
| N9/N10 | 51.82 | 0.664 | 98.581 | 0.000 | 40.851 | 0.00 | -27.04 | 0.00 | G | Cumple |
| N10/N11 | 73.07 | 0.096 | -0.007 | 0.000 | -59.983 | 0.00 | -46.90 | 0.00 | G | Cumple |
| N12/N10 | 45.17 | 1.160 | -140.026 | 0.000 | 17.408 | 0.00 | -20.03 | 0.00 | G | Cumple |
| N13/N14 | 58.43 | 0.664 | 111.088 | 0.000 | 46.050 | 0.00 | -30.49 | 0.00 | G | Cumple |
| N14/N15 | 82.39 | 0.096 | -0.013 | 0.000 | -67.613 | 0.00 | -52.88 | 0.00 | G | Cumple |
| N16/N14 | 50.93 | 1.160 | -157.812 | 0.000 | 19.609 | 0.00 | -22.58 | 0.00 | G | Cumple |
| N17/N18 | 73.12 | 0.760 | 78.663 | 0.000 | 55.376 | 0.00 | -41.97 | 0.00 | G | Cumple |
| N18/N19 | 65.38 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | -47.870 | 0.00 | -41.97 | 0.00 | G | Cumple |
| N20/N18 | 14.00 | 0.387 | -130.075 | 0.000 | -0.060 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | G | Cumple |
| N3/N7 | 9.44 | 4.650 | 0.000 | -0.002 | 7.163 | 0.00 | -25.14 | 0.01 | G | Cumple |
| N7/N11 | 37.02 | 2.325 | 0.000 | 0.000 | -52.400 | 0.00 | 98.74 | 0.01 | G | Cumple |
| N11/N15 | 11.79 | 4.650 | 0.000 | -0.009 | 6.298 | 0.00 | -31.35 | 0.02 | G | Cumple |
| N15/N19 | 40.65 | 2.325 | 0.000 | 0.004 | -59.242 | 0.00 | 108.43 | 0.01 | G | Cumple |

2.3.1.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| | N2/N3 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 0.10 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 |
| N1/N4 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.02 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.03 L/(>1000) |
| N5/N7 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.80 L/858.5 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.75 L/883.4 |
| N8/N6 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.33 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.32 L/(>1000) |
| N9/N11 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.75 L/882.2 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.70 L/908.6 |
| N12/N10 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.32 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.31 L/(>1000) |
| N13/N15 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.97 L/782.8 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.761 0.761 | 1.90 L/812.2 |
| N16/N14 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.36 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.35 L/(>1000) |
| N17/N19 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.760 0.760 | 2.26 L/725.3 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.760 0.760 | 2.26 L/727.3 |
| N20/N18 | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.580 0.580 | 0.00 L/(>1000) | 0.000 - | 0.00 L/(>1000) | 0.773 - | 0.00 L/(>1000) |
| N3/N7 | 2.616 2.616 | 0.00 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 0.58 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 0.00 L/(>1000) | 2.616 2.906 | 0.69 L/(>1000) |
| N7/N11 | 2.326 2.326 | 0.01 L/(>1000) | 2.325 2.325 | 3.47 L/(>1000) | 2.557 2.326 | 0.02 L/(>1000) | 2.325 2.325 | 3.64 L/(>1000) |

Listados

| Flechas | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| Grupo | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| | N11/N15 | 3.488 3.488 | 0.00 L/(>1000) | 2.616 2.616 | 1.00 L/(>1000) | 3.488 3.488 | 0.00 L/(>1000) | 2.616 2.616 |
| N15/N19 | 1.860 1.860 | 0.01 L/(>1000) | 2.325 2.325 | 3.99 L/(>1000) | 1.860 1.860 | 0.01 L/(>1000) | 2.325 2.325 | 4.12 L/(>1000) |

2.3.1.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | Estado | |
|---------|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_{w0} | N_x | N_z | M_x | M_z | V_x | V_z | $M_x V_z$ | $M_z V_x$ | $NM_x M_z$ | $NM_z M_x V_z$ | M_x | $M_z V_x$ | | $M_x V_z$ |
| N2/N4 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.166 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.4$ | $\eta = 0.7$ | x: 0.664 m $\eta = 3.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 1.5$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.664 m $\eta = 3.6$ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 3.6 |
| N4/N3 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.096 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0.096 m $\eta = 5.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.88 m $\eta = 2.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.096 m $\eta = 5.1$ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 5.1 |
| N1/N4 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.159 m $\eta = 0.9$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 1.16 m $\eta = 2.2$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 1.16 m $\eta = 3.1$ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 3.1 |
| N5/N6 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.166 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 10.0$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.664 m $\eta = 43.3$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.664 m $\eta = 21.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.664 m $\eta = 53.3$ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 53.3 |
| N6/N7 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.096 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | $\eta < 0.1$ | x: 0.096 m $\eta = 75.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.096 m $\eta = 30.8$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.096 m $\eta = 75.1$ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 75.1 |
| N8/N6 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.159 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 15.5$ | x: 1.16 m $\eta = 32.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 1.16 m $\eta = 8.9$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 1.16 m $\eta = 46.4$ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 46.4 |
| N9/N10 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.166 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 9.7$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0.664 m $\eta = 42.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.664 m $\eta = 20.4$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.664 m $\eta = 51.8$ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 51.8 |
| N10/N11 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.096 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.096 m $\eta = 73.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.096 m $\eta = 30.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.096 m $\eta = 73.1$ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 73.1 |
| N12/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.159 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 15.1$ | x: 1.16 m $\eta = 31.2$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 1.16 m $\eta = 8.7$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 1.16 m $\eta = 45.2$ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 45.2 |
| N13/N14 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.166 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 10.9$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0.664 m $\eta = 47.5$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.664 m $\eta = 23.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.664 m $\eta = 58.4$ | x: 0.166 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 58.4 |
| N14/N15 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.096 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.096 m $\eta = 82.4$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.096 m $\eta = 33.8$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.096 m $\eta = 82.4$ | x: 0.096 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 82.4 |
| N16/N14 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta = 17.0$ | x: 1.16 m $\eta = 35.2$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 1.16 m $\eta = 9.8$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 1.16 m $\eta = 50.9$ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 50.9 |
| N17/N18 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 7.7$ | $\eta = 0.1$ | x: 0.76 m $\eta = 65.4$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.76 m $\eta = 27.7$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.19 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.76 m $\eta = 73.1$ | x: 0.19 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 73.1 |
| N18/N19 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 65.4$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 23.9$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 65.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 65.4 |
| N20/N18 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.193 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | x: 1.159 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta = 14.0$ | x: 0.58 m $\eta = 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽³⁾ | x: 0.387 m $\eta = 14.0$ | x: 0.193 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 14.0 |
| N3/N7 | N.P. ⁽⁸⁾ | x: 0.291 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 4.65 m $\eta = 9.4$ | x: 4.65 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 1.3$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.291 m $\eta < 0.1$ | x: 0.872 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 9.4$ | x: 0.872 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 9.4 |
| N7/N11 | N.P. ⁽⁸⁾ | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 2.325 m $\eta = 37.0$ | x: 4.65 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 10.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 37.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 37.0 |
| N11/N15 | N.P. ⁽⁸⁾ | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 4.65 m $\eta = 11.7$ | x: 4.65 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 1.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 4.65 m $\eta = 11.8$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 11.8 |
| N15/N19 | N.P. ⁽⁸⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾ | x: 2.325 m $\eta = 40.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 11.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 2.325 m $\eta = 40.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | N.P. ⁽⁵⁾ | CUMPLE h = 40.6 |

Notación:
 1: Limitación de esbeltez
 L: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
 N: Resistencia a tracción
 N_x: Resistencia a compresión
 M_x: Resistencia a flexión eje Y
 M_z: Resistencia a flexión eje Z
 V_x: Resistencia a corte Z
 V_z: Resistencia a corte Y
 M_xV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
 M_zV_x: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
 NM_xM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
 NM_xM_zV_x: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
 M: Resistencia a torsión
 M_xV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
 M_zV_x: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
 (1) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
 (2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
 (3) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
 (4) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
 (5) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
 (6) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
 (7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
 (8) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.

9. LISTADOS ESTRUCTURA PASARELA

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Geometría..... | 3 |
| 2.1.1. Barras..... | 3 |
| 2.2. Resultados..... | 4 |
| 2.2.1. Nudos..... | 4 |
| 2.2.2. Barras..... | 9 |

Listados

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|---|
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |

Listados

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras

2.1.1.1. Materiales utilizados

| Materiales utilizados | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------|-------|----------|--------|------------|----------------------|
| Material | | E | ν | G | f_y | α_t | γ |
| Tipo | Designación | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m ³) |
| Acero laminado | S275 | 210000.00 | 0.300 | 81000.00 | 275.00 | 0.000012 | 77.01 |

Notación:
 E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
 G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 g: Peso específico

2.1.1.2. Descripción

| Descripción | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------|---------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Material | | Barra | Pieza | Perfil(Serie) | Longitud | β_{xy} | β_{xz} | Lb _{Sup.} | Lb _{Inf.} |
| Tipo | Designación | (Ni/Nf) | (Ni/Nf) | | (m) | | | (m) | (m) |
| Acero laminado | S275 | N1/N5 | N1/N2 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N5/N7 | N1/N2 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N7/N2 | N1/N2 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N9/N5 | N9/N5 | HE 160 A (HEA) | 1.626 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N10/N7 | N10/N7 | HE 160 A (HEA) | 1.626 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N3/N11 | N3/N4 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N11/N12 | N3/N4 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N12/N4 | N3/N4 | HE 100 A (HEA) | 1.900 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N5/N11 | N5/N6 | HE 160 A (HEA) | 1.000 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N11/N6 | N5/N6 | HE 160 A (HEA) | 0.150 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N7/N12 | N7/N8 | HE 160 A (HEA) | 1.000 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N12/N8 | N7/N8 | HE 160 A (HEA) | 0.150 | 1.00 | 1.00 | - | - |

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final
 β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
 β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
 Lb_{Sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
 Lb_{Inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

Listados

2.1.1.3. Características mecánicas

| Tipos de pieza | |
|----------------|------------------------------|
| Ref. | Piezas |
| 1 | N1/N2 y N3/N4 |
| 2 | N9/N5, N10/N7, N5/N6 y N7/N8 |

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A (cm ²) | Avy (cm ²) | Avz (cm ²) | Iyy (cm ⁴) | Izz (cm ⁴) | It (cm ⁴) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 1 | HE 100 A, (HEA) | 21.20 | 12.00 | 3.60 | 349.20 | 133.80 | 5.28 |
| | | 2 | HE 160 A, (HEA) | 38.80 | 21.60 | 7.24 | 1673.00 | 615.60 | 12.10 |

Notación:
 Ref.: Referencia
 A: Área de la sección transversal
 Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
 Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
 Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
 Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
 It: Inercia a torsión
 Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2. Resultados

2.2.1. Nudos

2.2.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.

Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.2.1.1.1. Hipótesis

| Desplazamientos de los nudos, por hipótesis | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | Descripción | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N1 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | -0.001 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.373 | -0.003 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.624 | -0.005 |
| N2 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.042 | 0.001 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.373 | 0.003 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.624 | 0.005 |
| N3 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | 0.041 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.026 | 0.125 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.083 | 0.620 | -0.001 |
| N4 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | -0.041 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.026 | -0.125 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.083 | -0.620 | 0.001 |
| N5 | Peso propio | 0.000 | -0.001 | -0.004 | 0.000 | -0.011 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | -0.005 | -0.018 | 0.000 | -0.106 | -0.001 |
| | Q 1 | 0.000 | -0.008 | -0.032 | 0.000 | -0.175 | -0.003 |
| N6 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.014 | 0.000 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.029 | 0.000 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.097 | 0.000 | 0.000 |
| N7 | Peso propio | 0.000 | -0.001 | -0.004 | 0.000 | 0.011 | 0.000 |

Listados

| Desplazamientos de los nudos, por hipótesis | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | Descripción | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| | CM 1 | 0.000 | -0.005 | -0.018 | 0.000 | 0.106 | 0.001 |
| | Q 1 | 0.000 | -0.008 | -0.032 | 0.000 | 0.175 | 0.003 |
| N8 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.014 | 0.000 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.029 | 0.000 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.097 | 0.000 | 0.000 |
| N9 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.000 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.017 | 0.000 | 0.000 |
| N10 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.000 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.017 | 0.000 | 0.000 |
| N11 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | -0.003 | - | - | - |
| | CM 1 | 0.000 | -0.001 | -0.007 | - | - | - |
| | Q 1 | 0.000 | -0.001 | -0.025 | - | - | - |
| N12 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | -0.003 | 0.012 | 0.011 | 0.000 |
| | CM 1 | 0.000 | -0.001 | -0.007 | 0.026 | 0.035 | 0.000 |
| | Q 1 | 0.000 | -0.001 | -0.025 | 0.083 | 0.177 | 0.000 |

2.2.1.1.2. Combinaciones

| Desplazamientos de los nudos, por combinación | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N1 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.416 | -0.004 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.040 | -0.009 |
| N2 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.416 | 0.004 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.040 | 0.009 |
| N3 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.039 | 0.166 | -0.001 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.121 | 0.786 | -0.001 |
| N4 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.039 | -0.166 | 0.001 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.121 | -0.786 | 0.001 |
| N5 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | -0.006 | -0.022 | - | - | - |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -0.014 | -0.054 | - | - | - |
| N6 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 0.000 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.140 | 0.000 | 0.000 |
| N7 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | -0.006 | -0.022 | - | - | - |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -0.014 | -0.054 | - | - | - |
| N8 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 0.000 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.140 | 0.000 | 0.000 |
| N9 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.000 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.000 | 0.000 |
| N10 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.000 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.000 | 0.000 |
| N11 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | -0.001 | -0.010 | - | - | - |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -0.002 | -0.035 | - | - | - |
| N12 | Desplazamientos | PP+CM1 | 0.000 | -0.001 | -0.010 | 0.039 | 0.046 | 0.000 |

Listados

| Desplazamientos de los nudos, por combinación | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -0.002 | -0.035 | 0.121 | 0.223 | 0.000 |

2.2.1.1.3. Envoltentes

| Envoltente de los desplazamientos en nudos | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N1 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.416 | -0.009 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.040 | -0.004 |
| N2 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.040 | 0.004 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.416 | 0.009 |
| N3 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.039 | 0.166 | -0.001 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.121 | 0.786 | -0.001 |
| N4 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.039 | -0.786 | 0.001 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.121 | -0.166 | 0.001 |
| N5 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | -0.014 | -0.054 | - | - | - |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | -0.006 | -0.022 | - | - | - |
| N6 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.140 | 0.000 | 0.000 |
| N7 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | -0.014 | -0.054 | - | - | - |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | -0.006 | -0.022 | - | - | - |
| N8 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.140 | 0.000 | 0.000 |
| N9 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.000 | 0.000 |
| N10 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.000 | 0.000 |
| N11 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | -0.002 | -0.035 | - | - | - |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | -0.001 | -0.010 | - | - | - |
| N12 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltente | 0.000 | -0.002 | -0.035 | 0.039 | 0.046 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltente | 0.000 | -0.001 | -0.010 | 0.121 | 0.223 | 0.000 |

2.2.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).

Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.2.1.2.1. Hipótesis

| Reacciones en los nudos, por hipótesis | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Descripción | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | | Rx (kN) | Ry (kN) | Rz (kN) | Mx (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) |
| N1 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 1.145 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 1.908 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N2 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 1.145 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 1.908 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N3 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.382 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | 0.000 | 1.907 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Reacciones en los nudos, por hipótesis | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | Descripción | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | | Rx (kN) | Ry (kN) | Rz (kN) | Mx (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) |
| N4 | Peso propio | 0.000 | 0.000 | 0.125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | 0.000 | 0.382 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | -0.001 | 0.000 | 1.907 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N6 | Peso propio | 0.000 | 0.800 | 0.468 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | 3.266 | 0.907 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | 5.897 | 4.537 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N8 | Peso propio | 0.000 | 0.800 | 0.468 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.001 | 3.266 | 0.907 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.001 | 5.897 | 4.537 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N9 | Peso propio | 0.000 | -0.800 | 1.043 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | -3.266 | 3.266 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | -5.898 | 5.898 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N10 | Peso propio | 0.000 | -0.800 | 1.043 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | CM 1 | 0.000 | -3.266 | 3.266 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Q 1 | 0.000 | -5.898 | 5.898 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

2.2.1.2.2. Combinaciones

| Reacciones en los nudos, por combinación | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | Combinación | | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Rx (kN) | Ry (kN) | Rz (kN) | Mx (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) |
| N1 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.344 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.956 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 2.031 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 4.322 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 4.397 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 5.009 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 5.084 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.001 | 3.178 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N2 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.344 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.956 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 2.031 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 4.322 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 4.397 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 5.009 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | 0.001 | 5.084 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.001 | 3.178 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N3 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.581 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.735 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.810 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.558 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.633 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.787 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.862 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 0.000 | 2.414 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N4 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.581 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Reacciones en los nudos, por combinación | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| Referencia | Combinación | | Reacciones en ejes globales | | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Rx (kN) | Ry (kN) | Rz (kN) | Mx (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) | |
| | | PP+1.6·CM1 | -0.001 | 0.000 | 0.735 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | -0.001 | 0.000 | 0.810 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.558 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | -0.001 | 0.000 | 3.633 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | -0.002 | 0.000 | 3.787 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | -0.002 | 0.000 | 3.862 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Tensiones sobre el terreno | PP+CM1 | 0.000 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+Q1 | -0.001 | 0.000 | 2.414 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | N6 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | 4.545 | 1.656 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PP+1.6·CM1 | | | 0.000 | 6.025 | 1.920 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1.6·PP+1.6·CM1 | | | 0.000 | 6.505 | 2.200 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| PP+CM1+1.6·Q1 | | | 0.000 | 13.501 | 8.635 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | | | 0.000 | 13.981 | 8.916 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | | | 0.000 | 15.461 | 9.179 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | | | 0.000 | 15.940 | 9.460 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Tensiones sobre el terreno | | PP+CM1 | 0.000 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | 9.963 | 5.912 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| N8 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.001 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.001 | 4.546 | 1.656 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.001 | 6.026 | 1.920 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.001 | 6.505 | 2.200 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | 0.003 | 13.501 | 8.635 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | 0.003 | 13.981 | 8.916 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.003 | 15.461 | 9.179 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.003 | 15.941 | 9.460 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Tensiones sobre el terreno | PP+CM1 | 0.001 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.002 | 9.963 | 5.912 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| N9 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | -4.066 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | -4.546 | 4.935 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.000 | -6.026 | 6.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.000 | -6.506 | 6.894 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -13.502 | 13.745 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -13.982 | 14.371 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -15.462 | 15.705 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -15.942 | 16.331 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Tensiones sobre el terreno | PP+CM1 | 0.000 | -4.066 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -9.964 | 10.207 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| N10 | Hormigón en cimentaciones | PP+CM1 | 0.000 | -4.066 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1 | 0.000 | -4.546 | 4.935 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1 | 0.000 | -6.026 | 6.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1 | 0.000 | -6.506 | 6.894 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -13.502 | 13.745 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -13.982 | 14.371 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -15.462 | 15.705 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1 | 0.000 | -15.942 | 16.331 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Tensiones sobre el terreno | PP+CM1 | 0.000 | -4.066 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | PP+CM1+Q1 | 0.000 | -9.964 | 10.207 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.2.1.2.3. Envoltentes

Listados

| Envolventes de las reacciones en nudos | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Rx (kN) | Ry (kN) | Rz (kN) | Mx (kN·m) | My (kN·m) | Mz (kN·m) |
| N1 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.001 | 5.084 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.001 | 3.178 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N2 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.001 | 5.084 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 1.269 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.001 | 3.178 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N3 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 3.862 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 2.414 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N4 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.002 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 3.862 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | 0.000 | 0.506 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | 2.414 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N6 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 15.940 | 9.460 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 9.963 | 5.912 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N8 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.001 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.003 | 15.941 | 9.460 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.001 | 4.066 | 1.375 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.002 | 9.963 | 5.912 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N9 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -15.942 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -4.066 | 16.331 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -9.964 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -4.066 | 10.207 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N10 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -15.942 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -4.066 | 16.331 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -9.964 | 4.309 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -4.066 | 10.207 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.2.2. Barras

2.2.2.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axial (kN)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.2.2.1.1. Envolventes

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.570 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m |
| N1/N5 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -4.576 | -3.437 | -1.158 | -0.018 | 0.248 | 0.501 | 1.007 | 1.260 | 1.513 |
| | | Vz _{max} | -1.016 | -0.763 | -0.257 | -0.004 | 1.120 | 2.259 | 4.537 | 5.676 | 6.815 |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.17 | 0.36 | 0.39 | 0.36 | 0.29 | 0.01 | -0.94 | -2.13 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.570 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.00 | 0.76 | 1.63 | 1.75 | 1.64 | 1.32 | 0.03 | -0.21 | -0.47 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.570 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m | |
| N5/N7 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -5.696 | -4.557 | -2.278 | -1.139 | 0.000 | 0.253 | 0.758 | 1.011 | 1.264 | |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -1.264 | -1.011 | -0.506 | -0.253 | 0.000 | 1.139 | 3.417 | 4.557 | 5.696 | |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -2.13 | -1.15 | 0.03 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | -0.40 | -1.15 | -2.13 | |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.47 | -0.26 | 0.14 | 0.47 | 0.58 | 0.47 | -0.09 | -0.26 | -0.47 | |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.380 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m | |
| N7/N2 | Acero laminado | $N_{mín}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -6.815 | -5.676 | -4.537 | -2.259 | -1.120 | 0.004 | 0.510 | 0.763 | 1.016 | |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -1.513 | -1.260 | -1.007 | -0.501 | -0.248 | 0.018 | 2.298 | 3.437 | 4.576 | |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{y_{mín}}$ | -2.13 | -0.94 | 0.01 | 0.29 | 0.36 | 0.39 | 0.29 | 0.17 | 0.00 | |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.47 | -0.21 | 0.03 | 1.32 | 1.64 | 1.75 | 1.31 | 0.76 | 0.00 | |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.203 m | 0.407 m | 0.610 m | 0.813 m | 1.016 m | 1.220 m | 1.423 m | 1.626 m |
| N9/N5 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -20.505 | -20.448 | -20.390 | -20.332 | -20.274 | -20.216 | -20.158 | -20.100 | -20.042 |
| | | $N_{máx}$ | -4.738 | -4.703 | -4.669 | -4.635 | -4.600 | -4.566 | -4.532 | -4.497 | -4.463 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.232 | -0.174 | -0.116 | -0.058 | 0.000 | 0.034 | 0.069 | 0.103 | 0.137 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.137 | -0.103 | -0.069 | -0.034 | 0.000 | 0.058 | 0.116 | 0.174 | 0.232 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{mín}}$ | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.00 |
| | | $M_{z_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.203 m | 0.407 m | 0.610 m | 0.813 m | 1.016 m | 1.220 m | 1.423 m | 1.626 m |
| N10/N7 | Acero laminado | $N_{mín}$ | -20.505 | -20.448 | -20.390 | -20.332 | -20.274 | -20.216 | -20.158 | -20.100 | -20.042 |
| | | $N_{máx}$ | -4.738 | -4.703 | -4.669 | -4.635 | -4.600 | -4.566 | -4.532 | -4.497 | -4.463 |
| | | $V_{y_{mín}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{mín}}$ | -0.232 | -0.174 | -0.116 | -0.058 | 0.000 | 0.034 | 0.069 | 0.103 | 0.137 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.137 | -0.103 | -0.069 | -0.034 | 0.000 | 0.058 | 0.116 | 0.174 | 0.232 |
| | | $M_{t_{mín}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.203 m | 0.407 m | 0.610 m | 0.813 m | 1.016 m | 1.220 m | 1.423 m | 1.626 m |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.00 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.570 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m | |
| N3/N11 | Acero laminado | N _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -3.544 | -2.662 | -0.896 | -0.013 | 0.099 | 0.200 | 0.401 | 0.502 | 0.603 | 0.603 |
| | | Vz _{máx} | -0.405 | -0.304 | -0.103 | -0.001 | 0.869 | 1.751 | 3.517 | 4.399 | 5.282 | 5.282 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | 0.00 | 0.07 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.12 | 0.00 | -0.73 | -1.65 | -1.65 |
| | | My _{máx} | 0.00 | 0.59 | 1.27 | 1.35 | 1.27 | 1.02 | 0.02 | -0.08 | -0.19 | -0.19 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.570 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m | |
| N11/N12 | Acero laminado | N _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -4.413 | -3.531 | -1.765 | -0.883 | 0.000 | 0.101 | 0.302 | 0.403 | 0.504 | 0.504 |
| | | Vz _{máx} | -0.504 | -0.403 | -0.202 | -0.101 | 0.000 | 0.883 | 2.648 | 3.531 | 4.413 | 4.413 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | -1.65 | -0.90 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | -0.31 | -0.90 | -1.65 | -1.65 |
| | | My _{máx} | -0.19 | -0.10 | 0.11 | 0.36 | 0.45 | 0.36 | -0.03 | -0.10 | -0.19 | -0.19 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.190 m | 0.380 m | 0.760 m | 0.950 m | 1.140 m | 1.520 m | 1.710 m | 1.900 m | |
| N12/N4 | Acero laminado | N _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{mín} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{mín} | -5.282 | -4.399 | -3.517 | -1.751 | -0.869 | 0.001 | 0.203 | 0.304 | 0.405 | 0.405 |
| | | Vz _{máx} | -0.603 | -0.502 | -0.401 | -0.200 | -0.099 | 0.013 | 1.779 | 2.662 | 3.544 | 3.544 |
| | | Mt _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mt _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{mín} | -1.65 | -0.73 | 0.00 | 0.12 | 0.15 | 0.15 | 0.12 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| | | My _{máx} | -0.19 | -0.08 | 0.02 | 1.02 | 1.27 | 1.35 | 1.01 | 0.59 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{mín} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Mz _{máx} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.250 m | 0.500 m | 0.750 m | 1.000 m |
| N5/N11 | Acero laminado | N _{mín} | 3.253 | 3.253 | 3.253 | 3.253 | 3.253 |
| | | N _{máx} | 14.335 | 14.335 | 14.335 | 14.335 | 14.335 |

Listados

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.250 m | 0.500 m | 0.750 m | 1.000 m |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -1.497 | -1.396 | -1.295 | -1.198 | -1.139 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.282 | -0.222 | -0.162 | -0.098 | 0.003 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | 0.06 | 0.11 | 0.14 | 0.16 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.36 | 0.70 | 1.01 | 1.29 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.075 m | 0.150 m |
| N11/N6 | Acero laminado | N_{\min} | 3.253 | 3.253 | 3.253 |
| | | N_{\max} | 14.334 | 14.334 | 14.334 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 1.064 | 1.082 | 1.100 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 8.602 | 8.632 | 8.662 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.16 | 0.08 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 1.29 | 0.65 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.250 m | 0.500 m | 0.750 m | 1.000 m |
| N7/N12 | Acero laminado | N_{\min} | 3.253 | 3.253 | 3.253 | 3.253 | 3.253 |
| | | N_{\max} | 14.335 | 14.335 | 14.335 | 14.335 | 14.335 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -1.497 | -1.396 | -1.295 | -1.198 | -1.139 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.282 | -0.222 | -0.162 | -0.098 | 0.003 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.00 | 0.06 | 0.11 | 0.14 | 0.16 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.00 | 0.36 | 0.70 | 1.01 | 1.29 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Listados

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | |
| | | | 0.000 m | 0.075 m | 0.150 m |
| N12/N8 | Acero laminado | N_{\min} | 3.253 | 3.253 | 3.253 |
| | | N_{\max} | 14.335 | 14.335 | 14.335 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | 1.064 | 1.082 | 1.100 |
| | | $V_{z\max}$ | 8.602 | 8.632 | 8.662 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.16 | 0.08 | 0.00 |
| | | $M_{y\max}$ | 1.29 | 0.65 | 0.00 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

2.2.2.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

V_y : Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

V_z : Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

M_t : Momento torsor (kN·m)

M_y : Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

M_z : Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100\%$.

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | Origen | Estado | |
| | | | N (kN) | V_y (kN) | V_z (kN) | M_t (kN·m) | M_y (kN·m) | | | M_z (kN·m) |
| N1/N5 | 9.79 | 1.900 | 0.000 | 0.000 | 6.815 | 0.00 | -2.13 | 0.00 | G | Cumple |
| N5/N7 | 9.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -5.696 | 0.00 | -2.13 | 0.00 | G | Cumple |
| N7/N2 | 9.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -6.815 | 0.00 | -2.13 | 0.00 | G | Cumple |
| N9/N5 | 2.41 | 0.610 | -20.332 | 0.000 | -0.058 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | G | Cumple |
| N10/N7 | 2.41 | 0.610 | -20.332 | 0.000 | -0.058 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | G | Cumple |
| N3/N11 | 7.59 | 1.900 | 0.000 | 0.000 | 5.282 | 0.00 | -1.65 | 0.00 | G | Cumple |
| N11/N12 | 7.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -4.413 | 0.00 | -1.65 | 0.00 | G | Cumple |
| N12/N4 | 7.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -5.282 | 0.00 | -1.65 | 0.00 | G | Cumple |
| N5/N11 | 3.43 | 1.000 | 14.335 | 0.000 | -1.093 | 0.00 | 1.29 | 0.00 | G | Cumple |
| N11/N6 | 4.33 | 0.150 | 14.334 | 0.000 | 8.662 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |
| N7/N12 | 3.43 | 1.000 | 14.335 | 0.000 | -1.093 | 0.00 | 1.29 | 0.00 | G | Cumple |
| N12/N8 | 4.33 | 0.150 | 14.335 | -0.002 | 8.662 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | G | Cumple |

Listados

2.2.2.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

| Grupo | Flechas | | | | | | | |
|---------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| | Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy | | Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz | | Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy | | Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz | |
| | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) | Pos. (m) | Flecha (mm) |
| N1/N2 | 2.850 | 0.02 | 4.750 | 0.60 | 2.850 | 0.01 | 4.750 | 0.36 |
| | 2.850 | L/(>1000) | 4.750 | L/(>1000) | 2.850 | L/(>1000) | 4.750 | L/(>1000) |
| N9/N5 | 0.610 | 0.00 | 0.813 | 0.01 | 0.610 | 0.00 | 0.610 | 0.00 |
| | - | L/(>1000) | 0.813 | L/(>1000) | - | L/(>1000) | - | L/(>1000) |
| N10/N7 | 0.610 | 0.00 | 0.813 | 0.01 | 0.610 | 0.00 | 0.610 | 0.00 |
| | - | L/(>1000) | 0.813 | L/(>1000) | - | L/(>1000) | - | L/(>1000) |
| N5/N11 | 0.500 | 0.00 | 0.500 | 0.02 | 0.500 | 0.00 | 0.500 | 0.01 |
| | - | L/(>1000) | 0.500 | L/(>1000) | - | L/(>1000) | 0.500 | L/(>1000) |
| N11/N6 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 |
| | - | L/(>1000) | 0.075 | L/(>1000) | - | L/(>1000) | 0.075 | L/(>1000) |
| N7/N12 | 0.500 | 0.00 | 0.500 | 0.02 | 0.500 | 0.00 | 0.500 | 0.01 |
| | 0.500 | L/(>1000) | 0.500 | L/(>1000) | 0.500 | L/(>1000) | 0.500 | L/(>1000) |
| N12/N8 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 | 0.075 | 0.00 |
| | - | L/(>1000) | 0.075 | L/(>1000) | - | L/(>1000) | 0.075 | L/(>1000) |
| N3/N11 | 1.140 | 0.00 | 0.950 | 0.44 | 1.140 | 0.00 | 0.950 | 0.34 |
| | 1.140 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) | 1.140 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) |
| N11/N12 | 0.760 | 0.00 | 0.950 | 0.09 | 0.760 | 0.00 | 0.950 | 0.07 |
| | 0.760 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) | 0.760 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) |
| N12/N4 | 0.760 | 0.00 | 0.950 | 0.44 | 0.760 | 0.00 | 0.950 | 0.34 |
| | 0.760 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) | 0.760 | L/(>1000) | 0.950 | L/(>1000) |

Listados

2.2.2.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|---------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_w | N_t | N_c | M_t | M_z | V_z | V_y | $M_y V_z$ | $M_z V_y$ | $NM_y M_z$ | $NM_z V_y V_z$ | M_t | $M_y V_z$ | $M_z V_y$ | |
| N1/N5 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 1.9 m $\eta = 9.8$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 1.9 m $\eta = 6.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.19 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 9.8 |
| N5/N7 | N.P. ⁽¹⁾ | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 9.8$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 5.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 9.8 |
| N7/N2 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 9.8$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 6.0$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 9.8 |
| N9/N5 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0.813 m $\eta = 7.6$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.203 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0.61 m $\eta = 2.4$ | x: 0.203 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 2.4 |
| N10/N7 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | x: 0.203 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0.813 m $\eta = 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.203 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0.61 m $\eta = 2.4$ | x: 0.203 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 2.4 |
| N3/N11 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 1.9 m $\eta = 7.6$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 1.9 m $\eta = 4.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.19 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 7.6 |
| N11/N12 | N.P. ⁽¹⁾ | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 7.6$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 3.9$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 7.6 |
| N12/N4 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 7.6$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 4.6$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 7.6 |
| N5/N11 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.25 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 1.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 1 m $\eta = 2.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.25 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1 m $\eta = 3.4$ | x: 0.25 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 3.4 |
| N11/N6 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 1.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 2.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.15 m $\eta = 4.3$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 3.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 4.3 |
| N7/N12 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0.25 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 1.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 1 m $\eta = 2.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m $\eta = 0.7$ | $V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.25 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1 m $\eta = 3.4$ | x: 0.25 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 3.4 |
| N12/N8 | $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 1.4$ | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾ | x: 0 m $\eta = 2.0$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0.15 m $\eta = 4.3$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 3.4$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 4.3 |

Notación:
 1: Limitación de esbeltez
 L: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
 N: Resistencia a tracción
 N: Resistencia a compresión
 M: Resistencia a flexión eje Y
 M: Resistencia a flexión eje Z
 V: Resistencia a corte Z
 V: Resistencia a corte Y
 M.V: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
 M.V: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
 N.M.M: Resistencia a flexión y axil combinados
 N.M.M.V.V: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
 M: Resistencia a torsión
 M.V: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
 M.V: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
⁽³⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
⁽⁵⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽⁶⁾ No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁷⁾ No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁸⁾ No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
⁽¹⁰⁾ No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 3 |
| 2.1. Geometría..... | 3 |
| 2.1.1. Barras..... | 3 |
| 2.2. Cargas..... | 4 |
| 2.2.1. Barras..... | 4 |
| 2.3. Resultados..... | 4 |
| 2.3.1. Barras..... | 4 |

Listados

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

1.2. Estados límite

| | |
|----------------------------------|---|
| E.L.U. de rotura. Acero laminado | CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m |
| Desplazamientos | Acciones características |

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_a) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |

Listados

Desplazamientos

| Característica | | | | |
|----------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras

2.1.1.1. Materiales utilizados

| Materiales utilizados | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------|-------|----------|--------|------------|----------------------|
| Material | | E | ν | G | f_y | α_t | γ |
| Tipo | Designación | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m ³) |
| Acero laminado | S275 | 210000.00 | 0.300 | 81000.00 | 275.00 | 0.000012 | 77.01 |

Notación:
 E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
 G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 g: Peso específico

2.1.1.2. Descripción

| Descripción | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------|---------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Material | | Barra | Pieza | Perfil(Serie) | Longitud | β_{xy} | β_{xz} | Lb _{Sup.} | Lb _{Inf.} |
| Tipo | Designación | (Ni/Nf) | (Ni/Nf) | | (m) | | | (m) | (m) |
| Acero laminado | S275 | N1/N2 | N1/N2 | HE 100 A (HEA) | 3.800 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N3/N4 | N3/N4 | HE 100 A (HEA) | 3.800 | 1.00 | 1.00 | - | - |

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final
 β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
 β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
 Lb_{Sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
 Lb_{Inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.1.3. Características mecánicas

| Tipos de pieza | |
|----------------|---------------|
| Ref. | Piezas |
| 1 | N1/N2 y N3/N4 |

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A | A _{vy} | A _{vz} | I _{yy} | I _{zz} | I _t |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 1 | HE 100 A, (HEA) | 21.20 | 12.00 | 3.60 | 349.20 | 133.80 | 5.28 |

Listados

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|-------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A (cm ²) | Avy (cm ²) | Avz (cm ²) | Iyy (cm ⁴) | Izz (cm ⁴) | It (cm ⁴) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Notación: Ref.: Referencia A: Área de la sección transversal Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y' Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z' Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y' Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z' It: Inercia a torsión Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas. | | | | | | | | | |

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N1/N2 | Peso propio | Uniforme | 0.163 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N2 | CM 1 | Uniforme | 0.525 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N1/N2 | Q 1 | Uniforme | 2.625 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N4 | Peso propio | Uniforme | 0.163 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N4 | CM 1 | Uniforme | 1.000 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N4 | CM 1 | Uniforme | 0.525 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N4 | Q 1 | Uniforme | 2.625 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

2.3. Resultados

2.3.1. Barras

2.3.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

Listados

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)

Mt: Momento torsor (kN·m)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.1.1.1. Envolventes

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.475 m | 0.950 m | 1.425 m | 1.900 m | 2.375 m | 2.850 m | 3.325 m | 3.800 m | |
| N1/N2 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vy _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Vz _{min} | -9.247 | -6.935 | -4.623 | -2.312 | 0.000 | 0.262 | 0.523 | 0.785 | 1.046 | |
| | | Vz _{max} | -1.046 | -0.785 | -0.523 | -0.262 | 0.000 | 2.312 | 4.623 | 6.935 | 9.247 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My _{min} | 0.00 | 0.43 | 0.75 | 0.93 | 0.99 | 0.93 | 0.75 | 0.43 | 0.00 | |
| | | My _{max} | 0.00 | 3.84 | 6.59 | 8.24 | 8.78 | 8.24 | 6.59 | 3.84 | 0.00 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mz _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.475 m | 0.950 m | 1.425 m | 1.900 m | 2.375 m | 2.850 m | 3.325 m | 3.800 m | |
| N3/N4 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | N _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vy _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vy _{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | Vz _{min} | -11.812 | -8.859 | -5.906 | -2.953 | 0.000 | 0.642 | 1.283 | 1.925 | 2.566 | |
| | | Vz _{max} | -2.566 | -1.925 | -1.283 | -0.642 | 0.000 | 2.953 | 5.906 | 8.859 | 11.812 | |
| | | Mt _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mt _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | My _{min} | 0.00 | 1.07 | 1.83 | 2.29 | 2.44 | 2.29 | 1.83 | 1.07 | 0.00 | |
| | | My _{max} | 0.00 | 4.91 | 8.42 | 10.52 | 11.22 | 10.52 | 8.42 | 4.91 | 0.00 | |
| | | Mz _{min} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | Mz _{max} | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

2.3.1.2. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | Estado | |
|--------|------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|----------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_w | N _t | N _c | M _y | M _z | V _y | V _z | V _t | M _y V _z | M _z V _y | NM _y M _z | NM _y M _z V _y V _z | | M _t |
| N1/N2 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.238 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 1.9 m M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.238 m V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.238 m N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 40.4 |
| N3/N4 | N.P. ⁽¹⁾ | x: 0.238 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾ | N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾ | x: 1.9 m M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾ | x: 0 m V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.238 m V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0.238 m N.P. ⁽⁶⁾ | N.P. ⁽⁷⁾ | N.P. ⁽⁸⁾ | M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | CUMPLE h = 51.6 |

Notación:
 I.: Limitación de esbeltez.
 I.: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
 N_t: Resistencia a tracción
 N_c: Resistencia a compresión
 M_y: Resistencia a flexión eje Y
 M_z: Resistencia a flexión eje Z
 V_y: Resistencia a corte Z
 V_z: Resistencia a corte Y
 V_t: Resistencia a torsión
 M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
 M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
 NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
 NM_yM_zV_yV_z: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
 M_t: Resistencia a torsión
 M_yV_t: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
 M_zV_t: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
⁽³⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
⁽⁵⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽⁶⁾ No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁷⁾ No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁸⁾ No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
⁽⁹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
⁽¹⁰⁾ No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

ANEJO 6. ACCESOS A LAS INSTALACIONES

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. OBJETO | 1 |
| 2. TRAZADO | 1 |
| 3. FIRMES | 2 |
| 4. HIDROLOGÍA Y DRENAJE | 3 |
| 4.1. NORMATIVA..... | 3 |
| 4.2. SOLUCIÓN ADOPTADA..... | 3 |
| 4.3. METODOLOGÍA..... | 4 |
| 4.4. RESULTADOS..... | 18 |
| 5. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO | 23 |
| 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL..... | 23 |
| 6. SEÑALIZACIÓN VERTICAL..... | 24 |
| 6.1. NORMATIVA..... | 24 |
| 6.2. DESCRIPCIÓN..... | 24 |
| 7. DEFENSAS | 24 |
| 7.1. INTRODUCCIÓN | 24 |
| 7.2. NORMATIVA..... | 25 |
| 7.3. BARRERAS DE SEGURIDAD | 25 |
| 7.4. CRITERIOS GENERALES DE INSTALACIONES DE BARRERAS DE SEGURIDAD..... | 25 |

APÉNDICE 1. LISTADOS DE ALINEACIONES EN ALZADO

APÉNDICE 2. LISTADOS DE ALINEACIONES EN PLANTA

LISTADO DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Parámetros geométricos generales del acceso a la central..... | 2 |
| Tabla 2. Obras de drenaje transversal | 4 |
| Tabla 3. Valores deL coeficiente de flujo difuso n_{dif} | 7 |
| Tabla 4. Valor P_d considerado | 19 |
| Tabla 5. Cálculo de caudales..... | 19 |
| Tabla 6. Comprobación capacidad drenaje longitudinal..... | 21 |
| Tabla 7. Comprobación capacidad drenaje transversal | 22 |

LISTADO DE IMÁGENES

| | |
|---|----|
| Imagen 1. Detalle de sección tipo acceso CH Irueña. | 2 |
| Imagen 2. Detalle de cuneta triangular. | 3 |
| Imagen 3. Detalle de tubo escalonado. | 4 |
| Imagen 4. Detalle de las cuencas de aportación. | 5 |
| Imagen 7. Mapa de grupos hidrológicos de suelo. | 10 |
| Imagen 8. Regiones consideradas para la caracterización del coeficiente corrector del umbral de escorrentía. | 11 |
| Imagen 9. Tubería parcialmente llena. | 14 |
| Imagen 10. Datos tabulados para la corrección de Thormann-Franke. | 15 |
| Imagen 11. Curvas precipitación diaria máxima anual. | 19 |

1. OBJETO

La construcción de la central hidroeléctrica de Irueña requiere la ejecución de un acceso que permita la ejecución, puesta en servicio y comunicación de la misma.

Este acceso se realizará sobre el camino que se dirige hasta la estación del SAIH y que se bifurca a la izquierda hacia el azud del colchón amortiguador. Desde este camino, que deberá ensancharse y acondicionarse, se realizará un ramal para acceso a la plataforma de la subestación y la central.

2. TRAZADO

Se proyecta el acceso a la central sobre el camino existente que dirige hasta la estación del SAIH y el azud del colchón amortiguador.

Se categoriza como un camino de bajo volumen de tráfico para la circulación de vehículos y maquinaria específicos para la construcción y el funcionamiento de la central, así como el mantenimiento de los servicios existentes de la estación del SAIH y el azud del colchón amortiguador. Consecuentemente tiene un trazado diseñado para adaptarse al terreno buscando una optimización de los movimientos de tierras, considerando elementos de drenaje diseñados y dotados para conservar al vial en un buen nivel de servicio y elementos de contención para evitar salidas de la vía.

Resulta un vial de 463,78 metros de longitud pavimentados hasta el inicio de la plataforma de la central hidroeléctrica y la subestación, con una sección transversal de ancho máximo 5 m, cuyos parámetros de diseño son los siguientes:

| PARÁMETROS | VALOR |
|---------------------------|------------------------------|
| PLANTA | |
| Radio de curvatura mínimo | 20 |
| Radio de curvatura máximo | 120 |
| Longitud máxima recta | 48,35 |
| ALZADO | |
| Pendiente mínima | 0,0 % (encuentro plataforma) |
| Pendiente máxima | 16,61 % |
| Kv cóncavo mínimo | 292,138 |
| Kv cóncavo máximo | 2943,212 |
| Kv convexo mínimo | 133,597 |

| PARÁMETROS | VALOR |
|--------------------------|---------|
| Kv convexo máximo | 506,235 |

Tabla 1. Parámetros geométricos generales del acceso a la central.

En los apéndices 1 y 2 se incluyen los listados de las alineaciones de planta y alzado.

3. FIRMES

El vial se solapa en los primeros 46 metros (0+046,42) con el camino de servicio asfaltado, que conduce a las galerías de inspección del cuerpo de presa, y desarrollará su sección hasta la plataforma de la central hidroeléctrica y la subestación.

En total se contabilizan 482 metros de longitud de vial, de los cuales se desarrollará una nueva sección de firme desde el pk 0+046,42, punto de unión con los caminos que dan acceso a las galerías del cuerpo de presa, hasta el punto de encuentro con la plataforma en el pk 0+463,78.

La sección firme será una sección continua con ancho máximo de 5 metros en su máximo desarrollo y estará compuesta por las siguientes capas:

- 18 cm hormigón para firmes (HF-4).
- 20 cm de zahorra artificial.
- 45 cm de suelo seleccionado.

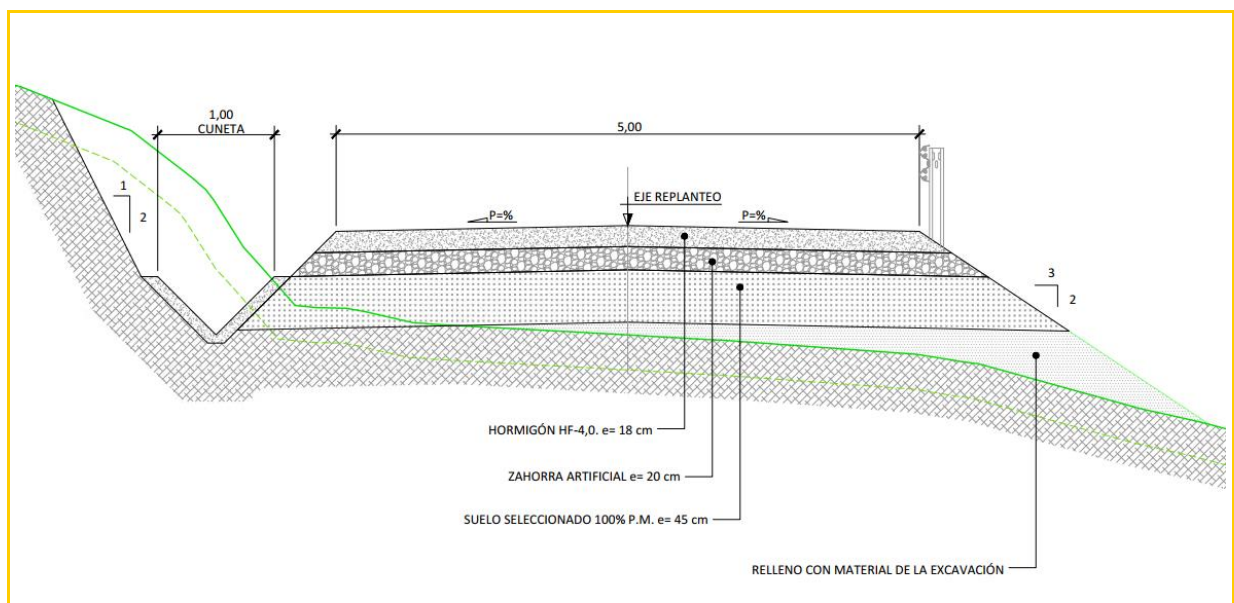


Imagen 1. Detalle de sección tipo acceso CH Irueña.

4. HIDROLOGÍA Y DRENAJE

El objeto de este apartado es el diseño, dimensionamiento y cálculo del sistema de drenaje del acceso a casa de máquinas de la Central Hidroeléctrica de Irueña.

4.1. NORMATIVA

La documentación de referencia que se considera en el cálculo del sistema de drenaje es:

- Norma 5.2-IC Drenaje Superficial.
- “Máximas lluvias diarias en la España Peninsular” de la serie de monografías del Ministerio de Fomento.

4.2. SOLUCIÓN ADOPTADA

El drenaje de del acceso a la central hidroeléctrica de Irueña se resuelve empleando una cuneta triangular revestida de hormigón HM-20 de 1,00 m de ancho y 0,50 m de profundidad acompañada de caños Ø800 para el desagüe del drenaje longitudinal y tubos de hormigón Ø1200 y Ø1500 en el drenaje transversal.

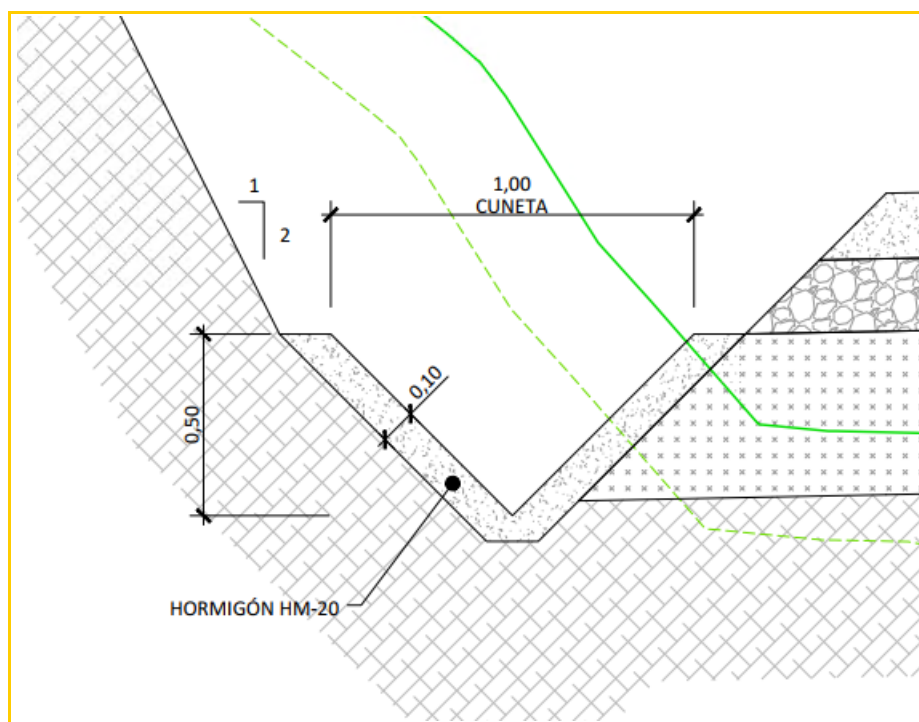


Imagen 2. Detalle de cuneta triangular.

A continuación se indica la ubicación y características de las obras de drenaje transversal

| PK | TIPO | PENDIENTE | CAUDAL (m ³ /s) |
|--------------|--------|-----------|----------------------------|
| ODT 0+240 | 1Ø1200 | 0,01 | 1,395 |
| ODT 0+391,81 | 1Ø1500 | 0,02 | 1,737 |

Tabla 2. Obras de drenaje transversal

Dado que las obras de drenaje transversal, ODTs, se encuentran en medio de un cauce en el que se pretende hacer la mínima intervención, en una de las ODTs se dispondrá de escalones en su interior, generando una pendiente efectiva del 2% con el fin de evitar excavaciones.

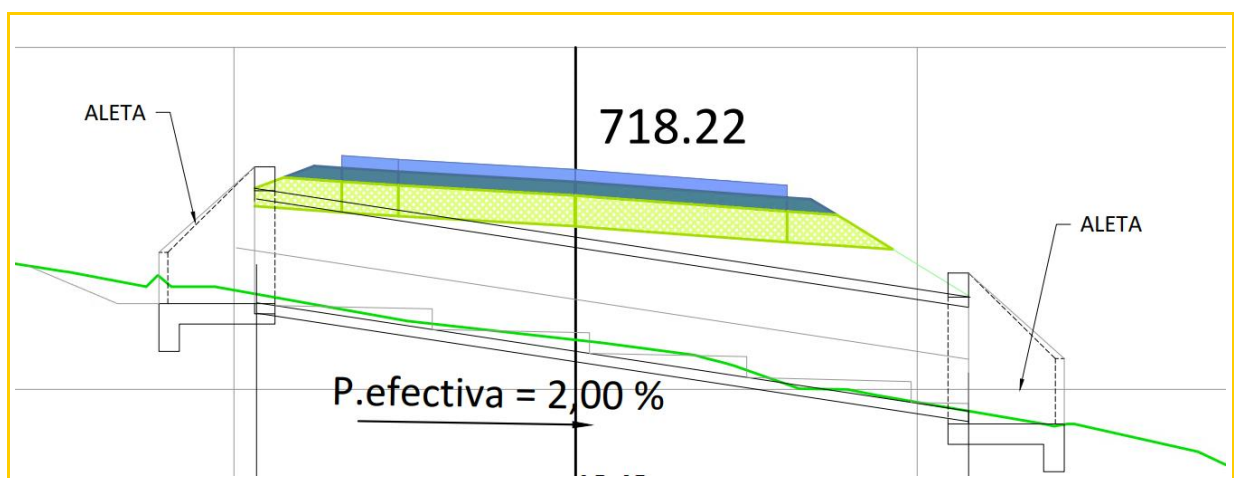


Imagen 3. Detalle de tubo escalonado.

4.3. METODOLOGÍA

El criterio general, para la comprobación hidráulica de la solución adoptada, sigue la siguiente metodología:

1. Definición de cuencas y superficie de aportación
2. Determinación de caudales de aportación
3. Comprobación de la capacidad máxima de evacuación de tubos y cunetas proyectadas
4. Determinación de puntos y zonas de evacuación de la plataforma.

4.3.1. DEFINICIÓN DE CUENCAS

Para determinar las superficies de las cuencas vertientes se han determinado las cuencas naturales de los cauces que son interceptados por el vial.

La delimitación de las mismas se ha realizado a partir de la topografía obtenida del Instituto Geográfico Nacional (IGN), obteniéndose así una precisión suficiente para definir las superficies de cuencas, longitudes y pendientes de las mismas, con el fin de determinar los diferentes tiempos de concentración de cada cuenca.

Se muestran las principales cuencas determinadas.

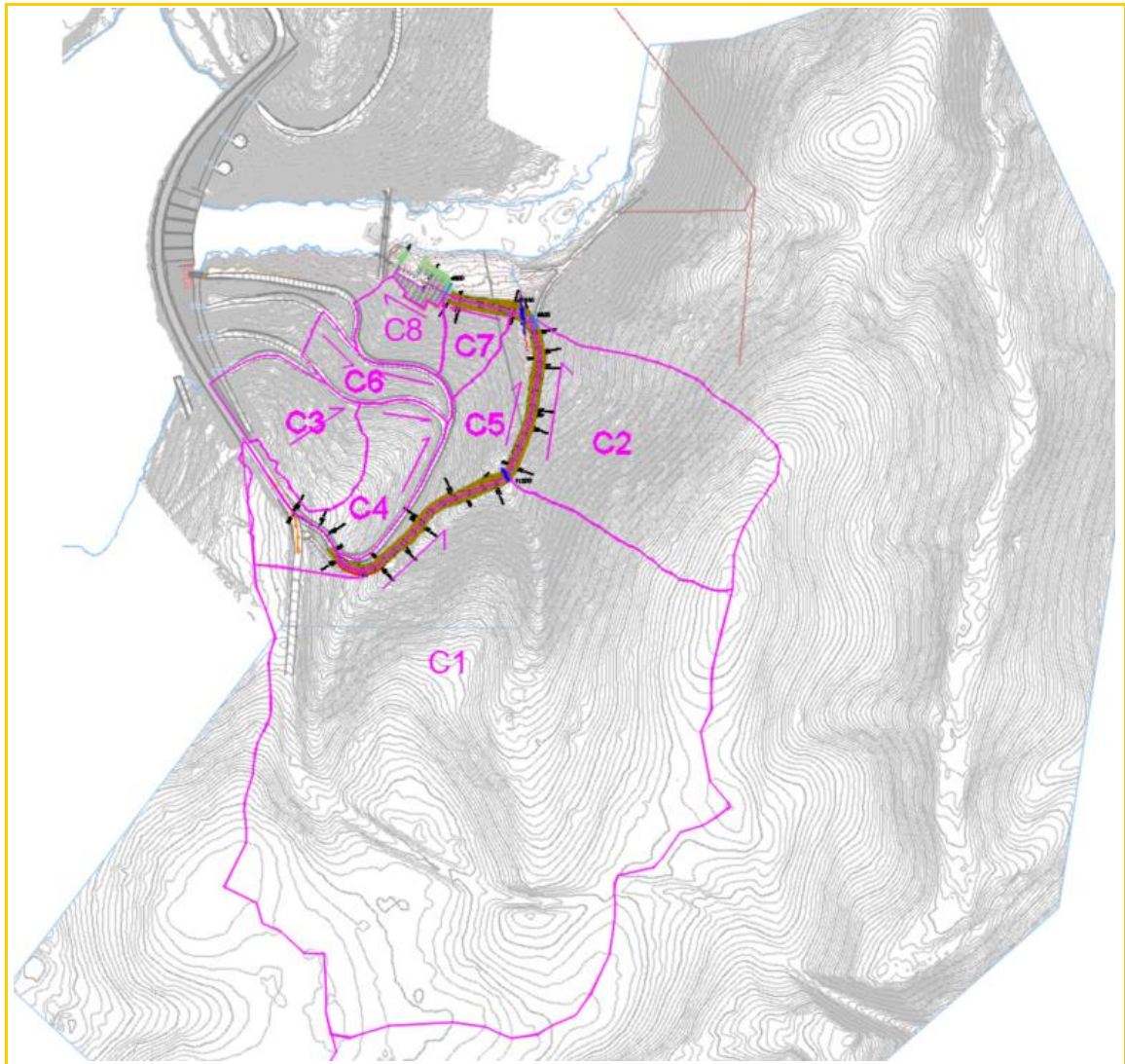


Imagen 4. Detalle de las cuencas de aportación.

4.3.2. CÁLCULO DE CAUDALES

Para el cálculo de caudales de aportación, se ha adoptado la metodología contemplada en la instrucción 5.2-IC “Drenaje Superficial”.

4.3.2.1. PERÍODO DE RETORNO

Se considerarán como períodos de retorno un valor de T=25 años para el drenaje de la plataforma y márgenes y T=100 años para el drenaje transversal, dando cumplimiento a la normativa de referencia, la Instrucción de Carreteras 5.2 IC Drenaje Superficial de la Instrucción de Carreteras.

4.3.2.2. MÉTODO RACIONAL

El método de estimación de los caudales asociados a distintos períodos de retorno depende del tamaño y naturaleza de la cuenca aportante.

Para la obtención de los caudales de esorrentía (en m³/s) se emplea la siguiente expresión:

$$Q = \frac{C \cdot I \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

Q: caudal punta en m³/s

I : Intensidad de precipitación correspondiente al periodo de retorno considerado para una duración del aguacero igual al tiempo de concentración de la cuenca, mm/h

A: superficie de la cuenca en km²

C: Coeficiente de esorrentía que indica la precipitación neta a considerar.

Kt: Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación

4.3.2.2.1. TIEMPO DE CONCENTRACIÓN

Para el cálculo del tiempo de concentración se emplea la fórmula contemplada en la instrucción de drenaje:

$$t_c = 0,3 \cdot L_c^{0,76} \cdot J_c^{-0,19}$$

Donde:

tc: tiempo de concentración (horas)

Lc: Longitud del cauce (km)

Jc: Pendiente media del cauce, (adimensional)

Para cuencas en las que el tiempo de concentración es inferior a 0,25 h, se considerarán las recomendaciones de la Instrucción de Drenaje para el flujo difuso.

$$t_{dif} = 2 \cdot L_{dif}^{0,408} \cdot n_{dif}^{0,312} \cdot J_{dif}^{-0,209}$$

Donde:

t_{dif} : Tiempo de recorrido en flujo difuso sobre el terreno, minutos

n_{dif} : coeficiente de flujo difuso de acuerdo a la tabla 2.1 de instrucción de drenaje:

| Cobertura del terreno | | n_{dif} |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| Pavimento o revestido | | 0,015 |
| No pavimentado ni revestido | Sin vegetación | 0,050 |
| | Con vegetación escasa | 0,120 |
| | Con vegetación media | 0,320 |
| | Con vegetación densa | 1,000 |

Tabla 3. Valores del coeficiente de flujo difuso n_{dif} .

L_{dif} : Longitud de recorrido en flujo difuso, m

J_{dif} : Pendiente media

4.3.2.2.2. INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN

La intensidad de precipitación se determina mediante la fórmula

$$I(T, t) = I_d \cdot F_{int}$$

Donde:

$I(T, t)$ es la intensidad de precipitación correspondiente a un periodo de retorno T y a una duración del aguacero t, en mm/h

I_d es la intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno T, mm/h

F_{int} Factor de intensidad

4.3.2.2.2.1. INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN MEDIA DIARIA

El cálculo de I_d se realiza mediante la ecuación

$$I_d = \frac{P_d \cdot K_A}{24}$$

I_d es la intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno T , mm/h.

P_d Precipitación diaria correspondiente al período de retorno T , mm. Se tomará del Monográfico de máximas lluvias diarias de la España Peninsular.

K_A Factor reductor de la precipitación por área de cuenca.

$$\text{Si } A < 1 \text{ km}^2; \quad K_A = 1$$

$$\text{Si } A > 1 \text{ km}^2; \quad K_A = 1 - \frac{\log_{10} A}{15}$$

4.3.2.2.2.2. FACTOR DE INTENSIDAD

El factor de intensidad, F_{int} se calcula de acuerdo al índice de torrencialidad I_1/I_d , y del tiempo de concentración, t (horas).

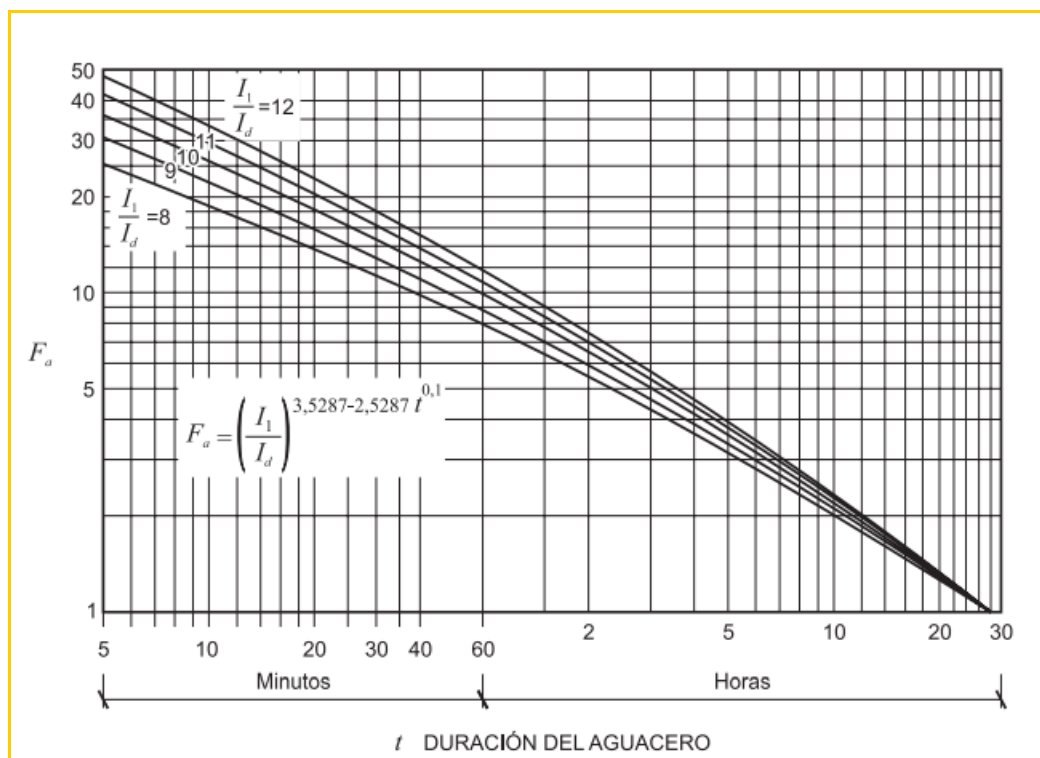


Imagen 5. Cálculo de factor de Intensidad, F_{int}

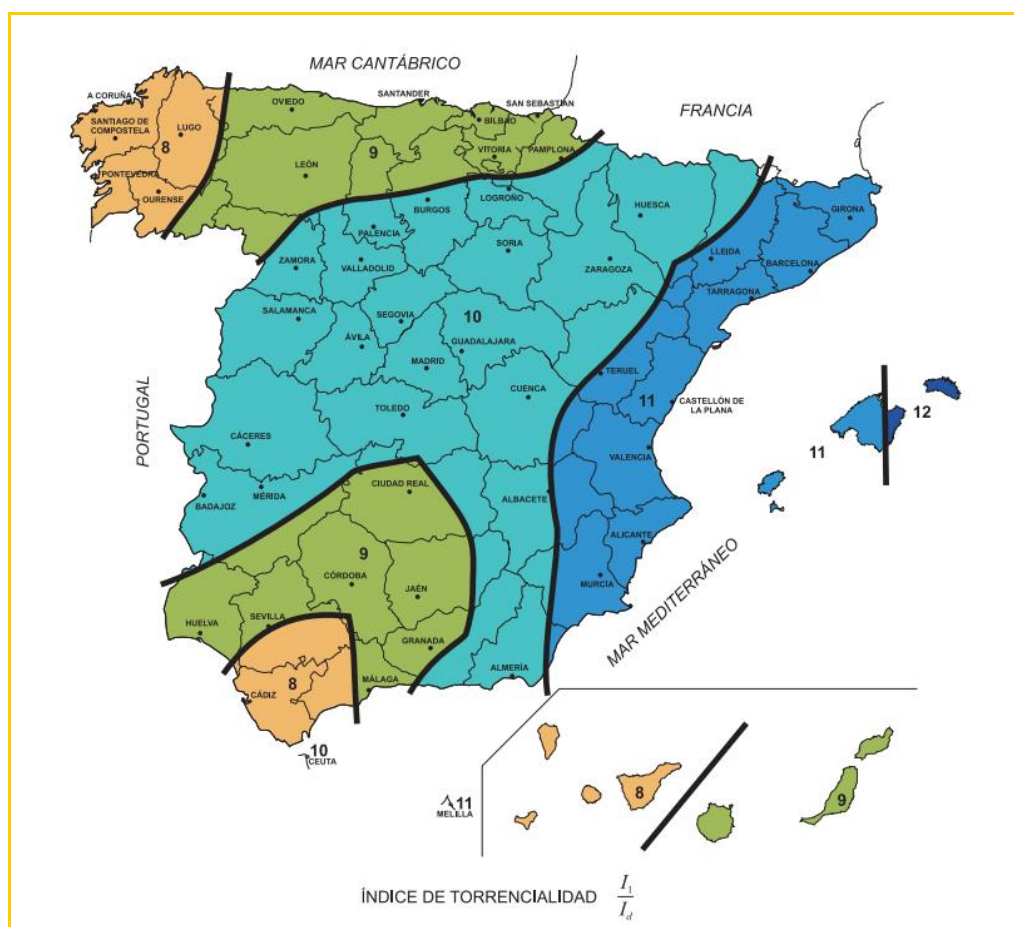


Imagen 6. Mapa de índice de torrencialidad.

4.3.2.2.3. COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA

El coeficiente de escorrentía es otro de los factores que interviene en la fórmula de cálculo del caudal punta.

$$C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} - 1\right) \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 11\right)^2}$$

donde:

C = Coeficiente de escorrentía

Pd = Precipitación diaria modificada correspondiente al período de retorno considerado

K_A = Factor reductor de la precipitación por área de cuenca

P₀ = Umbral de escorrentía

4.3.2.2.3.1. UMBRAL DE ESCORRENTÍA

El umbral de escorrentía P_0 es el parámetro que determina la componente de la lluvia que se retiene en el terreno, mientras que la precipitación que supera este valor escurre por superficie. Su valor depende de las características del complejo suelo-vegetación de las cuencas y de las condiciones iniciales de humedad, y necesita ser conocido para aplicar el método de cálculo propuesto, pues interviene en la fórmula del coeficiente de escorrentía. Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$P_0 = P_0^i \cdot \beta$$

Donde:

P_0 Umbral de escorrentía

P_0^i Valor inicial del umbral de escorrentía

β Coeficiente corrector del umbral de escorrentía

El valor inicial del umbral de escorrentía se obtiene a partir del uso de la tierra, pendiente, características hidrológicas del suelo y del tipo de suelo. Su valor se toma de la tabla 2-3 incluida en la Instrucción 5.2-IC.

Para el uso de la tabla 2-3, los suelos se clasificarán de acuerdo a lo establecido en la figura 2.7 de la instrucción.

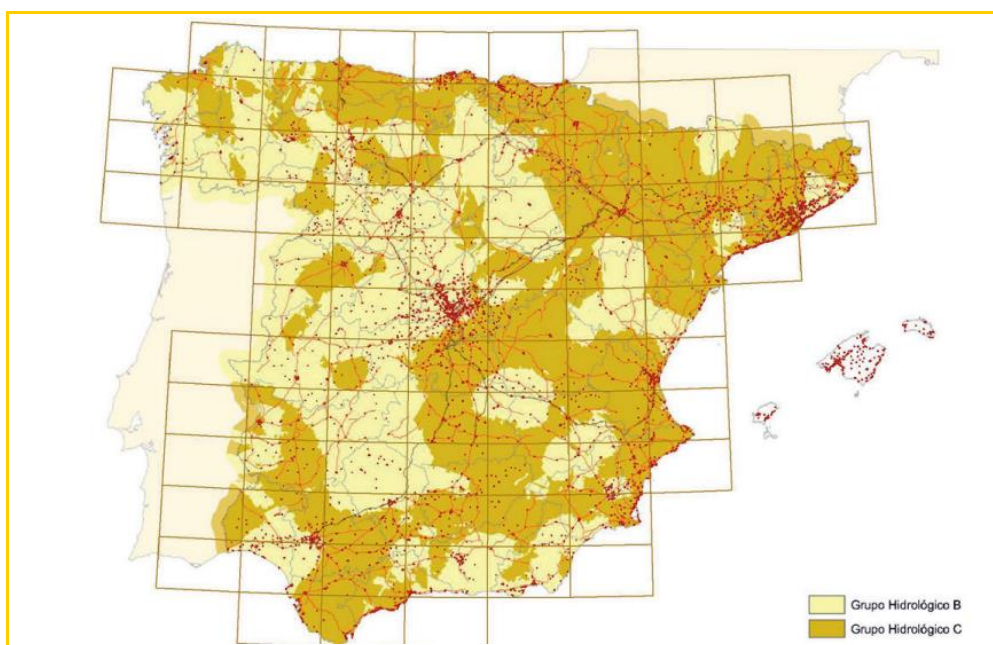


Imagen 7. Mapa de grupos hidrológicos de suelo

El coeficiente corrector del umbral de escorrentía se calcula de acuerdo a la siguiente ecuación, para vías de servicio:

$$\beta^{PM} = \beta_m \cdot F_T$$

Donde:

β^{PM} Coeficiente corrector del umbral de esorrentía para drenaje transversal de viales auxiliares

β_m Valor medio en la región, de coeficiente corrector del umbral de esorrentía.

F_T Factor función del periodo de retorno.

Los valores para el cálculo del coeficiente corrector se determinan en la tabla 2.5 de la instrucción de drenaje. 5.2-IC, considerando la región 25 de acuerdo a la figura 2.9 de dicha instrucción.



Imagen 8. Regiones consideradas para la caracterización del coeficiente corrector del umbral de esorrentía.

4.3.2.2.4. COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD

El coeficiente K_t tiene en cuenta la falta de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación. Se obtendrá a través de la siguiente expresión:

$$K_t = 1 + \frac{t_c^{1,25}}{t_c^{1,25} + 14}$$

Donde:

K_t Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación

T_c Tiempo de concentración de la cuenca, horas

4.3.3. COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD MÁXIMA DE LAS OBRAS

4.3.3.1. DRENAJE TRANSVERSAL

A partir de los resultados hidrológicos obtenidos, y estudiando la afección que el vial pudiera suponer para el desagüe de pluviales, se hace una propuesta de diseño para la construcción del drenaje y una comprobación de su capacidad de desagüe en base a sus características, según se recoge en el cuadro de comprobación hidráulica.

En ambas fases de cálculo, el método de cálculo utilizado es el recogido en la Instrucción 5.2.-I.C. "Drenaje superficial", basado en la fórmula de Manning:

$$V = \frac{1}{n} \times j^{1/2} \times R^{2/3}$$

Donde:

$V =$ velocidad en m/seg.

$n =$ coeficiente de Manning Strickler, que equivale la inverso del Coeficiente de Rugosidad ($K=1/n$) definido en la Instrucción 5.2-IC. Se ha adoptado los siguientes coef. de Rugosidad:

$K= 30$, para el lecho natural del terreno

$K= 67$, para hormigón proyectado "in situ"

$K= 70$, para tubos de hormigón armado

$K= 85$, para tubos hormig. centrif. (con juntas)

$K=111$, para tubos PVC

$j =$ pendiente de la obra, en tanto por uno. Se asume que el movimiento es permanente y uniforme y por tanto la pendiente de la línea de energía es paralela a la de la superficie del agua.

R = radio hidráulico en m.

La ecuación de Manning se combina con la ecuación de conservación de la masa:

$$Q = V \times S$$

Donde:

Q = caudal desaguado, en m³/seg.

V = velocidad, en m/seg.

S = superficie mojada, en m².

Como resultado se obtiene la siguiente expresión:

$$Q = K \times j^{1/2} \times R^{2/3} \times S$$

Mediante esta expresión, se ha obtenido el caudal máximo capaz de desaguar cada obra a sección llena. Para tener en cuenta la posibilidad de que, en los tubos de sección circular, la obra funcione parcialmente llena, se han utilizado los coeficientes correctores de Thormman y Franke:

$$W = \frac{V_p}{V_m} = \left[\frac{2\beta - \text{sen}2\beta}{2(\beta + \gamma \text{sen}\beta)} \right]^{0,625}$$

$$q = \frac{Q_p}{Q_m} = \frac{(2\beta - \text{sen}2\beta)^{1,625}}{9,69(\beta + \gamma \text{sen}\beta)^{0,625}}$$

Donde:

V_{máx} = velocidad a sección llena.

V_p = velocidad a sección parcialmente llena.

Q_{máx} = caudal a sección llena.

Q_p = caudal a sección parcialmente llena.

2β = arco de la sección mojada: .

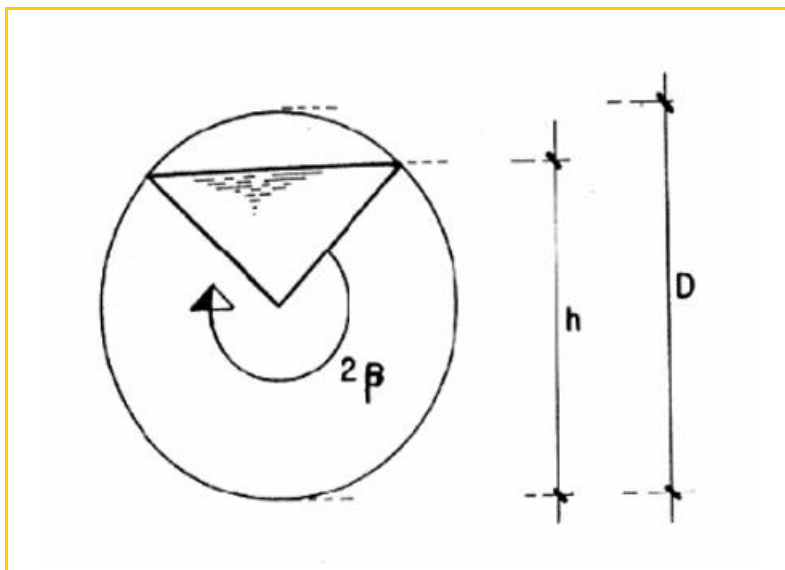


Imagen 9. Tubería parcialmente llena.

$2\gamma =$ coeficiente de Thorman, que introduce la consideración del rozamiento entre el líquido y el aire del interior del conducto:

$$\text{Para } \frac{h}{D} \leq 0,5 \quad \gamma = 0$$

$$\text{Para } \frac{h}{D} > 0,5 \quad \gamma = \frac{\frac{h}{D} - 0,5}{20} + \frac{20(\frac{h}{D} - 0,5)^3}{3}$$

En la siguiente figura se puede ver la tabla de Thormann-Franke donde se recogen las expresiones anteriores tabuladas:

| $\frac{Q'}{Q}$ | $\frac{h}{D}$ | $\frac{v'}{v}$ | $\frac{Q'}{Q}$ | $\frac{h}{D}$ | $\frac{v'}{v}$ | $\frac{Q'}{Q}$ | $\frac{h}{D}$ | $\frac{v'}{v}$ |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 0,001 | 0,023 | 0,17 | 0,081 | 0,189 | 0,62 | 0,610 | 0,568 | 1,04 |
| 0,002 | 0,032 | 0,21 | 0,092 | 0,191 | 0,62 | 0,620 | 0,575 | 1,04 |
| 0,003 | 0,038 | 0,24 | 0,093 | 0,192 | 0,62 | 0,630 | 0,581 | 1,05 |
| 0,004 | 0,044 | 0,26 | 0,094 | 0,193 | 0,62 | 0,640 | 0,587 | 1,05 |
| 0,005 | 0,049 | 0,28 | 0,085 | 0,194 | 0,62 | 0,650 | 0,594 | 1,05 |
| 0,006 | 0,053 | 0,29 | 0,086 | 0,195 | 0,63 | 0,660 | 0,600 | 1,05 |
| 0,007 | 0,057 | 0,30 | 0,087 | 0,196 | 0,63 | 0,670 | 0,607 | 1,06 |
| 0,008 | 0,061 | 0,32 | 0,088 | 0,197 | 0,63 | 0,680 | 0,613 | 1,06 |
| 0,009 | 0,065 | 0,33 | 0,089 | 0,199 | 0,63 | 0,690 | 0,620 | 1,06 |
| 0,010 | 0,068 | 0,34 | 0,090 | 0,200 | 0,63 | 0,700 | 0,626 | 1,06 |
| 0,011 | 0,071 | 0,35 | 0,091 | 0,201 | 0,64 | 0,710 | 0,633 | 1,06 |
| 0,012 | 0,074 | 0,36 | 0,092 | 0,202 | 0,64 | 0,720 | 0,640 | 1,07 |
| 0,013 | 0,077 | 0,36 | 0,093 | 0,203 | 0,64 | 0,730 | 0,646 | 1,07 |
| 0,014 | 0,080 | 0,37 | 0,094 | 0,204 | 0,64 | 0,740 | 0,653 | 1,07 |
| 0,015 | 0,083 | 0,38 | 0,095 | 0,205 | 0,64 | 0,750 | 0,660 | 1,07 |
| 0,016 | 0,086 | 0,39 | 0,096 | 0,206 | 0,65 | 0,760 | 0,667 | 1,07 |
| 0,017 | 0,088 | 0,39 | 0,097 | 0,207 | 0,65 | 0,770 | 0,675 | 1,07 |
| 0,018 | 0,091 | 0,40 | 0,098 | 0,208 | 0,65 | 0,780 | 0,682 | 1,07 |
| 0,019 | 0,093 | 0,41 | 0,099 | 0,210 | 0,65 | 0,790 | 0,689 | 1,07 |
| 0,020 | 0,095 | 0,41 | 0,100 | 0,211 | 0,65 | 0,800 | 0,697 | 1,07 |
| 0,021 | 0,098 | 0,42 | 0,105 | 0,216 | 0,66 | 0,805 | 0,701 | 1,08 |
| 0,022 | 0,100 | 0,42 | 0,110 | 0,221 | 0,67 | 0,810 | 0,705 | 1,08 |
| 0,023 | 0,102 | 0,43 | 0,115 | 0,226 | 0,68 | 0,815 | 0,709 | 1,08 |
| 0,024 | 0,104 | 0,43 | 0,120 | 0,231 | 0,69 | 0,820 | 0,713 | 1,08 |
| 0,025 | 0,106 | 0,44 | 0,125 | 0,236 | 0,69 | 0,825 | 0,717 | 1,08 |
| 0,026 | 0,108 | 0,45 | 0,130 | 0,241 | 0,70 | 0,830 | 0,721 | 1,08 |
| 0,027 | 0,110 | 0,45 | 0,135 | 0,245 | 0,71 | 0,835 | 0,725 | 1,08 |
| 0,028 | 0,112 | 0,45 | 0,140 | 0,250 | 0,72 | 0,840 | 0,729 | 1,07 |
| 0,029 | 0,114 | 0,46 | 0,145 | 0,254 | 0,72 | 0,845 | 0,734 | 1,07 |
| 0,030 | 0,116 | 0,46 | 0,150 | 0,259 | 0,73 | 0,850 | 0,738 | 1,07 |
| 0,031 | 0,118 | 0,47 | 0,155 | 0,263 | 0,74 | 0,855 | 0,742 | 1,07 |
| 0,032 | 0,120 | 0,47 | 0,160 | 0,268 | 0,74 | 0,860 | 0,747 | 1,07 |
| 0,033 | 0,122 | 0,48 | 0,165 | 0,272 | 0,75 | 0,865 | 0,751 | 1,07 |
| 0,034 | 0,123 | 0,48 | 0,170 | 0,276 | 0,76 | 0,870 | 0,756 | 1,07 |
| 0,035 | 0,125 | 0,48 | 0,175 | 0,281 | 0,76 | 0,875 | 0,761 | 1,07 |
| 0,036 | 0,127 | 0,48 | 0,180 | 0,285 | 0,77 | 0,880 | 0,766 | 1,07 |
| 0,037 | 0,129 | 0,49 | 0,185 | 0,289 | 0,77 | 0,885 | 0,770 | 1,07 |
| 0,038 | 0,130 | 0,50 | 0,190 | 0,293 | 0,78 | 0,890 | 0,775 | 1,07 |
| 0,039 | 0,132 | 0,50 | 0,195 | 0,297 | 0,78 | 0,895 | 0,781 | 1,07 |
| 0,040 | 0,134 | 0,50 | 0,200 | 0,301 | 0,79 | 0,900 | 0,786 | 1,07 |
| 0,041 | 0,135 | 0,51 | 0,210 | 0,309 | 0,80 | 0,905 | 0,791 | 1,07 |
| 0,042 | 0,137 | 0,51 | 0,220 | 0,316 | 0,81 | 0,910 | 0,797 | 1,07 |
| 0,043 | 0,138 | 0,51 | 0,230 | 0,324 | 0,82 | 0,915 | 0,802 | 1,06 |
| 0,044 | 0,140 | 0,52 | 0,240 | 0,331 | 0,83 | 0,920 | 0,808 | 1,06 |
| 0,045 | 0,141 | 0,52 | 0,250 | 0,339 | 0,84 | 0,925 | 0,814 | 1,06 |
| 0,046 | 0,143 | 0,52 | 0,260 | 0,346 | 0,85 | 0,930 | 0,821 | 1,06 |
| 0,047 | 0,145 | 0,53 | 0,270 | 0,353 | 0,86 | 0,935 | 0,827 | 1,06 |
| 0,048 | 0,146 | 0,53 | 0,280 | 0,360 | 0,86 | 0,940 | 0,834 | 1,05 |
| 0,049 | 0,148 | 0,53 | 0,290 | 0,367 | 0,87 | 0,945 | 0,841 | 1,05 |
| 0,050 | 0,149 | 0,54 | 0,300 | 0,374 | 0,88 | 0,950 | 0,849 | 1,05 |
| 0,051 | 0,151 | 0,54 | 0,310 | 0,381 | 0,89 | 0,955 | 0,856 | 1,05 |
| 0,052 | 0,152 | 0,54 | 0,320 | 0,387 | 0,89 | 0,960 | 0,865 | 1,04 |
| 0,053 | 0,153 | 0,55 | 0,330 | 0,394 | 0,90 | 0,965 | 0,874 | 1,04 |
| 0,054 | 0,155 | 0,55 | 0,340 | 0,401 | 0,91 | 0,970 | 0,883 | 1,04 |
| 0,055 | 0,156 | 0,55 | 0,350 | 0,407 | 0,92 | 0,975 | 0,894 | 1,03 |
| 0,056 | 0,158 | 0,55 | 0,360 | 0,414 | 0,92 | 0,980 | 0,905 | 1,03 |
| 0,057 | 0,159 | 0,56 | 0,370 | 0,420 | 0,93 | 0,985 | 0,919 | 1,02 |
| 0,058 | 0,160 | 0,56 | 0,380 | 0,426 | 0,93 | 0,990 | 0,935 | 1,02 |
| 0,059 | 0,162 | 0,56 | 0,390 | 0,433 | 0,94 | 0,995 | 0,955 | 1,01 |
| 0,060 | 0,163 | 0,57 | 0,400 | 0,439 | 0,95 | 1,000 | 1,000 | 1,00 |
| 0,061 | 0,164 | 0,57 | 0,410 | 0,445 | 0,95 | | | |
| 0,062 | 0,166 | 0,57 | 0,420 | 0,451 | 0,96 | | | |
| 0,063 | 0,167 | 0,57 | 0,430 | 0,458 | 0,96 | | | |
| 0,064 | 0,168 | 0,58 | 0,440 | 0,464 | 0,97 | | | |
| 0,065 | 0,170 | 0,58 | 0,450 | 0,470 | 0,97 | | | |
| 0,066 | 0,171 | 0,58 | 0,460 | 0,476 | 0,98 | | | |
| 0,067 | 0,172 | 0,58 | 0,470 | 0,482 | 0,99 | | | |
| 0,068 | 0,174 | 0,59 | 0,480 | 0,489 | 0,99 | | | |
| 0,069 | 0,175 | 0,59 | 0,490 | 0,494 | 1,00 | | | |
| 0,070 | 0,176 | 0,59 | 0,500 | 0,500 | 1,00 | | | |
| 0,071 | 0,177 | 0,59 | 0,510 | 0,506 | 1,00 | | | |
| 0,072 | 0,179 | 0,59 | 0,520 | 0,512 | 1,01 | | | |
| 0,073 | 0,180 | 0,60 | 0,530 | 0,519 | 1,01 | | | |
| 0,074 | 0,181 | 0,60 | 0,540 | 0,525 | 1,02 | | | |
| 0,075 | 0,182 | 0,60 | 0,550 | 0,531 | 1,02 | | | |
| 0,076 | 0,183 | 0,60 | 0,560 | 0,537 | 1,02 | | | |
| 0,077 | 0,185 | 0,61 | 0,570 | 0,543 | 1,03 | | | |
| 0,078 | 0,186 | 0,61 | 0,580 | 0,550 | 1,03 | | | |
| 0,079 | 0,187 | 0,61 | 0,590 | 0,556 | 1,03 | | | |
| 0,080 | 0,188 | 0,61 | 0,600 | 0,562 | 1,04 | | | |

Imagen 10. Datos tabulados para la corrección de Thormann-Franke

En resumen, el proceso de cálculo seguido para la selección, dimensionamiento y ajuste de las ODT, ha sido el siguiente:

- 1- Determinación de las características físicas de la obra (sección, dimensiones y pendiente).

- 2.- Cálculo del caudal máximo (Q_{\max}) que es capaz de desaguar la ODT, suponiendo que la obra funcione a sección llena.
- 3.- Comprobación de que $Q_{\max} > Q_p$, siendo Q_p el 'caudal de proyecto' generado en la cuenca de aportación.
- 4.- Obtención de la velocidad del flujo para el 'caudal de proyecto'. Verificación de que está contenida entre los límites establecidos en la tabla 1-3 de la Instrucción 5.2-IC, que para el caso de obras de hormigón es de $0,5 \text{ m/s} < V_p < 4,5 \text{ ó } 6,0 \text{ m/s}$.
- 5.- Determinación del calado máximo para el 'caudal de proyecto', y comprobación de que queda un resguardo mínimo equivalente al 10% de la altura del conducto.
- 6.- Comprobación de que $Q_{\max} > Q_p (T=100)$, siendo $Q_p (T=100)$ el caudal de proyecto generado en la cuenca de aportación para un periodo de retorno de 100 años.

En el caso de que en alguna fase del proceso se incumplieran las condiciones expresadas, se redimensionaría la obra, reiniciándose nuevamente el cálculo desde el primer punto, realizándose cuantas iteraciones fuese necesario hasta conseguir la óptima definición de la ODT.

4.3.3.2. DRENAJE LONGITUDINAL

Para el cálculo de los caudales de drenaje longitudinal, se ha seguido la metodología general empleada para el cálculo de caudales de aportación vista anteriormente y determinar la interceptación de las mismas con los viales proyectados.

En este caso las superficies de aportación se limitan al drenaje del agua recogida sobre la calzada, así como la de la proveniente de la cuenca de aportación en caso de que exista aportación desde la misma.

El cálculo del caudal máximo que es capaz de desaguar una cuneta, para una sección y pendiente determinadas se realiza en régimen uniforme por aplicación de la fórmula de Manning-Strickler, es decir:

$$Q = K \times \sqrt{j} \times R_H^{2/3} \times S$$

Siendo:

Q = Caudal máximo, en m^3/sg .

K = Coeficiente de rugosidad, o inverso del número de Manning.

j =Pendiente longitudinal.

R_H =Radio hidráulico de la sección mojada.

S = Superficie mojada.

Considerando una cuneta triangular de dimensiones:

Altura máx. de la cuneta: h

Anchura máx. de la cuneta: $b = b_1 + b_2$

Si dejamos un resguardo (r), la sección mojada, el perímetro mojado, el radio hidráulico y los caudales transportables en función de la pendiente serán:

Resguardo: r

Altura máxima inundable: $h^* = h - r$

Anchura máxima inundable: $b^* = b_1 + b_2$

Superficie mojada: $S_M = \frac{1}{2} \cdot b^* \cdot h^*$

Perímetro mojado: $P_M = \sqrt{b_1^2 + h^2} + \sqrt{b_2^2 + h^2}$

Radio hidráulico: $R_H = \frac{S_M}{P_M}$

Caudal transportable: $Q = \frac{1}{n} \cdot i^{\frac{1}{2}} \cdot R_H^{\frac{2}{3}} \cdot S_M$

Como hipótesis de partida, se considera un resguardo de seguridad de entre 2 y 10 centímetros, dependiendo de la tipología de la cuneta, si bien, se admite la posibilidad, en casos excepcionales, de que la lámina de agua pudiera llegar a alcanzar como límite la superficie de rodadura.

El proceso de cálculo seguido para la selección, dimensionamiento y ajuste del drenaje longitudinal, ha sido el siguiente:

- 1- Determinación de los tramos de drenaje, ubicados en las zonas de desmonte y conduciendo el agua hasta las zonas de terraplén.

- 2- Determinación de las características físicas de la obra (sección, dimensiones y pendiente).
- 3- Cálculo del caudal máximo (Q_{max}) que es capaz de conducir, suponiendo que la obra funcione a sección llena.
- 4- Comprobación de que $Q_{max} > Q_p$, siendo Q_p el 'caudal de proyecto' generado en el tramo de vial y en la cuenca de aportación, en caso de que existiese.
- 5- Obtención de la velocidad del flujo para el 'caudal de proyecto'. Verificación de que está contenida entre los límites establecidos para el caso de obras de hormigón: $0,5 \text{ m/s} < V_p < 6,0 \text{ m/s}$.
- 6- Determinación del calado máximo para el 'caudal de proyecto', y comprobación de que queda un resguardo mínimo equivalente al 10% de la altura del conducto.
- 7- Comprobación de que $Q_{max} > Q_p (T=25)$, siendo $Q_p (T=25)$ el caudal de proyecto generado en la cuenca de aportación para un periodo de retorno de 10 años.

En el caso de que en alguna fase del proceso se incumplieran las condiciones expresadas, se redimensionaría la obra, reiniciándose nuevamente el cálculo desde el primer punto, realizándose cuantas iteraciones fuese necesario hasta conseguir la óptima definición del drenaje longitudinal.

4.4. RESULTADOS

4.4.1. CÁLCULO DE CAUDALES

4.4.1.1. CARACTERIZACIÓN DE LAS CUENCAS

La zona de estudio se caracteriza por ser una zona de pendiente media a alta con vegetación del tipo matorral boscoso, con presencia destacada de rebollos, y densidad media a baja.

Se tiene en cuenta la existencia de los viales de acceso a las galerías del cuerpo de presa de Irueña.

4.4.1.2. INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN

De acuerdo al Monográfico de máximas lluvias diarias de la España Peninsular, la precipitación diaria correspondiente al área de estudio puede obtenerse de la siguiente imagen:

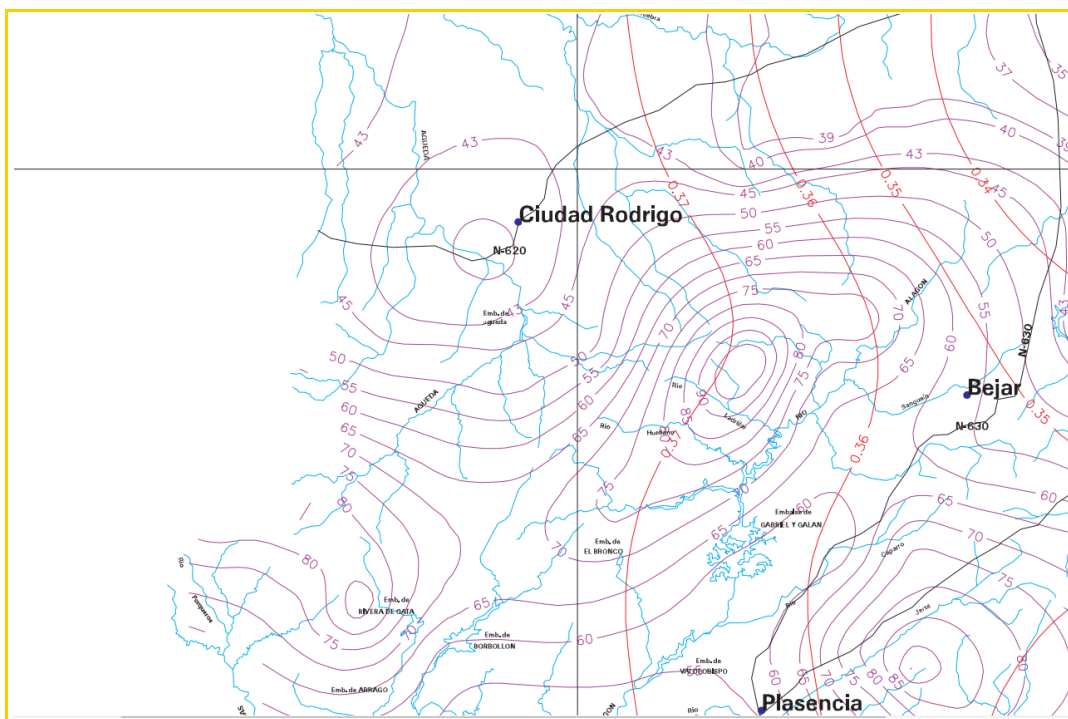


Imagen 11. Curvas precipitación diaria máxima anual.

De acuerdo a la metodología expuesta, los valores considerados para el cálculo de la precipitación media diaria (Pd) son los siguientes:

| | T=25 años | T=100 años |
|----|-----------|------------|
| Pd | 91,443 | 118,677 |

Tabla 4. Valor Pd considerado

4.4.1.3. CÁLCULO DE CAUDALES

Se muestran los resultados obtenidos en la determinación del caudal que es necesario desaguar en cada cuenca identificada.

| | Q25 (m ³ /s) | Q100 (m ³ /s) | Área (m ²) |
|----|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| C1 | 0,7988 | 1,3952 | 162.581,38 |
| C2 | 0,2982 | 0,5247 | 33.559,54 |
| C3 | 0,1047 | 0,1828 | 11.334,19 |
| C4 | 0,0926 | 0,1598 | 9.398,88 |
| C5 | 0,1058 | 0,1825 | 10.735,14 |
| C6 | 0,0500 | 0,0862 | 5.071,53 |
| C7 | 0,0355 | 0,0612 | 3.602,36 |
| C8 | 0,0578 | 0,0986 | 5.516,18 |

Tabla 5. Cálculo de caudales

4.4.2. COMPROBACIÓN DRENAJE LONGITUDINAL

| PK | Nombre | Pend | Margen | Sentido Aguas | APORTACIONES | | DESAGUES | | CUNETAS | | | |
|-------|--------|---------|--------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | | | Elemento | Caudal (l/seg) | Elemento | Caudal (l/seg) | Q Acum (l/seg) | Calado (mts) | Velocidad (m/seg) | Q max (l/seg) |
| 0+050 | CUN 1 | -13,16% | Dcho | ----> | C1 | 14,98 | | | 14,98 | 0,085 | 2,07 | 1.680,36 |
| 0+060 | CUN 1 | -14,86% | Dcho | ----> | C1 | 3,00 | | | 17,97 | 0,089 | 2,26 | 1.785,60 |
| 0+070 | CUN 1 | -14,86% | Dcho | ----> | C1 | 3,00 | | | 20,97 | 0,094 | 2,35 | 1.785,60 |
| 0+080 | CUN 1 | -17,88% | Dcho | ----> | C1 | 3,00 | | | 23,96 | 0,096 | 2,60 | 1.958,66 |
| 0+240 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C1 | 559,19 | ODT 1 | 559,19 | 0,00 | 0,009 | 0,00 | 1.816,57 |
| 0+250 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 22,94 | 0,097 | 2,43 | 1.816,57 |
| 0+260 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 45,88 | 0,126 | 2,90 | 1.816,57 |
| 0+270 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 68,81 | 0,146 | 3,21 | 1.816,57 |
| 0+280 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 91,75 | 0,163 | 3,45 | 1.816,57 |
| 0+290 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 114,69 | 0,177 | 3,64 | 1.816,57 |
| 0+300 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 137,63 | 0,190 | 3,81 | 1.816,57 |
| 0+310 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 160,57 | 0,201 | 3,96 | 1.816,57 |
| 0+320 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 183,50 | 0,212 | 4,10 | 1.816,57 |
| 0+330 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 206,44 | 0,221 | 4,22 | 1.816,57 |
| 0+340 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 229,38 | 0,230 | 4,33 | 1.816,57 |
| 0+350 | CUN 2 | -15,38% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 252,32 | 0,238 | 4,44 | 1.816,57 |
| 0+360 | CUN 2 | -12,83% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 275,26 | 0,255 | 4,24 | 1.659,16 |
| 0+370 | CUN 2 | -12,83% | Dcho | ----> | C2 | 22,94 | | | 298,19 | 0,263 | 4,32 | 1.659,16 |
| 0+380 | CUN 2 | -12,83% | Dcho | ----> | C2 | 0,00 | OTDL | 298,19 | 0,00 | 0,009 | 0,00 | 1.659,16 |
| 0+390 | CUN 3 | -23,87% | Dcho | ----> | C2 | 59,64 | | | 59,64 | 0,128 | 3,64 | 2.263,08 |
| 0+080 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 3,53 | 0,048 | 1,54 | 1.887,81 |

| PK | Nombre | Pend | Margen | Sentido Aguas | APORTACIONES | | DESAGUES | | CUNETAS | | | |
|-------|--------|---------|--------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | | | Elemento | Caudal (l/seg) | Elemento | Caudal (l/seg) | Q Acum (l/seg) | Calado (mts) | Velocidad (m/seg) | Q max (l/seg) |
| 0+090 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 7,05 | 0,062 | 1,86 | 1.887,81 |
| 0+100 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 10,58 | 0,072 | 2,05 | 1.887,81 |
| 0+110 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 14,11 | 0,080 | 2,23 | 1.887,81 |
| 0+120 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 17,63 | 0,087 | 2,35 | 1.887,81 |
| 0+130 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 21,16 | 0,093 | 2,46 | 1.887,81 |
| 0+140 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 24,68 | 0,098 | 2,55 | 1.887,81 |
| 0+150 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 28,21 | 0,103 | 2,65 | 1.887,81 |
| 0+160 | CUN 4 | -16,61% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 31,74 | 0,108 | 2,71 | 1.887,81 |
| 0+170 | CUN 4 | -16,00% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 35,26 | 0,113 | 2,75 | 1.852,83 |
| 0+180 | CUN 4 | -16,00% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 38,79 | 0,117 | 2,82 | 1.852,83 |
| 0+190 | CUN 4 | -25,50% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 42,32 | 0,111 | 3,43 | 2.339,08 |
| 0+200 | CUN 4 | -25,50% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 45,84 | 0,114 | 3,50 | 2.339,08 |
| 0+210 | CUN 4 | -25,50% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 49,37 | 0,118 | 3,57 | 2.339,08 |
| 0+220 | CUN 4 | -25,50% | Izdo | ----> | C5 | 3,53 | | | 52,89 | 0,121 | 3,63 | 2.339,08 |
| 0+390 | CUN 5 | -4,16% | Izdo | ----> | C5 | 5,29 | ODT 2 | 5,29 | 0,00 | 0,009 | 0,00 | 944,76 |
| 0+410 | CUN 6 | -10,32% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | | | 5,92 | 0,063 | 1,49 | 1.488,04 |
| 0+420 | CUN 6 | -10,32% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | | | 11,83 | 0,082 | 1,78 | 1.488,04 |
| 0+430 | CUN 6 | -10,32% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | | | 17,75 | 0,095 | 1,97 | 1.488,04 |
| 0+440 | CUN 6 | -5,13% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | | | 23,67 | 0,121 | 1,63 | 1.049,14 |
| 0+450 | CUN 6 | -5,13% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | | | 29,58 | 0,131 | 1,72 | 1.049,14 |
| 0+460 | CUN 6 | -5,13% | Izdo | ----> | C7 | 5,92 | OTDL 2 | 35,50 | 0,00 | 0,009 | 0,00 | 1.049,14 |

Tabla 6. Comprobación capacidad drenaje longitudinal.

4.4.3. COMPROBACIÓN DRENAJE TRANSVERSAL

| LOCALIZACIÓN O.D.T. | | DEFINICIÓN GEOMÉTRICA | | | | PEND. O.F. <i>j</i> (%) | CAUDAL a DESAGUAR Q_{100} (m ³ /s) | CAUDAL MÁX. ODT Q_{max} (m ³ /s) | VELOCID. de PROY. V_p (m/s) | CALADO de PROY. h (cm) |
|---------------------|-------|-----------------------|----|------------------|------|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | TIPO | nº | (BxH) ó D (m) | | | | | | |
| C-1 | ODT_1 | circular | 1 | ∅ 1,20 | 1,00 | 1,395 | 3,345 | 2,8308 | 54 | |
| C-5 | ODT_2 | circular | 1 | ∅ 1,50 | 2,00 | 1,737 | 8,577 | 3,8471 | 45 | |

Tabla 7. Comprobación capacidad drenaje transversal

5. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Para la disposición de las marcas viales se seguirán las instrucciones que se dictan en la vigente Norma de Carreteras 8.2-IC "Marcas viales", de marzo de 1987, del antiguo MOPU (actual Ministerio de Fomento) y la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Se considerarán dos tipos de pinturas:

- Pintura termoplástica en caliente para las marcas longitudinales.
- Pintura termoplástica de doble componente en frío para las marcas transversales y estarcidos.

Además las marcas viales de los laterales de la calzada del tronco de la carretera se realizarán siempre en relieve, por razones de seguridad vial.

5.1.1. TIPOLOGÍA DE LAS MARCAS VIALES

Las marcas viales longitudinales utilizadas se ajustarán a los siguientes tipos:

- Línea de borde de calzada: Línea continua de 0,15 m de anchura para arcenes de 1,50 m de ancho o superiores (M-2.6).
- Línea de CEDA EL PASO: Línea blanca discontinua de 0,40 m de ancho y una secuencia de 0,80 m de trazo y 0,40 m de vano (M-4.2).
- Se pintarán cebreados del tipo M-7.1.

6. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

6.1. NORMATIVA

Para determinar las señales necesarias, así como el punto de localización de cada una de ellas, se seguirá la vigente Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC "Señalización vertical", de 06 de abril de 2014.

6.2. DESCRIPCIÓN

Todas las señales se proyectarán, de acuerdo con la vigente Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC "Señalización vertical", de 06 de abril de 2014 y con el "Catálogo de señales verticales de circulación" del antiguo MOPT.

En las diferentes actuaciones que comprende esta obra se proyectarán señales de los tipos siguientes:

a) Señales de advertencia de peligro

Son las señales tipo "P", triangulares: Cruce con prioridad, curva peligrosa, etc.

b) Señales de reglamentación

Entre estas señales se incluyen las de Prioridad, Prohibición, Restricciones, Obligación y Fin de prohibición o restricción. Son las llamadas tipo "R", triangulares, octogonales, cuadradas o circulares.

7. DEFENSAS

7.1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se describen y justifican los dispositivos que se adoptan para esta finalidad en las actuaciones proyectadas.

Las defensas que se deberán disponer, según las diferentes aplicaciones que más adelante se especifican, son de dos tipos:

- Barreras de seguridad semirrígidas.
- Barreras de seguridad rígidas.

7.2. NORMATIVA

Las barreras de seguridad se proyectarán de acuerdo con la Orden circular O.C. 35/2014 “Criterios de aplicación de sistemas de contención”.

7.3. BARRERAS DE SEGURIDAD

La instalación de la barrera de seguridad estará justificada donde la distancia de un obstáculo o zona peligrosa al borde de la calzada, sea inferior a la que se indica en la tabla 2 de la Orden circular O.C. 35/2014 “Criterios de aplicación de sistemas de contención”.

Una vez evaluado el tipo de accidente que se puede producir se debe establecer el nivel de contención necesario, así como la elección del sistema de contención y su ubicación definitiva.

Para el riesgo de accidente grave, se adoptan sistemas de contención con nivel de contención H1.

7.4. CRITERIOS GENERALES DE INSTALACIONES DE BARRERAS DE SEGURIDAD

En los tramos con peligro de caída por desnivel entre el acceso y el terreno natural, se instalará una barrera de seguridad metálica simple de riesgo grave BMSNC 2/120, con las siguientes características:

- Nivel de contención: H1
- Clase de severidad: A
- Ancho de trabajo: W5
- Deflexión dinámica: 1,2 m

En los flancos ocupados por las cunetas, para evitar volcamientos se dispondrá una barrera metálica simple BMSNA 2/120.

APÉNDICE 1. LISTADOS DE ALINEACIONES EN ALZADO

| Nº | P.K. de VAV | Elevación de VAV | Inclinación de rasante T.E. | Inclinación de rasante T.S. | Tipo de curva de perfil | Tipo de subentidad | Longitud de curva de perfil | Radio de curva |
|----|-------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | 0+000.00m | 776.000m | | 0.13% | | | | |
| 2 | 0+010.71m | 776.014m | 0.13% | -13.16% | Convexo | Curva circular | 17.600m | 133.597m |
| 3 | 0+063.10m | 769.119m | -13.16% | -16.61% | Convexo | Curva circular | 16.890m | 506.235m |
| 4 | 0+181.55m | 749.447m | -16.61% | -15.38% | Cóncavo | Curva circular | 34.797m | 2943.212m |
| 5 | 0+369.92m | 720.475m | -15.38% | -10.32% | Cóncavo | Curva circular | 30.000m | 608.202m |
| 6 | 0+447.16m | 712.500m | -10.32% | -0.00% | Cóncavo | Curva circular | 30.000m | 292.138m |
| 7 | 0+482.00m | 712.500m | 0.00% | | | | | |

APÉNDICE 2. LISTADOS DE ALINEACIONES EN PLANTA

| Nº | Tipo | Longitud | Orientación | P.K. inicial | P.K. final | Punto inicial | Punto final | Radio |
|----|-------|----------|-----------------|--------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 1 | Línea | 25.226m | S61.483683E (g) | 0+000.00m | 0+025.23m | (705407.6989m,4479641.1300m,0.0000m) | (705429.8643m,4479629.0870m,0.0000m) | |
| 2 | Curva | 10.237m | | 0+025.23m | 0+035.46m | (705429.8643m,4479629.0870m,0.0000m) | (705437.2478m,4479622.1585m,0.0000m) | 20.000m |
| 3 | Línea | 23.597m | S32.157997E (g) | 0+035.46m | 0+059.06m | (705437.2478m,4479622.1585m,0.0000m) | (705449.8073m,4479602.1818m,0.0000m) | |
| 4 | Curva | 39.891m | | 0+059.06m | 0+098.95m | (705449.8073m,4479602.1818m,0.0000m) | (705484.5283m,4479597.2060m,0.0000m) | 23.000m |
| 5 | Línea | 26.880m | N48.468982E (g) | 0+098.95m | 0+125.83m | (705484.5283m,4479597.2060m,0.0000m) | (705504.6504m,4479615.0280m,0.0000m) | |
| 6 | Curva | 24.487m | | 0+125.83m | 0+150.32m | (705504.6504m,4479615.0280m,0.0000m) | (705521.2034m,4479633.0146m,0.0000m) | 120.000m |
| 7 | Línea | 2.587m | N36.777438E (g) | 0+150.32m | 0+152.90m | (705521.2034m,4479633.0146m,0.0000m) | (705522.7521m,4479635.0864m,0.0000m) | |
| 8 | Curva | 34.874m | | 0+152.90m | 0+187.78m | (705522.7521m,4479635.0864m,0.0000m) | (705550.3675m,4479655.5740m,0.0000m) | 60.000m |
| 9 | Línea | 40.050m | N70.079847E (g) | 0+187.78m | 0+227.83m | (705550.3675m,4479655.5740m,0.0000m) | (705588.0216m,4479669.2196m,0.0000m) | |
| 10 | Curva | 21.516m | | 0+227.83m | 0+249.34m | (705588.0216m,4479669.2196m,0.0000m) | (705602.8794m,4479683.8591m,0.0000m) | 25.000m |
| 11 | Línea | 38.582m | N20.768145E (g) | 0+249.34m | 0+287.93m | (705602.8794m,4479683.8591m,0.0000m) | (705616.5600m,4479719.9340m,0.0000m) | |
| 12 | Curva | 15.936m | | 0+287.93m | 0+303.86m | (705616.5600m,4479719.9340m,0.0000m) | (705620.6942m,4479735.2971m,0.0000m) | 80.000m |
| 13 | Línea | 39.215m | N9.354833E (g) | 0+303.86m | 0+343.08m | (705620.6942m,4479735.2971m,0.0000m) | (705627.0685m,4479773.9901m,0.0000m) | |
| 14 | Curva | 10.988m | | 0+343.08m | 0+354.06m | (705627.0685m,4479773.9901m,0.0000m) | (705626.8515m,4479784.9145m,0.0000m) | 30.000m |
| 15 | Línea | 17.685m | N11.630445W (g) | 0+354.06m | 0+371.75m | (705626.8515m,4479784.9145m,0.0000m) | (705623.2863m,4479802.2360m,0.0000m) | |
| 16 | Curva | 28.855m | | 0+371.75m | 0+400.60m | (705623.2863m,4479802.2360m,0.0000m) | (705604.0992m,4479821.6279m,0.0000m) | 25.000m |
| 17 | Línea | 48.349m | N77.761278W (g) | 0+400.60m | 0+448.95m | (705604.0992m,4479821.6279m,0.0000m) | (705556.8493m,4479831.8771m,0.0000m) | |
| 18 | Curva | 9.266m | | 0+448.95m | 0+458.22m | (705556.8493m,4479831.8771m,0.0000m) | (705548.2386m,4479835.1974m,0.0000m) | 30.000m |
| 19 | Línea | 23.777m | N60.065386W (g) | 0+458.22m | 0+482.00m | (705548.2386m,4479835.1974m,0.0000m) | (705527.6334m,4479847.0624m,0.0000m) | |