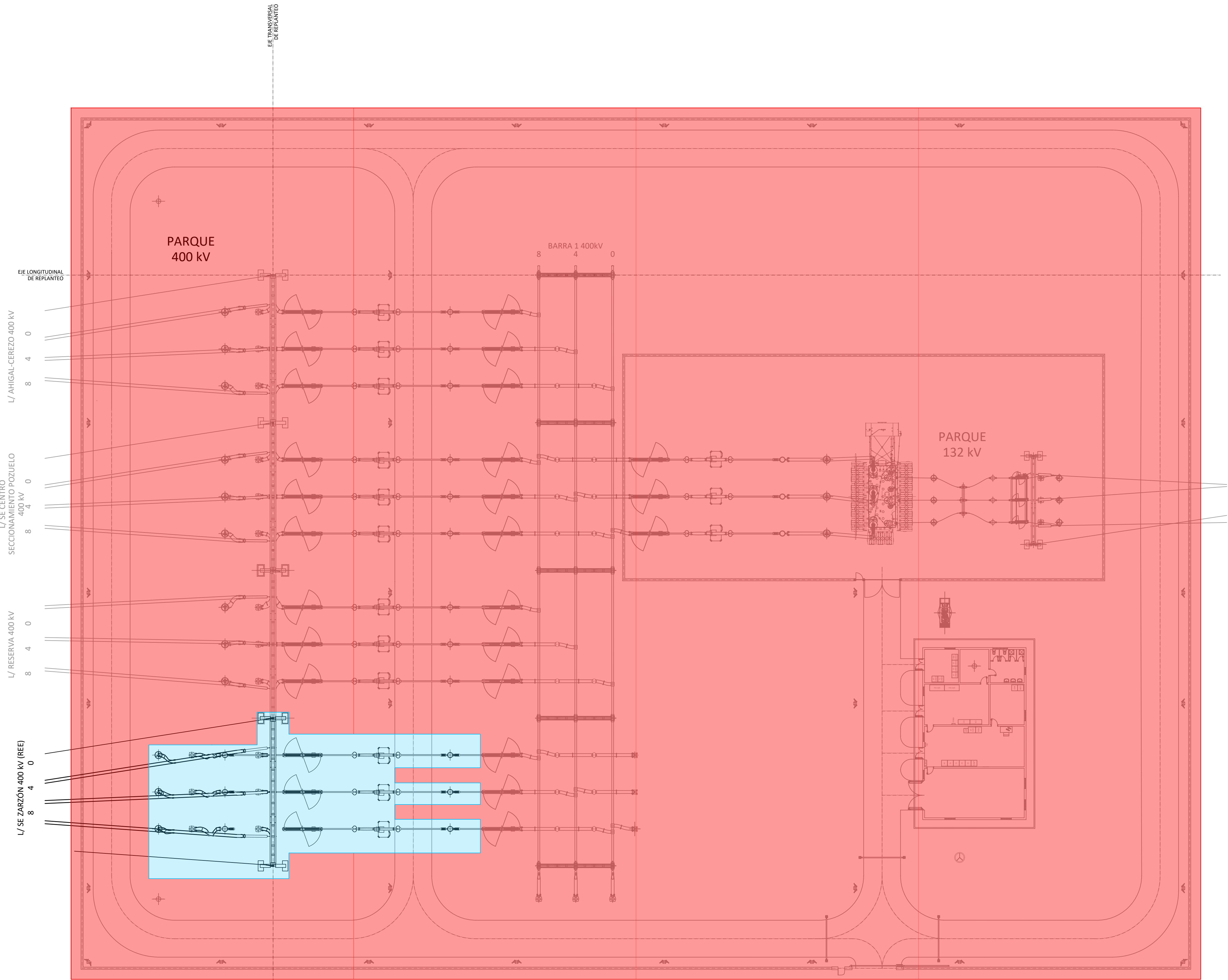
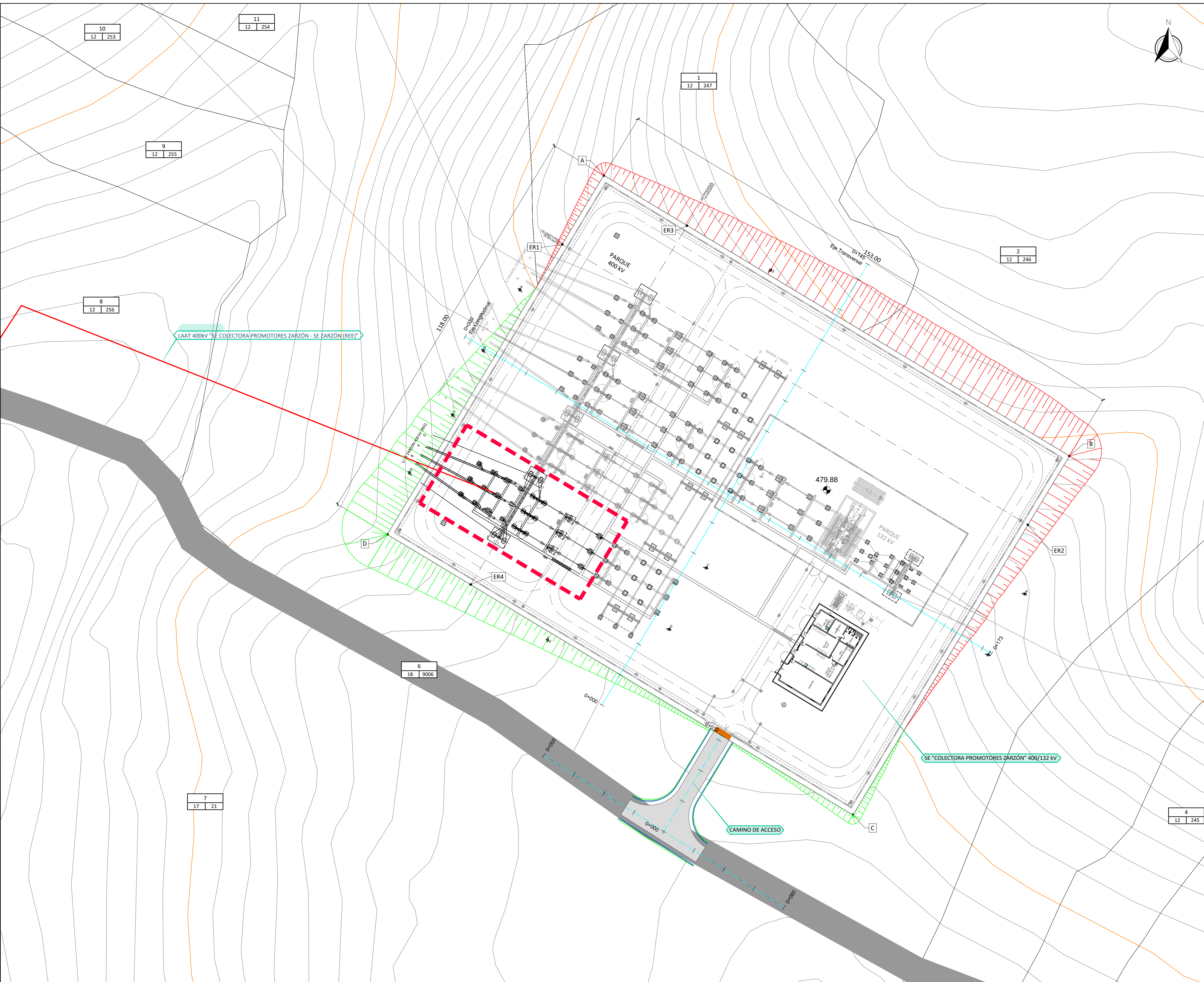


Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)							LEYENDA TRAZADO: <div><div><div><div></div></div><div>TRAZADO AEREO EN PROYECCIÓN</div></div><div><div><div></div></div><div>ZONA DE SEGURIDAD</div></div><div><div><div></div></div><div>APOYO</div></div><div><div><div></div></div><div>APOYO TEMPORAL (TUMBADO)</div></div><div><div><div></div></div><div>GRÚA</div></div></div> <div><div><div></div></div><div>VIALES</div></div> <div><div><div></div></div><div>LÍMITE MUNICIPAL</div></div> <div><div><div></div></div><div>MUROS</div></div> <div><div><div></div></div><div>FUTURO ACCESO A SET ZARZÓN (REE)</div></div>
---	--	--	--	--	--	--	--



- INSTALACIONES QUE SÍ FORMAN PARTE DE ESTE PROYECTO
- INSTALACIONES QUE NO FORMAN PARTE DE ESTE PROYECTO. SERÁN LEGALIZADAS EN OTROS EXPEDIENTES.



COORDENADAS EJES REPLANTEO			
PUNTO	ETRS89 / UTM HUSO 29N		
	X	Y	Z
ER1	723955.80	4445869.33	479.88
ER2	724086.84	4445790.35	479.88
ER3	723990.91	4445874.60	479.88
ER4	723930.01	4445773.53	479.88




COORDENADAS PLATAFORMA				
PUNTO	ETRS89 / UTM HUSO 29N			SUPERFICIE
	X	Y	Z	
A	723967.49	4445888.72	479.88	18.054 m²
B	724098.52	4445809.74	479.88	
C	724037.61	4445708.68	479.88	
D	723906.57	4445787.66	479.88	

NIVEL	
COTA DE EXPLANACIÓN	479.88

LISTADO DE MATERIALES	
VOLUMENES SUBESTACIÓN COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN	
DESBROCE	4308.00 m³
DESMONTE	60219.54 m³
TERRAPLÉN	15374.44 m³
NETO DESMONTE	44845.10 m³

VOLUMENES CAMINO DE ACCESO	
DESBROCE	13.29 m³
DESMONTE	7.35 m³
TERRAPLÉN	26.37 m³
BASE	45.04 m³
SUBBASE	49.52 m³

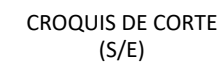
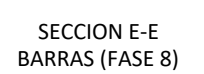
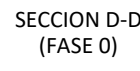
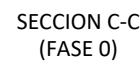
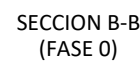
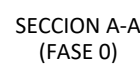
POSICIÓN LÍNEA ZARZÓN (REE).
ALCANCE ESTE PROYECTO

LEYENDA					
GENERALES					
	CERRAMIENTO SUBESTACIÓN				
	PARCELA CATASTRAL				
	VALLADO PLANTA FOTOVOLTAICA				
<table border="1"><tr><th colspan="2">Nº ORDEN</th></tr><tr><td>POL.</td><td>PARC.</td></tr></table>	Nº ORDEN		POL.	PARC.	DENOMINACIÓN PARCELA CATASTRO
Nº ORDEN					
POL.	PARC.				

Ingeniera Industrial y del ICAI						
00	MAR-2024	C.R.M.	C.R.M.	D.D.C.B.	I.B.G.	
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado	

NOTAS:
1. DIMENSIONES EN METROS.
2. LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS EN COLOR GRIS NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO, SERÁN LEGALIZADAS EN OTROS EXPEDIENTES.

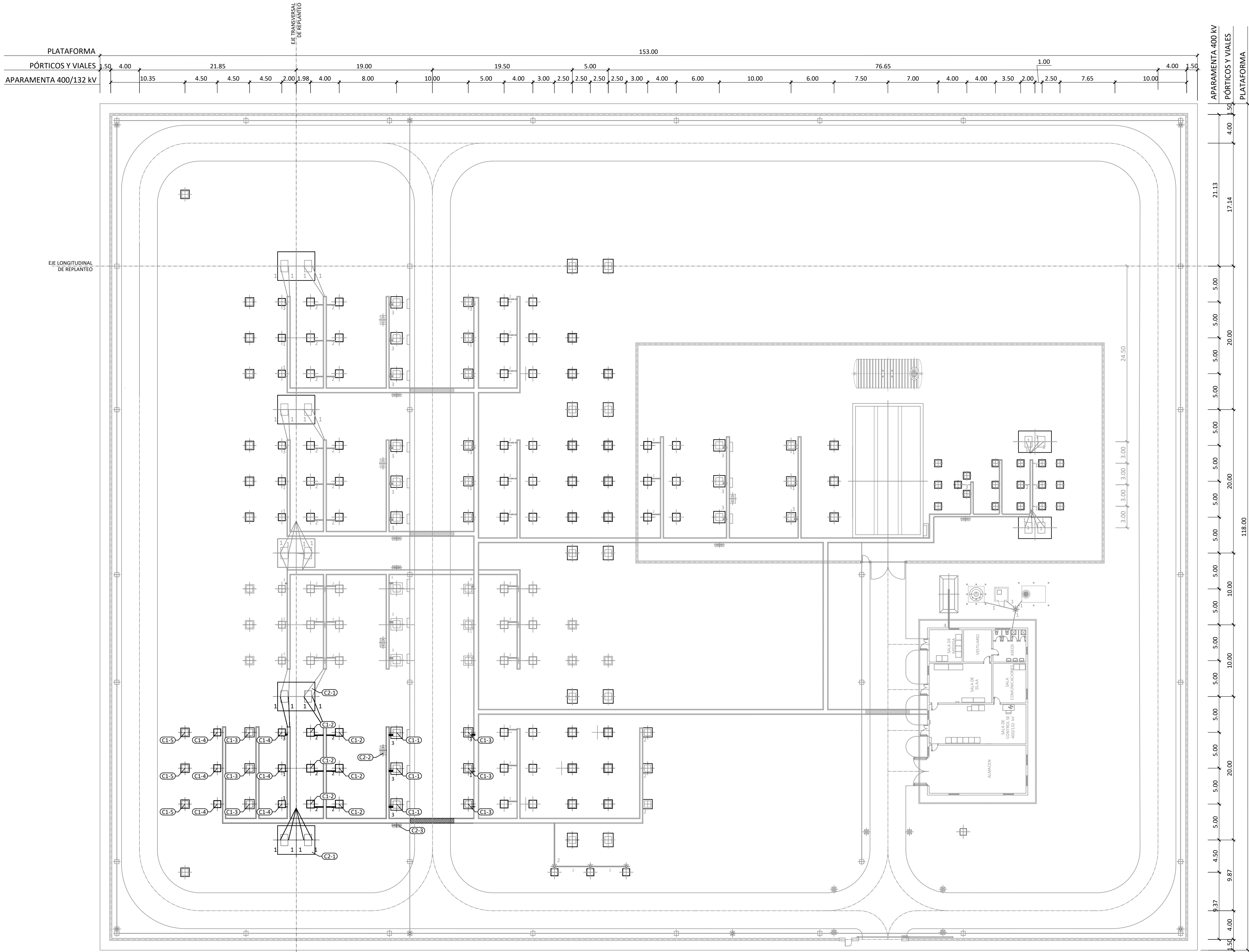
PROMOTORES:	INGENIERIA: 	ESCALA: 1:500	SITUACIÓN: T.M. POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES.
	TÍTULO DEL PLANO: IMPLANTACIÓN GENERAL	TAMAÑO: A1	Nº HOJA: 01 de 01
SE COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN 400/132 kV			REV: 00
			NÚMERO DEL PLANO: 03



Nº HOJA 01 de 01	Rev. 00
NÚMERO DEL PLANO: 05	

NO:

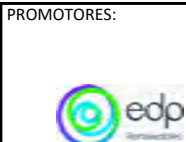
EL PROYECTO:



RELACIÓN DE CIMENTACIONES		
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
PARQUE DE 400 KV		
C1-1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR CON MANDO UNIPOLAR	3
C1-2	SECCIONADOR UNIPOLAR ROTATIVO DE TRES COLUMNAS CON PAT CON MANDO UNIPOLAR	6
C1-3	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	6
C1-4	TRANSFORMADOR DE TENSION INDUCTIVO	6
C1-5	AUTOVÁLVULA	3
GENERALES		
C2-1	PORTICO DE LÍNEA 400 KV	2
C2-2	CAJA DE CENTRALIZACIÓN INTERRUPTOR DE POTENCIA	1
C2-3	CAJA DE CENTRALIZACIÓN POSICIÓN DE LÍNEA O TRAFO	1

Ingeniera Industrial y del ICAI						
NOTAS:						
1. DIMENSIONES EN METROS.						
2. LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS EN GRIS NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO, CONTABILIZÁNDOSE POR TANTO, SOLAMENTE LOS EQUIPOS A INSTALAR OBJETO DEL MISMO.						
	00	ABR-2024	C.R.M.	C.R.M.	D.D.C.B.	I.B.G.
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado	

Dña. M. Inmaculada Blázquez García
Colegiada Nº 3694/2924



PROMOTORES:

INGENIERÍA:

osprel

ESCALA:

1:300

TAMAÑO:

A1

SITUACIÓN:

T.M. POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES.

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL DE OBRA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO:

SE COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN 400/132 kv

Nº HOJA

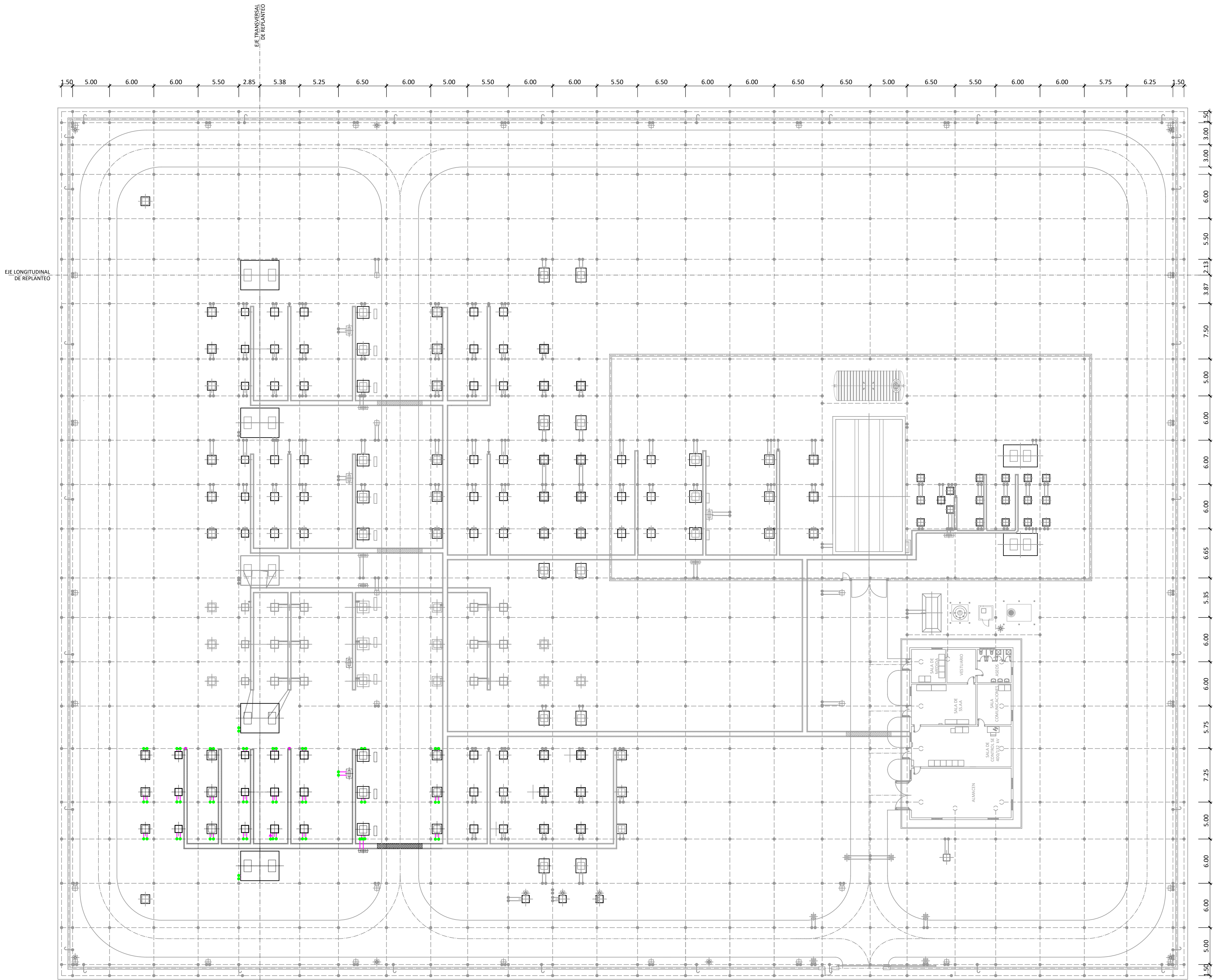
01 de 01

REV.

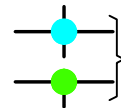
00

NÚMERO DEL PLANO:

06



LEYENDA



SOLDADURA EXOTÉRMICA EN CRUZ O EN "T".

MALLA PRINCIPAL DE CABLE DE Cu DE 120 mm² A 80 cm.



CONEXIÓN ARMADURA EDIFICIO.

NOTAS:

- LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DEBERÁN SER CONECTADOS A LA MALLA DE TIERRAS:
 - CERRAMIENTO APROXIMADAMENTE CADA 20 m.
 - PUERTA DE ENTRADA SUBESTACIÓN.
 - CERCOS METÁLICOS DE ARQUETAS (TANTO DE CABLES COMO DE DRENAJE) Y CANALES REFORZADOS.
 - MUERITOS DE ARRASTRE.
 - CIMENTACIONES DE EDIFICIO.
 - TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE SE EJECUTEN EN LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS/OBRA CIVIL QUE REQUIERAN CONEXIÓN A TIERRA.+
- LA MALLA SE INTALARÁ A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 0,8m.

Ingeniera Industrial y del ICAI						
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 3694/2924	00	ABR-2024	C.R.M.	C.R.M.	D.D.C.B.	I.B.G.
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

NOTAS:
1. DIMENSIONES EN METROS.
2. LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS EN GRIS NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO, REPRESENTÁNDOSE POR TANTO, SOLAMENTE LOS EQUIPOS A INSTALAR OBJETO DEL MISMO.

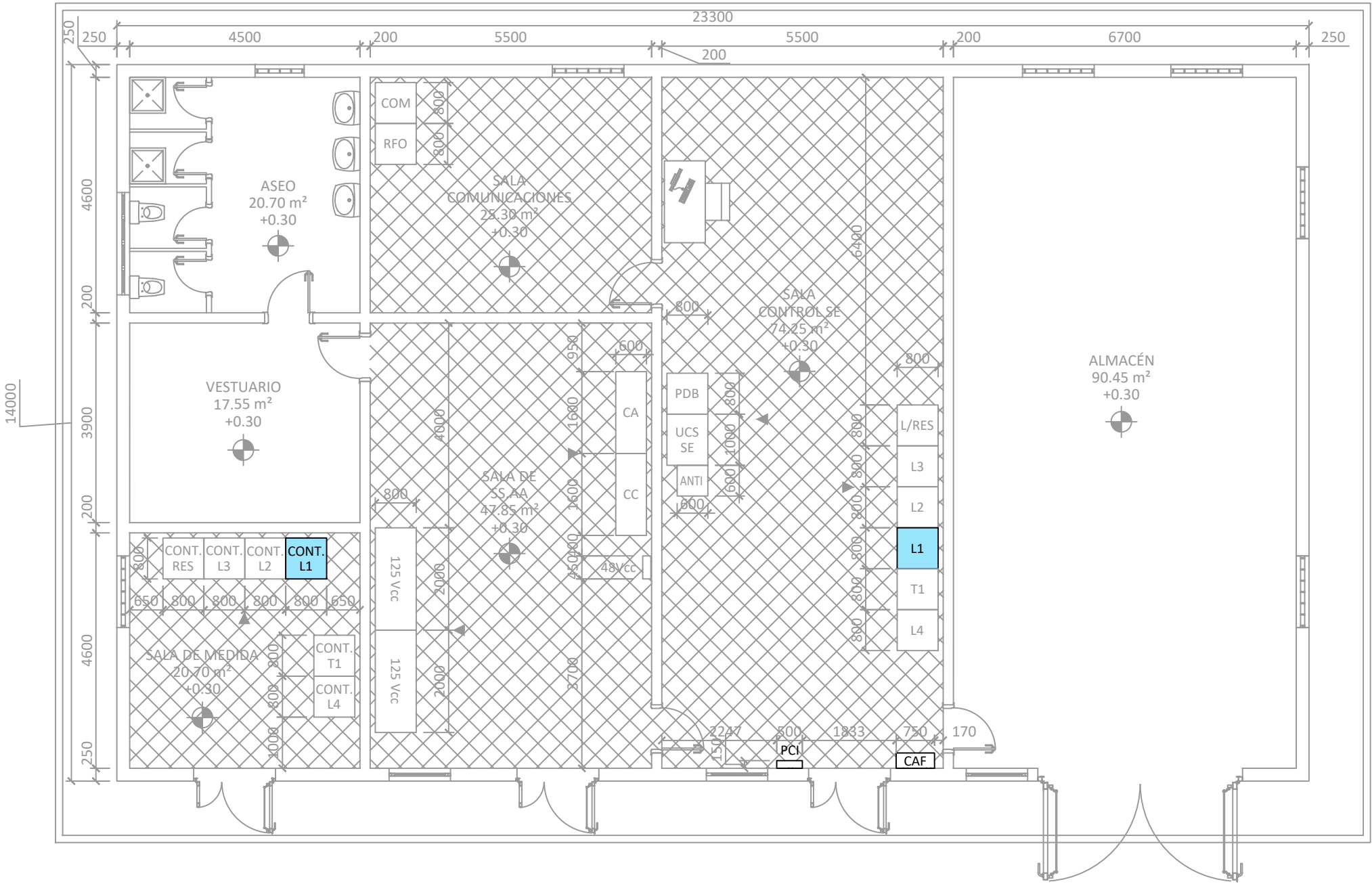
<div>PROMOTORES:</div> <div></div>	<div>INGENIERÍA:</div> <div></div>	<div>ESCALA:</div> <div>1:300</div>	<div>SITUACIÓN:</div> <div>T.M. POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES.</div>		
			<div>TÍTULO DEL PLANO:</div> <div>PLANTA GENERAL DE RED DE TIERRAS</div>		
	<div>TAMAÑO:</div> <div>A1</div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO:</div> <div>SE COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN 400/132 kV</div>	<div>Nº HOJA</div> <div>01 de 01</div>	<div>Rev.</div> <div>00</div>	
			<div>NÚMERO DEL PLANO:</div> <div>07</div>		



BASTIDORES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO



ETIQUETAS	EQUIPOS
LX	BASTIDOR PROT. LÍNEA
TX	BASTIDOR PROT. TRANSFORMADOR
UCS	UNIDAD CENTRAL DE SUBESTACIÓN
PDB	ARMARIO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRAS 400 kV
CONT/X	ARMARIOS DE MEDIDA
125 Vcc	RECTIFICADOR-BATERÍAS DE 125 Vcc
ANTI.	RACK DE PROTECCIÓN ANTIINTRUSISMO
PCI	CENTRALITA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
CAF	CUADRO DE ALUMBRADO Y FUERZA

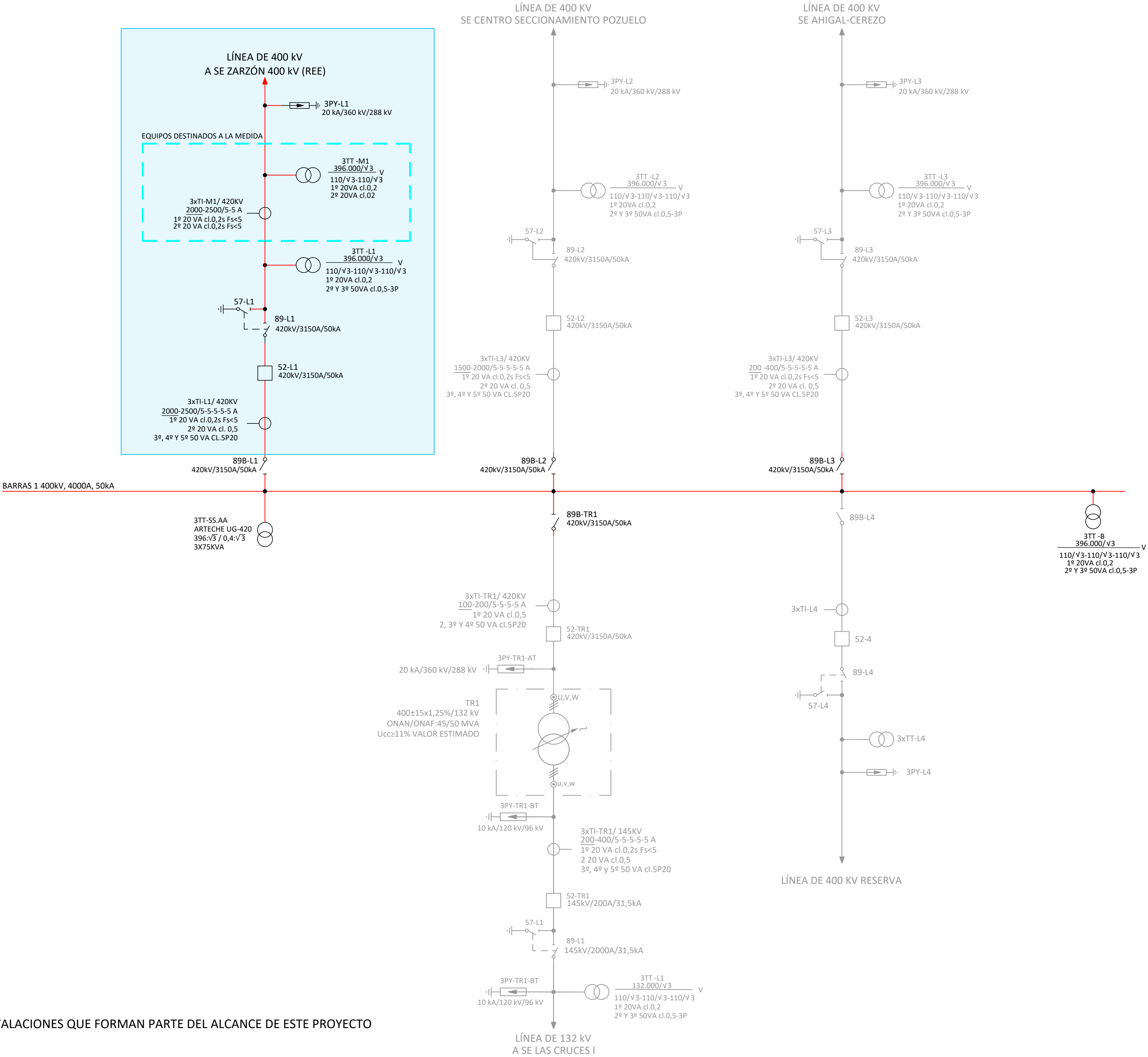
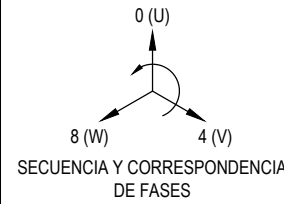
ETIQUETAS	EQUIPOS
RFO	ARMARIO REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA
48 Vcc	CUADRO DISTRIBUCIÓN 48 Vcc
CA	CUADRO PRINCIPAL DE CORRIENTE ALTERNA
CC	CUADRO PRINCIPAL DE CORRIENTE CONTINUA
COM	RACK DE COMUNICACIONES



NOTAS:

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS, SALVO LAS ELEVACIONES QUE ESTÁN EN METROS (SALVO INDICACIÓN CONTRARIA).

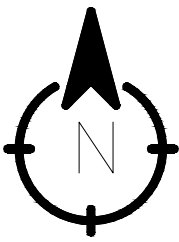
Ingeniería Industrial y del ICAI							PROMOTORES: 	INGENIERÍA: 	ESCALA: 1:100	SITUACIÓN: T.M. POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES.		
									TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO. DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS			
									TÍTULO DEL PROYECTO:			
									TAMAÑO: A3	SE COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN 400/132 kV		
										NÚMERO DEL PLANO: 08		
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 3694/2924	00	ABR-2024	C.R.M.	C.R.M.	D.D.C.B.	I.B.G.						
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado						



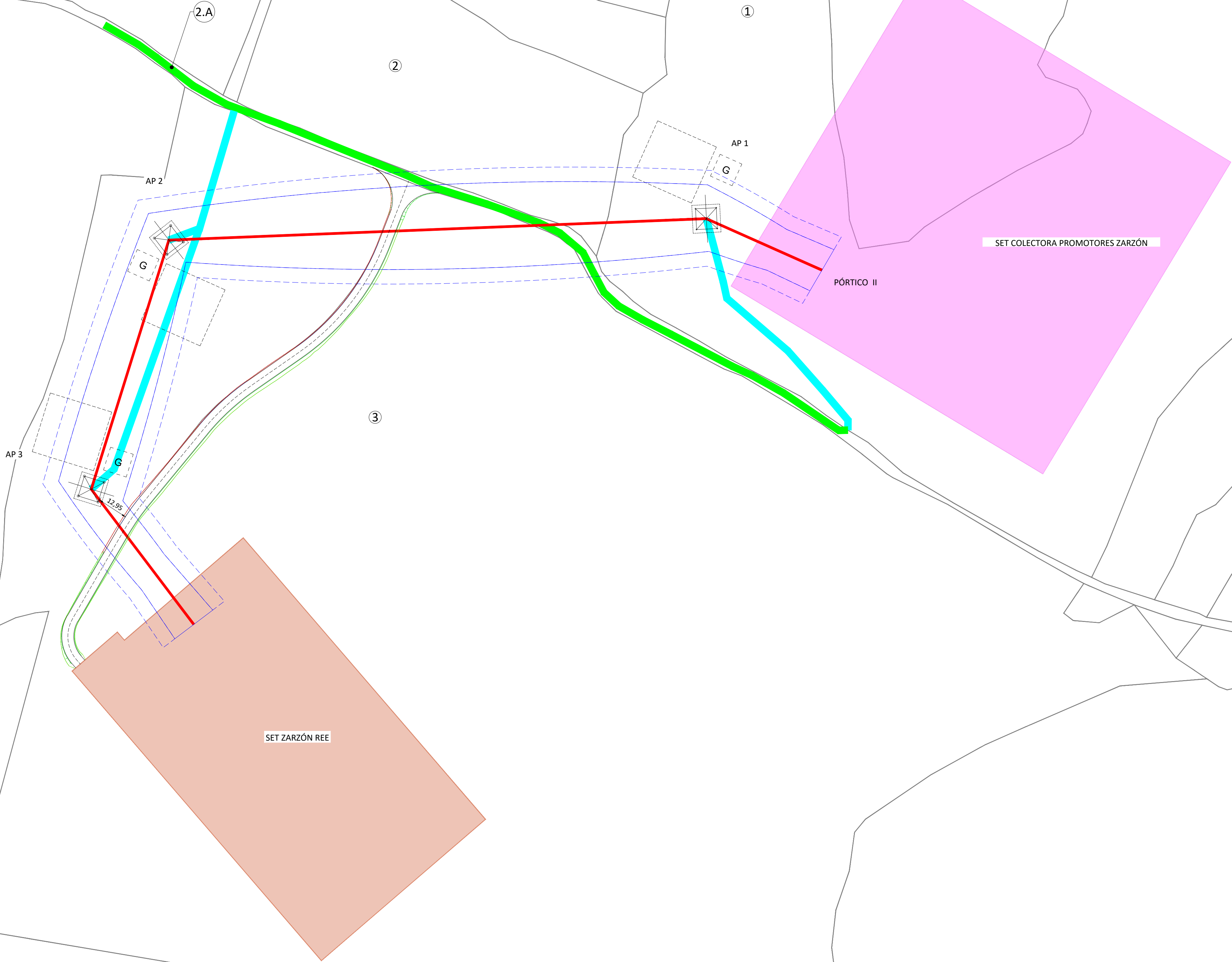
LEYENDA	
EQUIPOS PRINCIPALES:	
	AUTO VÁLVULA
	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
	INTERRUPTOR
	TRANSFORMADOR INTENSIDAD
	SECCIONADOR CON PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	NIVEL DE TENSIÓN 400 kV

INSTALACIONES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO

Ingeniera Industrial y del ICAI						NOTAS:	1.- LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS EN COLOR GRIS NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO, SERÁN LEGALIZADAS EN OTROS EXPEDIENTES. <div></div> EQUIPOS DESTINADOS PARA LA MEDIDA OFICIAL		INGENIERÍA: 	ESCALA:	SITUACIÓN: T.M. POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES.				
		S/E	TÍTULO DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO POS. LÍNEA ZARZÓN (REE) 400 kV												
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 3694/2924	00	ABR-2024	C.R.M.	C.R.M.	D.D.C.B.	I.B.G.				TAMAÑO:	TÍTULO DEL PROYECTO: SE COLECTORA PROMOTORES ZARZÓN 400/132 kV			Nº HOJA 01 de 01	Rev. 00
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado				A2				NÚMERO DEL PLANO: 09	

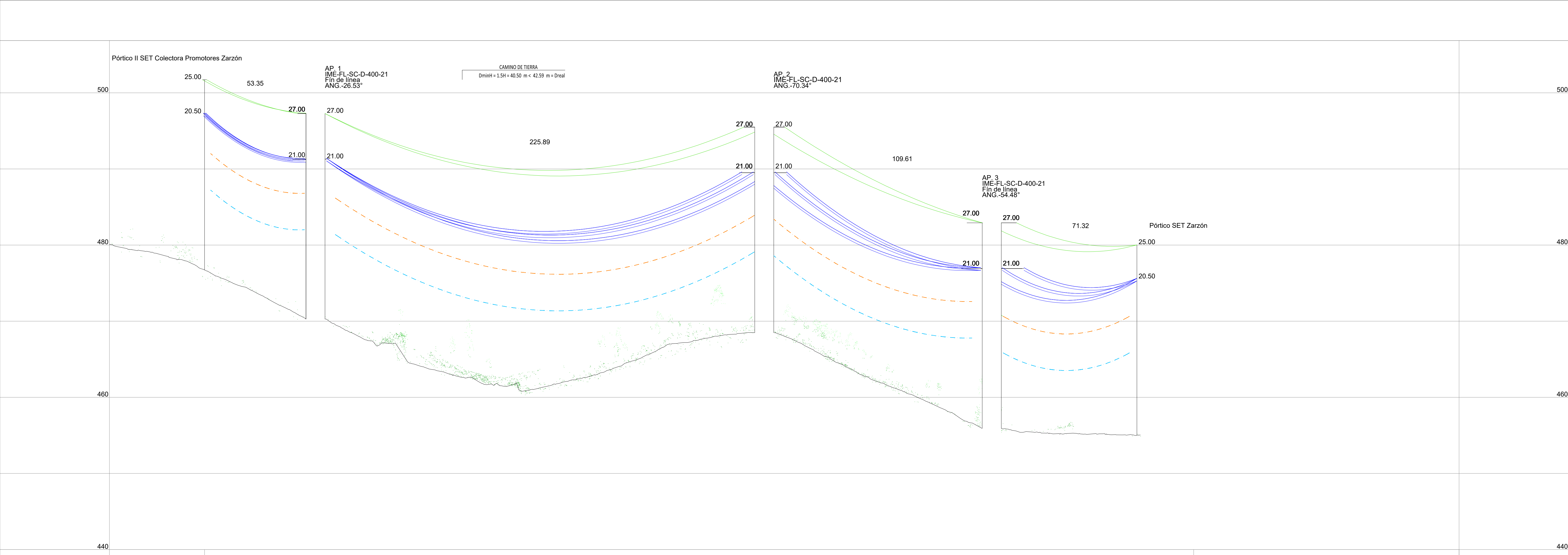


PROVINCIA DE CÁCERES
MUNICIPIO DE POZUELO DE ZARZÓN

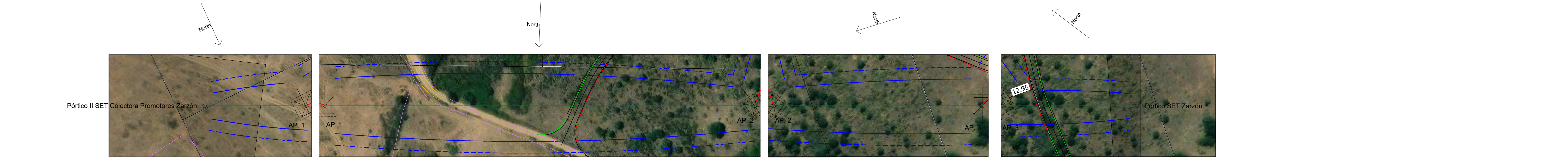


NÚMERO	TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA
1	POZUELO DE ZARZÓN	10155A01200246	12	246
2	POZUELO DE ZARZÓN	10155A01200256	12	256
2.A	POZUELO DE ZARZÓN	10155A01209006	12	9006
3	POZUELO DE ZARZÓN	10155A01700021	17	21

Ingeniería Industrial del COIIM (Delegación Toledo)							<div>LEYENDA TRAZADO:</div> <div><div><div></div><div>TRAZADO AEREO EN PROYECCIÓN</div></div><div><div></div><div>ZONA DE SEGURIDAD</div></div><div><div></div><div>APOYO</div></div><div><div></div><div>APOYO TEMPORAL (TUMBADO)</div></div><div><div></div><div>GRÚA</div></div></div> <div><div></div><div>PARCELAS CATASTRALES</div></div> <div><div></div><div>NUMERACIÓN DE PARCELAS</div></div> <div><div></div><div>ACCESO DE RODADURA POR PARCELA</div></div> <div><div></div><div>ACCESO POR CAMINO PÚBLICO EXISTENTE</div></div>	INGENIERÍA: 	ESCALA: 1/1000	SITUACIÓN: PROYECTO OFICIAL DE EJECUCIÓN			
								TAMAÑO: A1	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA CATASTRAL Y ACCESOS				
									TÍTULO DEL PROYECTO:			Nº HOJA 01 de 01	Rev. R0
									L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón			NÚMERO DEL PLANO: ZAR-003.019.24_0-1004	
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 21142	00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG							
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado							



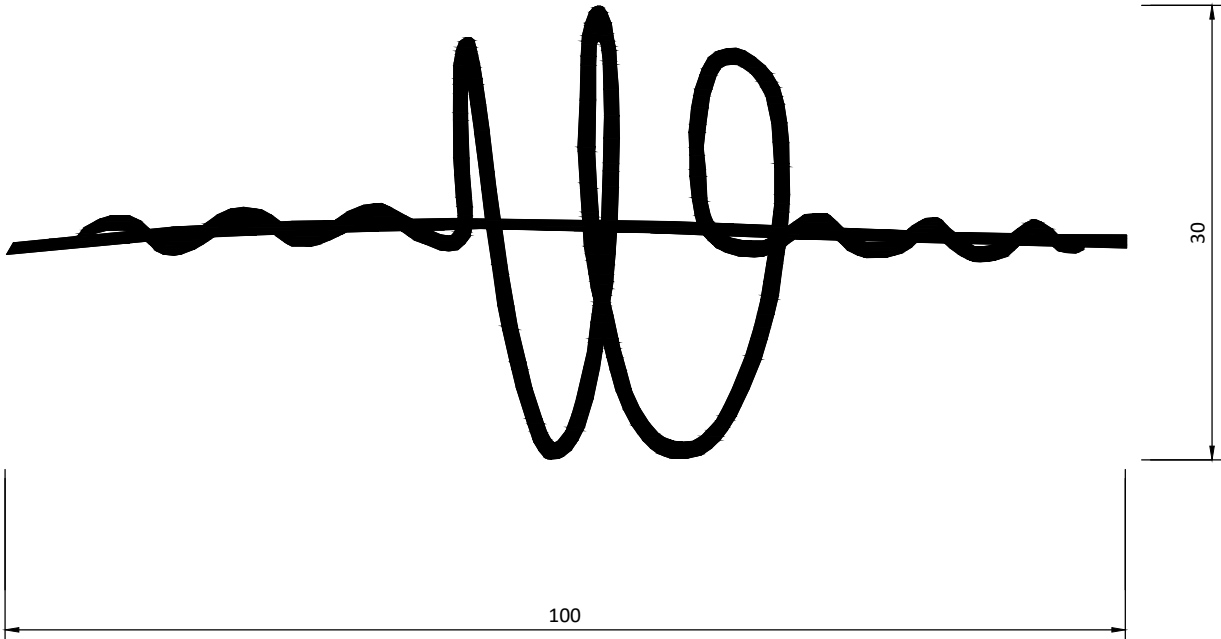
UTM HUSO 29 N	UTM X=723943.05 UTM Y=4445795.32	UTM X=723894.40 UTM Y=4445817.18	UTM X=723668.70 UTM Y=4445807.97	UTM X=723636.06 UTM Y=4445703.33	UTM X=723679.15 UTM Y=4445646.49
Cota de terreno (m)	476.73	470.29	468.50	455.93	455.02
Número de apoyo	Pórtico II SET Colectora Promotores Zarzón	AP. 1	AP. 2	AP. 3	Pórtico SET Zarzón
Tipo de apoyo		IME-FL-SC-D-400-21	IME-FL-SC-D-400-21	IME-FL-SC-D-400-21	
Tipo de cadenas		Fin de línea	Amarre	Fin de línea	
Altura útil/Altura total (m)	20.50/25.00	21.00/27.00	21.00/27.00	21.00/27.00	20.50/25.00
Vano adelante (m)		53.35			
Distancia a origen (m)	0.00	53.35	279.23	388.85	460.17







Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)								ESCALA:	S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN						
								TAMAÑO:	A3	TÍTULO DEL PLANO: ESQUEMA DE LÍNEAS						
									TÍTULO DEL PROYECTO:						Nº HOJA	Rev.
	00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG			L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón						01 de 01	RO
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado									NÚMERO DEL PLANO:	
									ZAR-003.019.24_0-1007							

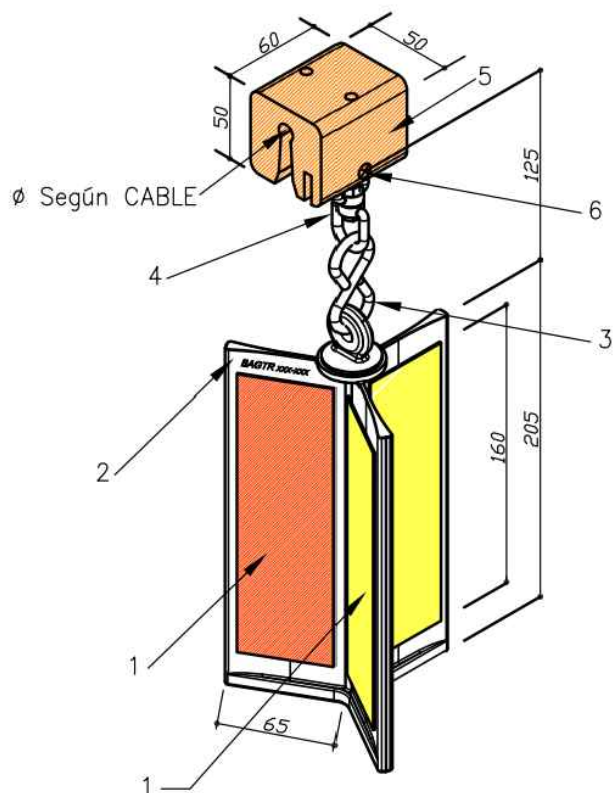
ESPIRAL SALVAPÁJAROS



NOTAS:
- SU INSTALACIÓN VENDRÁ INDICA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- COTAS EXPRESADAS EN CM.

DENOMINACIÓN	Ø APLICACIÓN	MATERIAL	Ø VARILLA	LONGITUD
BESP 134 - 175 COLOR	de 13,41 a 17,50	P.V.C.	12	1000

			00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG
			Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado
Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)		ESCALA: S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN					
		TAMAÑO: A4	TÍTULO DEL PLANO: SALVAPÁJAROS-BESP					
	Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 21142		PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO: L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón			Nº HOJA 01 de 02	Rev. R0
			NÚMERO DEL PLANO: ZAR-003.019.24_0-1014					



NOTAS:

- SU INSTALACIÓN VENDRÁ INDICADA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

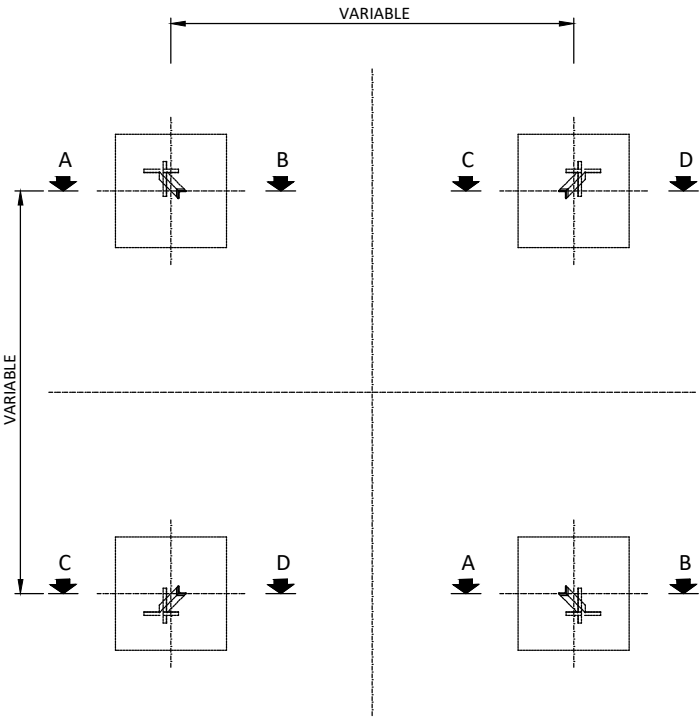
REFERENCIA	Ø CABLE/CONDUCTOR
BAGTR 159-164	de 15,90 a 16,40

6	1	TORNILLO FIJACIÓN	AC. INOX. AISI-316
5	1	TACO ELASOMERO	POLIURETANO
4	1	GIRATORIO Ø 6/8mm.	AC. INOX. AISI-316
3	1	ESLABON DOBLE "S" Ø8mm.	AC. INOX. AISI-316
2	1	ASPA (COLOR NARANJA RAL-2004)	POLIAMIDA
1	3+3	REFLECTANTE ROJO Y AMARILLO	50x160mm.
POS.	CTD.	DENOMINACION	MATERIAL

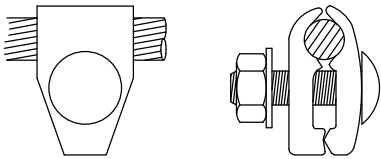
				00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG
				Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado
Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)	osprel	ESCALA:	S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN					
		TAMAÑO:	A4	TÍTULO DEL PLANO: SALVAPÁJAROS-BAGTR					
		PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO: L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón						
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 21142	edp Renewables							Nº HOJA 02 de 02	Rev. R0
								NÚMERO DEL PLANO: ZAR-003.019.24_0-1014	

CIMENTACIÓN FRACCIONADA ZONAS NO TRANSITADAS

PLANTA APOYO

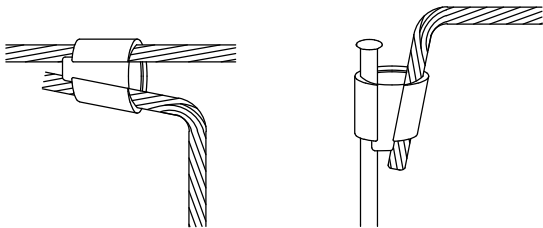


GRAPA CONEXIÓN CABLE DE TIERRA A APOYO

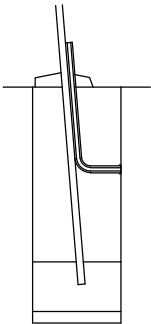


CONECTORES AMPACT PARA ENLACES

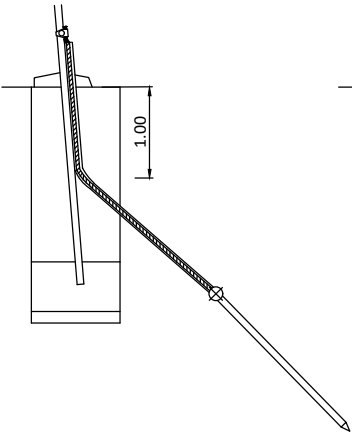
Acero/Acero Y Acero/PICA EN PUESTA A TIERRA



SECCIÓN C - D

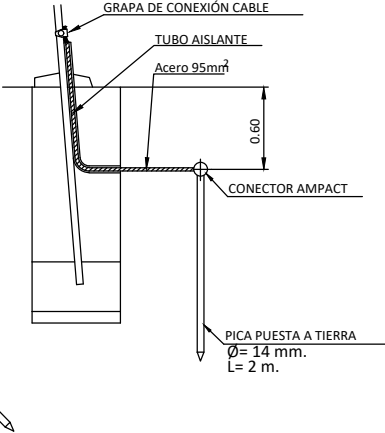


TIPO 1

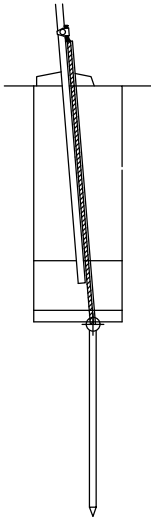


SECCIÓN A - B

TIPO 2



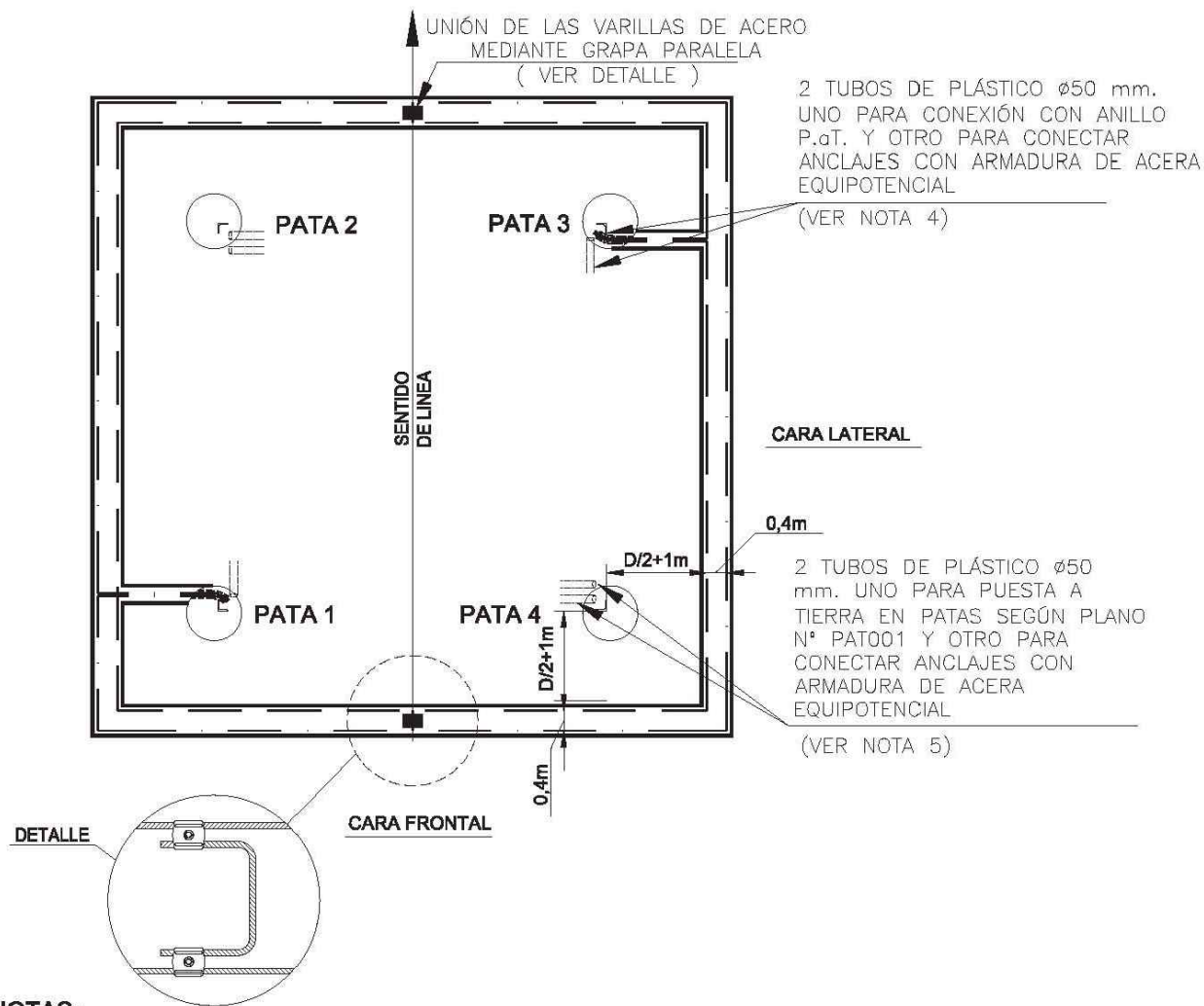
TIPO 3



NOTA:
Las Puestas a Tierra de los Apoyos cumplirán lo establecido en el
Apartado 7 de la ITC-LAT-07 del Reglamento de Líneas de Alta Tensión

		00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG		
		Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado		
Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)		ESCALA:	S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN					
		TAMAÑO:	A4	TÍTULO DEL PLANO: PUESTA A TIERRA - PICAS					
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 21142		PROMOTOR:		TÍTULO DEL PROYECTO: L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón				Nº HOJA	Rev.
								01 de 02	R0
								NÚMERO DEL PLANO:	
								ZAR-003.019.24_0-1015	

DISPOSICIÓN DE LAS ZANJAS Y DE LA VARILLA DE
ACERO DESCARBURADO Ø 12 mm EN EL ANILLO DE P.aT.



NOTAS :

1. PARA UBICAR EL ANILLO DE PUESTA A TIERRA SE TOMARÁN COMO REFERENCIA DE COTAS LA CABEZA DE LOS ANCLAJES SIENDO "D" = DIÁMETRO DEL CILINDRO DE LA CIMENTACIÓN TIPO PATAS SEPARADAS SEGÚN PLANO DE CIMENTACIONES DEL APOYO.
2. PROFUNDIDAD DE ZANJA:
 - 0,40 m EN ROCA.
 - 0,60 m EN TIERRA.
 - 0,80 m EN ZONA AGRÍCOLA.
3. INDEPENDIEMENTE DE QUE EL APOYO SEA FRECUENTADO O NO FRECUENTADO, TODAS LAS PATAS TENDRÁN DOS TUBOS DE PLÁSTICO Ø 50 mm.
4. LA PATA 1 Y LA PATA 3 ESTARÁN CONECTADAS CON ANILLO DE PUESTA A TIERRA Y SI EL APOYO ES FRECUENTADO CON LA ACERA EQUIPOTENCIAL.
5. LA PATA 2 Y 4 ESTARÁN CONECTADAS CON LA PUESTA A TIERRA EN PATAS SEGÚN PLANO Nº PAT001 Y SI EL APOYO ES FRECUENTADO CON LA ACERA EQUIPOTENCIAL.

		00	Sept. 2024	JLH	CMB	ARN	MIBG		
		Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado		
Ingeniera Industrial del COIIM (Delegación Toledo)		ESCALA: S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN						
		TAMAÑO: A4	TÍTULO DEL PLANO: PUESTA A TIERRA - ANILLO CERRADO DE ACERO DESCARBURADO						
PROMOTOR:		TÍTULO DEL PROYECTO:					Nº HOJA	Rev.	
							02 de 02	R0	
Dña. M. Inmaculada Blázquez García Colegiada Nº 21142		L.A.T. 400kV SET Colectora Zarzón - SET Zarzón					NÚMERO DEL PLANO:		
							ZAR-003.019.24_0-1015		