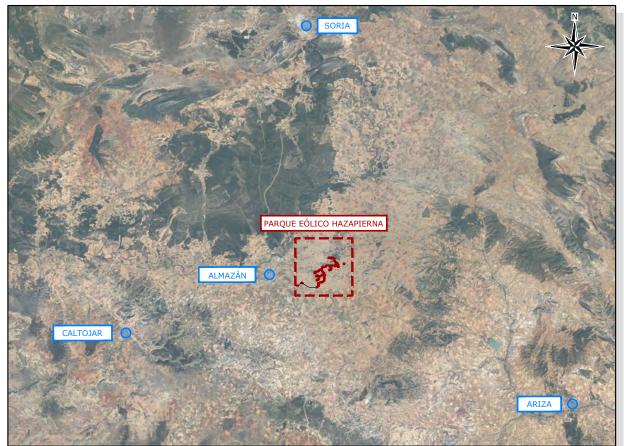
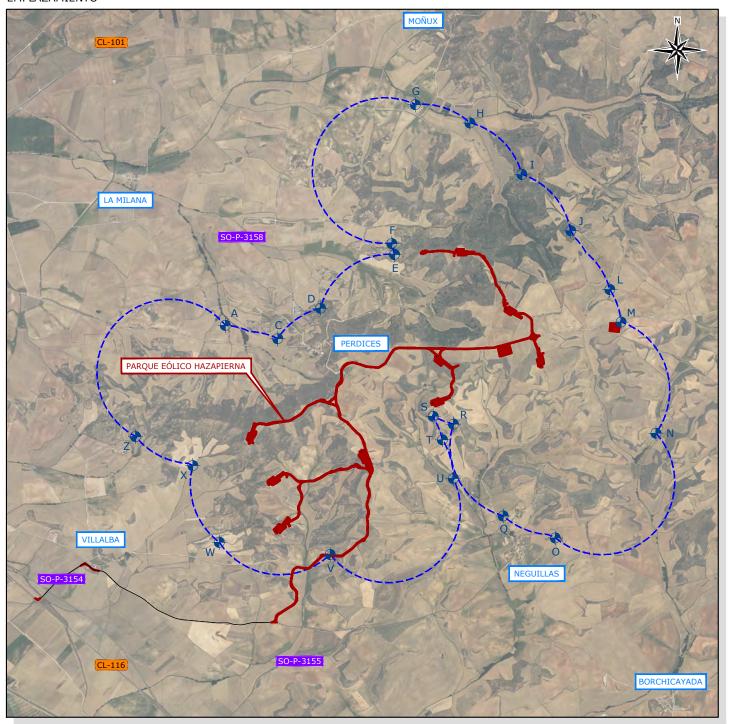




LOCALIZACIÓN



EMPLAZAMIENTO



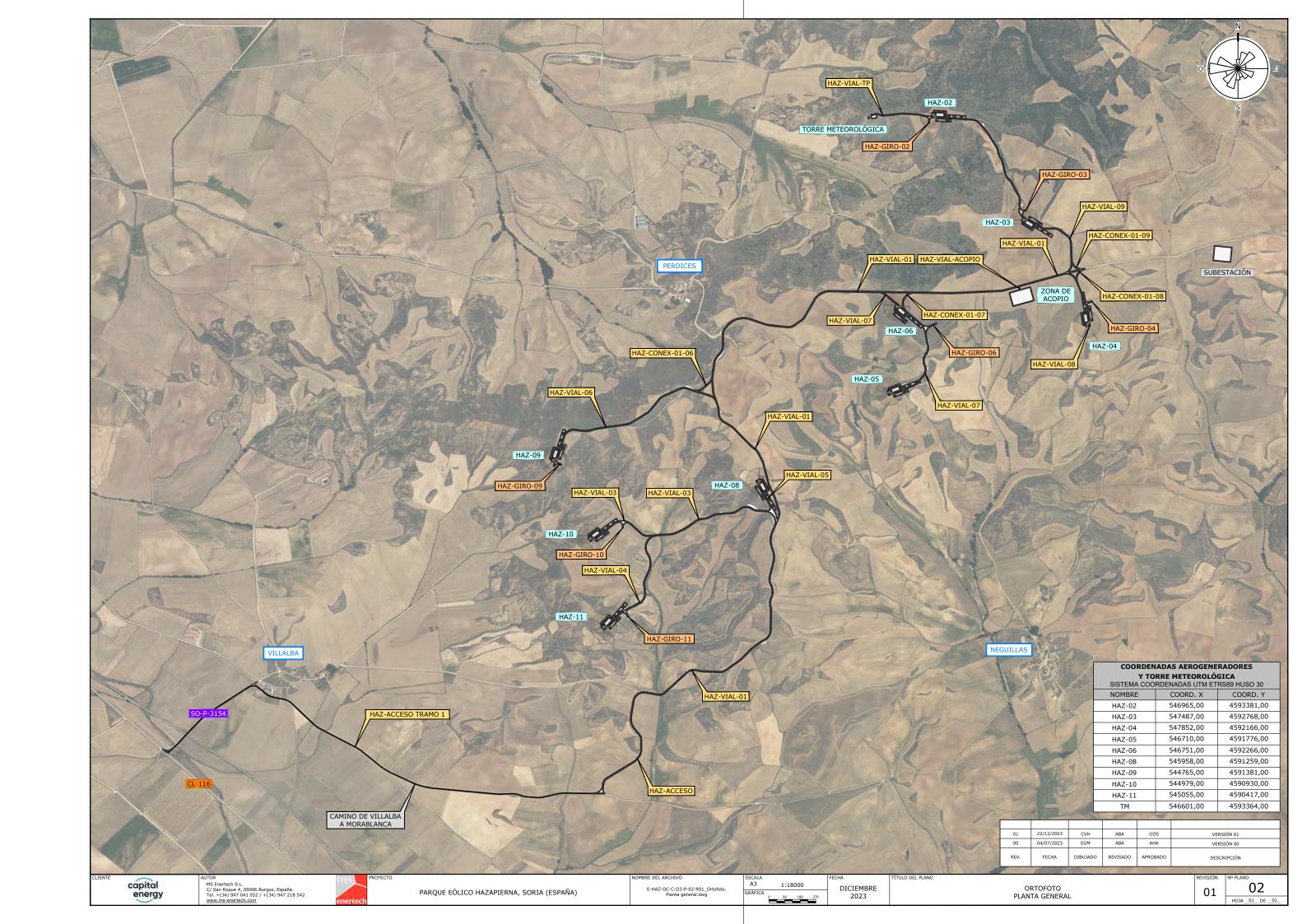
PARQUE EÓLICO I	HAZAPIERNA
DENADAS UTM WG	
COORD. X	COORD. Y
544516,51	4592598,54
545070,83	4592457,35
545523,44	4592780,05
546307,39	4593348,94
546271,81	4593466,73
546527,19	4594934,27
547105,10	4594741,14
547654,83	4594195,04
548170,20	4593603,83
548585,04	4592977,96
548705,43	4592633,05
	544516,51 545070,83 545523,44 546307,39 546271,81 546527,19 547105,10 547654,83 548170,20 548585,04

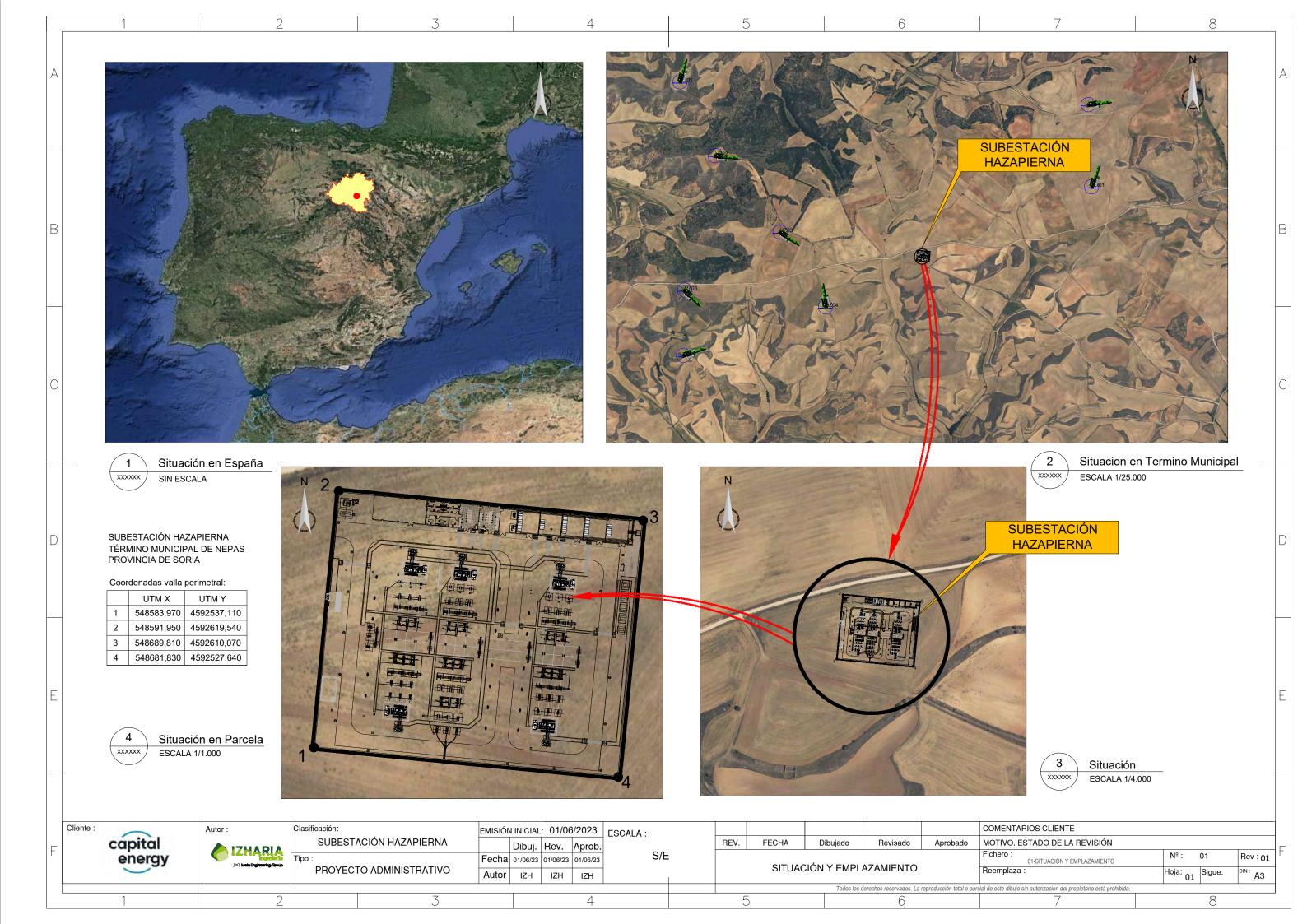
	PARQUE EÓLICO I DENADAS UTM WG	
PUNTO	COORD. X	COORD. Y
N	549073,69	4591456,82
0	548008,45	4590349,98
Q	547456,75	4590581,69
R	546930,21	4591553,18
S	546708,01	4591638,54
Т	546814,07	4591387,71
U	546928,99	4590978,59
V	545626,23	4590173,51
W	544451,81	4590302,65
Х	544171,88	4591114,94
Z	543566,00	4591422,40

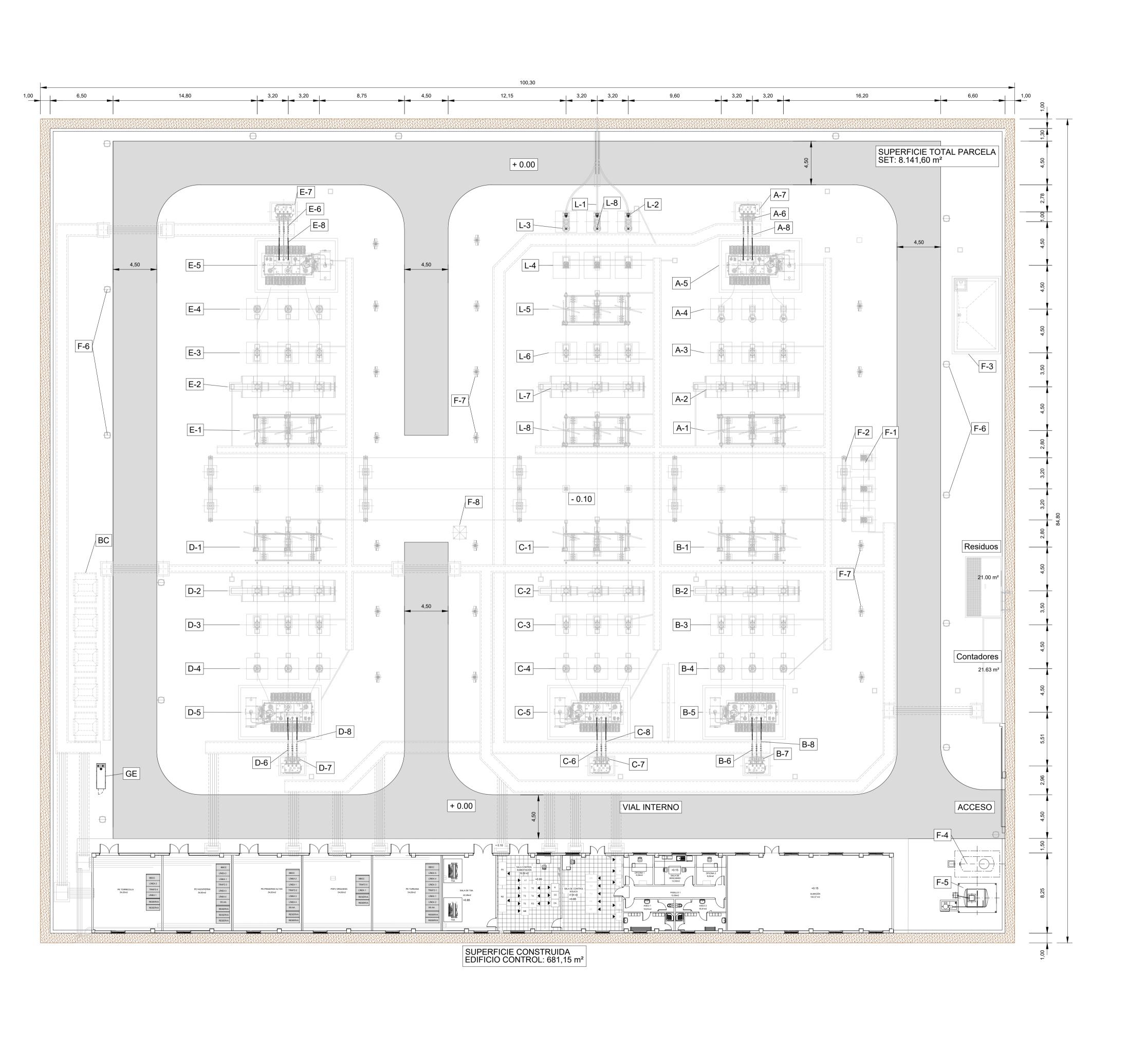
LEYENDA
 POLIGONAL DEL PARQUE EÓLICO HAZAPIERNA

I						
I	01	11/12/2023	CVH	ABA	GDS	VERSIÓN 01
ı	00	04/07/2023	EGM	ABA	AHA	VERSIÓN 00
	REV.	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO







D

Ε

POS. CANTIDAD DESCRIPCIÓN CABLE SUBTERRÁNEO 145kV BOTELLAS TERMINALES 145kV DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV TRANSFORMADOR DE TENSIÓN 145 kV SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA L-5 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV L-6 INTERRUPTOR MANDO UNIPOLAR 145 kV L-8 SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV A-3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV A-4 DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV A-5 TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 10 MVA PSFV ORQUIDEA A-6 DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV A-7 REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S A-8 EMBARRADO 30 kV SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 50 MVA PE TURKANA DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S EMBARRADO 30 kV C-1 SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV C-2 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 55 MVA PE PRADERAS ALTAS DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S C-8 EMBARRADO 30 kV D-1 SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA D-2 INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV D-3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV D-4 DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 55 MVA PE HAZAPIERNA DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S EMBARRADO 30 kV SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA E-2 INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV E-3 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 20 MVA PE TORRECILLA DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S EMBARRADO 30 kV TRANSFORMADOR DE TENSION BARRAS 145 kV F-2 AISLADOR SOPORTE EMBARRADO 145 kV F-3 DEPOSITO DE ACEITE F-4 FOSA SÉPTICA CON ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS F-5 DEPÓSITO DE AGUA POTABLE LUMINARIA EXTERIOR VIAL F-7 LUMINARIA INTERIOR SUBESTACIÓN PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO PREVISIÓN DE ESPACIO PARA BATERIAS DE CONDENSADORES 30 kV GRUPO ELECTRÓGENO

LISTADO DE EQUIPOS

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE DISEÑO SISTEMA DE 132 kV - TENSIÓN DE SERVICIO: 132 kV - TENSION MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL: 145 kV - NIVEL BÁSICO DE IMPULSO : 650 kV - TENSION FREC. INDUSTRIAL 1 MINUTO: 230 kV RIGIDO A TIERRA - RÉGIMEN DE NEUTRO: - INTENSIDAD NOMINAL BARRAS: 3150 A - INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL: 31,5 kA - DURACIÓN DE CORTOCIRCUITO: 0,5 s- TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES: 125 Vc.c. ; 400/230 Vc.a. - FRECUENCIA: 50 Hz - MOTORIZACIÓN INTERRUPTORES / SECCIONADORES: Tensión 125 Vcc SISTEMA DE 30 kV - TENSIÓN DE SERVICIO: 30 kV - TENSION MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL: 36 kV - NIVEL BÁSICO DE IMPULSO: 170 kV - TENSION FREC. INDUSTRIAL 1 MINUTO: 70 kV - RÉGIMEN DE NEUTRO: A TRAVES IMPEDANCIA - INTENSIDAD NOMINAL BARRAS: 1250 A - INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL: 25 kA - DURACIÓN CORTOCIRCUITO: 0,5 s- TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES: 125 Vc.c.; 400/230 Vc.a. - FRECUENCIA: - MOTORIZACIÓN INTERRUPTORES/ SECCIONADORES: Tensión 125 Vcc - TIPO DE CELDAS:



capital energy

TITULO PROYECTO:

PROYECTO ADMINISTRATIVO SUBESTACIÓN HAZAPIERNA

TITULO PLANO:

G

PLANTA GENERAL SUBESTACIÓN SET HAZAPIERNA 132/30kV



Doc. Cliente:

02-PLANTA GENERAL

HOJA 1 SIGUE 1

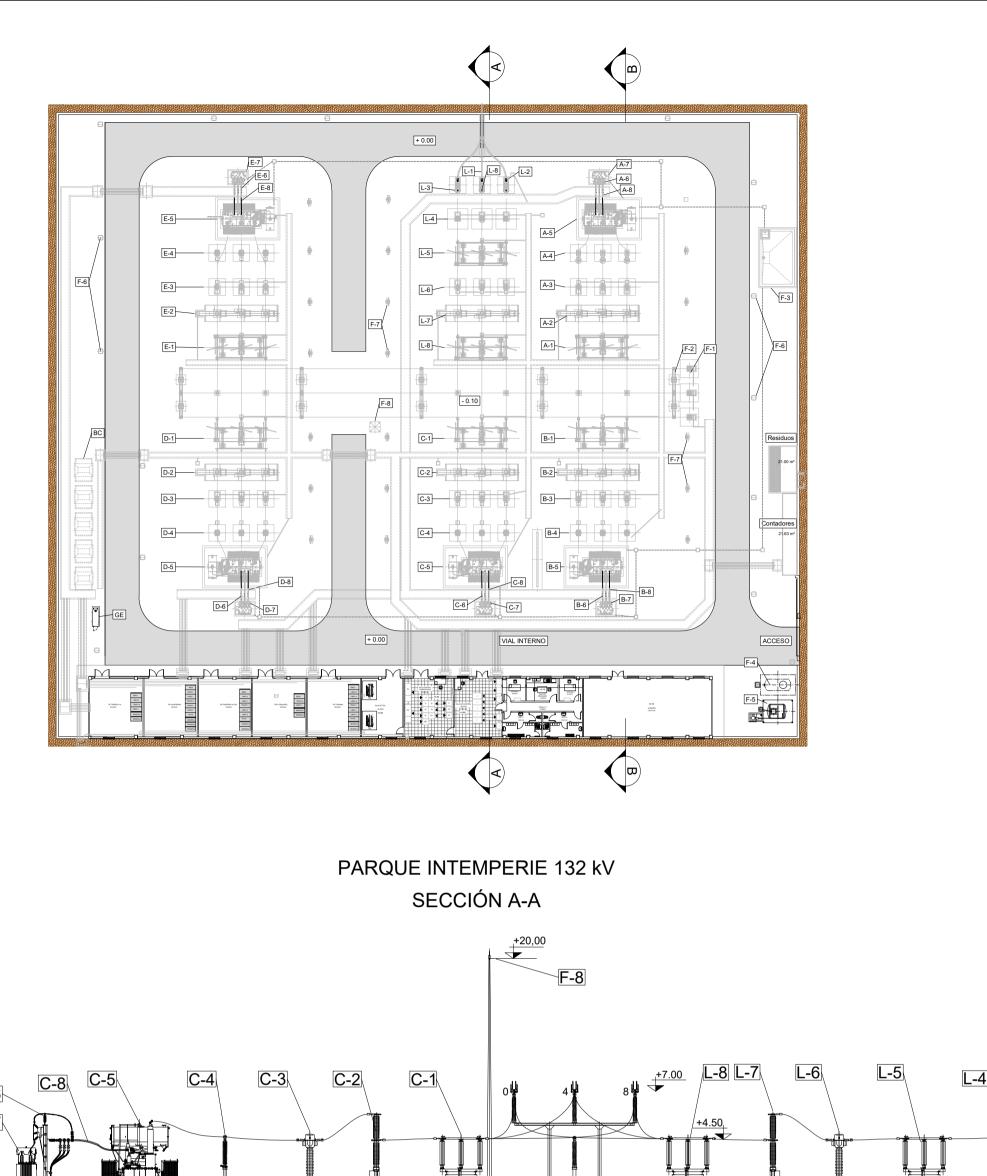
1:200

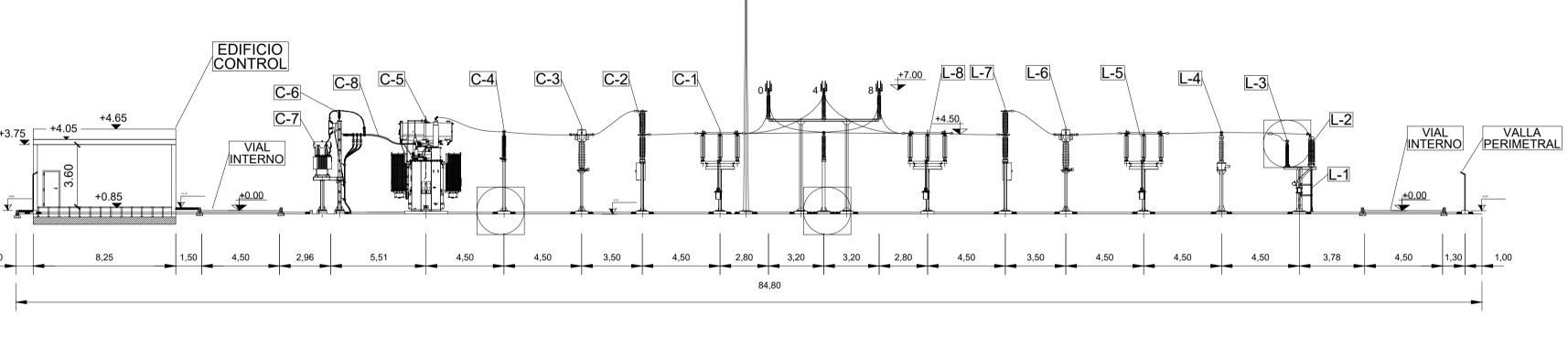
Meta Engineering Group

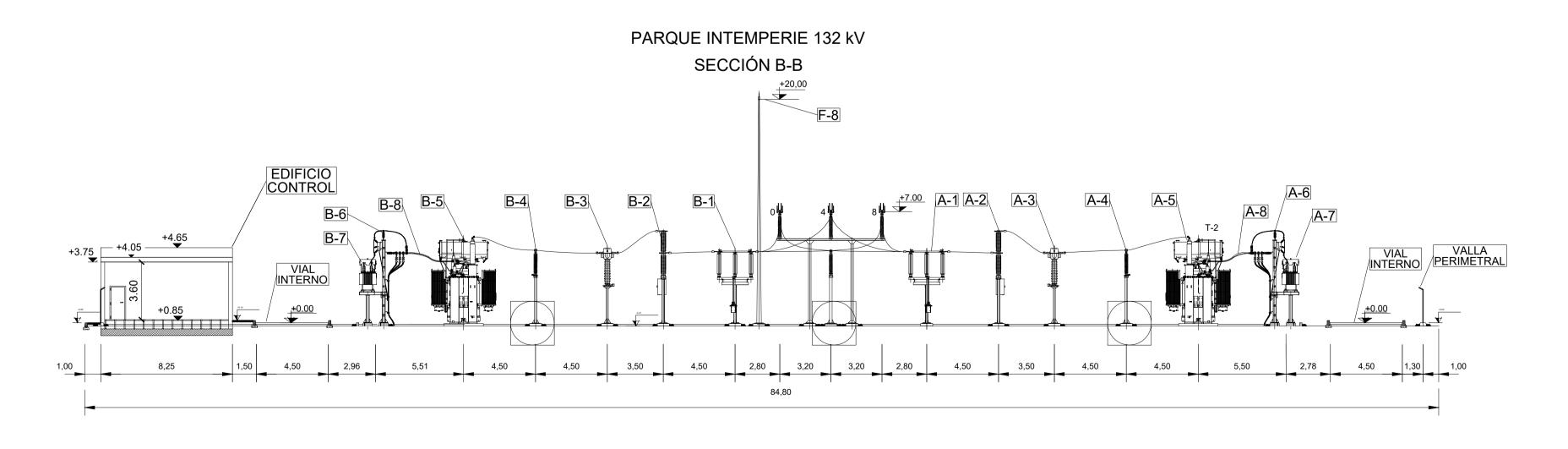
5093.ES-TI-FO.09

В

С





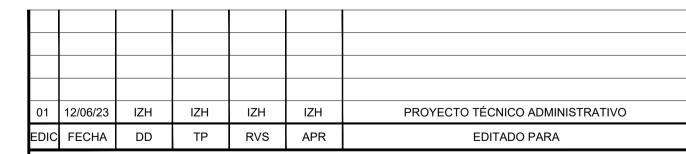


D

С

DOS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN		
POS.	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN		
L-1	3	CABLE SUBTERRÁNEO 145kV		
L-2	3	BOTELLAS TERMINALES 145kV		
L-3	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
L-4	3	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN 145 kV		
L-5	1	SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA		
L-6	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
L-7	1	INTERRUPTOR MANDO UNIPOLAR 145 kV		
L-8	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
A-1	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
A-2	1	INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV		
A-3	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
A-4	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
A-5	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 10 MVA PSFV ORQUIDEA		
A-6	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV		
A-7	1	REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S		
A-8	1	EMBARRADO 30 kV		
B-1	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
B-2	1	INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV		
B-3	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
B-4	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
B-5	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 50 MVA PE TURKANA		
B-6	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV		
B-7	1	REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S		
B-8	1	EMBARRADO 30 kV		
C-1	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
C-2	1	INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV		
C-3	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
C-4	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
C-5	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 55 MVA PE PRADERAS ALTAS		
C-6	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV		
C-7	1	REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S		
C-8	1	EMBARRADO 30 kV		
D-1	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
D-2	1	INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV		
D-3	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
D-4	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
D-5	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 55 MVA PE HAZAPIERNA		
D-6	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV		
D-7	1	REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S		
D-8	1	EMBARRADO 30 kV		
E-1	1	SECCIONADOR TRIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA		
E-2	1	INTERRUPTOR MANDO TRIPOLAR 145 kV		
E-3	3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 145 kV		
E-4	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 145 kV		
E-5	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 132/30 kV 20 MVA PE TORRECILLA		
E-6	3	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 30 kV		
E-7	1	REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 kV / 500 A 30 S		
E-8	1	EMBARRADO 30 kV		
F-1	3	TRANSFORMADOR DE TENSION BARRAS 145 kV		
F-2	18	AISLADOR SOPORTE EMBARRADO 145 kV		
F-3	1	DEPOSITO DE ACEITE		
F-4	1	FOSA SÉPTICA CON ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS		
F-5	1	DEPÓSITO DE AGUA POTABLE		
F-6	15	LUMINARIA EXTERIOR VIAL		
F-7	19	LUMINARIA INTERIOR SUBESTACIÓN		
F-8	1	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO		
BC		PREVISIÓN DE ESPACIO PARA BATERIAS DE CONDENSADORES 30 kV		

SISTEMA DE 132 kV	
- TENSIÓN DE SERVICIO:	132 kV
- TENSION MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL:	145 kV
- NIVEL BÁSICO DE IMPULSO :	650 kV
- TENSION FREC. INDUSTRIAL 1 MINUTO:	230 kV
- RÉGIMEN DE NEUTRO:	RIGIDO A TIERRA
- INTENSIDAD NOMINAL BARRAS:	3150 A
- INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL:	31,5 kA
- DURACIÓN DE CORTOCIRCUITO:	0,5 s
- TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES:	125 Vc.c. ; 400/230 Vc.a
- FRECUENCIA:	50 Hz
- MOTORIZACIÓN INTERRUPTORES / SECCIONADORES:	Tensión 125 Vcc
SISTEMA DE 30 kV	
- TENSIÓN DE SERVICIO:	30 kV
- TENSION MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL:	36 kV
- NIVEL BÁSICO DE IMPULSO:	170 kV
- TENSION FREC. INDUSTRIAL 1 MINUTO:	70 kV
- RÉGIMEN DE NEUTRO:	A TRAVES IMPEDANCIA
- INTENSIDAD NOMINAL BARRAS:	1250 A
- INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL:	25 kA
- DURACIÓN CORTOCIRCUITO:	0,5 s
- TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES:	125 Vc.c.; 400/230 Vc.a.
- FRECUENCIA:	50 Hz
- MOTORIZACIÓN INTERRUPTORES/ SECCIONADORES:	Tensión 125 Vcc
- TIPO DE CELDAS:	Modular



capital energy

TITULO PROYECTO:

PROYECTO ADMINISTRATIVO SUBESTACIÓN HAZAPIERNA

G

SECCIONES GENERALES SUBESTACIÓN SET HAZAPIERNA 132/30kV

> Doc. Cliente: Plano:

03-SECCIONES GENERALES HOJA 1 SIGUE 1

1:200

Meta Engineering Group

