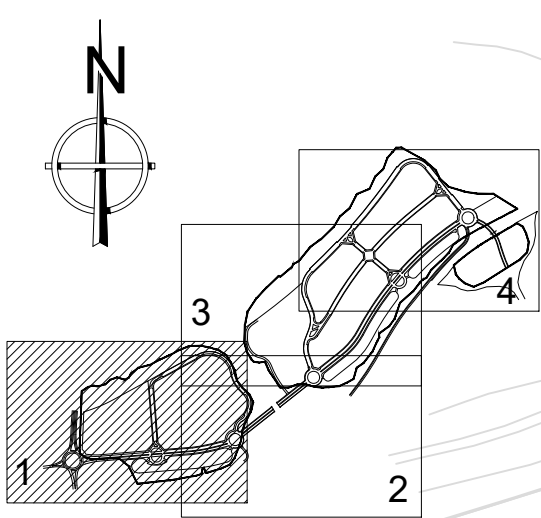
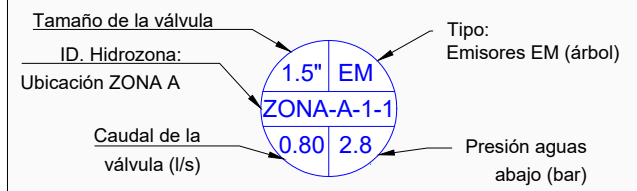




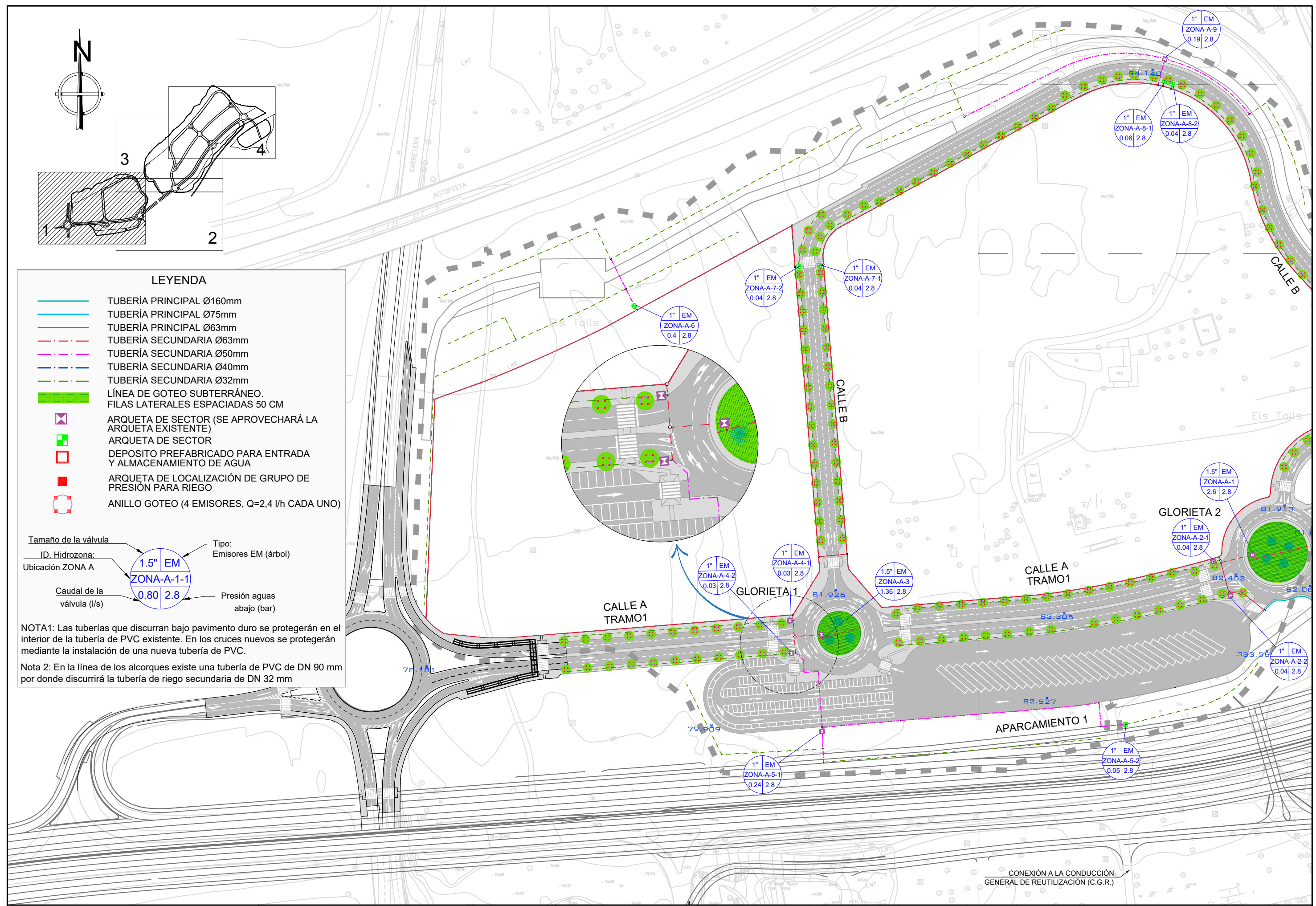
LEYENDA

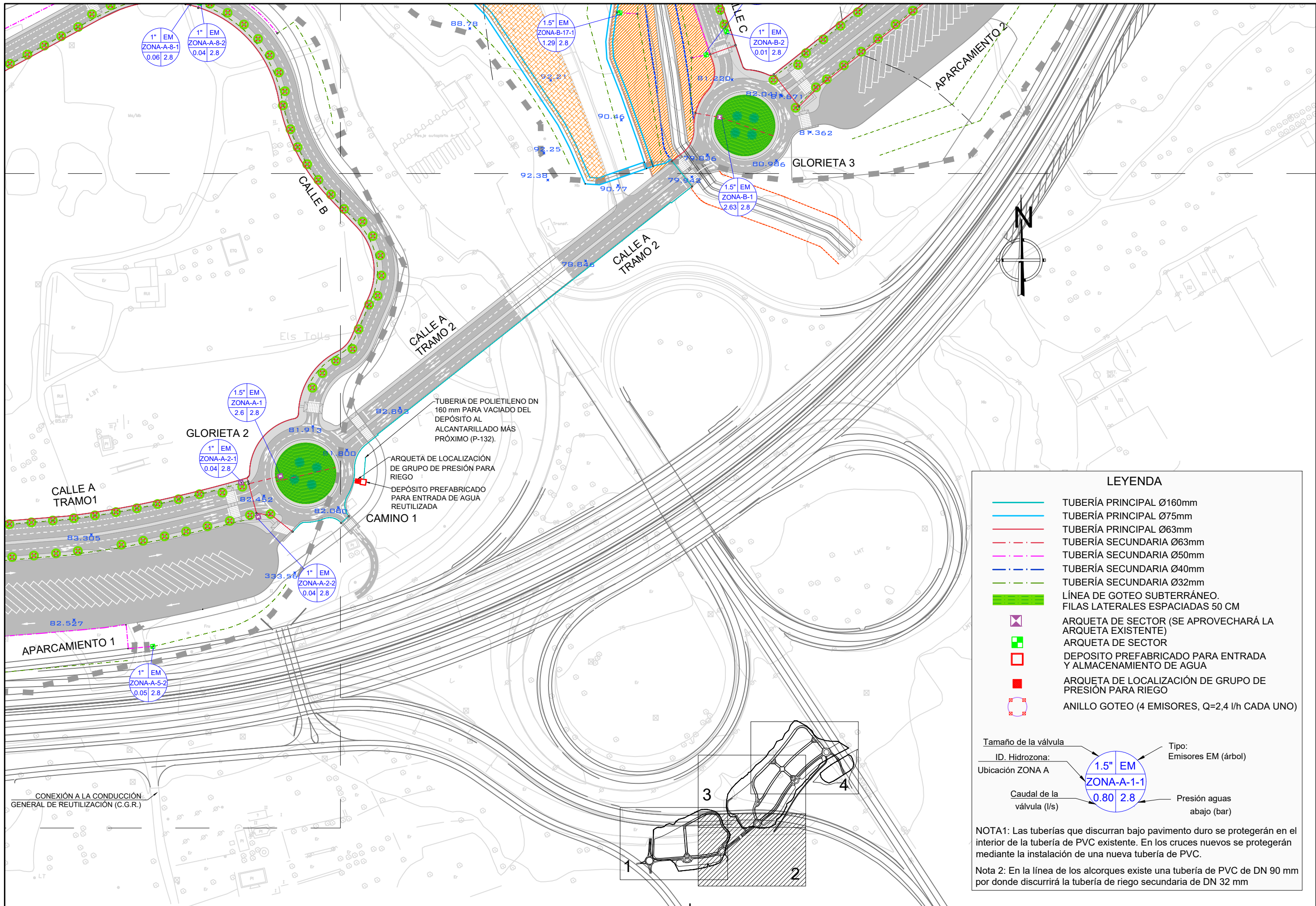
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø160mm
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø75mm
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø63mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø63mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø50mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø40mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø32mm
- LÍNEA DE GOTEO SUBTERRÁNEO. FILAS LATERALES ESPACIADAS 50 CM
- ARQUETA DE SECTOR (SE APROVECHARÁ LA ARQUETA EXISTENTE)
- ARQUETA DE SECTOR
- DEPOSITO PREFABRICADO PARA ENTRADA Y ALMACENAMIENTO DE AGUA
- ARQUETA DE LOCALIZACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA RIEGO
- ANILLO GOTEO (4 EMISORES, Q=2,4 l/h CADA UNO)



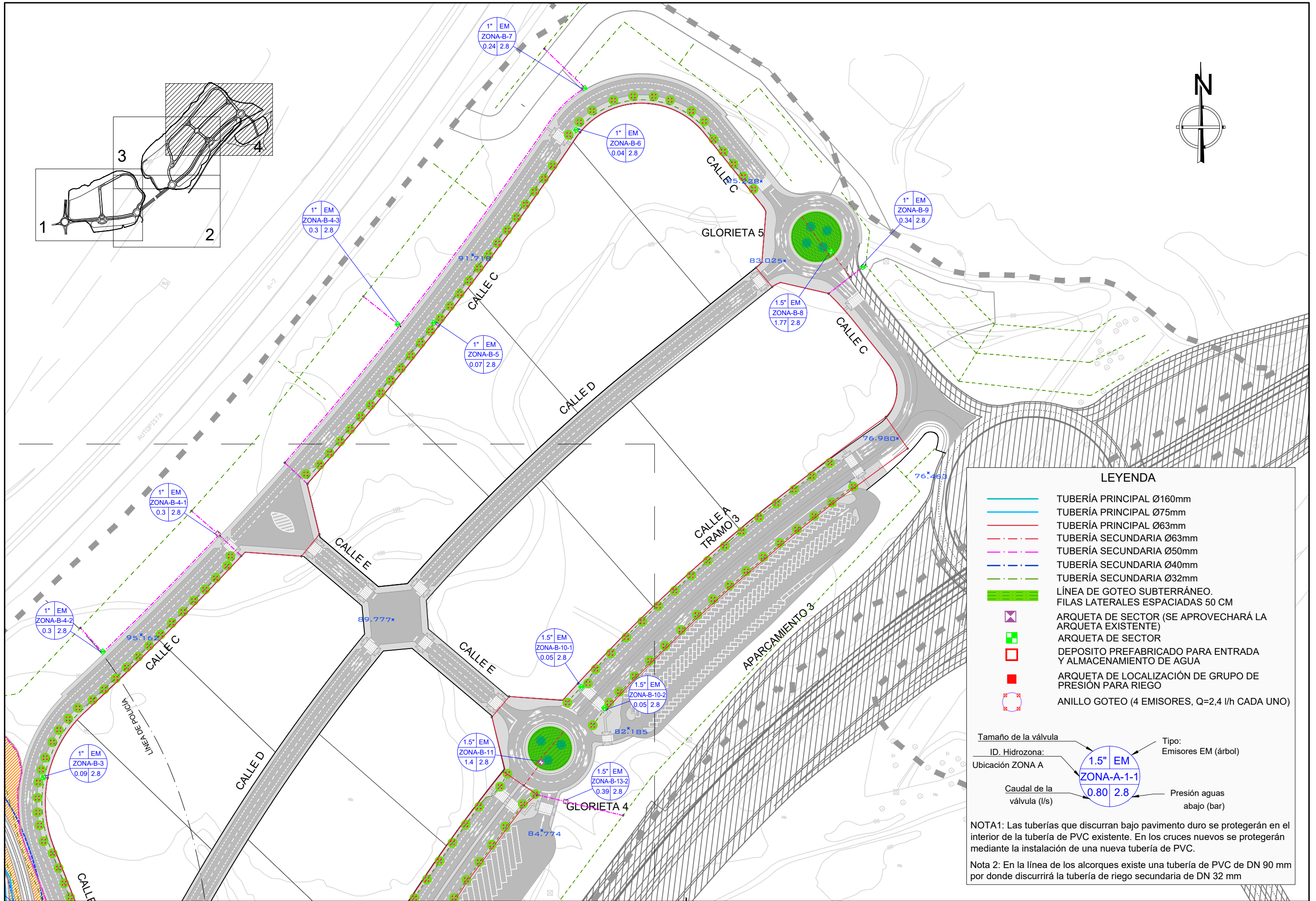
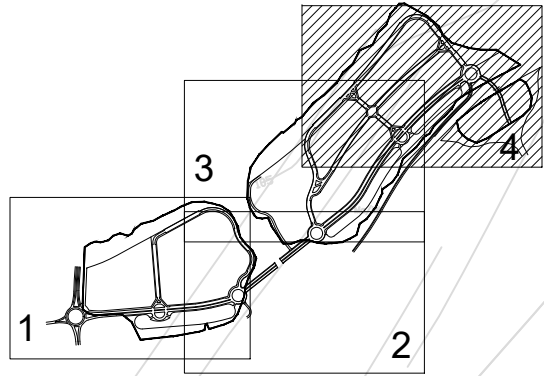
NOTA1: Las tuberías que discurran bajo pavimento duro se protegerán en el interior de la tubería de PVC existente. En los cruces nuevos se protegerán mediante la instalación de una nueva tubería de PVC.

Nota 2: En la línea de los alcorques existe una tubería de PVC de DN 90 mm por donde discurrirá la tubería de riego secundaria de DN 32 mm



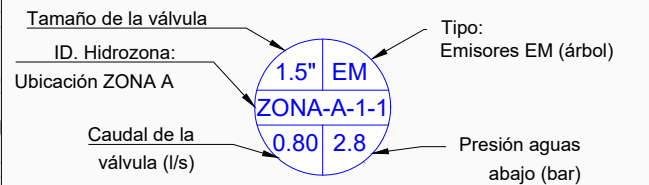






LEYENDA

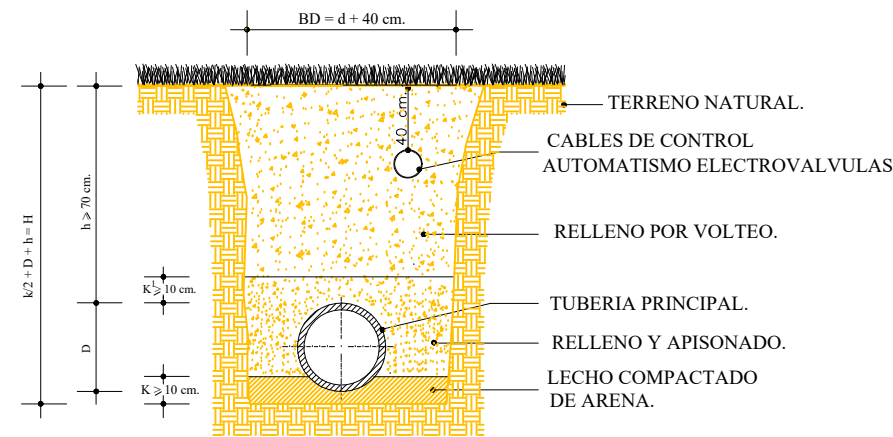
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø160mm
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø75mm
- TUBERÍA PRINCIPAL Ø63mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø63mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø50mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø40mm
- TUBERÍA SECUNDARIA Ø32mm
- LÍNEA DE GOTEO SUBTERRÁNEO. FILAS LATERALES ESPACIADAS 50 CM
- ARQUETA DE SECTOR (SE APROVECHARÁ LA ARQUETA EXISTENTE)
- ARQUETA DE SECTOR
- DEPOSITO PREFABRICADO PARA ENTRADA Y ALMACENAMIENTO DE AGUA
- ARQUETA DE LOCALIZACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA RIEGO
- ANILLO GOTEO (4 EMISORES, Q=2,4 l/h CADA UNO)



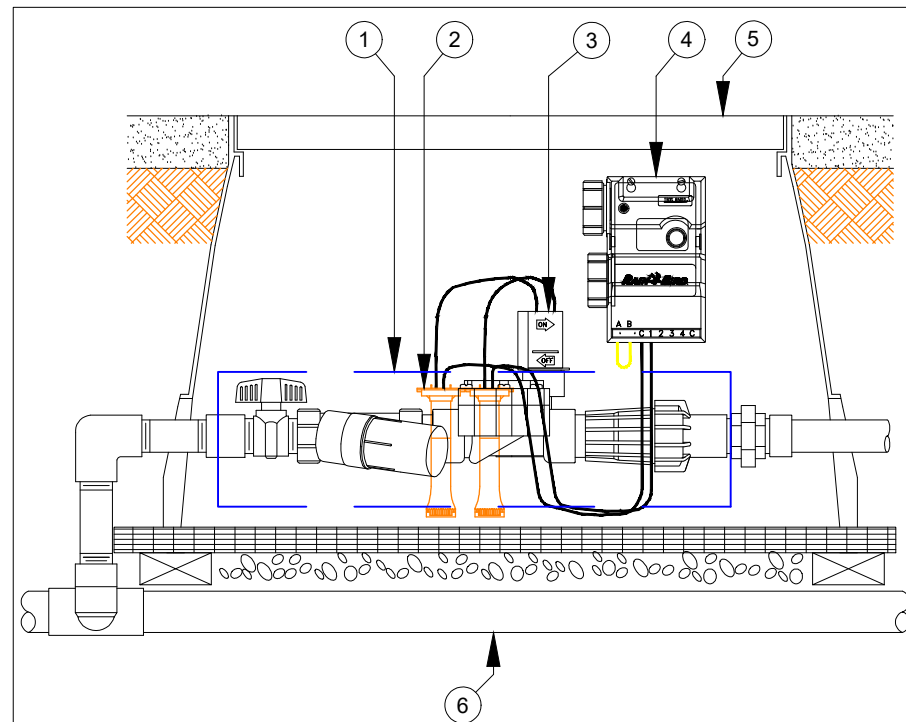
NOTA1: Las tuberías que discurran bajo pavimento duro se protegerán en el interior de la tubería de PVC existente. En los cruces nuevos se protegerán mediante la instalación de una nueva tubería de PVC.

Nota 2: En la línea de los alcorques existe una tubería de PVC de DN 90 mm por donde discurrirá la tubería de riego secundaria de DN 32 mm

DETALLE DE ZANJEO EN
RED PRINCIPAL.



SIN ESCALA.

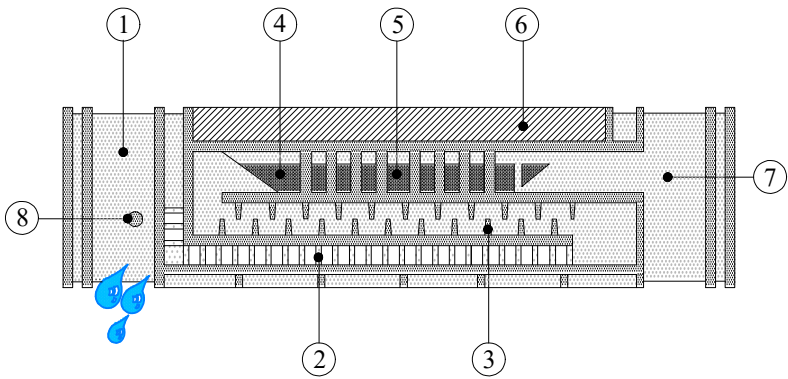


- 1 KIT DE TOMA DE AGUA COMPUESTO DE:
-VÁLVULA MANUAL 1 1/4"
-ELECTROVÁLVULA 100-DV 1"
-FILTRO EN Y - 75 MICRAS
-REGULADOR DE PRESIÓN: 2.8bares
- 2 CONEXIÓN ESTANCA DBY
- 3 SOLENOIDE DE IMPULSOS 9V, TBOS
- 4 CAJA DE CONEXIÓN TBOS CON PILA 9V
+MÓDULO TBOS RADIO CON PILA 9V
- 5 ARQUETA CON TAPA Rain Bird VB1419
- 6 TUBERÍA PRINCIPAL

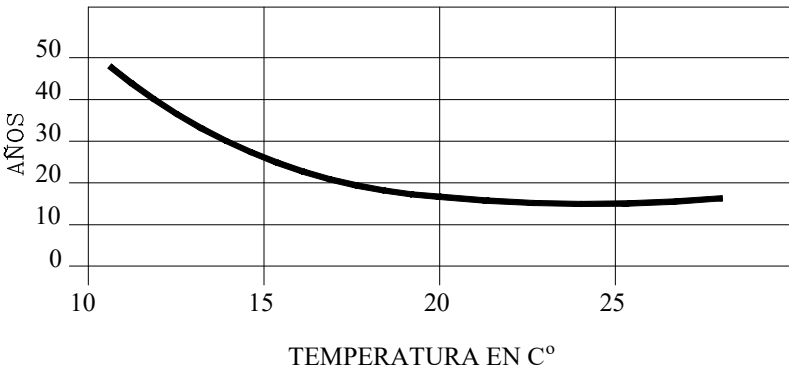
ARQUETA DE SECTOR

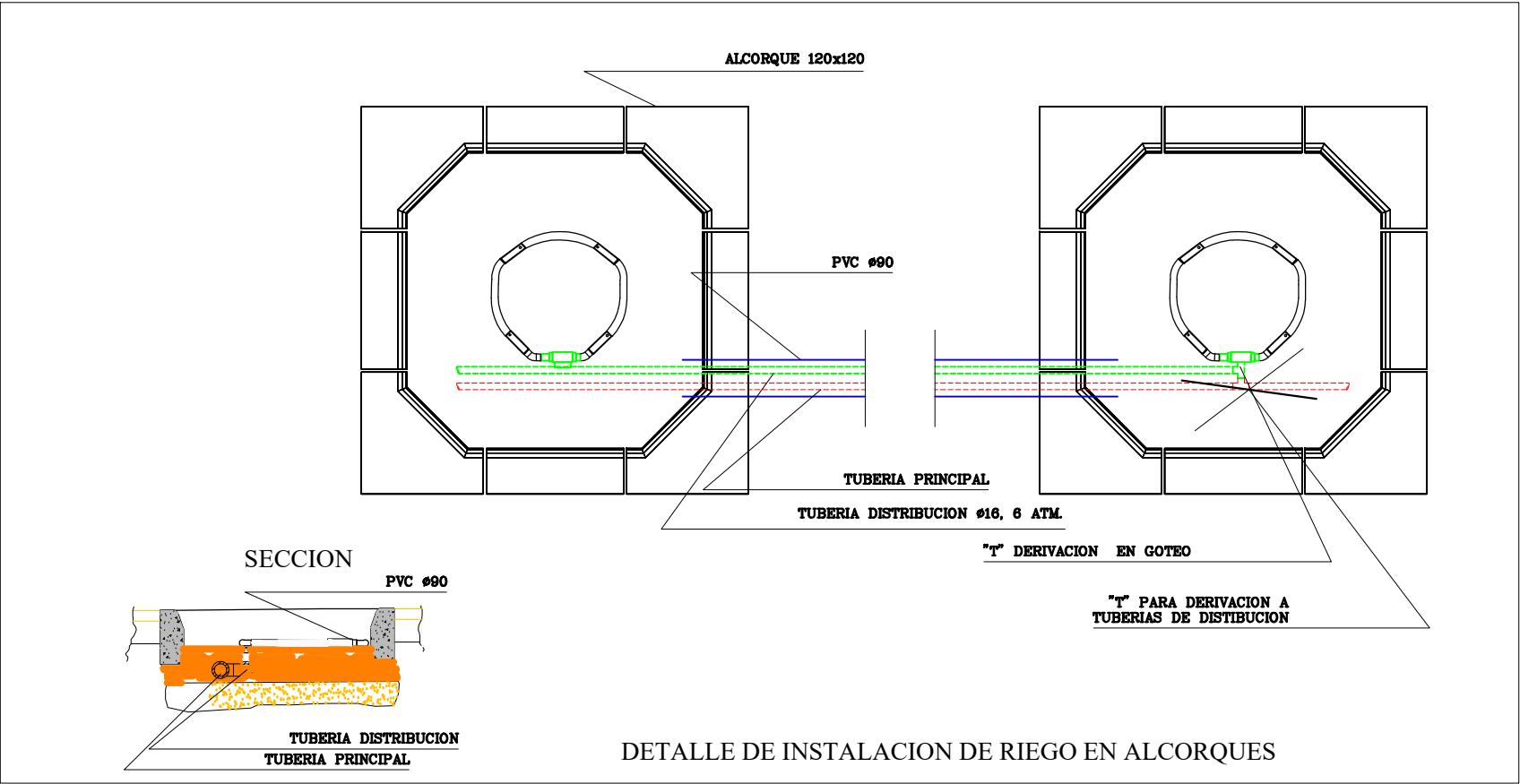
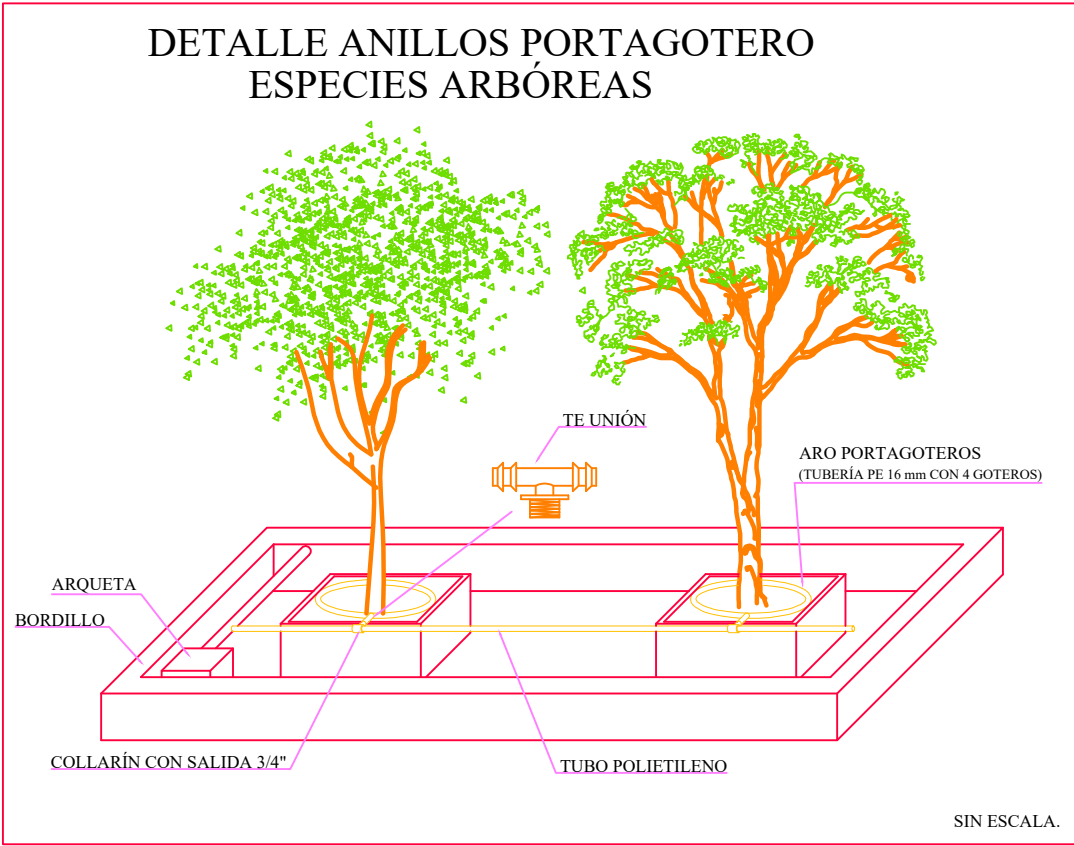
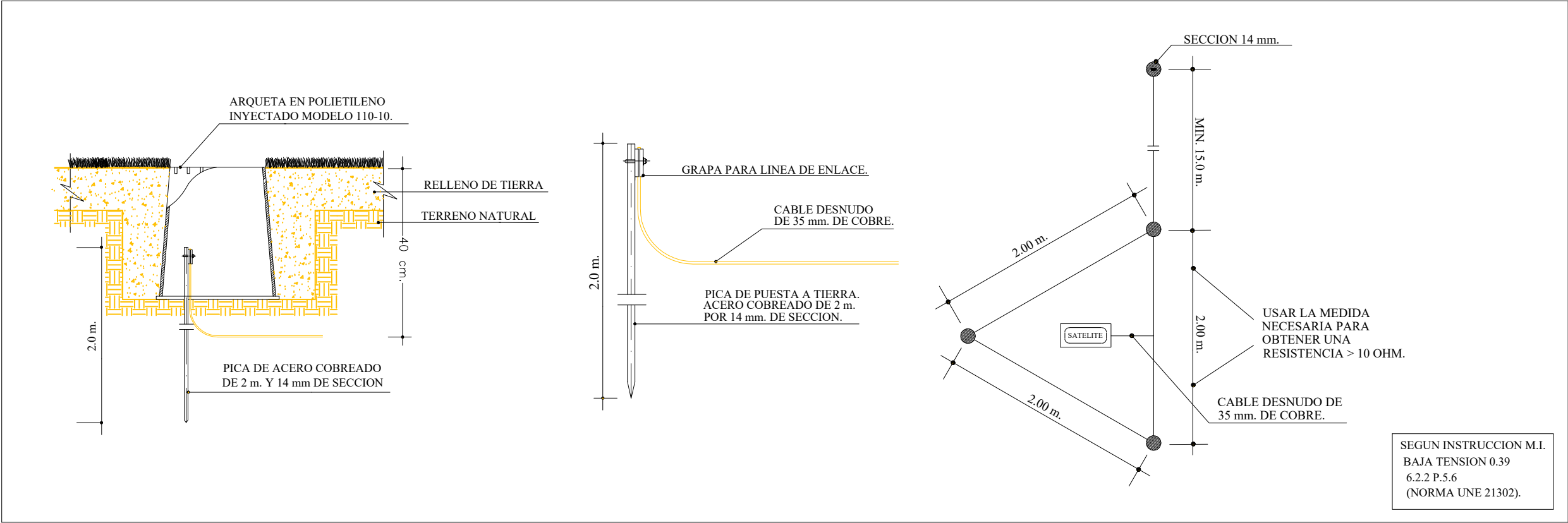
GOTERO Rootguard®

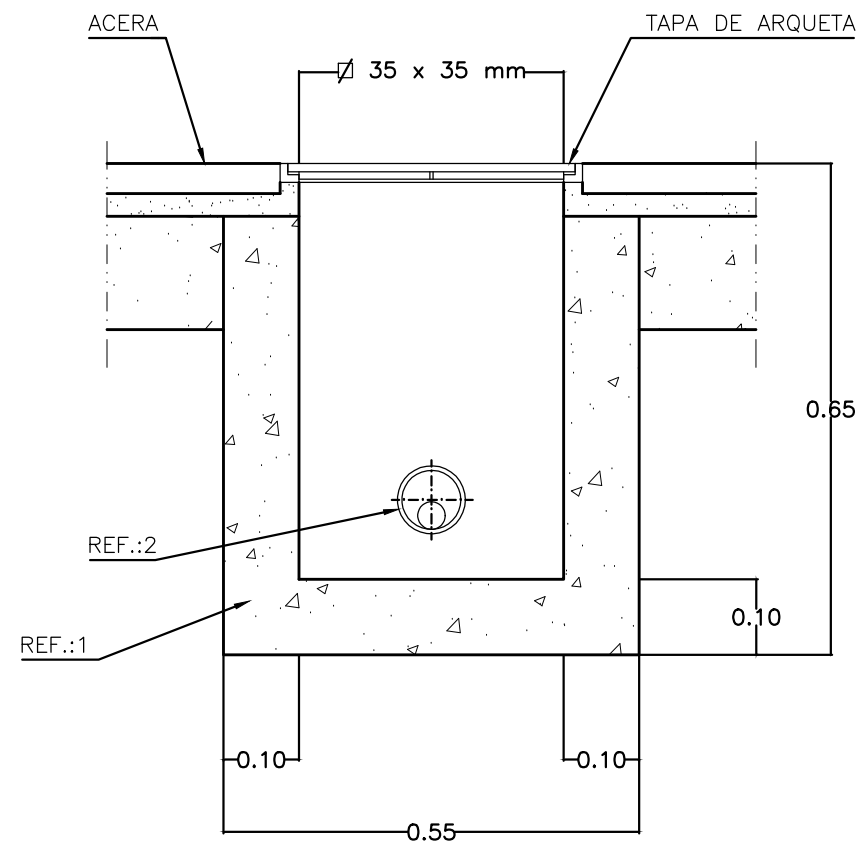
- 1 GOTERO TL-2000. 5 CAMARA INTERNA.
2 FILTRO. 6 PROTECCION TREFLAN.
3 LIMITADOR DE CAUDAL. 7 CAUDAL DE SALIDA.
4 ENTRADA DE AGUA. 8 SALIDA AL EXTERIOR.



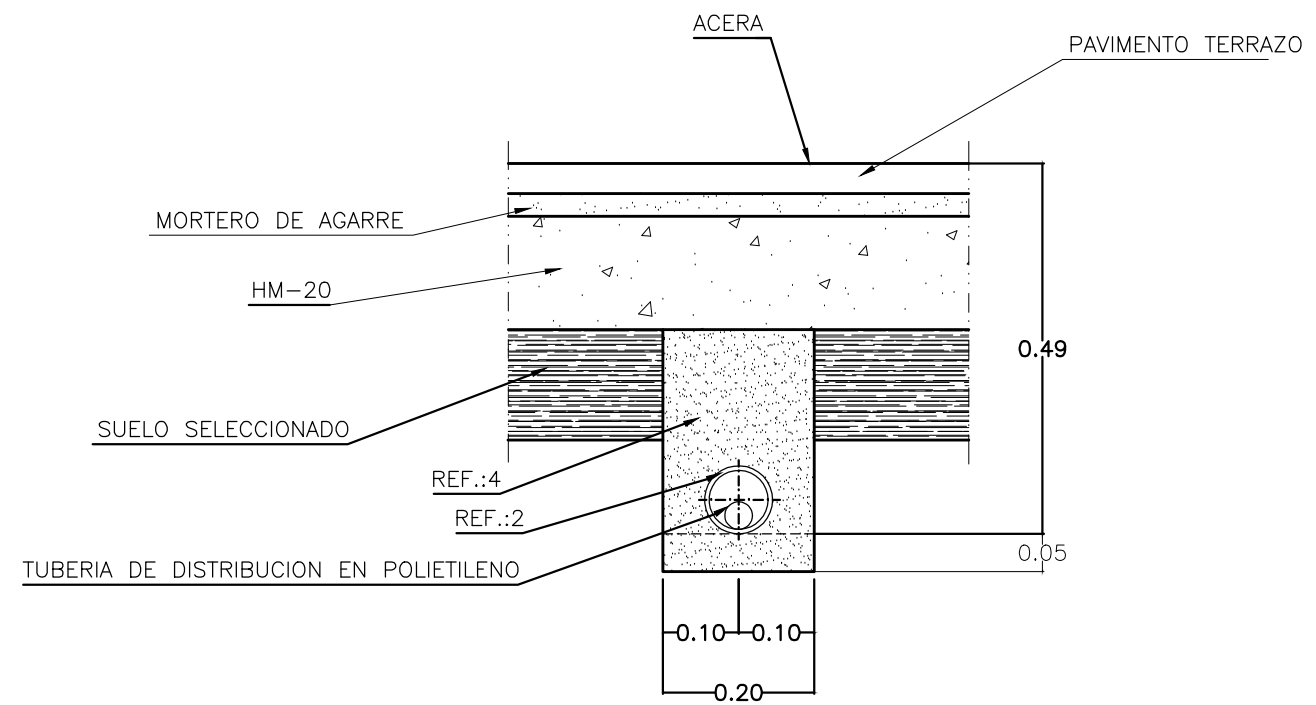
VIDA ESTIMADA DE ROOTGUARD





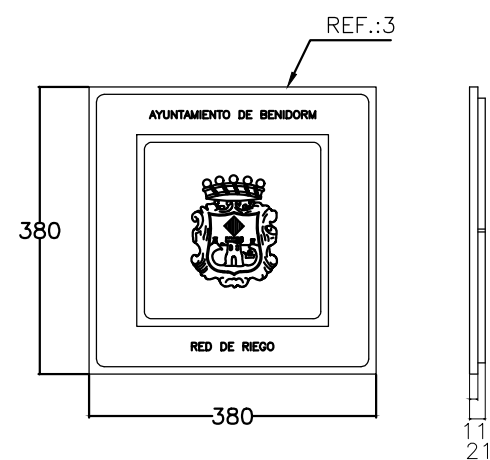


ARQUETA DE PASO O REGISTRO

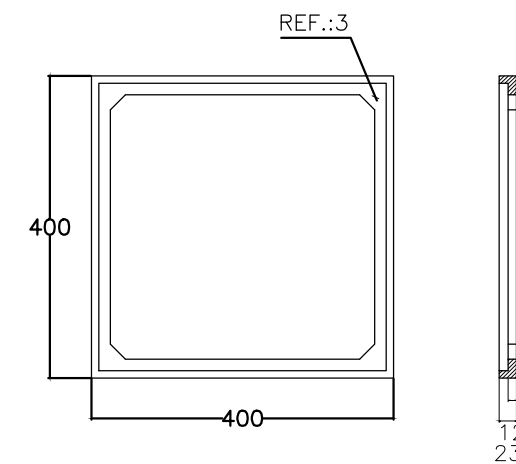


CANALIZACION EN ACERA

cotas en m



TAPA

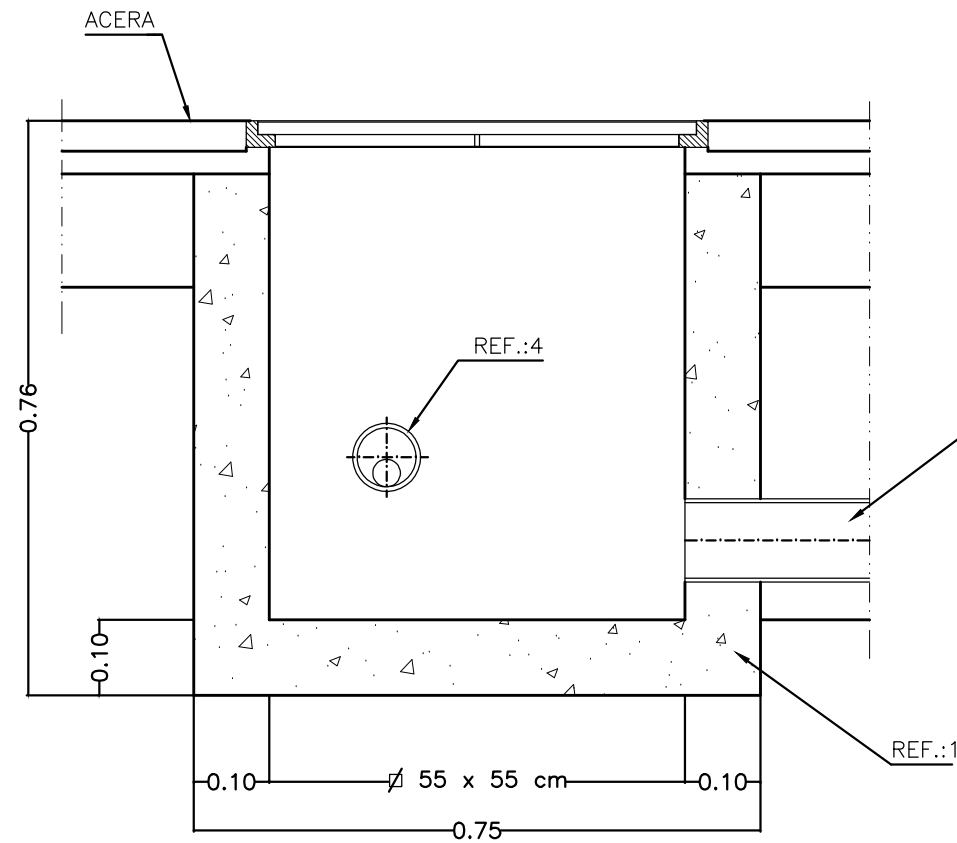


MARCO

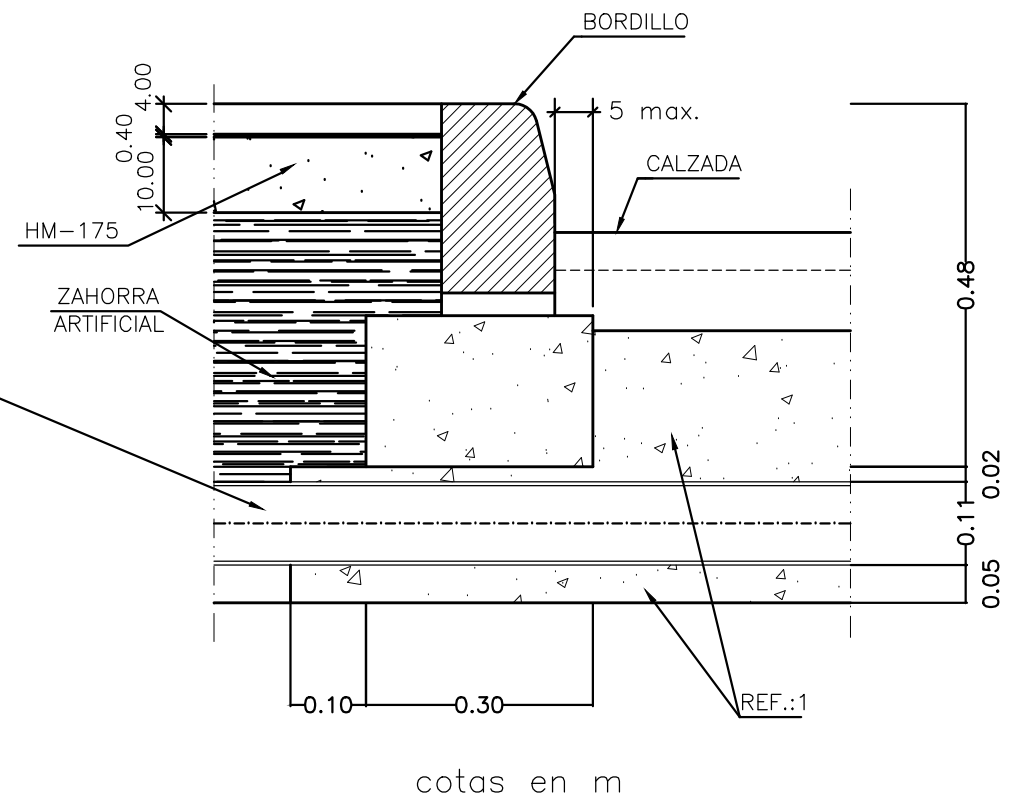
cotas en mm

E:1/10

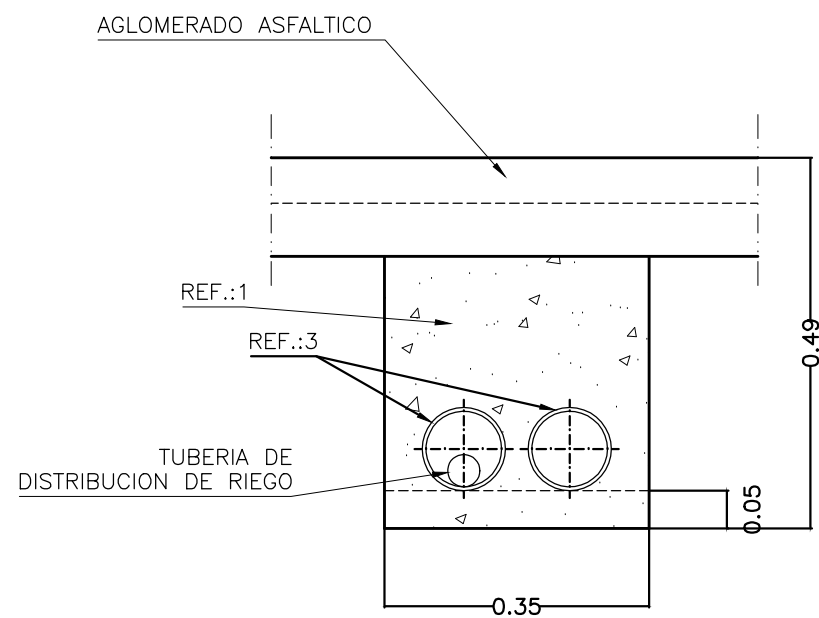
REF.	MATERIALES	NORMA
4	ARENA LAVADA	
3	FUNDICION DE GRAFITO ESFEROIDAL	EN-124
2	P.V.C. Ø 90 mm RIGIDO	
1	HORMIGON	HM-20



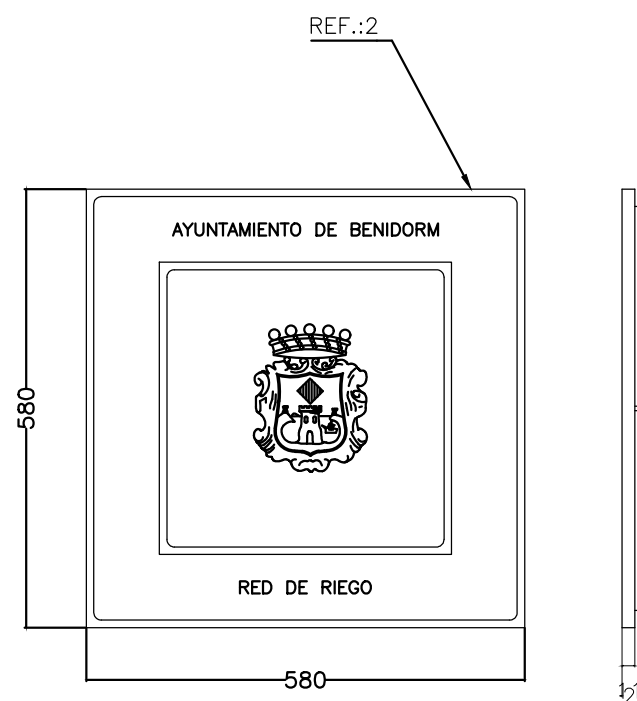
ARQUETA DE CRUCE
cotas en m



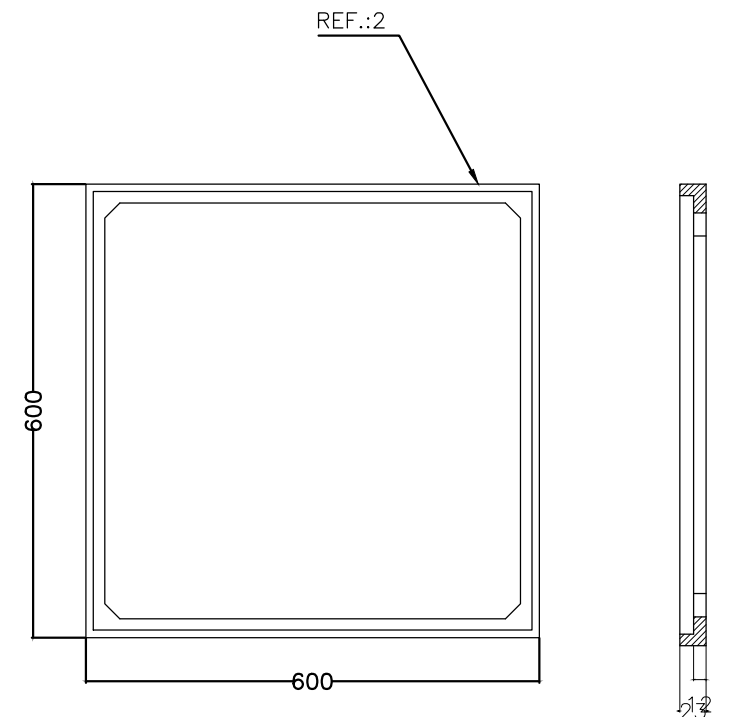
cotas en m



CANALIZACION EN CALZADA
cotas en m



TAPA

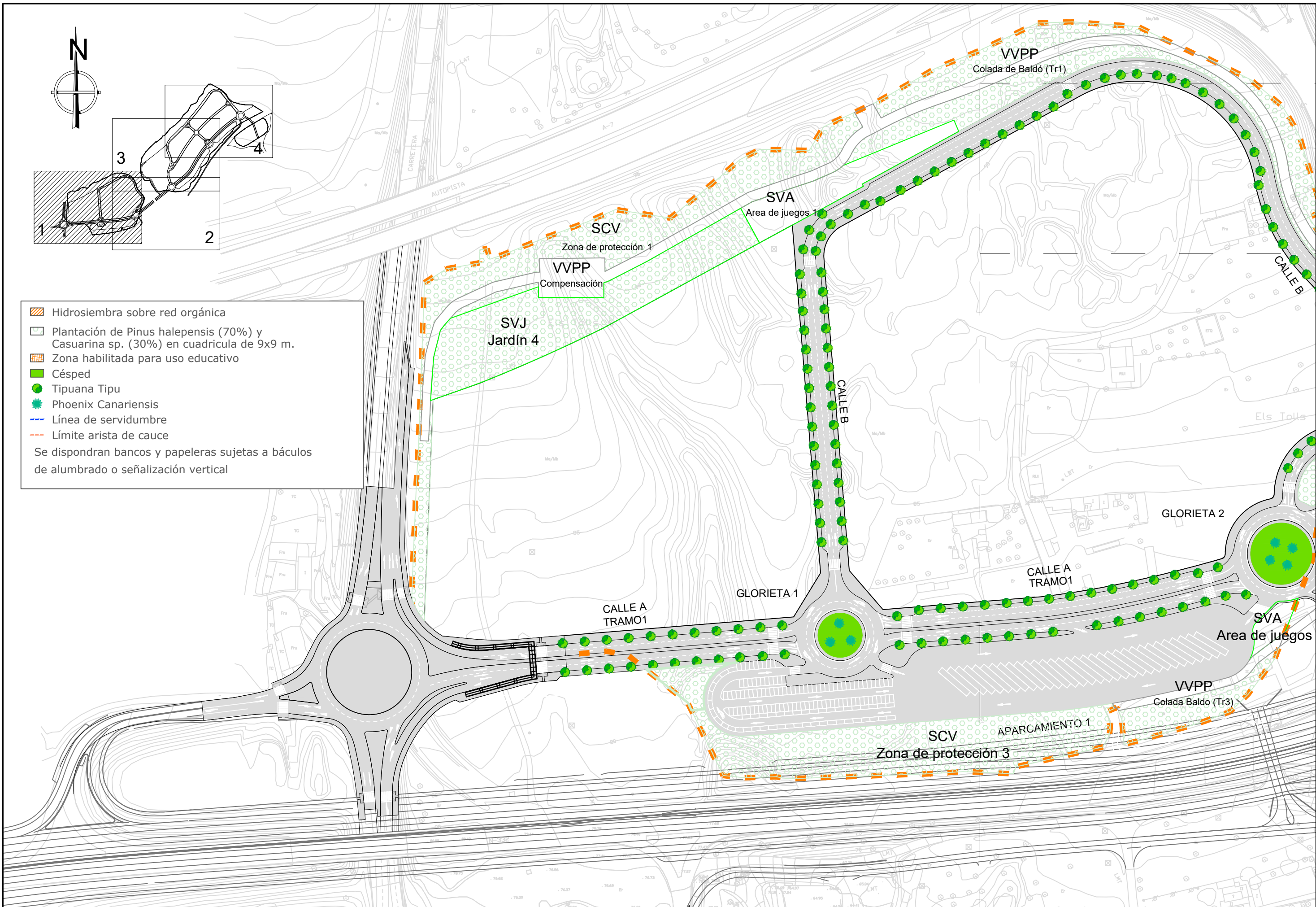


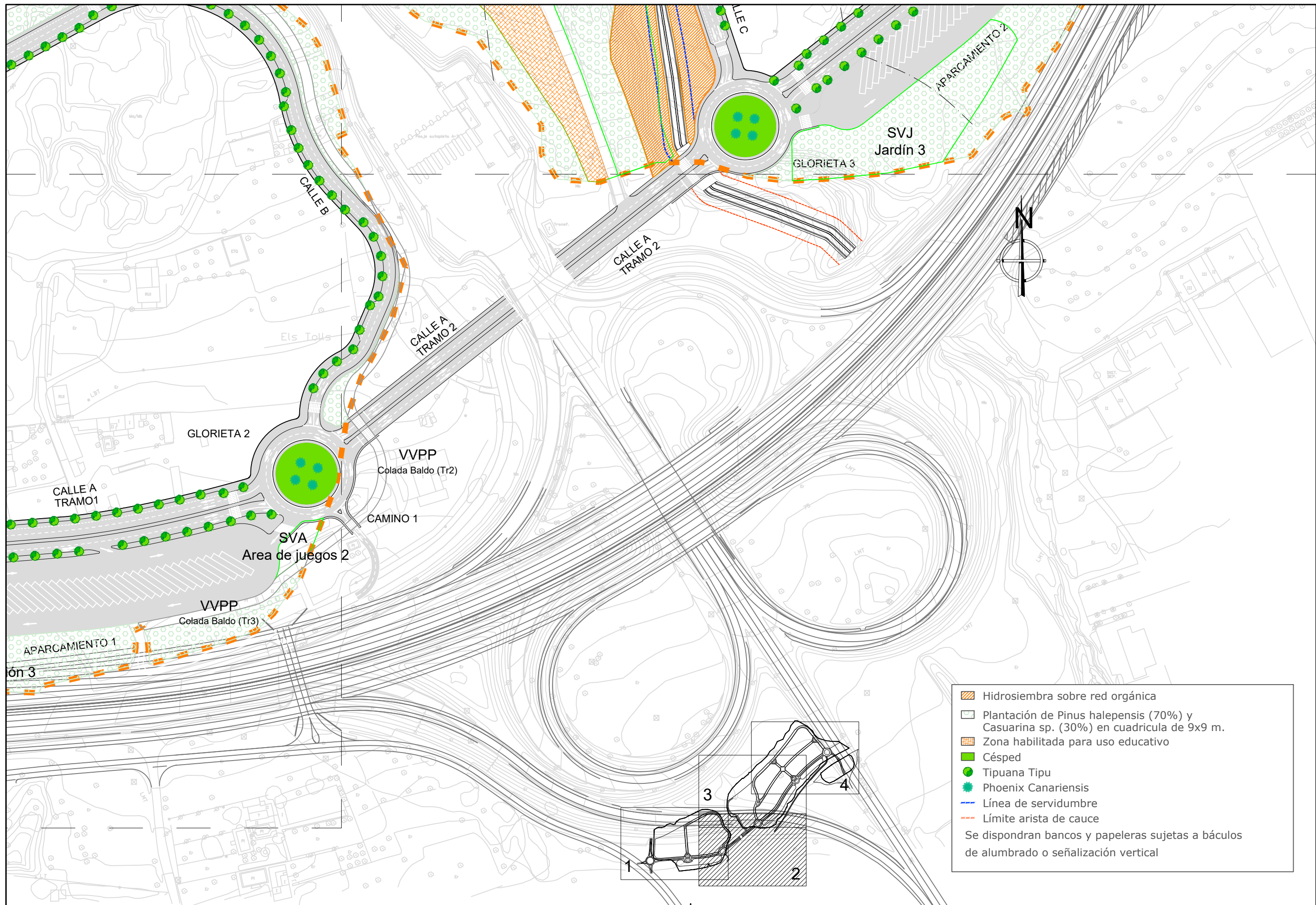
cotas en mm

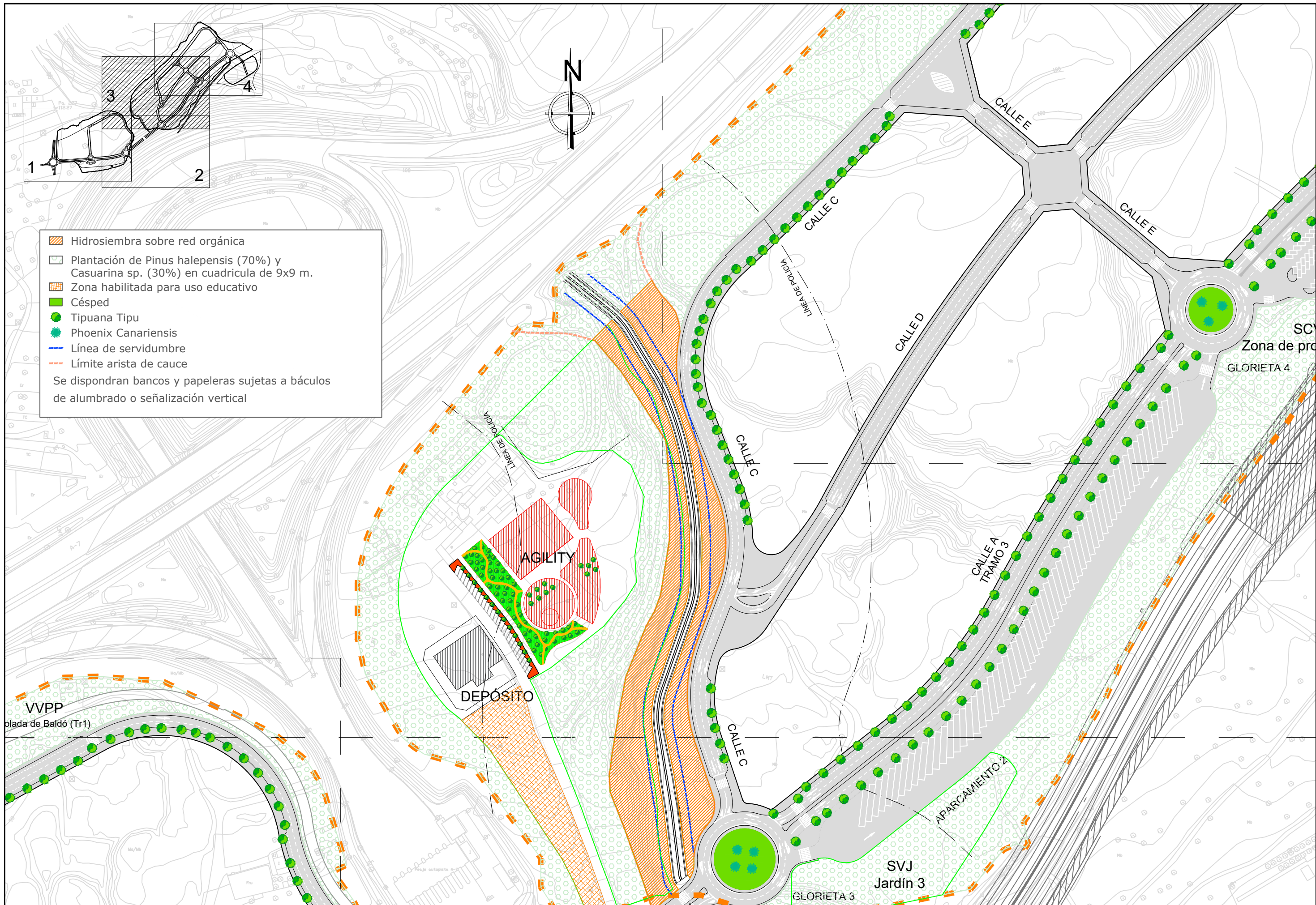
MARCO

E:1/10

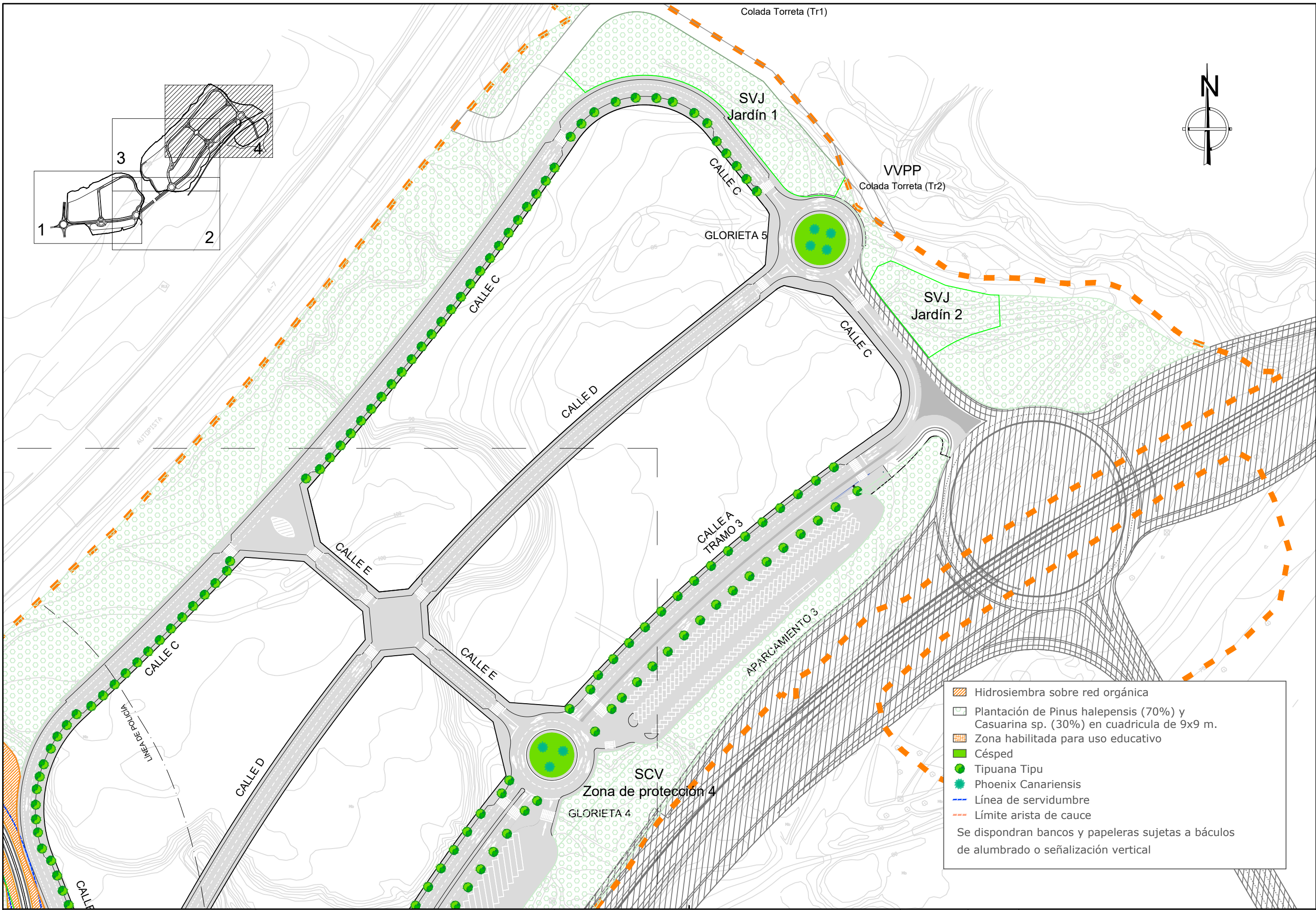
REF.	MATERIALES	NORMA
4	TUBO PVC Ø 90 mm RIGIDO	UNE
3	TUBO PVC Ø 110 mm RIGIDO	UNE
2	FUNDICION DE GRANITO ESFEROIDAL	EN-124
1	HORMIGON	HM-20







- Hidrosiembra sobre red orgánica
 - Plantación de Pinus halepensis (70%) y Casuarina sp. (30%) en cuadrícula de 9x9 m.
 - Zona habilitada para uso educativo
 - Césped
 - Tipuana Tipu
 - Phoenix Canariensis
 - Línea de servidumbre
 - Límite arista de cauce
- Se dispondrán bancos y papeleras sujetas a báculos de alumbrado o señalización vertical



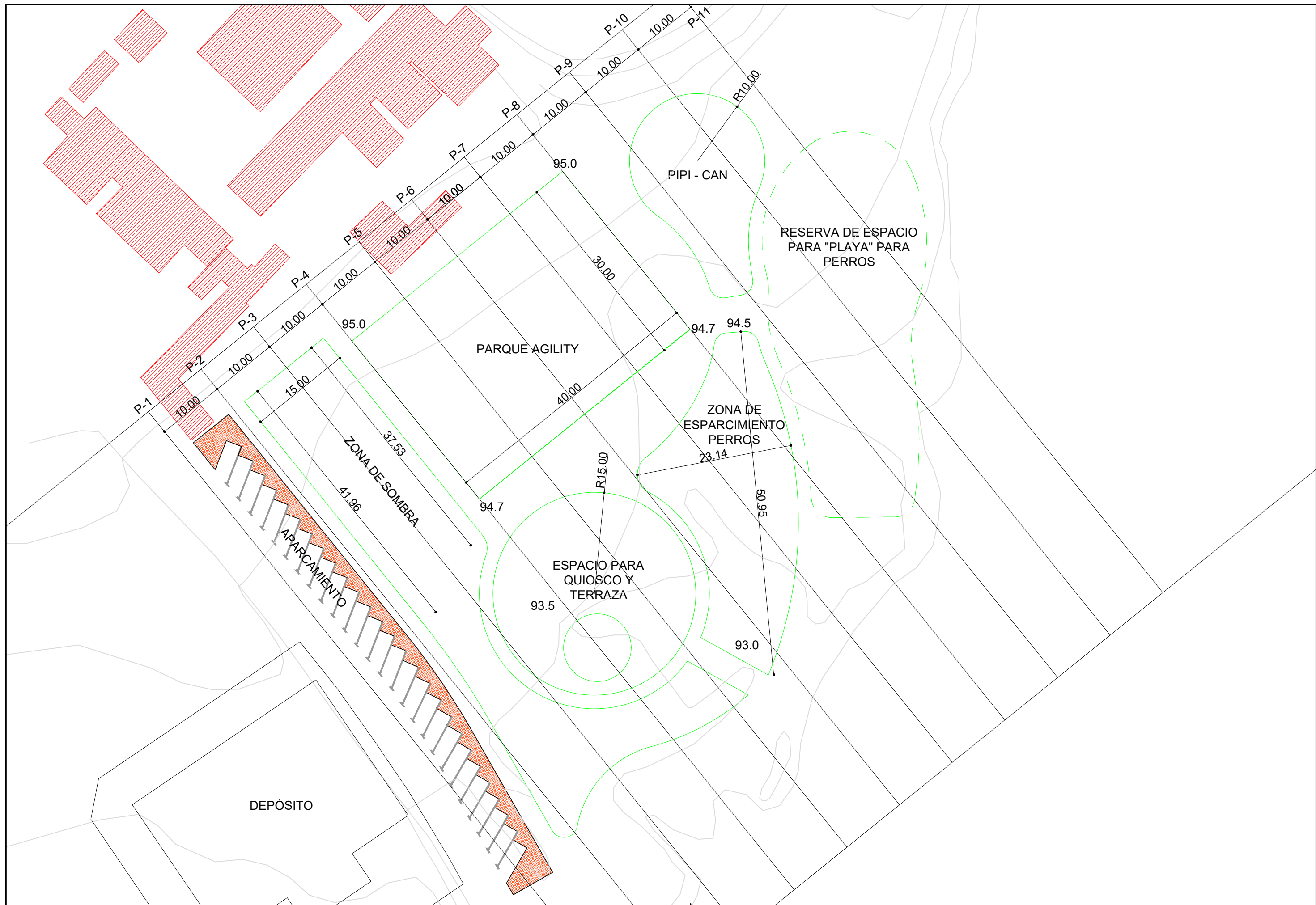




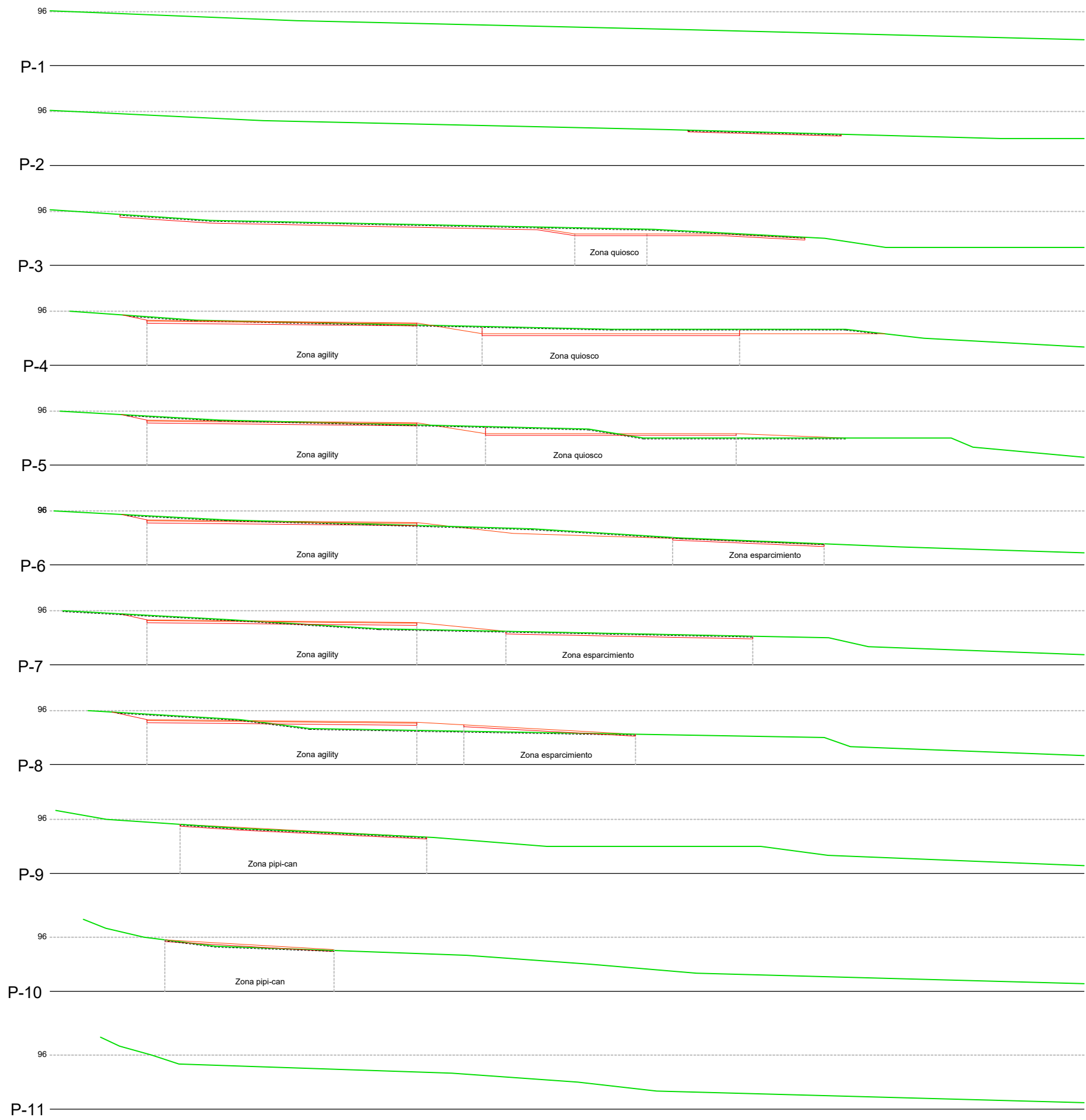
LEYENDA

Tipuana tipu	BANCO
PRADERA CÉSPED	SILLA
TIERRA	MESA
ARENA	PAPELERA
	KIOSCO

NOTA: El mobiliario y el quiosco que aparecen en el espacio destinado a terraza y quiosco, tienen carácter informativo y no están incluidos en el presupuesto.



Espesores considerados:	
Desbroce	10 cm.
Suelo seleccionado	20 cm.
Suelo vegetal	20 cm.
Arena en pista	10 cm.



Superficie de desmonte: 0'0 m²
Superficie de terraplén: 0'0 m²

Superficie de desmonte: 1'7 m²
Superficie de terraplén: 0'0 m²

Superficie de desmonte: 22'3 m²
Superficie de terraplén: 0'0 m²

Superficie de desmonte: 27'5 m²
Superficie de terraplén: 0'4 m²

Superficie de desmonte: 19'2 m²
Superficie de terraplén: 5'0 m²

Superficie de desmonte: 10'7 m²
Superficie de terraplén: 1'3 m²

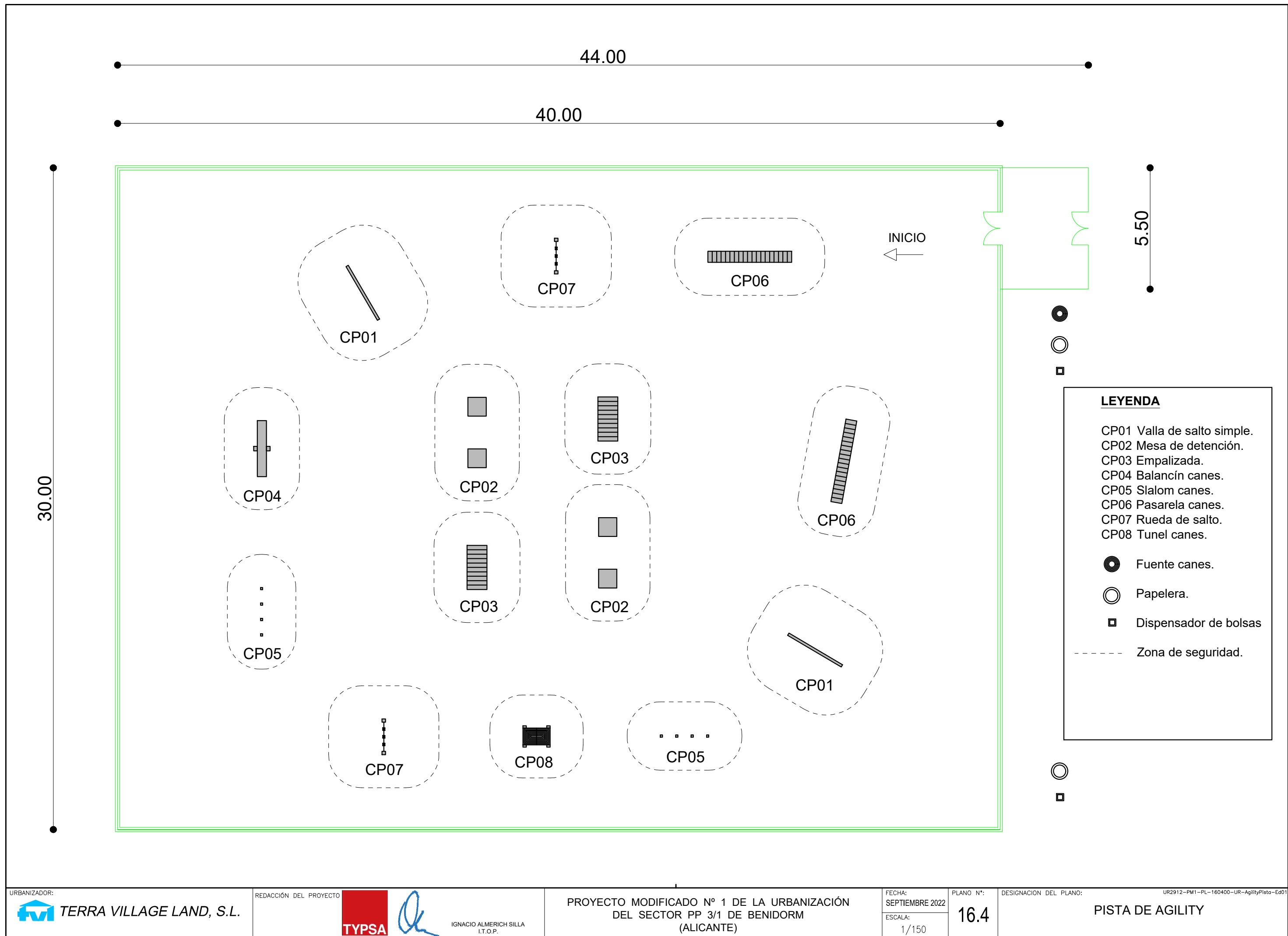
Superficie de desmonte: 12'0 m²
Superficie de terraplén: 9'7 m²

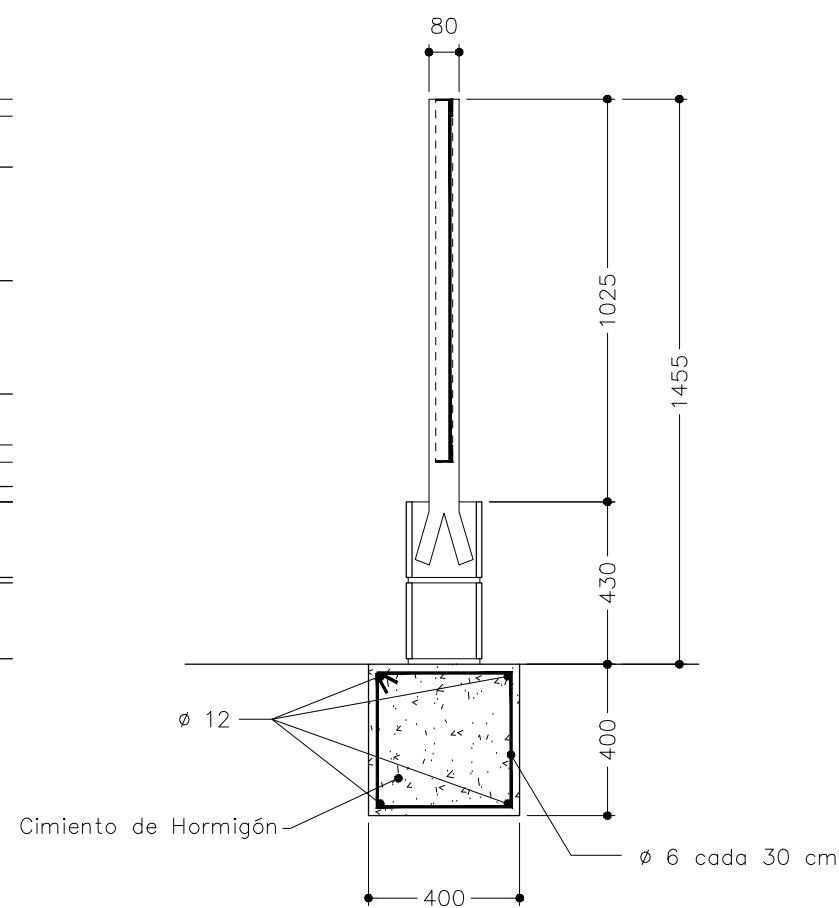
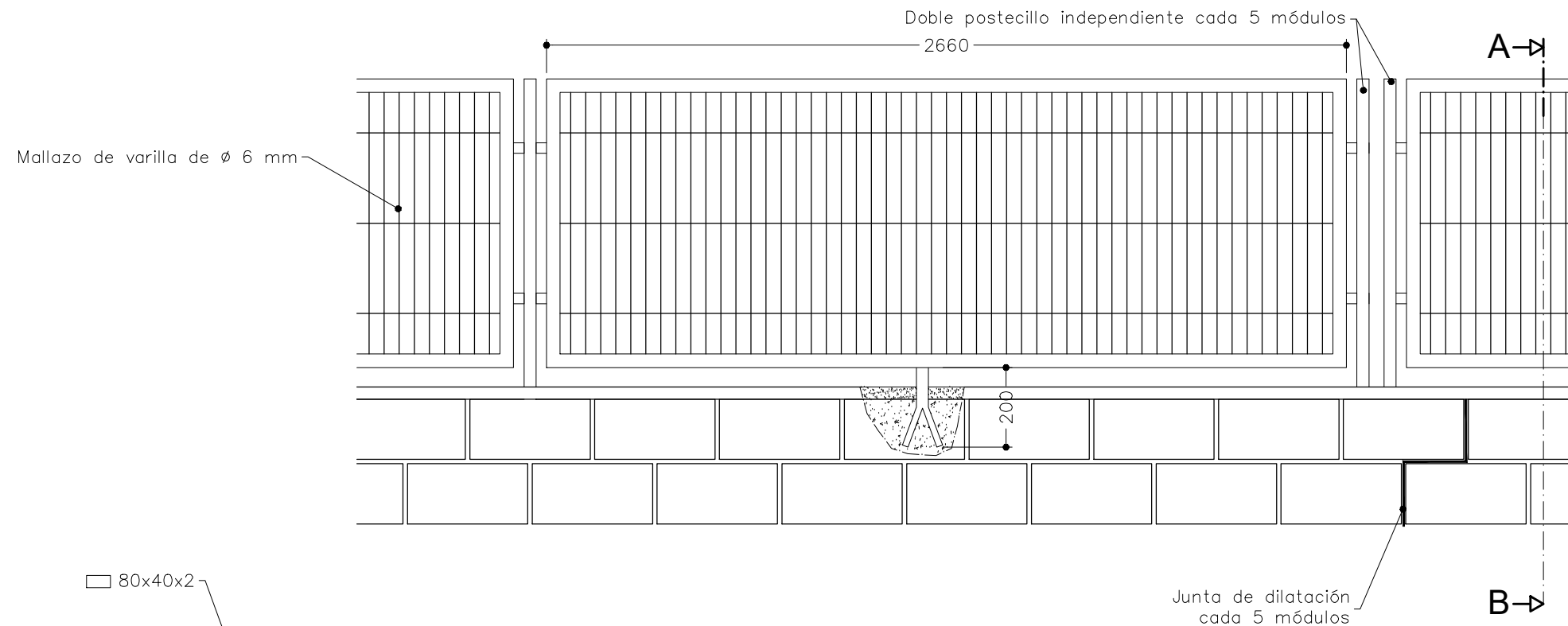
Superficie de desmonte: 6'7 m²
Superficie de terraplén: 18'8 m²

Superficie de desmonte: 2'7 m²
Superficie de terraplén: 0'0 m²

Superficie de desmonte: 0'1 m²
Superficie de terraplén: 2'5 m²

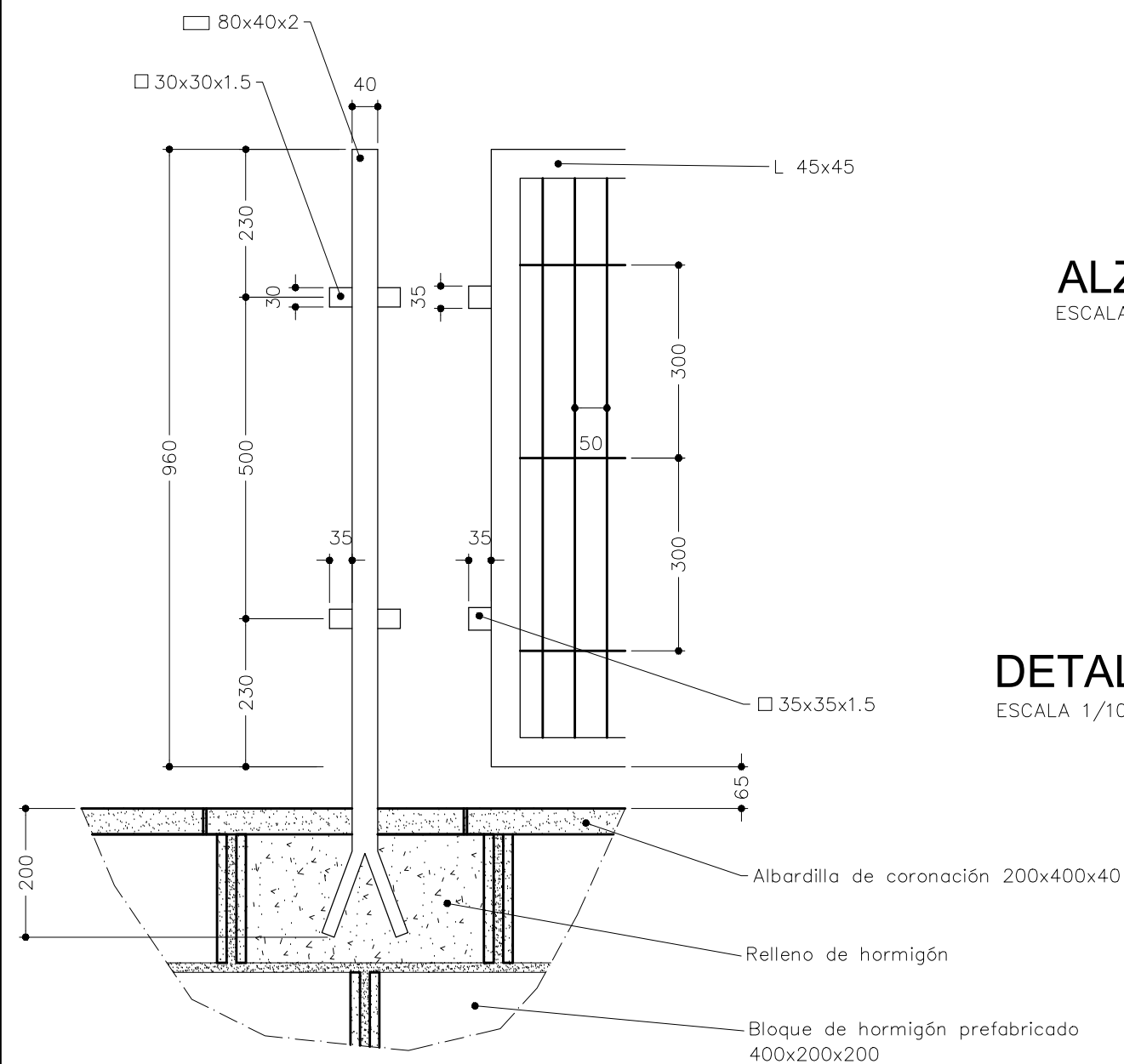
Superficie de desmonte: 0'0 m²
Superficie de terraplén: 0'0 m²



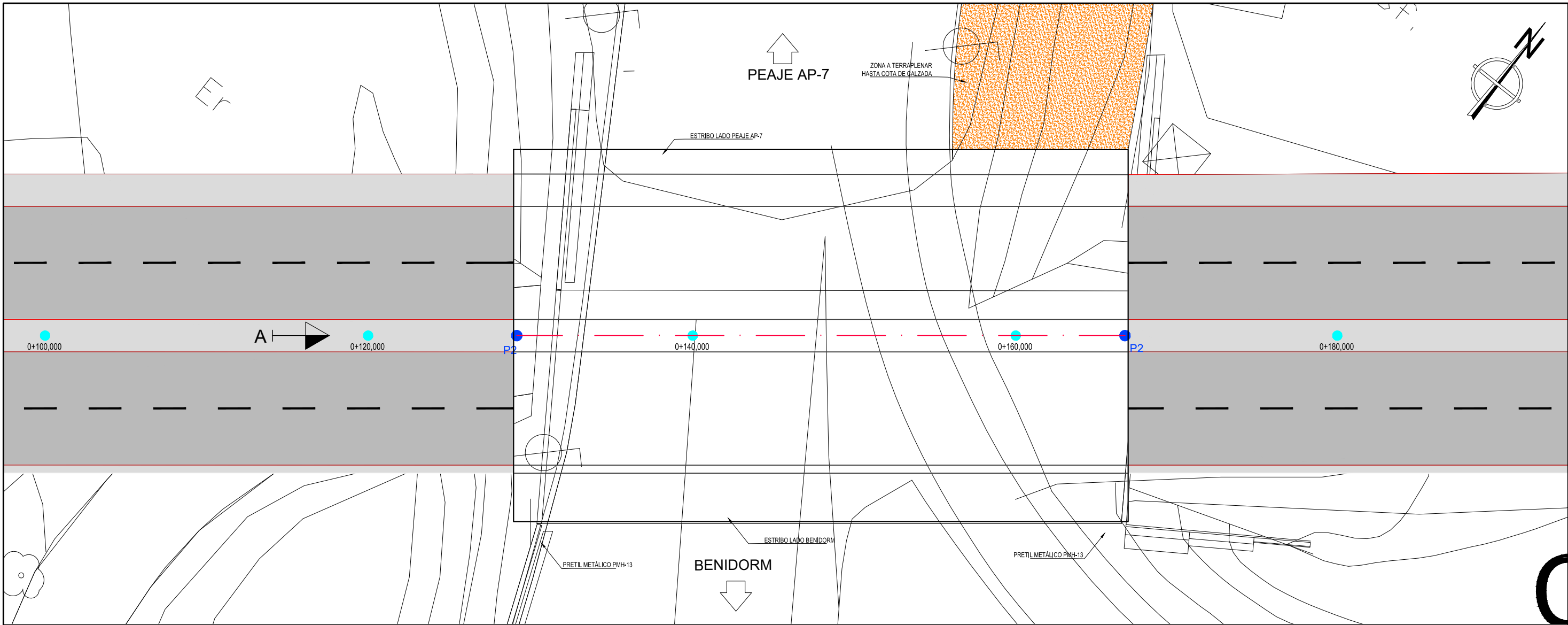


ALZADO
ESCALA 1/20

SECCIÓN A-B
ESCALA 1/20



DETALLE DE POSTECILLO
ESCALA 1/10

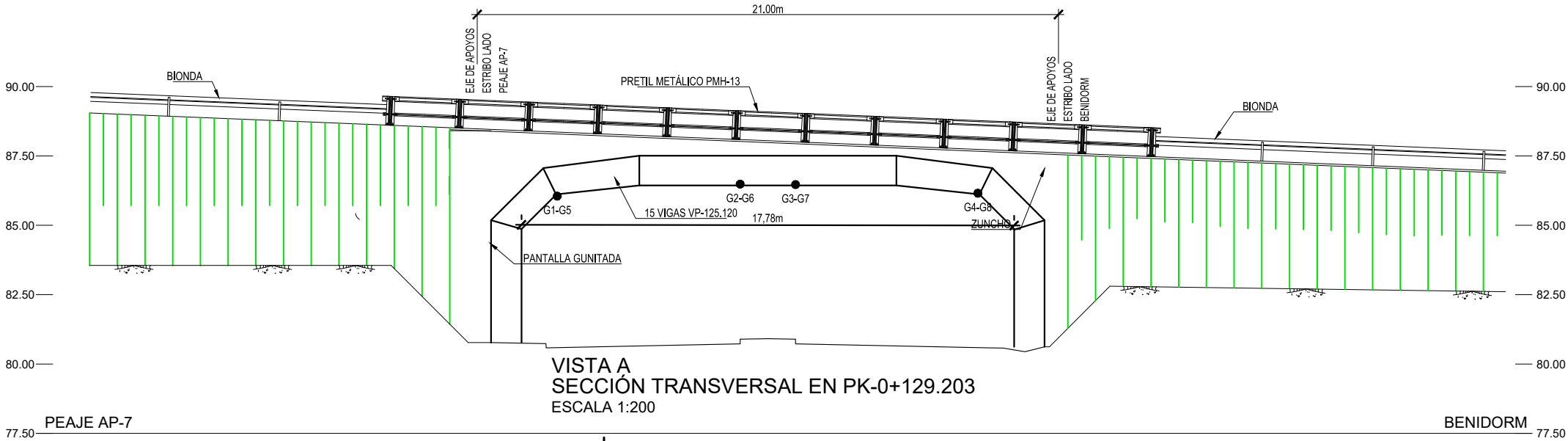


PLANTA
ESCALA 1:250

PUNTOS DE REPLANTEO				
	X	Y	P.K. EJE CALLE A	Az
P1	750453.132	4271534.932	0+129,203	57,385
P2	750482.657	4271558.295	0+166,853	57,385

- EL Az. CORRESPONDE A LOS EJES DE APOYO

PUNTOS DE CONTROL DE GÁLIBO	
PUNTO	GÁLIBO (m)
G-1	6.058
G-2	5.579
G-3	5.482
G-4	5.287
G-5	6.084
G-6	5.659
G-7	5.577
G-8	5.432



ESQUEMA DE ARMADURA DEL PREFABRICADO CENTRAL

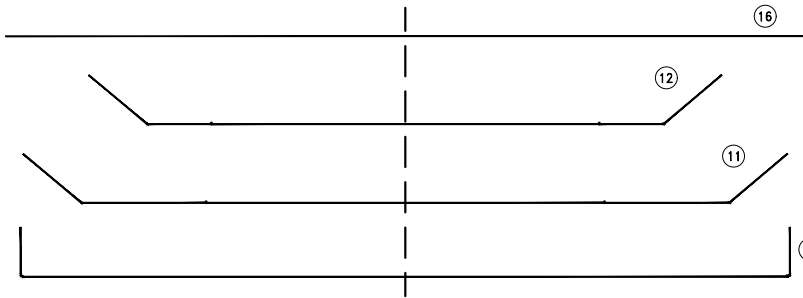


Tabla de la armadura en la viga central (en pi)

Estructura: 20,00x6-9205 - Arco a 3 elementos 2 rótulas 6 x 20

Posic.	Nº hierro	Diámetro	Desarrollado	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Peso Kg
10	4	16	12.00	80	1120	80					81.32
11	2	16	12.00	121	958	121					37.88
12	2	20	10.56	124	797	124					51.54
16	2	16	11.72	1172							37.00
17	12	10	2.58	33	10	37	82	9	67		19.06
18	4	12	1.47	33	39	75					5.22
19	14	10	0.98	98							8.42
20	26	10	1.34	62	10	62					21.48
21	25	12	1.60	31	98	31					35.51
22	0	0	0.00								0.00
23	0	0	0.00								0.00
24	4	16	2.20	22	115	61	22				13.89
											0.00

Tabla de la armadura en obra

Estructura: 20,00x6-9205 - Arco a 3 elementos 2 rótulas 6 x 20

En las juntas entre prefabricados

Posic.	Nº hierro	Diámetro	Desarrollado	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Peso Kg
1	2	16	12.00	125	1075	0					37.88
2	2	16	2.14	98	116						6.76
3	2	20	10.56	143	770	143					52.09
4	4	20	4.18	80	243	115					41.23
5	2	20	4.62	50	432						23.77
6	2	16	5.98	40	218	35	84	221			18.88
7	2	25	6.80	40	176	35	252	177			52.39
8	2	20	6.82	40	129	35	252	226			33.64
9	4	20	3.95	395							38.97
10	9	12	2.12	92	28	92					15.06
11	14	20									45.32
14	1	16	7.41	141	368	141					11.70
15	18	8	2.83	135	13	135					20.10
16	17	8	2.15	15	86	13.4	86	15			14.45
17	5	8	2.00	15	85	85	15				3.95
18	7	8	2.07	15	82	13.4	82	15			5.73
19	4	8	2.35	15	96	13.4	96	15			3.72
			0.00								0.00

En la solera superior

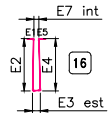
Posic.	Nº hierro	Diámetro	Desarrollado	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Peso Kg
12	125	12	18.00	1300							208.08
13	60	16	0.00	1200							124.29
											0.00

DIMENSIONES DE LA ESTRUCTURA 20,00x6-9205

Cofre	H x L	ELEVACION								CIMENTACION TIPO				Hormigon en obra		
		H9	a	b	c	d	e	E	W	C	Q	M	N	Plintos	Juntas	Capa
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3/m	m3/arco	m3/m
40203	6.00 x 20.00	7.37	1.25	3.00	11.50	1.39	0.32	1.05	1.00	6.00	1.00	1.00	5.00	2 x 5.76	4.96	3.28

DIMENSIONES DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES

CodSez	Descripcion	W	H1	B	Y	S2	S3	Sp3
161	ribo normal	100	100	10	16	12	10	10
261	obliquo normal	100	100	10	16	12	10	10
361	leto normal	100	107	12	16	12	20	0
461	trave pi	90	105	9.8	17.4	0	23	8



12 en la solera paralela a los arcos
13 en la solera corrida transversalmente

ESQUEMA DE ARMADURA DEL PREFABRICADO LATERAL por cada elemento

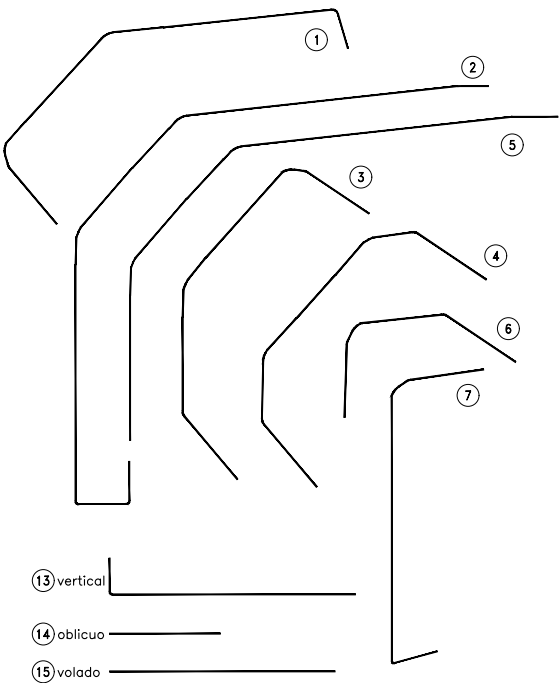
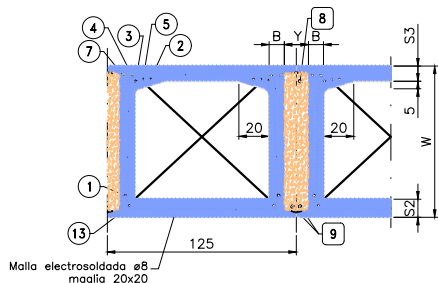


Tabla de la armadura en el prefabricado lateral

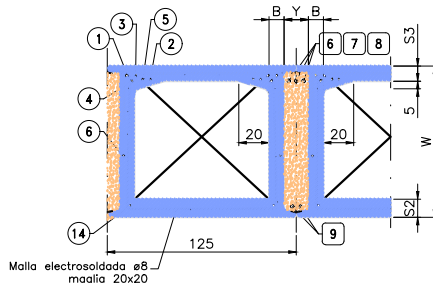
Estructura: 20,00x6-9205 - Arco a 3 elementos 2 rótulas 6 x 20

Posic.	Nº hierro	Diámetro	Desarrollado	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Peso Kg
1	2	20	7.85	120	410	500	75				88.72
2	2	16	12.44	65	1139	40					39.27
3	2	20	8.30	137	533	40	120				40.84
4	2	16	7.92	142	500	142					25.00
5	2	16	10.38	948	90						32.77
6	2	20	4.36	120	40	134	142				21.56
7	2	20	6.83	35	488	40	120				33.69
8	11	8	1.42	20	102	20					6.96
9	6	8	1.46	20	106	20					3.46
13	2	20	5.29	65	464						26.09
14	2	16	1.95	186							5.87
15	2	16	2.97	207							9.38
25	2	20	2.14	22	85	85	22				10.96
26	2	16	2.06	18	85	85	18				8.52
27	0	0	5.44	544							0.00
30	18	8	2.82	98	106	88					20.3
31	24	10	0.72	15	17	15					10.62
32	8	9	1.90	94	94						7.5
33	2	10	1.93	94	94						2.36
34	4	10	1.93	94	94						4.76
35	2	10	1.93	94	94						2.36
36	2	10	2.87	97	20	33	45				3.26
37	4	10	2.49	97	15	77	23	33	45		6.14
38	1	12	2.93	97	97						102.0
39	2	12	2.98	97	97						5.28
40	1	12	2.82	97	97						2.60
41	6	10	1.07	107							3.26
42	2	8	4.97	497							3.84
43	2	8	2.35	235							1.85
44	2	10	1.34	16	102	16					1.65

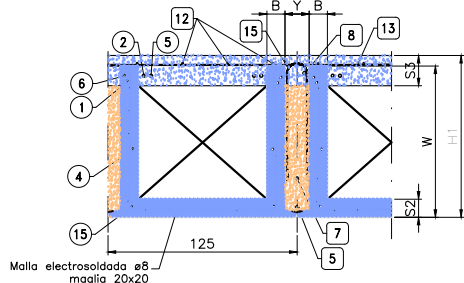
SECCIÓN "VERTICAL" 1-1



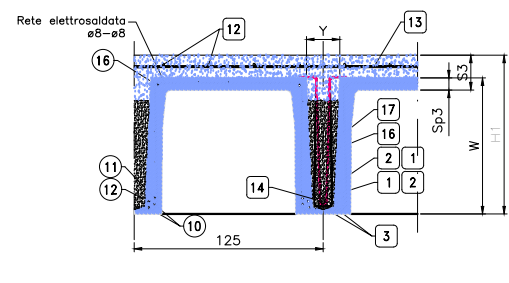
SECCIÓN "OBLICUO" 2-2



SECCIÓN CABEZA 3-3



SECCIÓN "CENTRAL" 4-4



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPOLOGIA	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
HORMIGON	ZAPATAS EN MASA	HA-20/8/AS/1	1.50
HORMIGON	ZAPATAS ARMADAS	HA-25/8/25/8	1.50
HORMIGON	JUNTAS ESTRUCTURA	HA-30/7/15/8	1.50
HORMIGON	PREFABRICADOS	HA-30/7/15/8	1.50
ACERO ARMAR	PREFABRICADOS	B 500 S	1.15
ACERO ARMAR	EN OBRA	B 500 S	1.15
ACEROS	EN OBRA	HA-15/8/40	1.50

REQUERIMIENTOS (ART. 37.2.4.)

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	REQUERIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACION	IIa	80 mm (contra terreno)
INTERIOR EN CIMENTACION	IIa	40 mm (contra encofrado)
PREFABRICADO CAVA TERRENO	IIa	40 mm
PREFABRICADO CAVA VISTA	IIa	30 mm

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUJADAS EN PROLONGACION RECTA

DIE (ART.66.5)	#	5	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	25	30	35	45	65	95
ACERO B 500 S	POSICION I	30	40	45	60	85	135
HORMIGON HA-30	POSICION I	20	25	30	40	55	85
ACERO B 500 S	POSICION I	30	40	45	60	75	115
HORMIGON HA-35	POSICION I	20	25	30	40	50	75
ACERO B 500 S	POSICION I	30	40	45	60	75	105

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUJADAS EN TRACCION

DIE (ART.66.6)	#	5	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	32	40	48	64	96	150
ACERO B 500 S	POSICION I	48	57	69	91	134	210
HORMIGON HA-30	POSICION I	32	40	48	64	84	130
ACERO B 500 S	POSICION I	48	58	69	92	117	182
HORMIGON HA-35	POSICION I	32	40	48	64	80	130
ACERO B 500 S	POSICION I	48	58	69	92	115	168

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS:

densidad del terreno: 1,75 Tn/m3
ángulo de rozamiento interno: 28

52

53

54

55

56

57

corrida superior e inferior

C	Q	M	N
6,00	1,00	1,00	5,00

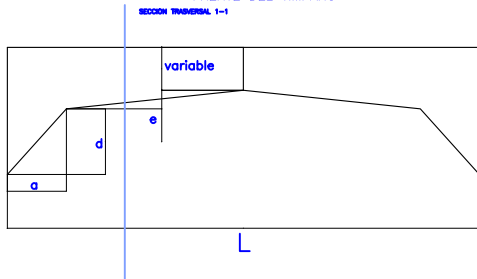
Estructura: 20,00x6-9205 - Arco a 3 elementos 2 rótulas 6 x 20
La cantidad indicada de armadura debe entenderse por ml de cada zapata.

Posic.		Nº hieno	Diámetro Desarrollo		Despiece (en cm)							Peso
			mm	m	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Kg
51	4	20	6.45	30	585	30						63.63
52	4	16	6.10	55	355	55			55	35	55	38.51
53	2	20	4.80	480								23.68
54	4	16	6.55	35	585	35						41.35
55	58	16							corridas superior e inferior			120.15
56	0	0	2.32	96	40	96			altura externa:		91	0.00
57	0	0	2.06	83	40	83			altura externa:		78	0.00

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a central rectangular opening with width $W=1000$. The slab has a total width M (cara interior) and a depth N . The opening has a depth of 300 on the left and 200 on the right. The slab thickness is 100. Reinforcement details include 55 3ø16 bars at the top left, 55 13ø16 bars at the top right, 55 1ø16 bars at the bottom left, 55 2x20ø16 bars at the bottom right, and 55 1ø16 bars at the bottom center. The drawing is labeled with 54, 52, 53, and 51.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 100 cm, divided into three sections: 10 cm on the left, 50 cm in the middle, and 40 cm on the right. The middle section contains two vertical reinforcement bars (87 and 78) and a horizontal reinforcement bar (14). The right section contains a horizontal reinforcement bar (18.50). The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a height of 10 cm. The column has a diameter of 125 cm. The slab is reinforced with a mesh of 10 cm x 10 cm. The drawing is labeled "Varr. W = E" and "Riduzione 1/20".

FRENTE DEL TIMPANO



ALFA 1		ANGULO ALFETAS-TR-PRIMO		27												
PANEL	ALTURA mds (m)	ALTURA mds (m)	MEDIA mds (m)	U1	Phi (°E)	Todm (kg/cm2)	MURO	C	F	M	N	P	Q	Phi. base divergente (°S)		
1	4,01	4,31	4.160	4.0000	66.0000	2,00	47NL	1,80	0,50	0,45	1,35	2,55	0,50	10,00		
2	4,31	4,61	4.460	3.8100	55.7910	2,00	47NL	2,10	0,60	0,55	1,55	2,65	0,53	10,00		
3	4,61	4,91	4.760	3.6900	45.3740	2,00	55TL	2,30	0,60	0,55	1,75	2,80	0,53	10,00		
4	4,91	5,20	5.005	3.3500	36.5690	2,00	55TL	2,90	0,70	0,65	2,25	3,00	0,30	10,00		
5	5,20	5,50	5.300	3.1800	36.0370	2,00	57TL	3,30	0,70	0,65	2,35	3,10	0,30	10,00		
6	5,50	5,80	5.650	3.0000	36.0000	2,00	57TL	3,10	0,70	0,65	2,45	3,25	0,35	10,00		
7	5,80	6,10	5.950	2.8100	35.4800	2,00	60TL	3,50	0,80	0,75	2,75	3,30	0,35	10,00		
8	6,10	6,39	6.245	2.5800	34.7340	2,00	63TL	3,60	0,80	0,75	2,85	3,40	0,35	10,00		
9	6,39	6,69	6.540	2.3900	35.5270	2,00	65TL	3,70	1,10	0,85	2,75	3,55	0,35	10,00		
10	6,69	6,99	6.840	2.1500	35.4020	2,00	70TL	3,90	1,10	1,05	2,85	3,70	0,40	10,00		
11	6,99	7,29	7.140	1.7800	33.2860	2,00	72TL	4,00	1,10	1,05	2,95	3,75	0,40	10,00		
12	7,29	7,57	7.430	1.3600	33.2350	2,00	79TL	4,10	1,20	1,15	2,95	3,90	0,40	10,00		
ALFA 2		ANGULO ALFETAS-TR-PRIMO		27												
PANEL	ALTURA mds (m)	ALTURA mds (m)	MEDIA mds (m)	U1	Phi (°E)	Todm (kg/cm2)	MURO	C	F	M	N	P	Q	Phi. base divergente (°S)		
26	1,59	2,59	2.090	6.9300	40.0190	2,00	29NL	0,50	0,35	0,30	0,20	1,30	0,28			
25	2,59	3,60	3.095	5.3700	40.0270	2,00	39NL	1,00	0,40	0,35	0,65	1,75	0,34	10,00		
24	3,60	4,60	4.100	3.6000	40.1850	2,00	42NL	1,15	0,50	0,45	0,71	2,35	0,45	10,00		
23	4,60	5,61	5.105	1.9400	40.2060	2,00	52NL	1,80	0,60	0,55	1,25	2,65	0,53	10,00		
22	5,61	6,61	6.110	0.2800	40.4760	2,00	62TL	2,00	0,70	0,65	1,35	3,10	0,30	10,00		
21	6,61	7,57	7.090	0.0165	40.4040	2,00	72TL	3,90	1,10	1,05	2,85	3,90	0,40	10,00		
ALFA 3		ANGULO ALFETAS-TR-PRIMO		27												
PANEL	ALTURA mds (m)	ALTURA mds (m)	MEDIA mds (m)	U1	Phi (°E)	Todm (kg/cm2)	MURO	C	F	M	N	P	Q	Phi. base divergente (°S)		
27	1,39	2,42	1.905	19.7400	32.9620	2,00	20NL	0,50	0,35	0,30	0,20	1,20	0,24			
28	2,42	3,45	2.935	17.0600	31.2370	2,00	30NL	0,90	0,45	0,35	0,55	1,65	0,32	10,00		
29	3,45	4,48	3.965	16.3900	30.5880	2,00	40NL	1,50	0,50	0,45	1,05	2,10	0,40	10,00		
30	4,48	5,51	4.995	14.7800	28.9130	2,00	50NL	1,70	0,60	0,55	1,15	2,55	0,50	10,00		
31	5,51	6,54	6.025	13.1900	26.7370	2,00	60TL	3,30	0,90	0,85	2,45	3,25	0,35	10,00		
32	6,54	7,57	7.055	11.3400	24.5150	2,00	72TL	3,90	1,10	1,05	2,85	3,90	0,40	10,00		
ALFA 4		ANGULO ALFETAS-TR-PRIMO		27												
PANEL	ALTURA mds (m)	ALTURA mds (m)	MEDIA mds (m)	U1	Phi (°E)	Todm (kg/cm2)	MURO	C	F	M	N	P	Q	Phi. base divergente (°S)		
20	2,56	3,19	2.875	11.4400	47.7270	2,00	38NL	0,90	0,40	0,35	0,55	1,65	0,32	10,00		
19	3,19	3,81	3.500	10.3000	47.1190	2,00	39NL	1,40	0,40	0,35	1,05	2,00	0,38	10,00		
18	3,81	4,44	4.125	9.2300	46.0810	2,00	42NL	1,80	0,50	0,45	1,15	2,35	0,45	10,00		
17	4,44	5,07	4.755	7.9200	46.1280	2,00	47NL	1,80	0,50	0,45	1,35	2,65	0,53	10,00		
16	5,07	5,69	5.380	6.8100	46.1920	2,00	55TL	2,70	0,70	0,65	2,05	2,90	0,30	10,00		
15	5,69	6,32	6.005	5.3100	46.2020	2,00	60TL	3,30	0,90	0,85	2,45	3,25	0,35	10,00		
14	6,32	6,94	6.630	4.0100	46.0510	2,00	67TL	3,60	1,05	1,05	2,55	3,40	0,40	10,00		
13	6,94	7,57	7.250	2.7000	46.1230	2,00	72TL	3,90	1,10	1,05	2,85	3,90	0,40	10,00		

PANEL TIPO - TL
SIN ESCALA

PANEL TIPO - NL
SIN ESCALA

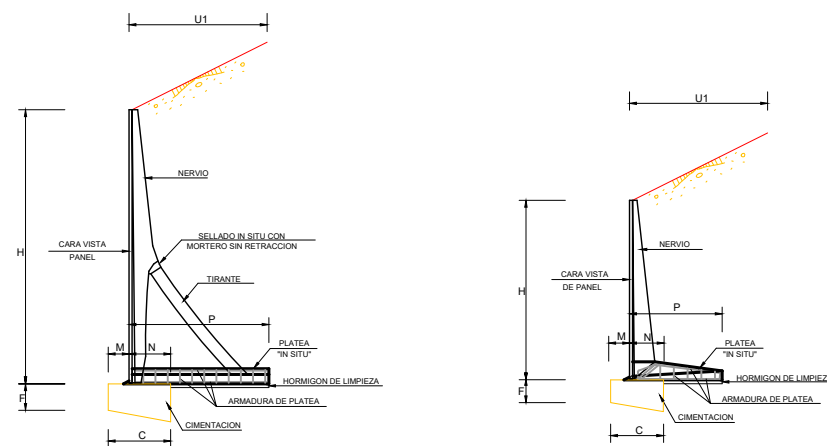
(*) POSICIÓN I: DE ADHERENCIA BUENA

Para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45° , están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

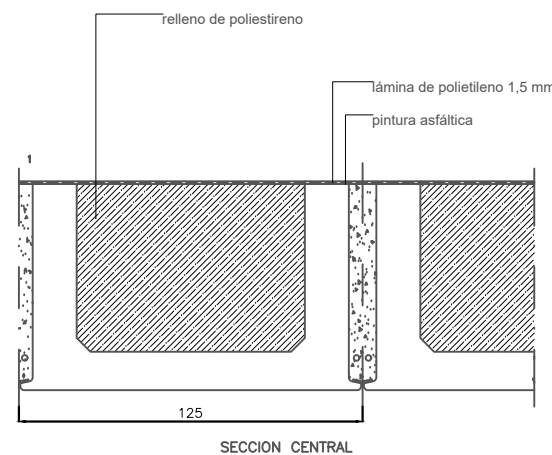
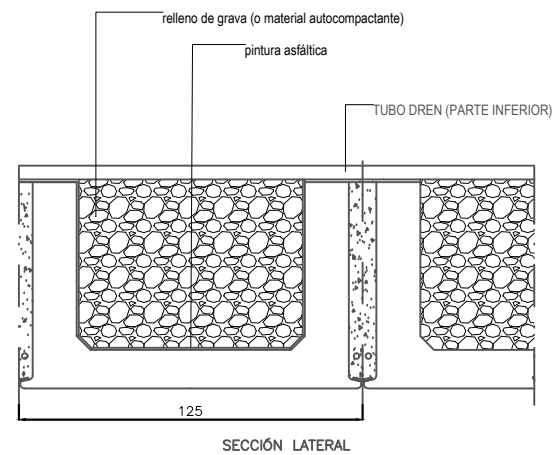


(**) POSICIÓN II: DE ADHERENCIA DEFICIENTE (RESTO DE CASOS)

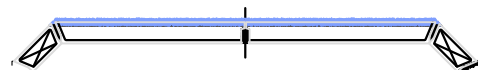
Para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.



DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE GALERÍAS



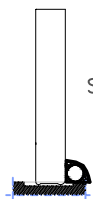
SECCION CENTRAL



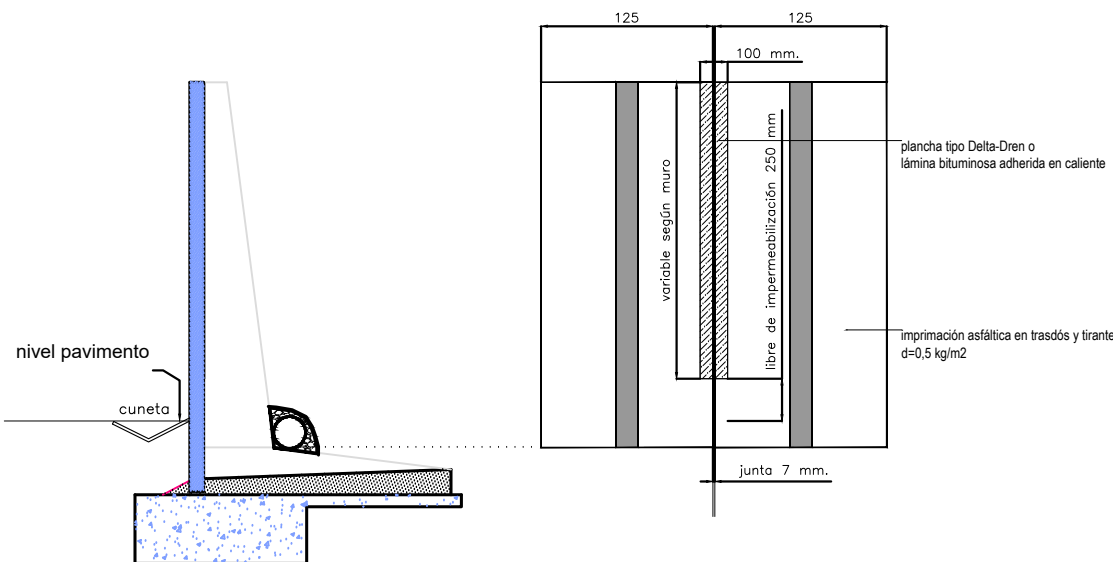
SECCION LATERAL



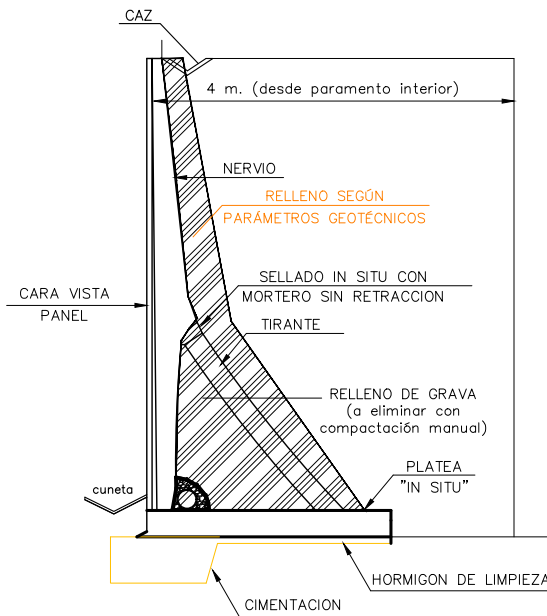
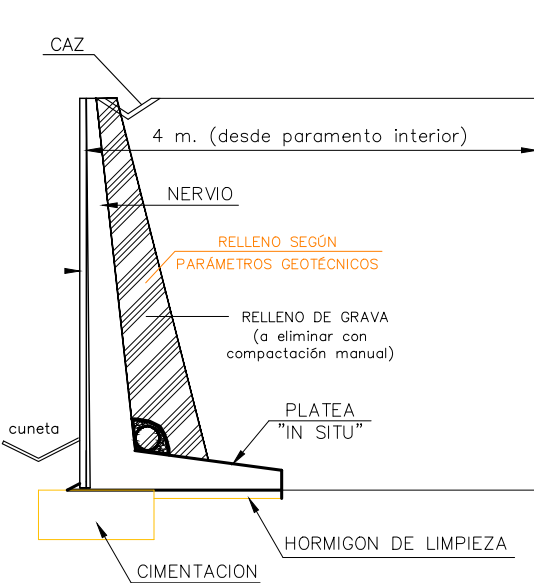
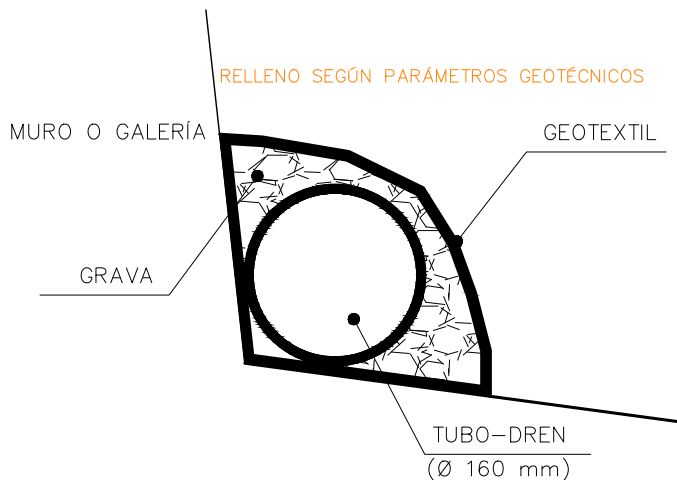
SECCION LATERAL



DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS



DETALLE TUBO-DREN



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δC	δS	δG	δQ
HORMIGON	ZAPATAS EN MASA	HM-20/B/40/I	1.50			
HORMIGON	ZAPATAS ARMADAS	HA-25/B/20/Ia	1.50			
HORMIGON	JUNTAS ESTRUCTURA		1.50			
HORMIGON	PREFABRICADOS	HA-35/B/12/Ia			1.35	1.50
ACERO ARMAR	PREFABRICADOS	B 500 S		1.15	1.35	1.50
ACERO ARMAR	EN OBRA	B 500 S		1.15		
EJECUCION	EN OBRA	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.50	1.60

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):		
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACION	Ia	90 mm (contra terreno) 55 mm (contra encofrado)
INFERIOR EN CIMENTACION	Ia	55 mm
PREFABRICADO CARA TERRENO	Ia	50 mm
PREFABRICADO CARA VISTA	Ia	40 mm

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS EN PROLONGACION RECTA							
EHE (ART.66.5)	φ	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	25	30	35	45	65	95
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	85	135
HORMIGON HA-30	POSICION I	20	25	30	40	55	85
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	75	115
HORMIGON HA-35	POSICION I	20	25	30	40	50	75
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	75	105

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN TRACCION							
EHE (ART.66.6)	φ	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	32	40	48	64	96	150
ACERO B 500 S	POSICION II	46	57	69	91	134	210
HORMIGON HA-30	POSICION I	32	40	48	64	84	130
ACERO B 500 S	POSICION II	46	58	69	92	117	182
HORMIGON HA-35	POSICION I	32	40	48	64	80	120
ACERO B 500 S	POSICION II	46	58	69	92	115	168

* LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MAXIMO DE UN 33% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCION SOBRE EL AREA TOTAL DE BARRAS, DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIAMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.6.2 (EHE)

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN COMPRESION							
* LA LONGITUD DE SOLAPO SERA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACION RECTA.							

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS:

densidad del terreno: 1,75 Tn/m3
ángulo de rozamiento interno: 29

(*) POSICIÓN I: DE ADHERENCIA BUENA

Para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.



(**) POSICIÓN II: DE ADHERENCIA DEFICIENTE (RESTO DE CASOS)

Para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

URBANIZADOR:

TERRA VILLAGE LAND, S.L.

REDACCIÓN DEL PROYECTO



IGNACIO ALMERICH SILLA
I.T.O.P.

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA URBANIZACIÓN
DEL SECTOR PP 3/1 DE BENIDORM
(ALICANTE)

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022
ESCALA:
SIN ESCALA

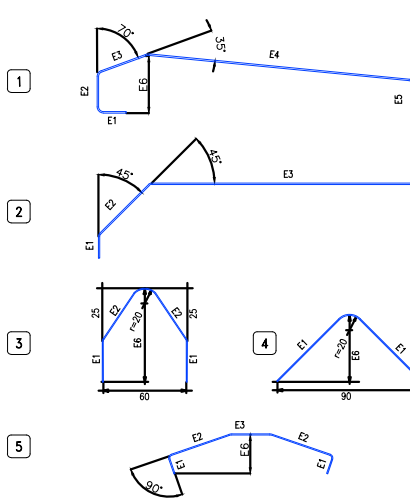
PLANO Nº:

17.4

DESIGNACION DEL PLANO:

UR2912-PM1-PL-170100-UR-Puente-Ed02

ESTRUCTURA
DETALLES DE IMPERMEABILIZACIÓN



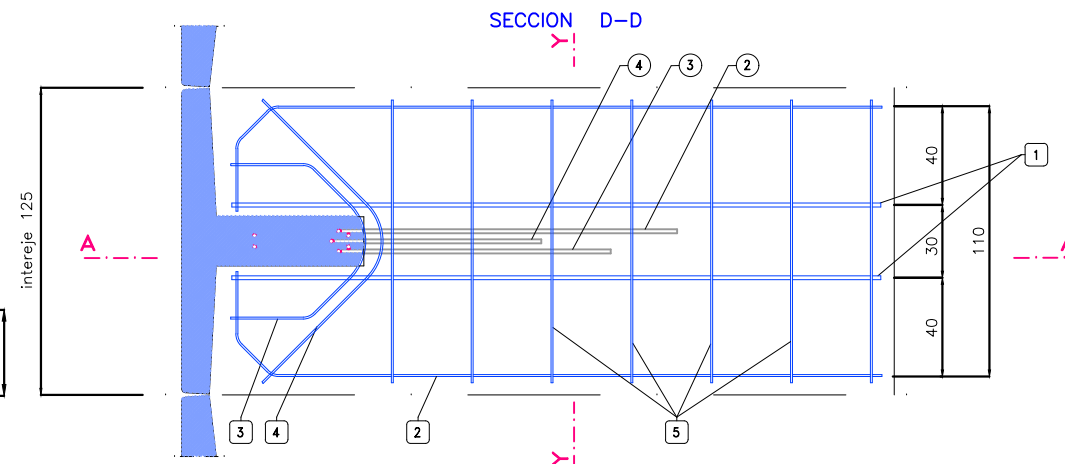
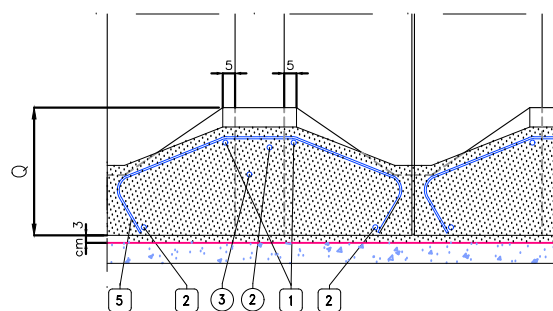
(*) POSICIÓN I: DE ADHERENCIA BUENA

Para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45° , están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.



(**) POSICIÓN II: DE ADHERENCIA DEFICIENTE (RESTO DE CASOS)

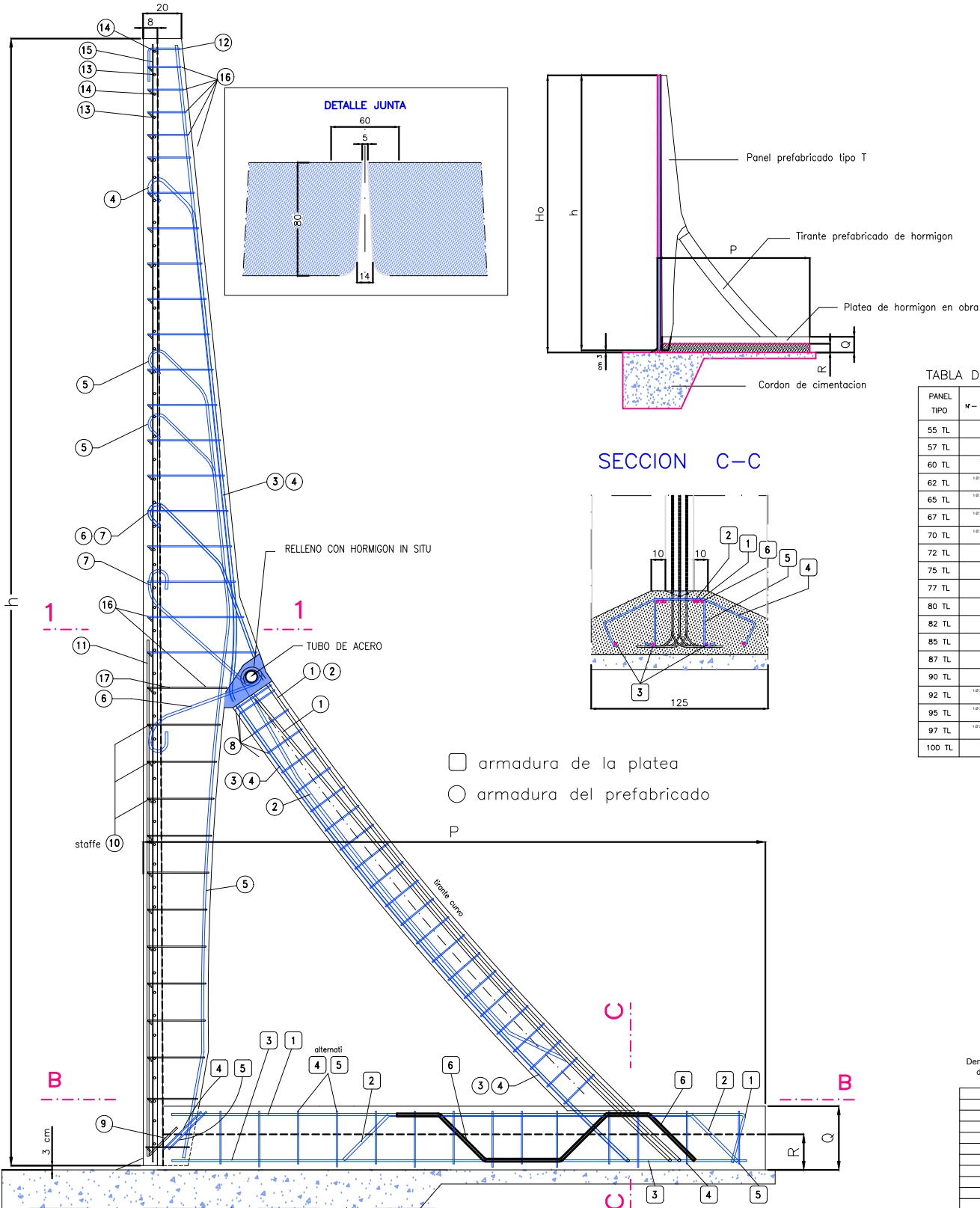
Para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores



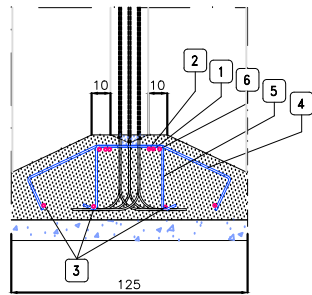
PANELES TIPO NL

Posiciones de armaduras en prefabricado

SECCION A-A



SECCION C-C



- armadura de la platea
- armadura del prefabricado

VISTA SUPERIOR

SECCION 1-1

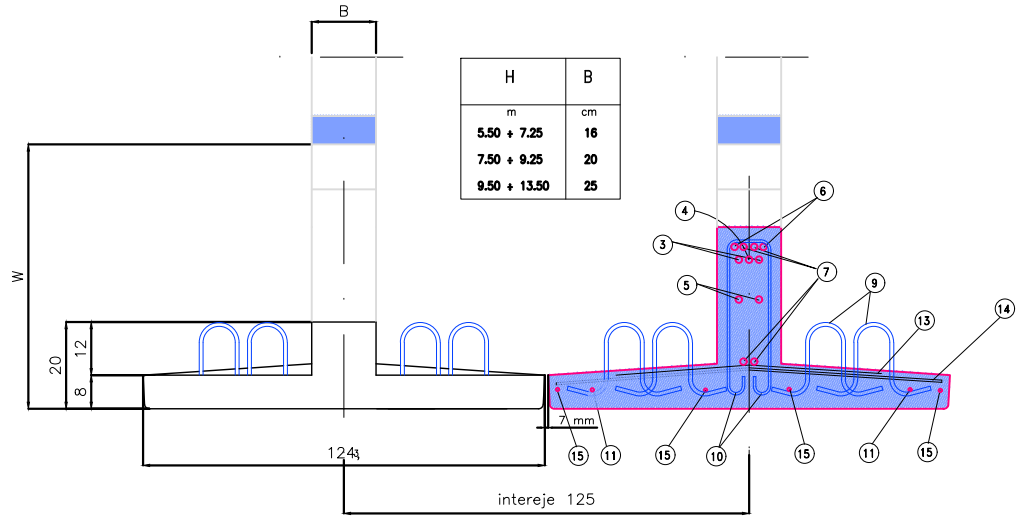
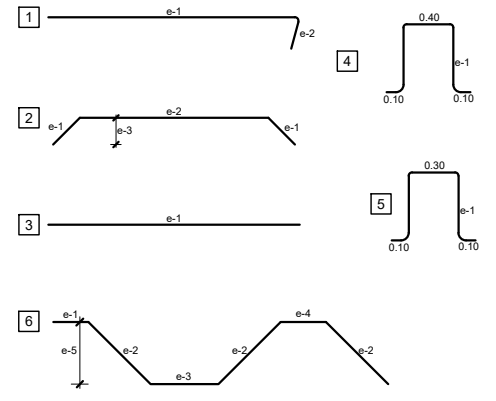


TABLA DE ARMADURAS DE PLATEA (DESPIECE POR PANEL -1.25 ML.-)

PANEL TIPO	1	2	3	4	5	6
55 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
57 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
60 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
62 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
65 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
67 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
70 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
72 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
75 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
77 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
80 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
82 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
85 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
87 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
90 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
92 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
95 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
97 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35
100 TL	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35	2.016-1.1-1.35

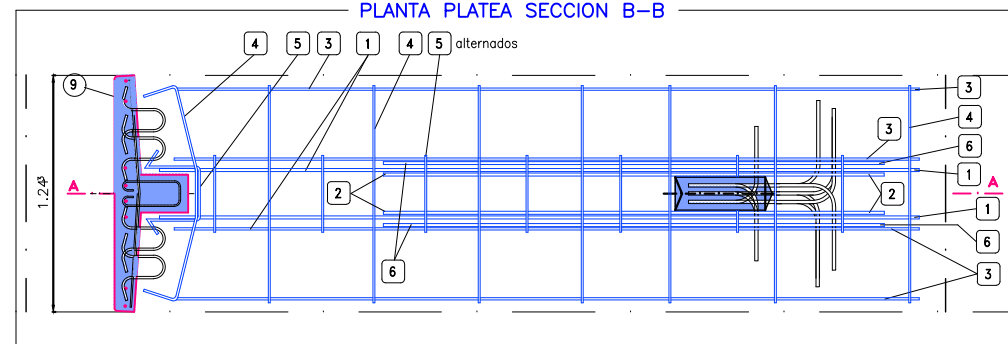


CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE							
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:							
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD				
			δC	δS	δG	δQ	
HORMIGON	ZAPATAS EN MASA	HM-20/B/40/1	1.50				
HORMIGON	ZAPATAS ARMADAS	HA-25/B/20/1a	1.50				
HORMIGON	JUNTAS ESTRUCTURA	HA-25/12/1a	1.50				
HORMIGON	PREFABRICADOS	HA-25/B/20/1a (GRUPO)	1.50		1.35	1.50	
ACERO ARMAR	PREFABRICADOS	B 500 S		1.15	1.35	1.50	
ACERO ARMAR	EN OBRA	B 500 S		1.15			
EJECUCION	EN OBRA	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.50	1.60	
NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HM-15/B/40							
RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):							
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL					
LATERAL EN CIMENTACION	Ia	90 mm (contra terreno) 55 mm (contra enfriado)					
INFERIOR EN CIMENTACION	Ia	55 mm					
PREFABRICADO CARA TERRENO	Ia	50 mm					
PREFABRICADO CARA VISTA	Ia	40 mm					
LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS EN PROLONGACION RECTA							
EHE (ART.66.5)	δ	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	25	30	35	45	65	95
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	85	135
HORMIGON HA-30	POSICION I	20	25	30	40	55	85
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	75	115
HORMIGON HA-35	POSICION I	20	25	30	40	50	75
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	75	105
LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN TRACCION							
EHE (ART.66.6)	δ	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25	POSICION I	32	40	48	64	96	150
ACERO B 500 S	POSICION II	46	57	69	91	134	210
HORMIGON HA-30	POSICION I	32	40	48	64	84	130
ACERO B 500 S	POSICION II	46	58	69	92	117	182
HORMIGON HA-35	POSICION I	32	40	48	64	80	120
ACERO B 500 S	POSICION II	46	58	69	92	115	168
* LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MAXIMO DE UN 33% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCION SOBRE EL AREA TOTAL DE BARRAS, DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIAMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.6.2 (EHE)							
LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN COMPRESION							
* LA LONGITUD DE SOLAPO SERA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACION RECTA.							
PARÁMETROS GEOTECNICOS:							
densidad del terreno: 1,75 Tn/m3							
ángulo de rozamiento interno: 29							

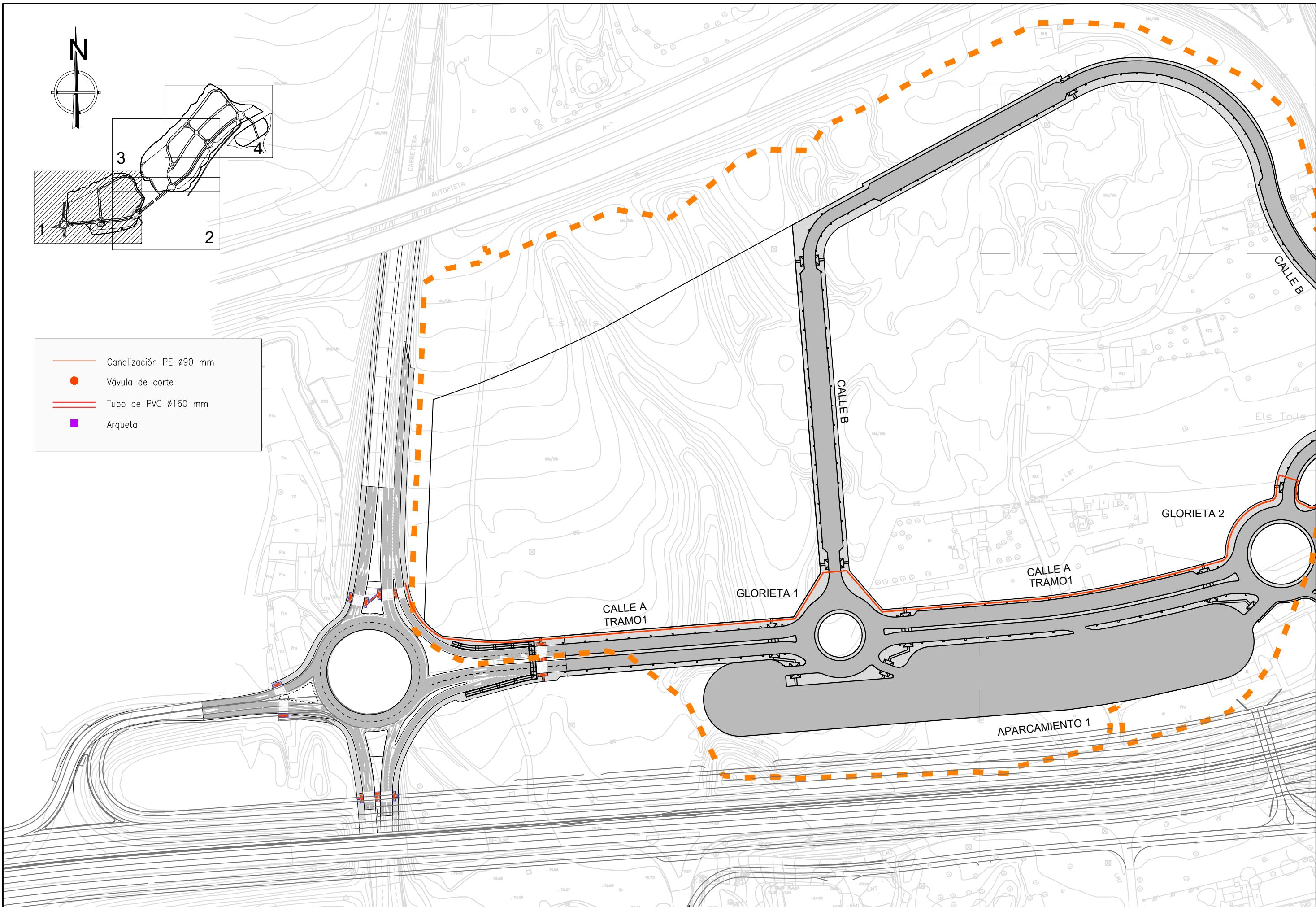
(*) POSICION I: DE ADHERENCIA BUENA
Para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

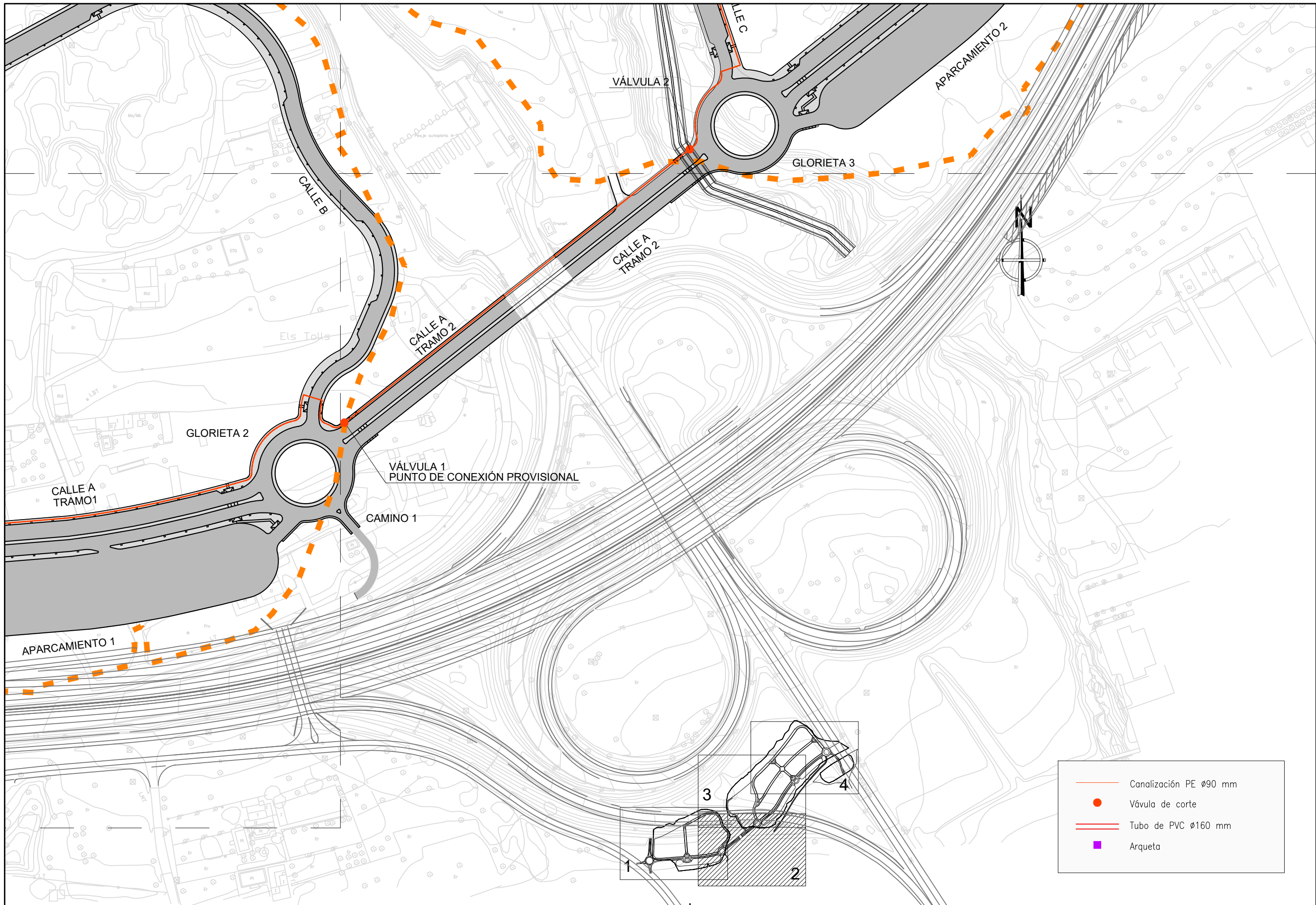
(**) POSICION II: DE ADHERENCIA DEFICIENTE (RESTO DE CASOS)
Para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

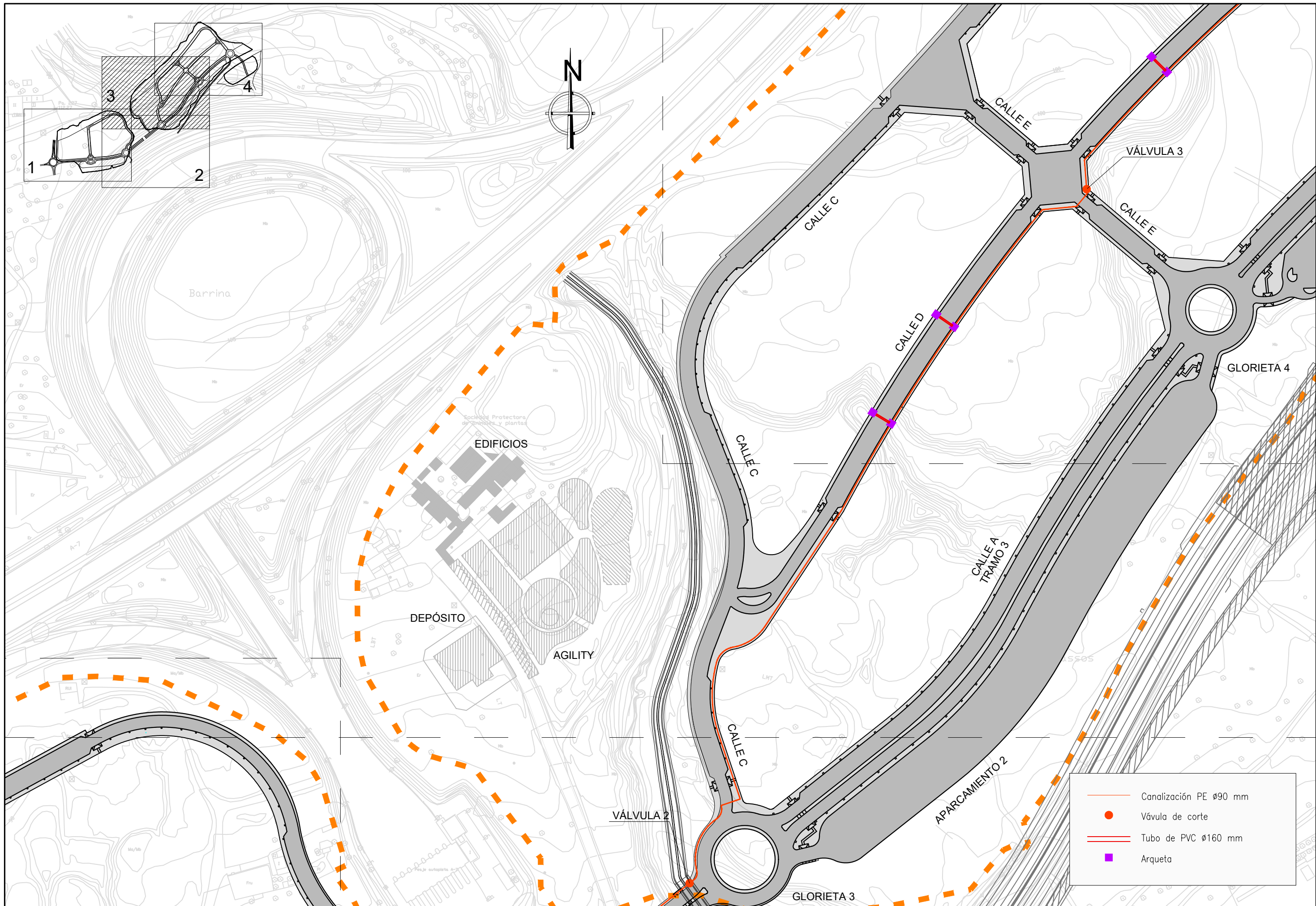
PLANTA PLATEA SECCION B-B



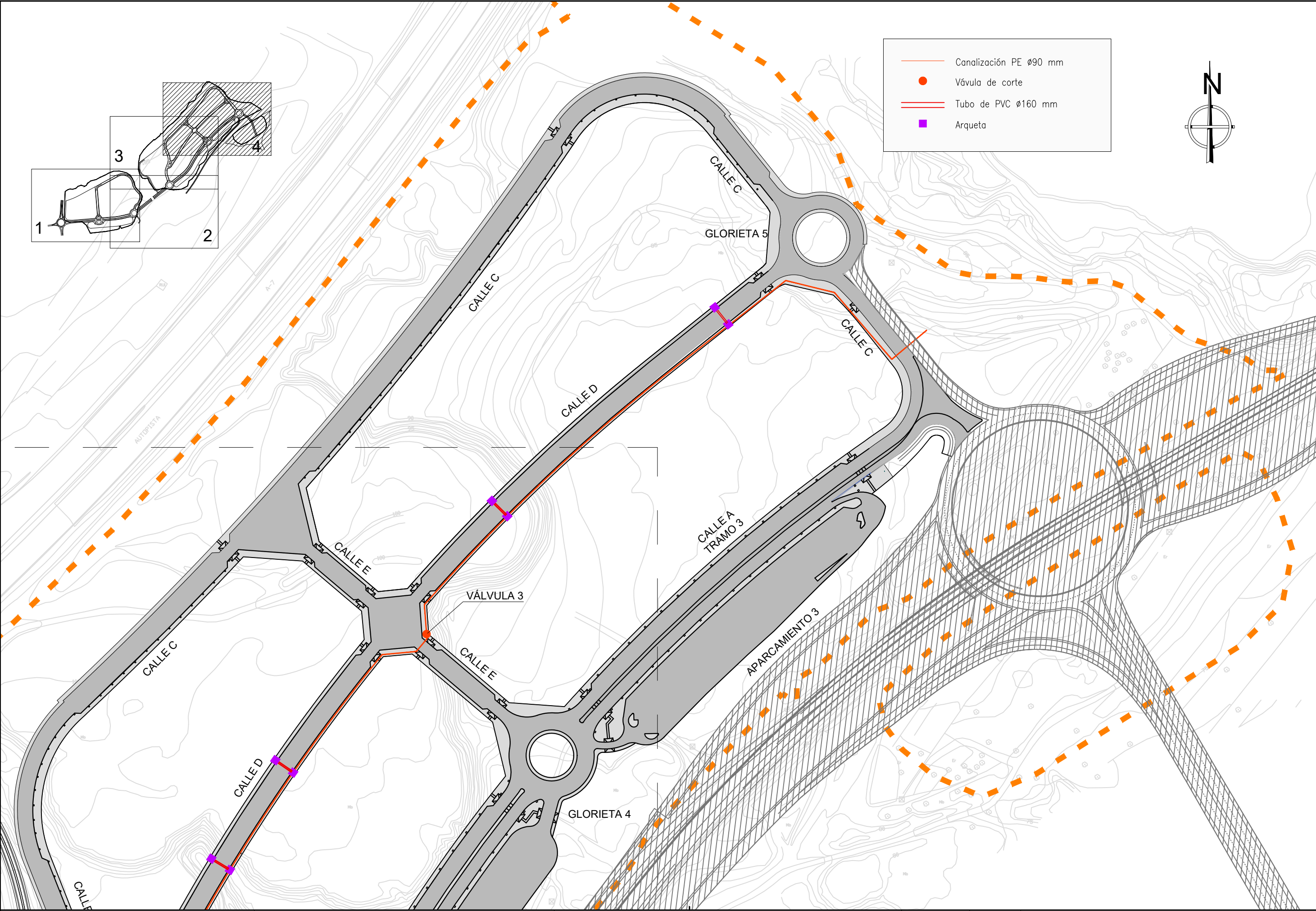
PANELES TIPO TL																																	
Denominación del panel	Altura (m)		Posiciones de armaduras										Volumen platea estándar (m3/panel)		Posiciones de armaduras en prefabricado																		
	H0	h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
55TL	5.50	5.47	2616	—	2612+2610	768	768	—	825	1616	1612	1616+1612	—	2612	2612	1616	1268	268	1068	2610	1610	1668	1768	4610	1668	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	
57TL	5.75	5.72	2616	—	2612+2610	768	768	—	856	1616	1612	1616	—	2612	2612	1616	1368	268	1068	2610	1610	1768	1868	4610	1768	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	
60TL	6.00	5.97	2616	—	2612+2610	768	768	—	884	1616	1616	2616	—	2612	1616+1612	1616	1468	268	1068	2610	1610	1868	1868	4610	1868	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	
62TL	6.25	6.22	1620+1616	—	4612	868	868	—	915	1616	1616	2616	—	1616+1610	1616+1612	1616	1468	268	1068	2610	1610	1968	1968	4610	1868	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	
65TL	6.50	6.47	1620+1616	—	4612	868	868	—	11616+1610	1.156	1616	1616	2616	—	1616+1612	1616+1612	1616	1568	268	1068	2610	1610	2068	2068	2612+2610	1968	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
67TL	6.75	6.72	1620+1616	—	4612	868	868	—	1616+1612	1.194	1616	1616	1620+1616	—	1616+1612	2616	1616	1568	268	1068	2610	1610	2168	2168	2612+2610	1968	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
70TL	7.00	6.97	1620+1616	—	4612	968	968	—	1616+1612	1.230	1616	1620	2616	—	2616	2616	1616	1668	268	1068	2610	1610	2268	2268	2612+2610	2068	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
72TL	7.25	7.22	2616	1612	2616+2610	968	968	2616	1268	1616	1620	1620+1616	—	2616	2616	1616	1768	268	1068	2610	1610	2368	2368	2612+2610	2168	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
75TL	7.50	7.47	2616	2610	2616+2610	1068	1068	2616	1353	1616	1616+1612	2616	1612	2616	1616+1612	1616+1612	1868	268	1068	2610	1610	2468	2468	2612+2610	2168	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
77TL	7.75	7.72	2616	1616	2616+2610	1068	1068	2616	1396	1616	2616	2616	1616	2616	1616+1612	2616	1968	268	1068	2610	1610	2568	2568	2612+2610	2268	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
80TL	8.00	7.97	2616	2612	2616+2610	1168	1168	1620+1616	1.640	1616	2616	2616	1616	2616	1616+1610	1616+1612	2668	268	1068	2610	1610	2668	2668	2612+2610	2268	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
82TL	8.25	8.22	2616	1616+1610	2616+2610	8610	8610	1620+1616	1.684	1616	2616	2616	1616	2616+1612	2616	2616	2368	268	1068	2610	1610	2668	2668	2612+2610	2368	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
85TL	8.50	8.47	2616	1616+1612	2616+2610	8610	8610	1620+1616	1.914	1620	2616	1620+1616	1616	2616+1612	1620+1616	2616	2368	268	1068	2610	1610	2768	2768	2612+2610	2468	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
87TL	8.75	8.72	2616	2616	2616+2610	8610	8610	1620+1616	1.963	1610	1620+1616	1620+1616	1616	2616+1612	1620+1616	1620+1616	2468	2612	1168	1616+1612	1610	2868	2968	4612	2568	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
90TL	9.00	8.97	2616	2616	2616+2610	9610	9610	1620+1616	2.010	1616	1620	1620+1616	1620	3616	1620+1616	1620+1616	2668	2612	1168	1616+1612	1610	2968	3068	4612	2568	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
92TL	9.25	9.22	1620+1616	2616	2616+1612	9610	9610	1620	2.058	1620	1620+1616	2620	1620	3616	1620+1616	1620+1616	2768	2612	1168	1616+1612	1610	3068	3168	4612	2568	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
95TL	9.50	9.47	1620+1616	2616	2616+2612	9610	9610	1620	2.398	2616	1620+1616	1620+1616	2616	4616	3616	1620+1616	2868	2612	1268	1616+1610	1610	3168	3268	4612	2668	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
97TL	9.75	9.72	1620+1616	1620+1616	2620+1616	10610	10610	2620	2.479	2616	1620+1616	1620+1616	2616	4616	3620+1616	1620+1616	3068	2612	1268	2616+1610	1610	3268	3368	4612	2668	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
100TL	10.00	9.97	2620	2620	2620	4616	10610	10610	2620	2.534	2616	2616	1620+1616	2616	4616	3616	1620+1616	23610	2612	1268	3616	1610	3368	3468	4612	2668	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
102TL	10.25	10.22	2620	2620	2620	4616	10610	10610	2620	2.589	2616	2616	2620	2616	4616	1620+2616	1620+1616	24610	2612	1368	3616	1610	3468	3568	4612	2768	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
105TL	10.50	10.47	2620	2620	2620	4616	11610	11610	4616	2.946	1620+1616	2616	2620	2616	4616	1620+2616	1620+1616	24610	2612	1468	3616	1610	3568	3668	4612	2868	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
107TL	10.75	10.72	2620	2620	2620	4616	11610	11610	4616	3.038	2616	2616	2620	2616	4616	1620+2616	1620+1616	24610	2612	1568	3616	1610	3668	3768	4612	2968	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
110TL	11.00	10.97	2625	1620+1625	4616	11610	11610	4616	3.416	2616	2616	2620	1616+1620	4616	1620+2616	1620+1616	24610	2612	1668	4616	1610	3768	3868	4612	3068	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
112TL	11.25	11.22	2625	1620+1625	4616	11610	11610	4616	3.484	2616	2616	2620	1616+1620	3616+1620	2620+1616	2620	24610	2612	1768	4616	1610	3868	3968	4612	3168	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
115TL	11.50	11.47	2625	1620+1625	4616	12610	12610	4616	3.881	1616+1620	2616	2620	1616+1620	2616+1620	2616+1620	2620	25610	4612	1868	4616	1610	3968	4068	4612	3268	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
117TL	11.75	11.72	2625	2625	4616	12610	12610	4616	3.991	1616+1620	2616	2620	1616+1620	4620	2616+1620	2620	26610	4612	1868	4616	1610	4068	4168	4612	3368	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
120TL	12.00	11.97	2625	2625	4616	13610	13610	4616	4.448	1616+1620	2616	2620	1616+1620	4620	2630+1620	2620	27610	4612	1968	4616	1610	4168	4268	4612	3468	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
122TL	12.25	12.22	2625	2620+2616	4616	13610	13610	2620+2616	4.488	1616+1620	1616+1620	2620	2620	4620	2620	2620	28610	4612	2068	4616	1610	4268	4368	4612	3568	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
125TL	12.50	12.47	2625	4620	4616	13610	13610	2620+2616	4.926	2620	1616+1620	2620	2620	4620	3620	2620	29610	4612	2168	4616	1610	4368	4468	4612	3668	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
127TL	12.75	12.72	2625	4620	4616	13610	13610	4620	5.376	2620	2620	2620	2620	4620	3620+1625	3620	30610	4612	2168	4616	1610	4468	4568	4612	3768	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
130TL	13.00	12.97	2625	4620	4616	13610	13610	4620	5.515	2620	2620	2620	2620	4620	3620+1625	3620	31610	4612	2268	4616	1610	4568	4668	4612	3868	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610



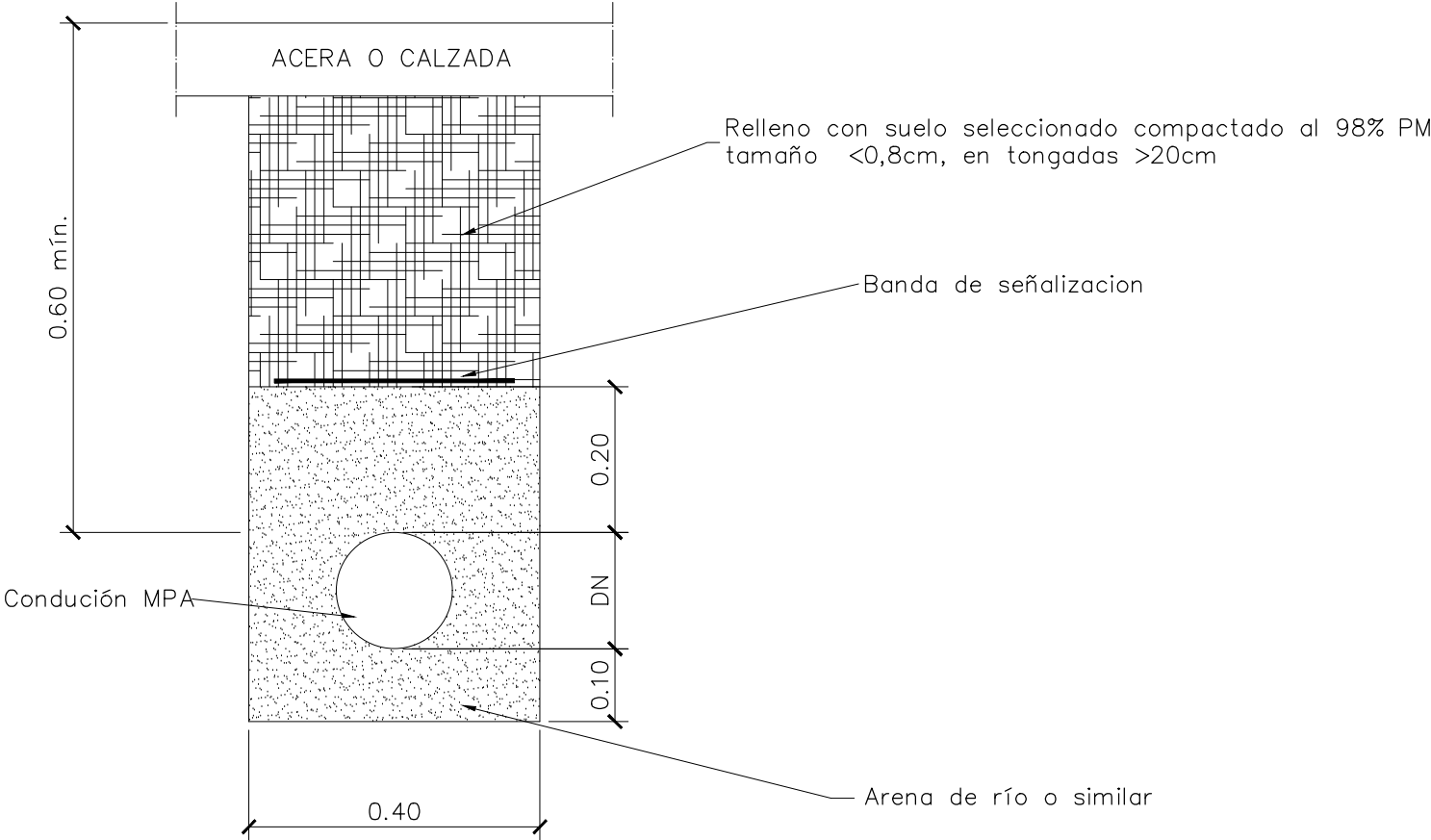




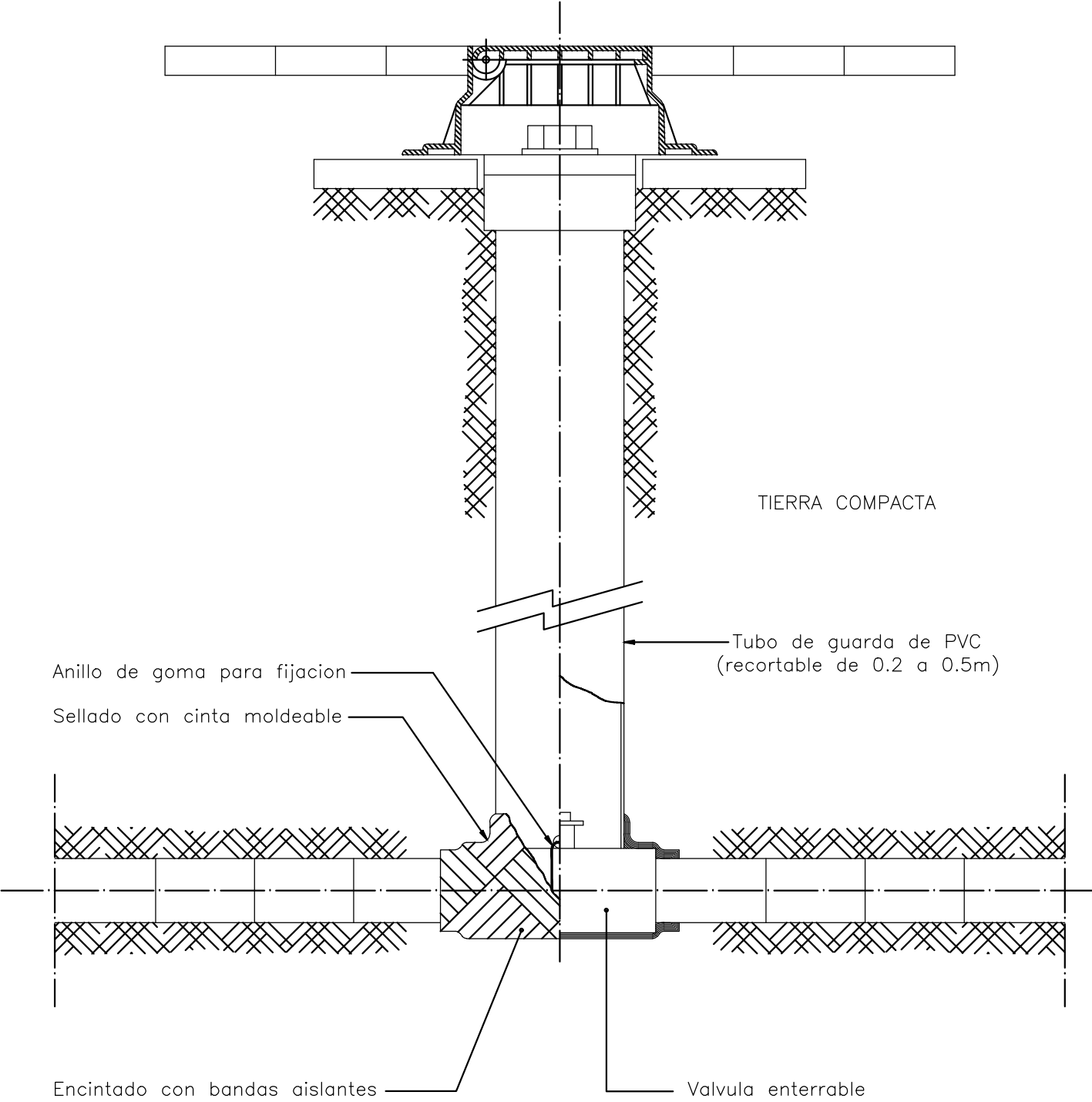
	Canalización PE Ø90 mm
	Válvula de corte
	Tubo de PVC Ø160 mm
	Arqueta



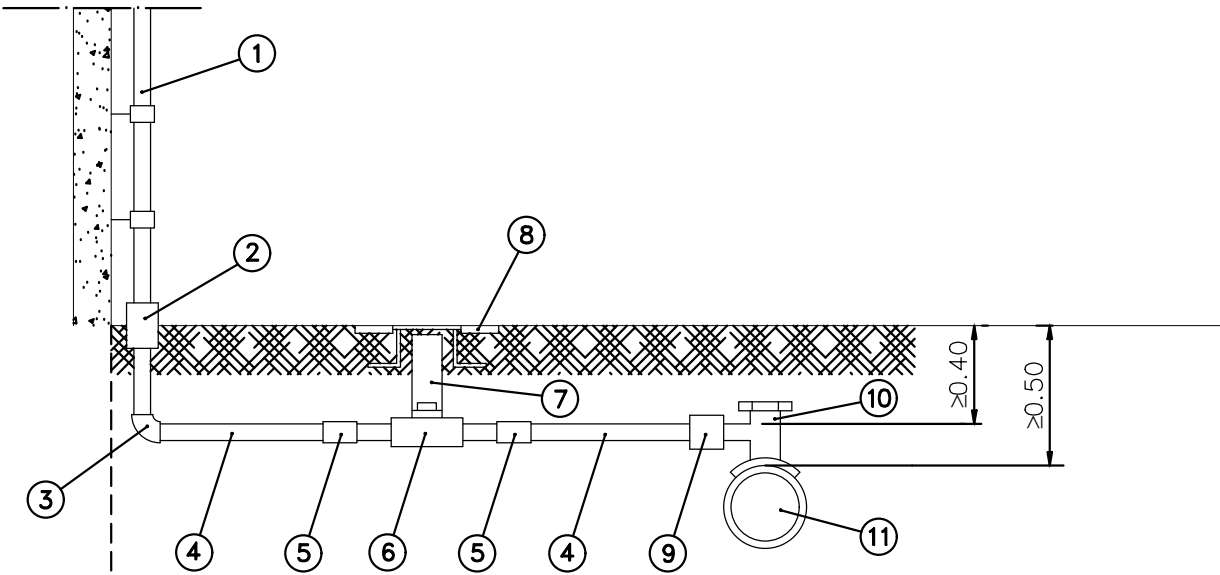
1 Ø90, Ø110, Ø160 y Ø200



CONJUNTO DE MONTAJE



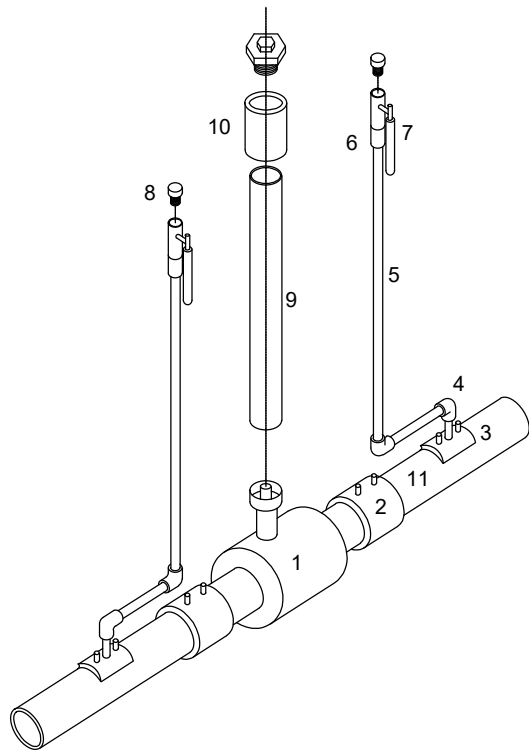
INSTALACION RECEPTORA EN FINCA



LEYENDA

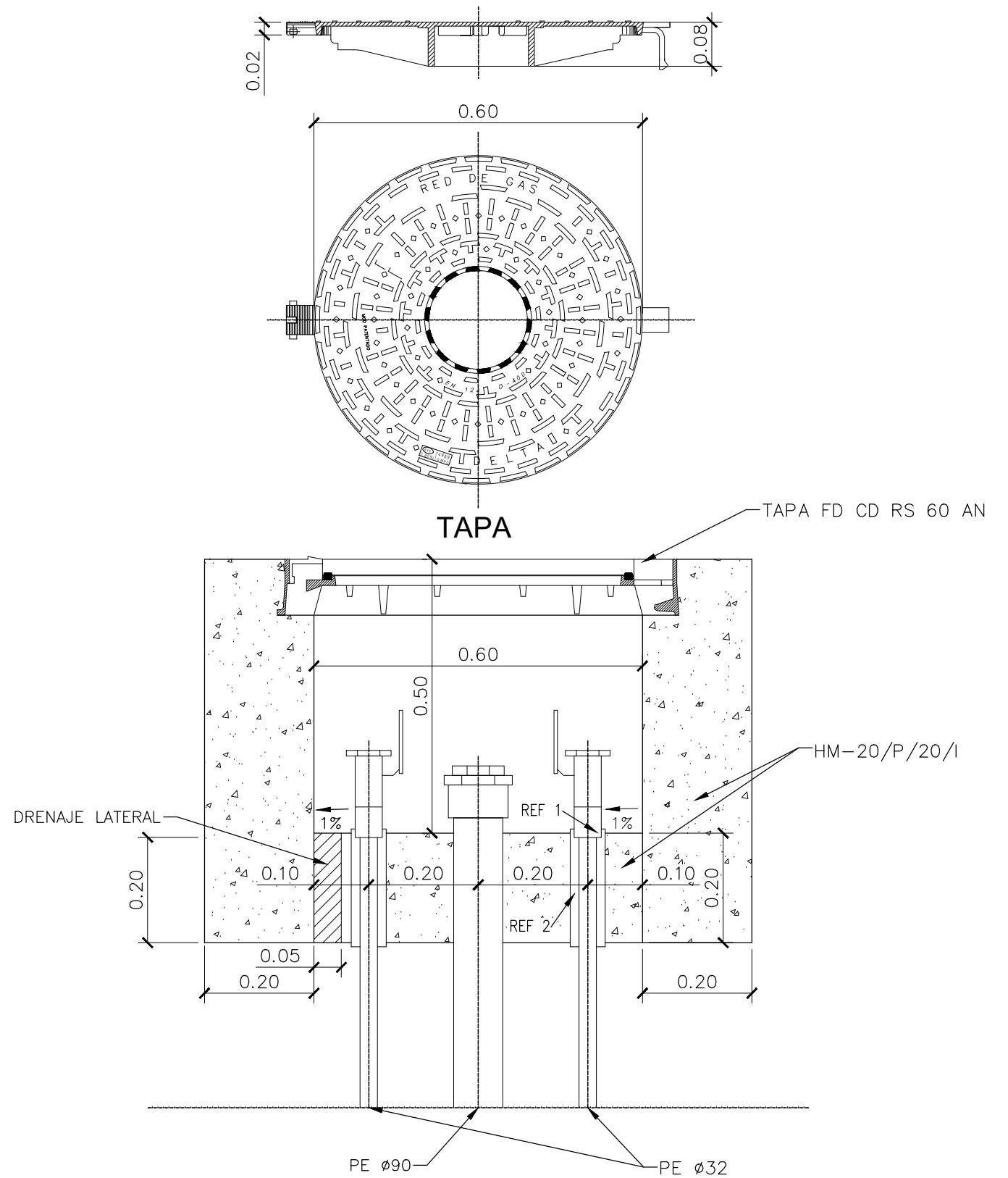
- 1. Tubo de acero o cobre
- 2. Tallo normalizado DN 25, 32 o 50 de acero o cobre. Cuando sea de cobre necesita vaina de proteccion.
- 3. Codo electrosoldable DN 32, 40 o 63.
- 4. Tubo de PE DN 32, 40 o 63
- 5. Manguito electrosoldable DN 32, 40 o 63.
- 6. Llave de acometida DN 25 (1"), 32 (1¼") o 50 (2") con extremos de PE DN 32, 40 o 63.
- 7. Tubo de guarda de PVC.
- 8. Tapa y marco de polipropileno
- 9. Manguito electrosoldable DN 32 si el tubo es DN 32, reduccion electrosoldable 63x40 si el tubo de PE es DN 40 o manguito DN 63 si el tubo de PE es DN 63
- 10. Te toma en carga electrosoldable con salida DN 32 o DN 63, o toma simple electrosoldable con salida DN 63 solo si se sin carga.
- 11. Tubo de red de PE en MPA

VALVULA DE BOLA CON EXTREMOS DE PE SOBRE RED DE PE



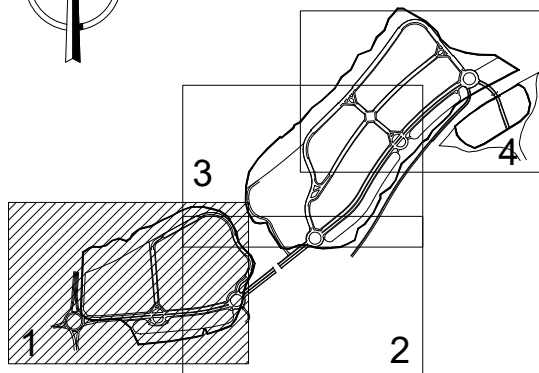
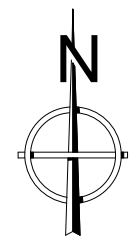
LISTA DE MATERIALES

POS.	DENOMINACION	MATERIAL	NORMA
1	Válvula de bola con extremos de PE	METALICA	NT-020-GN
2	Manguito electrosoldable	PE	NT-041-GN
3	Derivación simple electrosoldable PE-32	PE	NT-041-GN
4	Codo 90E electrosoldable PE-32	PE	NT-041-GN
5	Tubo PE-32	PE	NT-011-GN
6	Transición Monobloc PE-metal	PE-METAL	NT-060-GN
7	Válvula metálica de bola 2"	ACERO o LATON	UNE-60708/98
8	Tapón rosca macho 2"	ACERO o LATON	---
9	Tubo de guarda PVC	PVC	NT-078-GN
10	Tapón tubo de guarda	PVC	NT-078-GN
11	Tubo de polietileno	PE	NT-011-GN



NOTAS:

- LOS TUBOS DE PE DEBEN QUEDAR OCULTOS BAJO LA SOLERA DE HORMIGON.
- LAS VALVULAS Y EL TAPON DEL TUBO DE GUARDA DEBEN PODER MANIPULARSE DESPUES DE LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL.

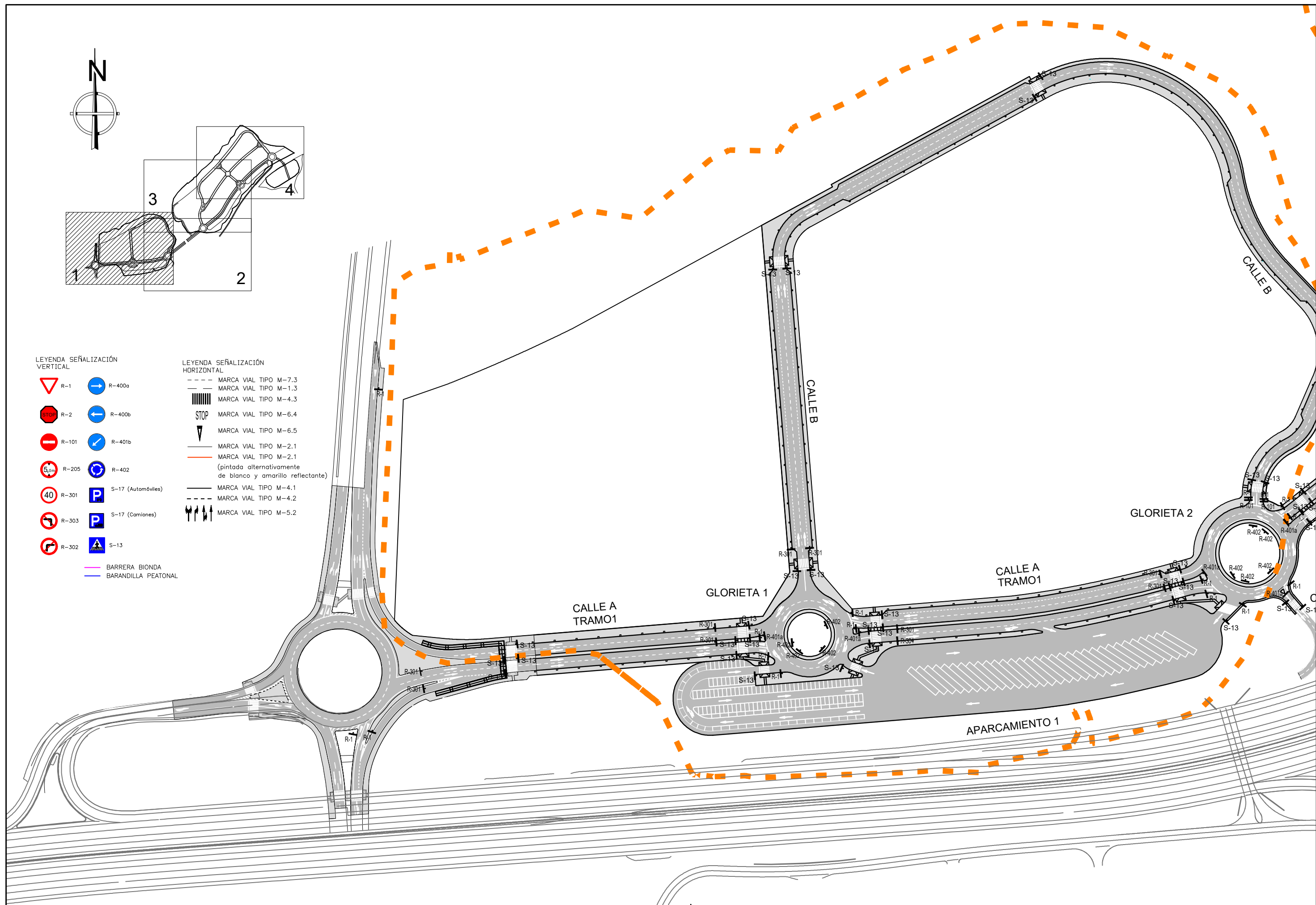


LEYENDA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

- | | | | |
|--|-------|--|--------------------|
| | R-1 | | R-400a |
| | R-2 | | R-400b |
| | R-101 | | R-401b |
| | R-205 | | R-402 |
| | R-301 | | S-17 (Automóviles) |
| | R-303 | | S-17 (Camiones) |
| | R-302 | | S-13 |
- BARRERA BIONDA
— BARANDILLA PEATONAL

LEYENDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

- | | |
|--|---|
| | MARCA VIAL TIPO M-7.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-1.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-6.4 |
| | MARCA VIAL TIPO M-6.5 |
| | MARCA VIAL TIPO M-2.1 |
| | MARCA VIAL TIPO M-2.1 (pintado alternativamente de blanco y amarillo reflectante) |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.1 |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.2 |
| | MARCA VIAL TIPO M-5.2 |



URBANIZADOR:

TERRA VILLAGE LAND, S.L.

REDACCIÓN DEL PROYECTO

TYPESA

IGNACIO ALMERICH SILLA
I.T.O.P.

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA URBANIZACIÓN
DEL SECTOR PP 3/1 DE BENIDORM
(ALICANTE)

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022

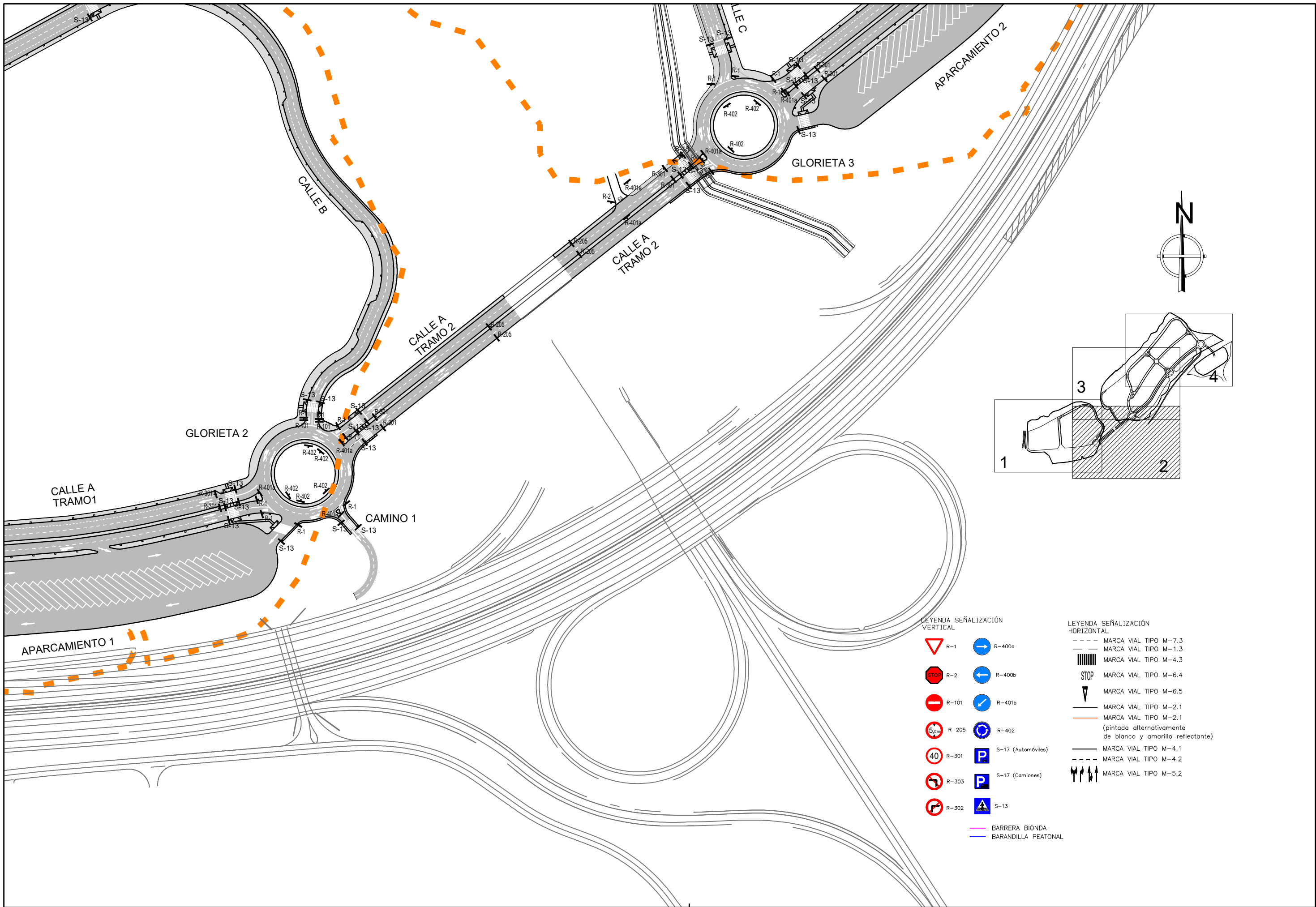
ESCALA:
1/2.000

PLANO Nº:
19.1
HOJA 1/4

DESIGNACION DEL PLANO:

SEÑALIZACIÓN
PLANTA GENERAL

UR2912-PM1-PL-190100-UR-SeñalPla-Ed01



LEYENDA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

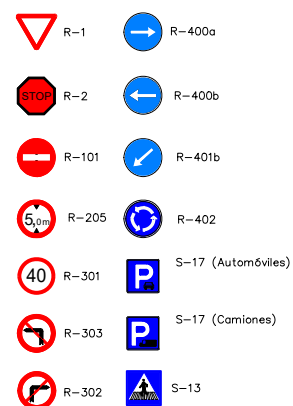
- | | | | |
|--|-------|--|---------------------|
| | R-1 | | R-400a |
| | R-2 | | R-400b |
| | R-101 | | R-401b |
| | R-205 | | R-402 |
| | R-301 | | S-17 (Automóviles) |
| | R-303 | | S-17 (Camiones) |
| | R-302 | | S-13 |
| | | | BARRERA BIONDA |
| | | | BARANDILLA PEATONAL |

LEYENDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

- | | |
|--|---|
| | MARCA VIAL TIPO M-7.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-1.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.3 |
| | MARCA VIAL TIPO M-6.4 |
| | MARCA VIAL TIPO M-6.5 |
| | MARCA VIAL TIPO M-2.1 |
| | MARCA VIAL TIPO M-2.1 (pintada alternativamente de blanco y amarillo reflectante) |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.1 |
| | MARCA VIAL TIPO M-4.2 |
| | MARCA VIAL TIPO M-5.2 |

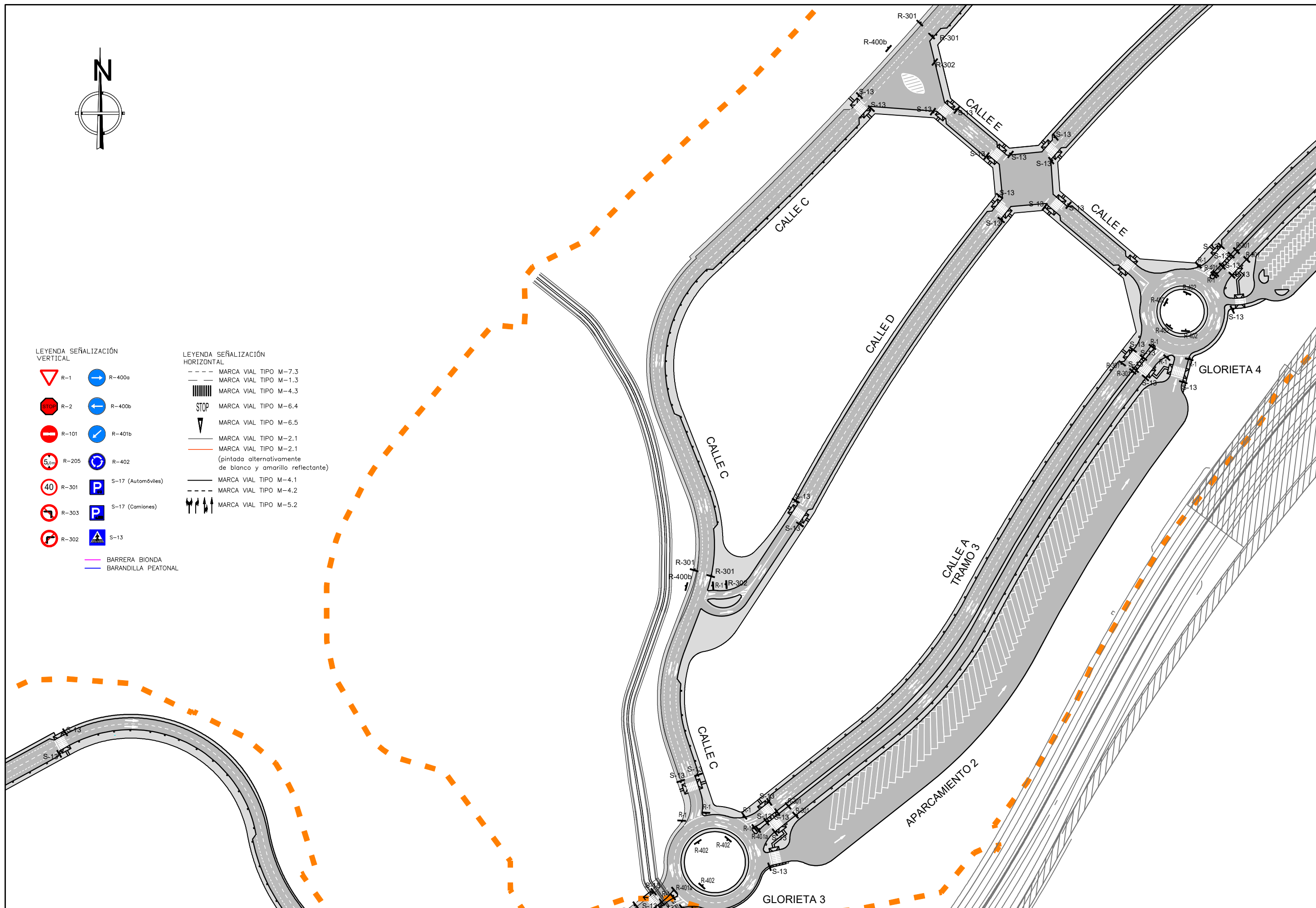
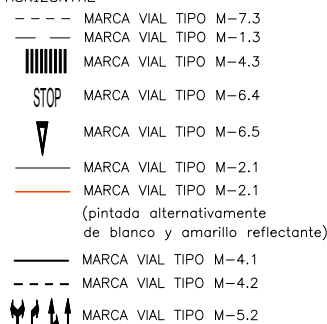


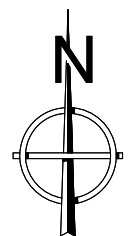
LEYENDA SEÑALIZACIÓN VERTICAL



BARRERA BIONDA
BARANDILLA PEATONAL

LEYENDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

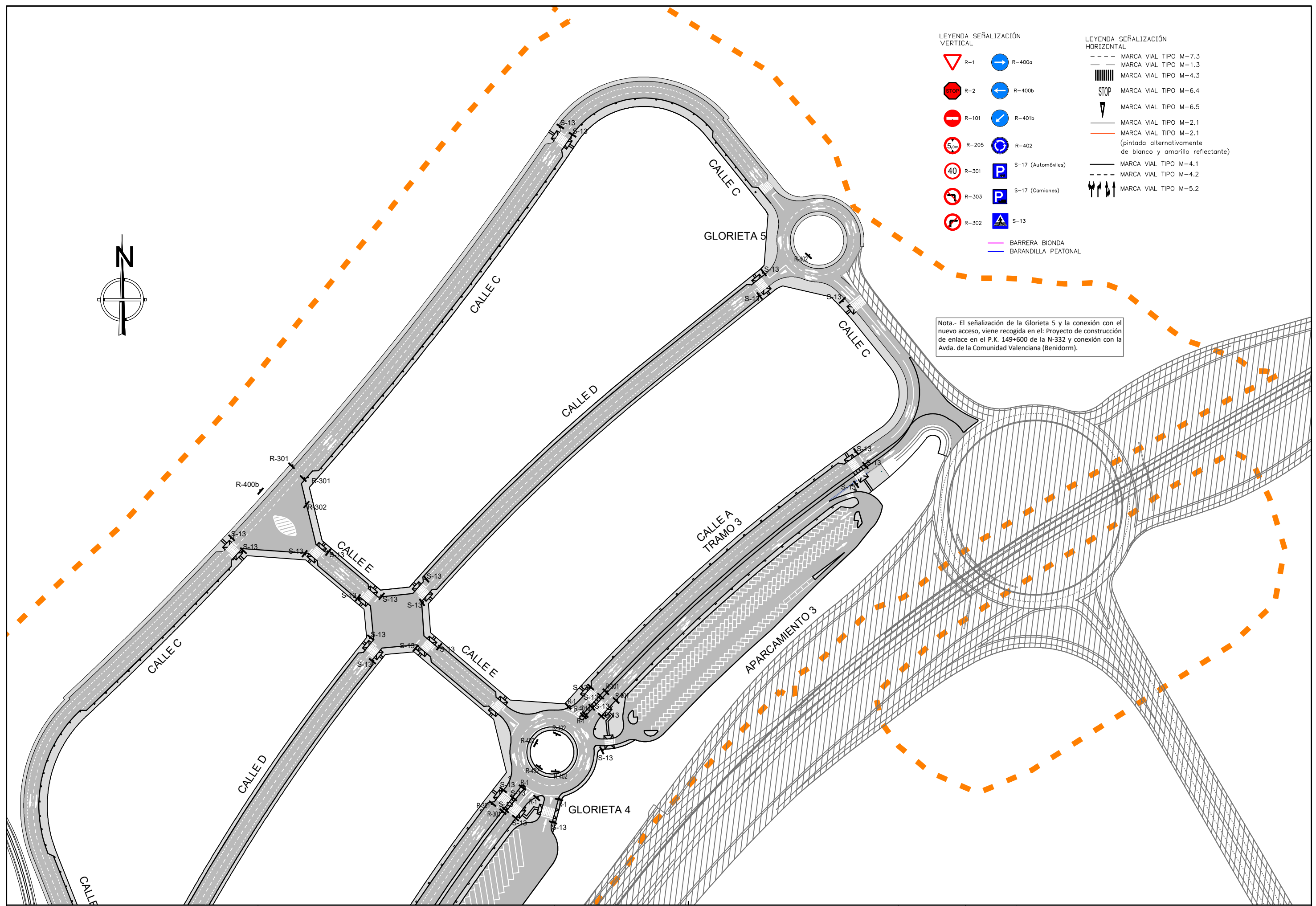




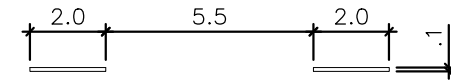
LEYENDA SEÑALIZACIÓN VERTICAL		LEYENDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
	R-1		R-400a
	R-2		R-400b
	R-101		R-401b
	R-205		R-402
	R-301		S-17 (Automóviles)
	R-303		S-17 (Camiones)
	R-302		S-13
			BARRERA BIONDA
			BARANDILLA PEATONAL

	MARCA VIAL TIPO M-7.3
	MARCA VIAL TIPO M-1.3
	MARCA VIAL TIPO M-4.3
	MARCA VIAL TIPO M-6.4
	MARCA VIAL TIPO M-6.5
	MARCA VIAL TIPO M-2.1
	MARCA VIAL TIPO M-2.1 (pintada alternativamente de blanco y amarillo reflectante)
	MARCA VIAL TIPO M-4.1
	MARCA VIAL TIPO M-4.2
	MARCA VIAL TIPO M-5.2

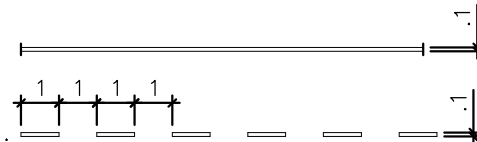
Nota.- El señalización de la Glorieta 5 y la conexión con el nuevo acceso, viene recogida en el: Proyecto de construcción de enlace en el P.K. 149+600 de la N-332 y conexión con la Avda. de la Comunidad Valenciana (Benidorm).



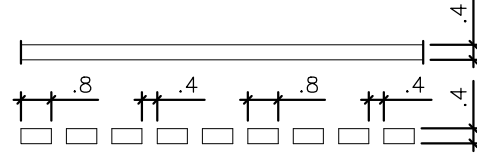
M-1.3 Separación de carriles normales(L).



M-2.1 Separación de carriles.Línea simple(L).
Borde calzada y contorno de isletas.

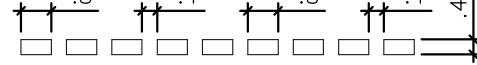


M-7.3 Separación banda aparcamiento en línea(L).

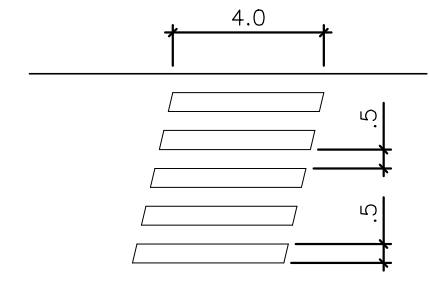
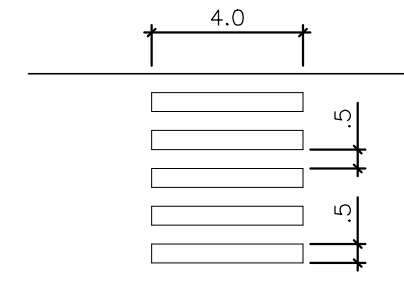
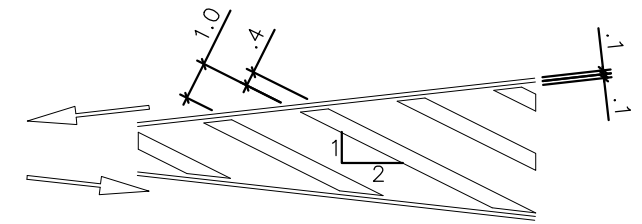


M-4.1 Línea de detención(T).

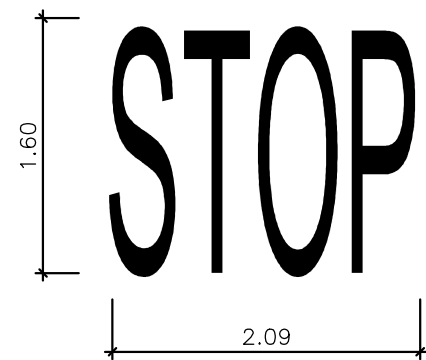
M-4.2 Separación de carriles normales(L).



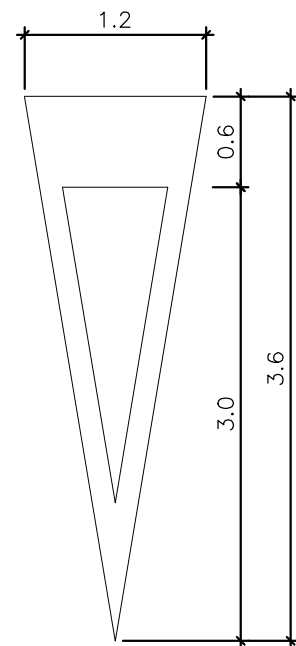
CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO M-7.2



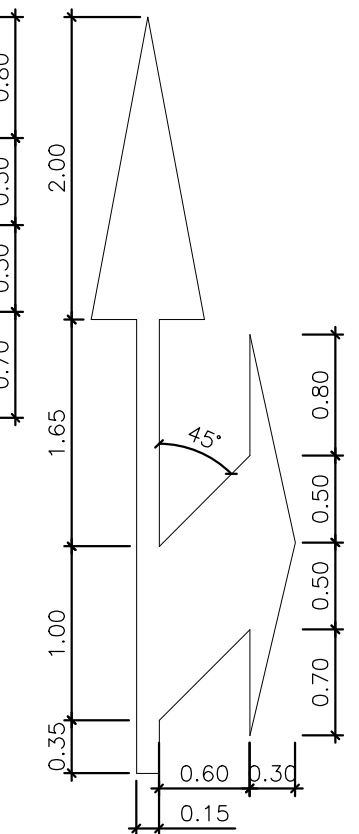
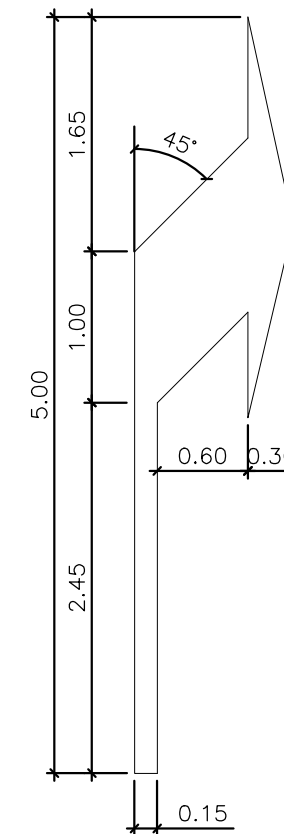
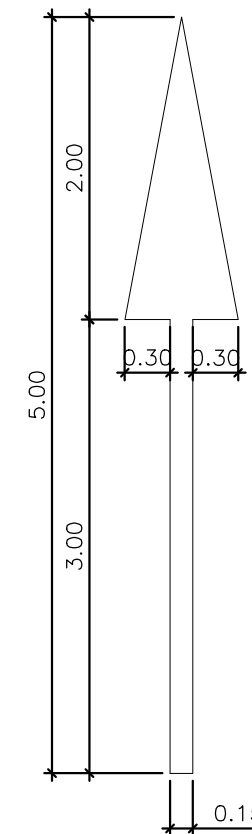
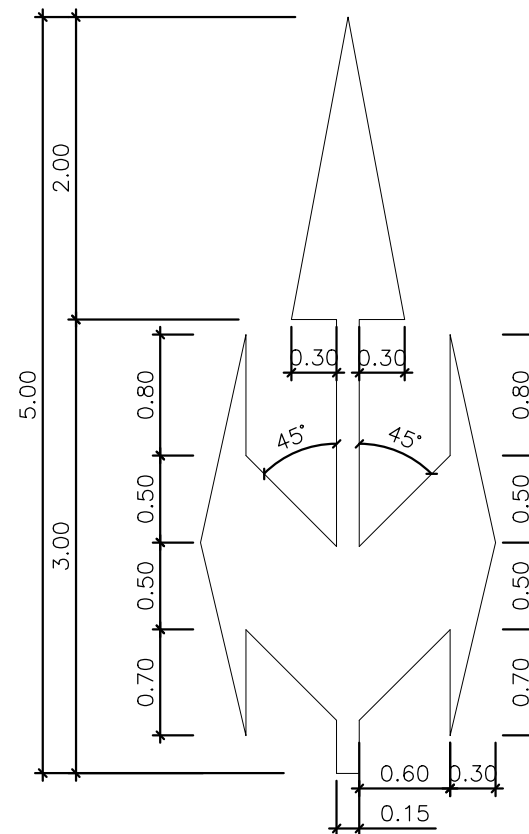
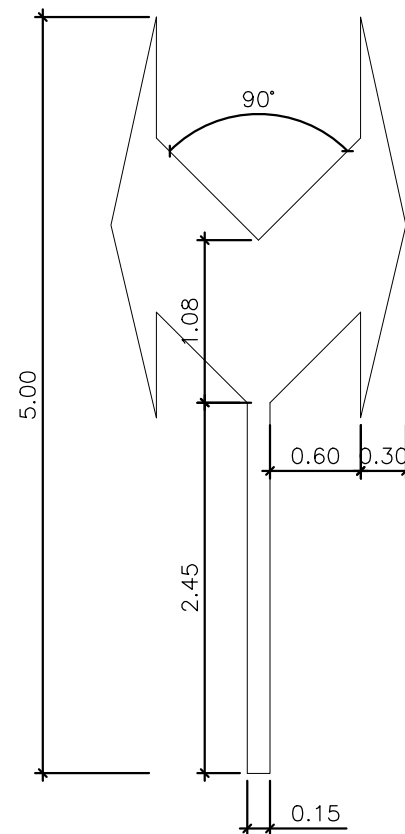
M-4.3 PASO DE PEATONES



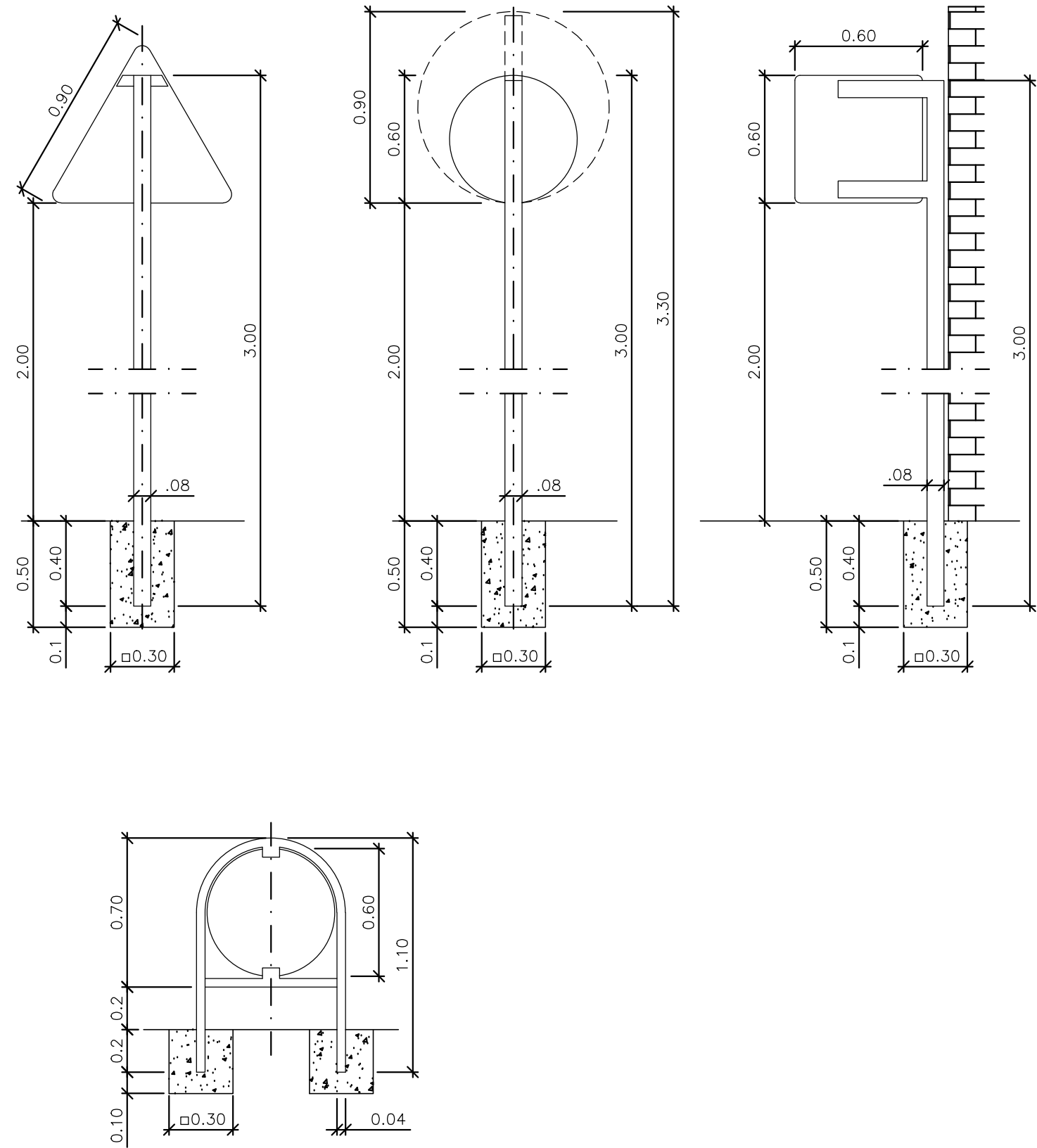
M-6.4 STOP



M-6.5
CEDA EL PASO



M-5.2 FLECHAS DIRECCIONALES



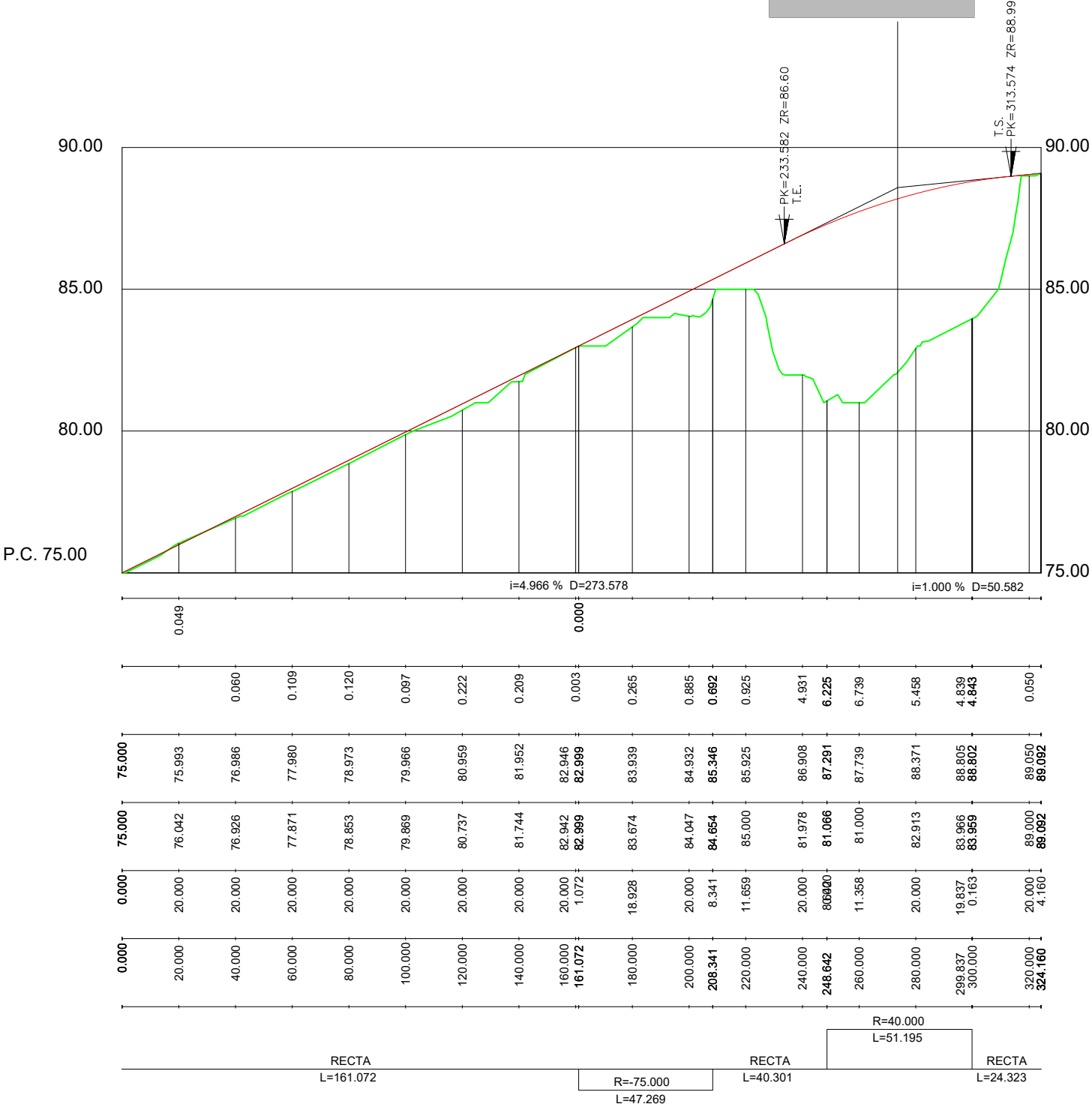


ESCALAS { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200

RAMAL PRINCIPAL

CV= CONVEXA
PK= 273.578
ZV= 88.586
Kv= 2017.094
T = 39.996
d = 0.397

Pendientes
Cotas Rojas Desmonte
Cotas Rojas Terraplen
Cotas de Rasante
Cotas de Terreno
Distancias Parciales
Distancias a Origen
Diagrama de Curvatura



RAMAL N-332 -- PEAJE

Pendientes

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

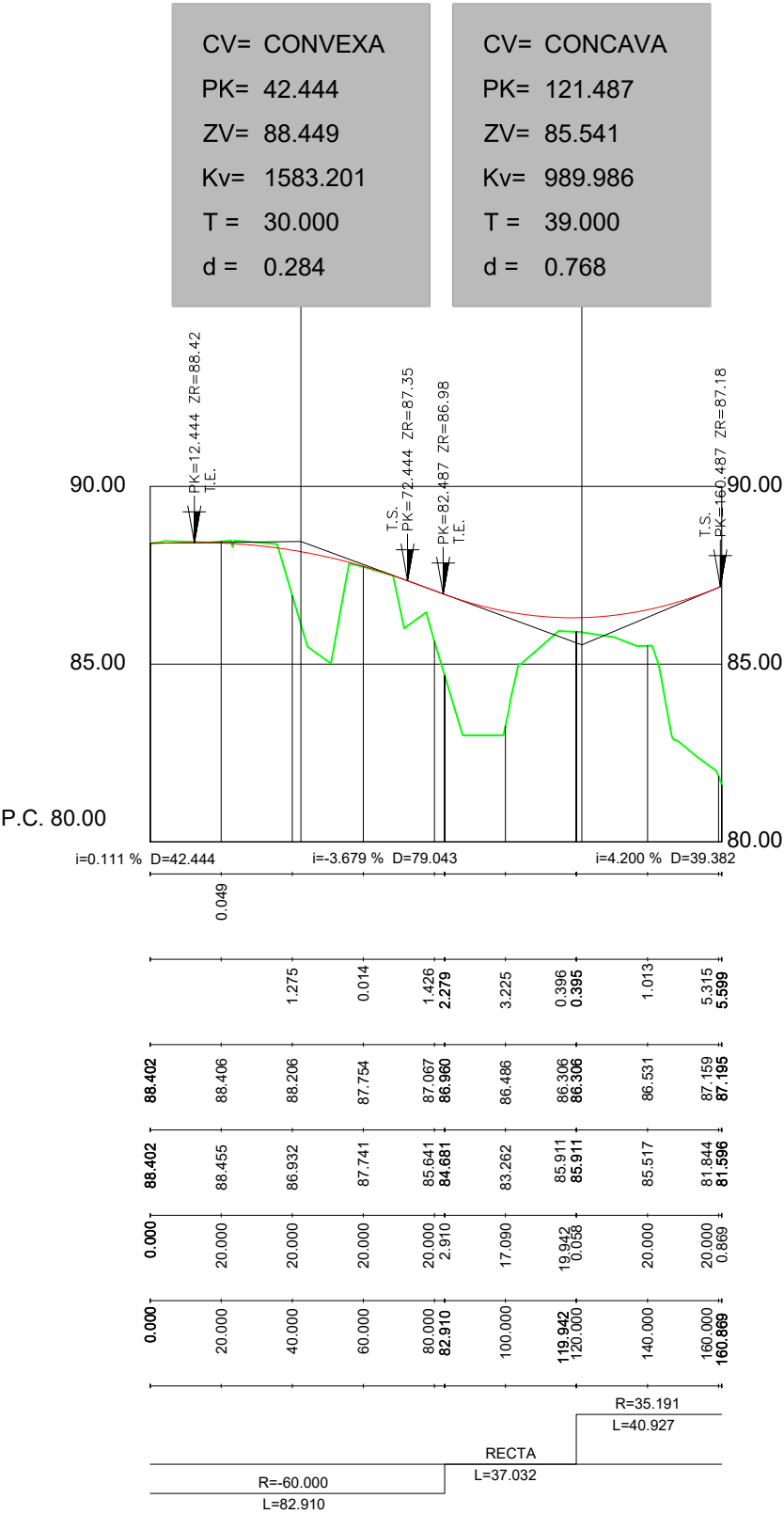
Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias Parciales

Distancias a Origen

Diagrama de Curvatura



ESCALAS { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200

RAMAL PEAJE -- N-332

Pendientes

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

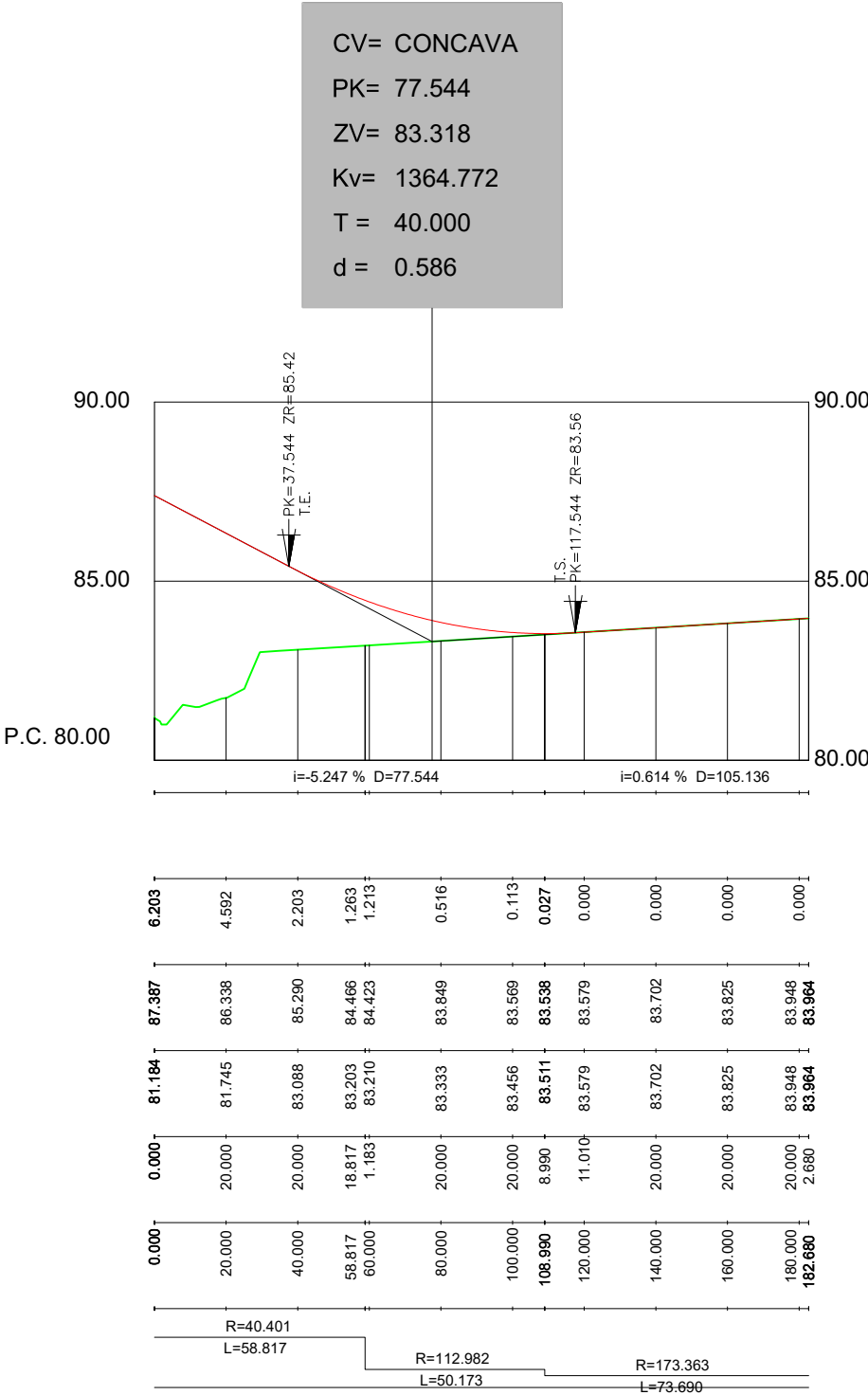
Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias Parciales

Distancias a Origen

Diagrama de Curvatura



RAMAL PRINCIPAL

P.K.= 160.00
Zt= 82.942
Zr= 82.946

Sd=11.56
St=0.00
Sv=0.00

P.K.= 208.34
Zt= 84.654
Zr= 85.346

Sd=0.06
St=4.37
Sv=5.55

P.K.= 260.00
Zt= 81.000
Zr= 87.739

Sd=0.00
St=150.38
Sv=10.15

P.K.= 320.00
Zt= 89.000
Zr= 89.050

Sd=4.06
St=0.66
Sv=5.39

P.K.= 161.07
Zt= 82.999
Zr= 82.999

Sd=11.91
St=0.00
Sv=0.00

P.K.= 220.00
Zt= 85.000
Zr= 85.925

Sd=0.00
St=14.03
Sv=5.82

P.K.= 280.00
Zt= 82.912
Zr= 88.371

Sd=0.00
St=115.53
Sv=9.36

P.K.= 324.16
Zt= 89.092
Zr= 89.092

Sd=13.13
St=0.00
Sv=0.00

P.K.= 180.00
Zt= 83.673
Zr= 83.939

Sd=2.21
St=3.42
Sv=6.39

P.K.= 240.00
Zt= 81.978
Zr= 86.908

Sd=0.00
St=108.66
Sv=9.16

P.K.= 299.84
Zt= 83.959
Zr= 88.802

Sd=0.00
St=103.29
Sv=8.92

P.K.= 200.00
Zt= 84.048
Zr= 84.932

Sd=0.15
St=15.30
Sv=6.04

P.K.= 248.64
Zt= 81.066
Zr= 87.291

Sd=0.00
St=135.44
Sv=9.72

P.K.= 300.00
Zt= 83.966
Zr= 88.805

Sd=0.00
St=103.05
Sv=8.91

URBANIZADOR:



TERRA VILLAGE LAND, S.L.

REDACCIÓN DEL PROYECTO



IGNACIO ALMERICH SILLA
I.T.O.P.

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA URBANIZACIÓN
DEL SECTOR PP 3/1 DE BENIDORM
(ALICANTE)

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022
ESCALA:
1/500

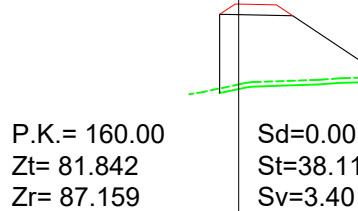
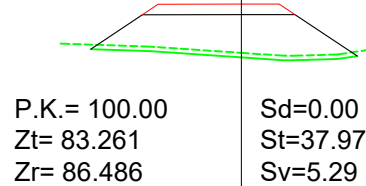
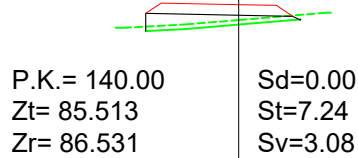
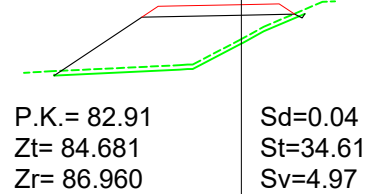
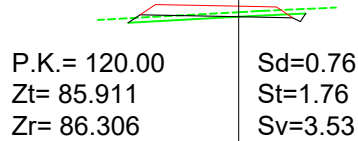
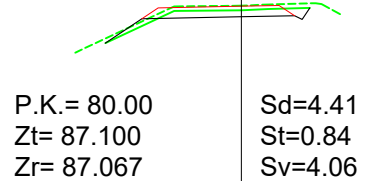
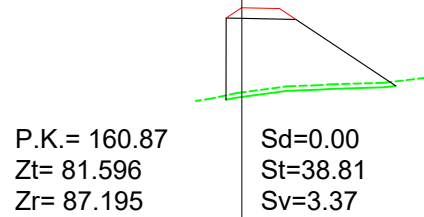
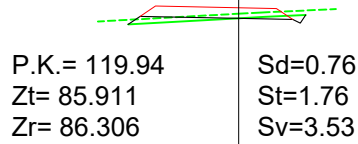
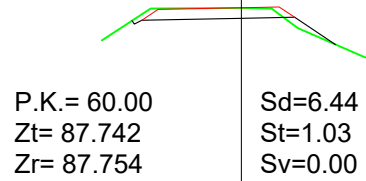
PLANO N°:
20.3
1 de 2

DESIGNACION DEL PLANO:

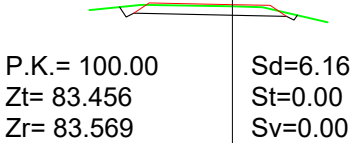
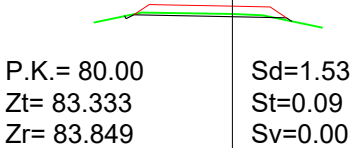
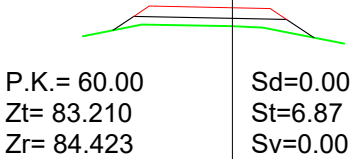
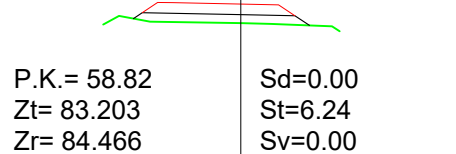
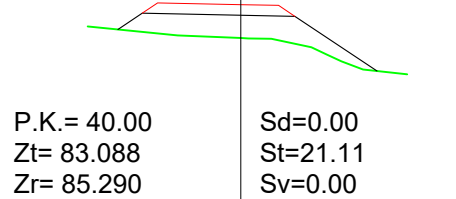
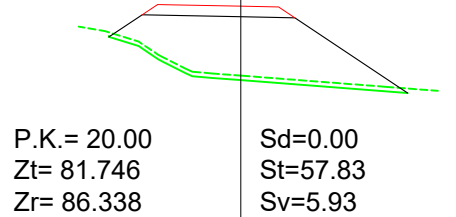
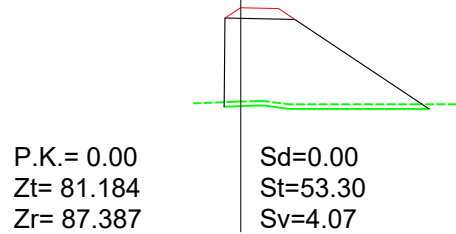
UR2912-PM1-PL-200300-UR-Desvio1Trans-Ed01

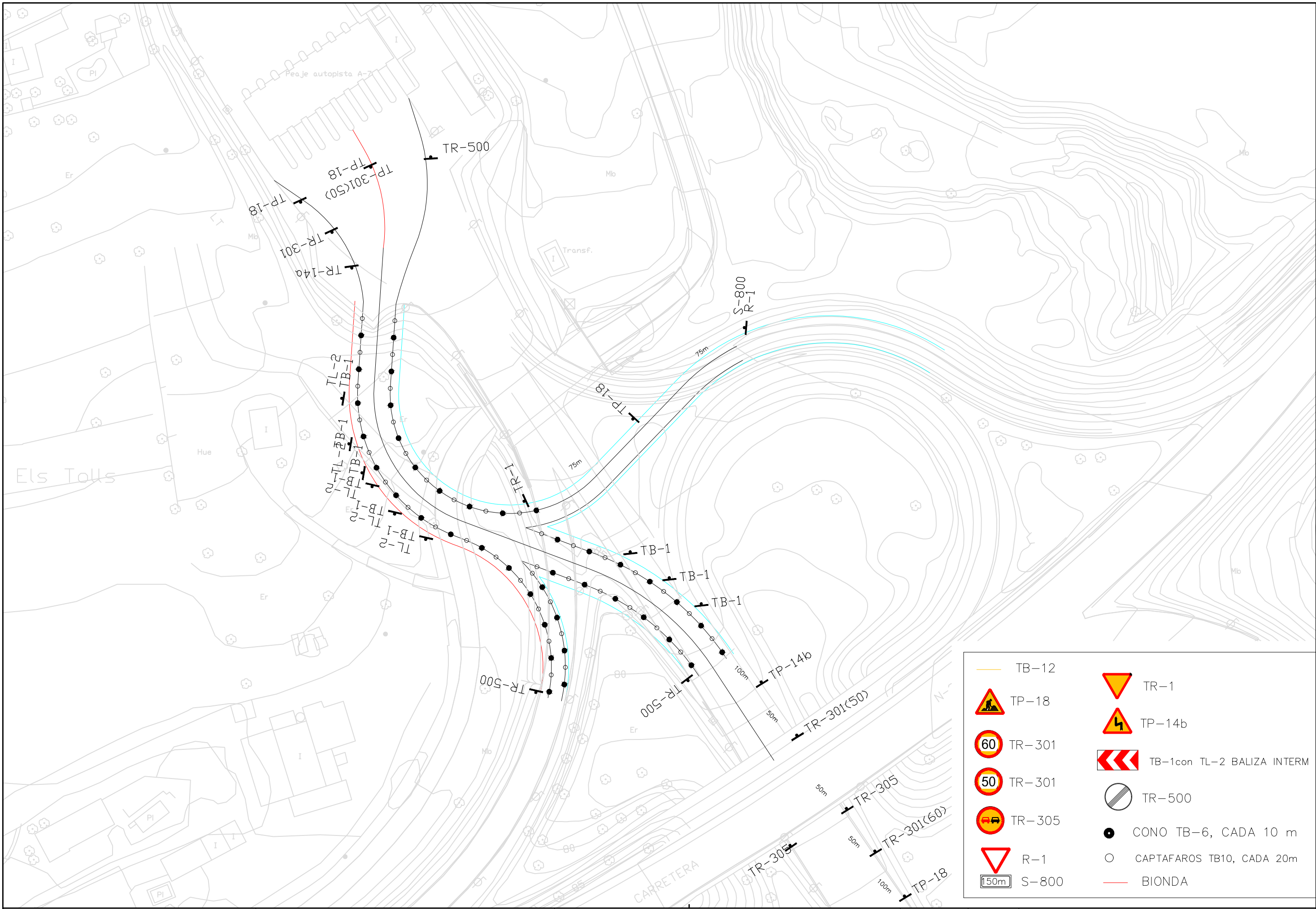
DESVÍOS PROVISIONALES.
DESVÍO 1. PERFILES TRANSVERSALES

RAMAL N332--PEAJE

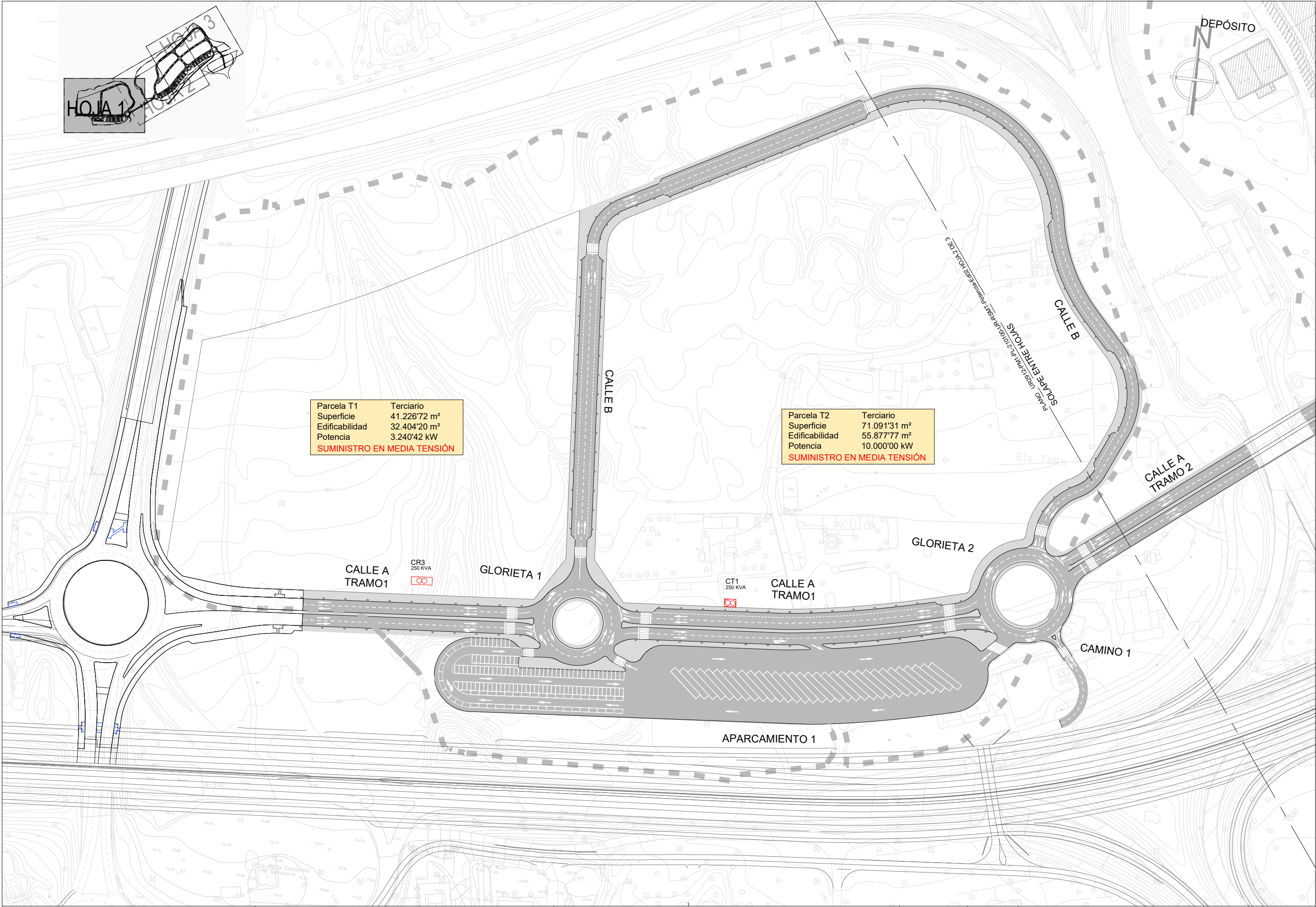


RAMAL PEAJE--N332



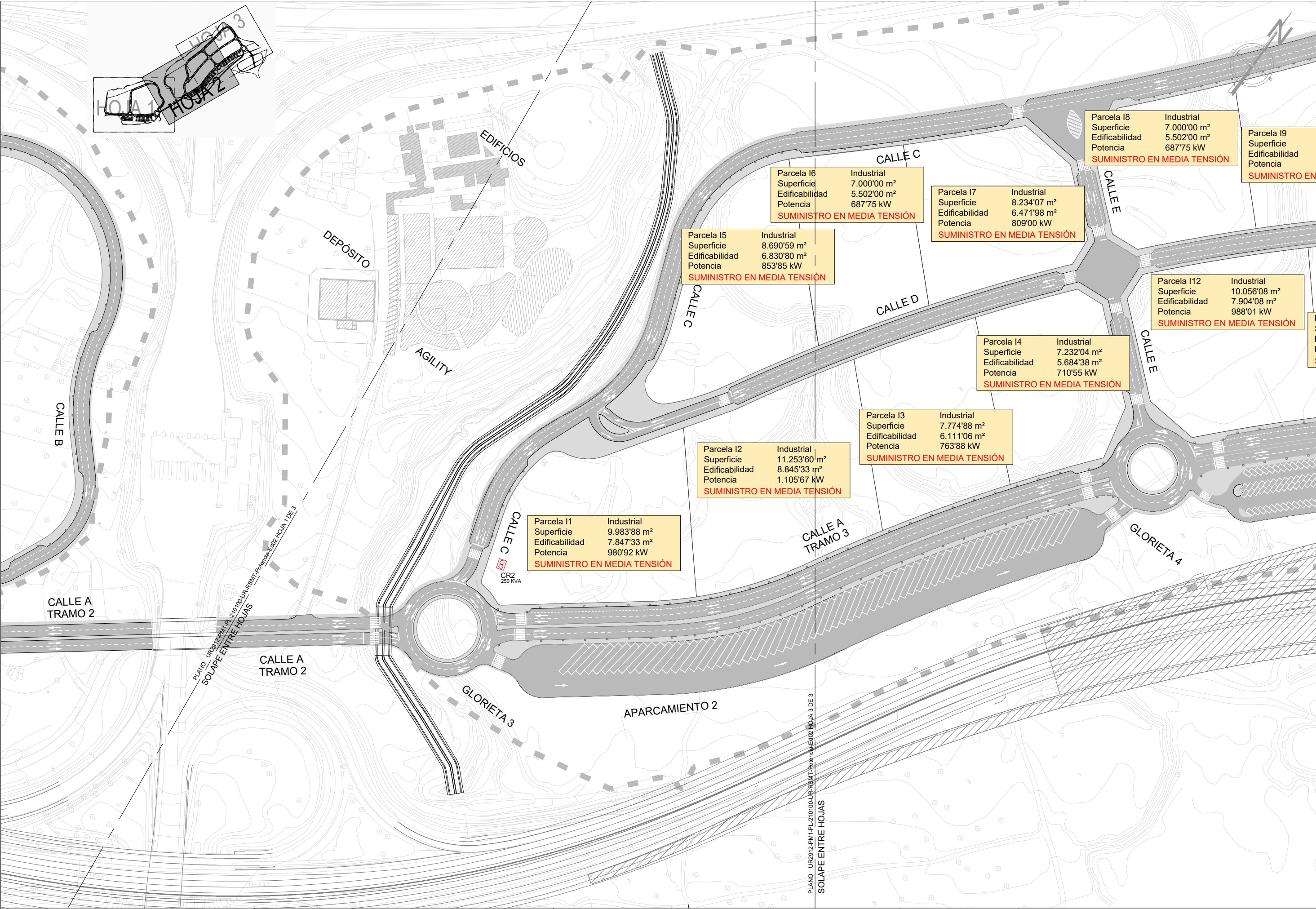


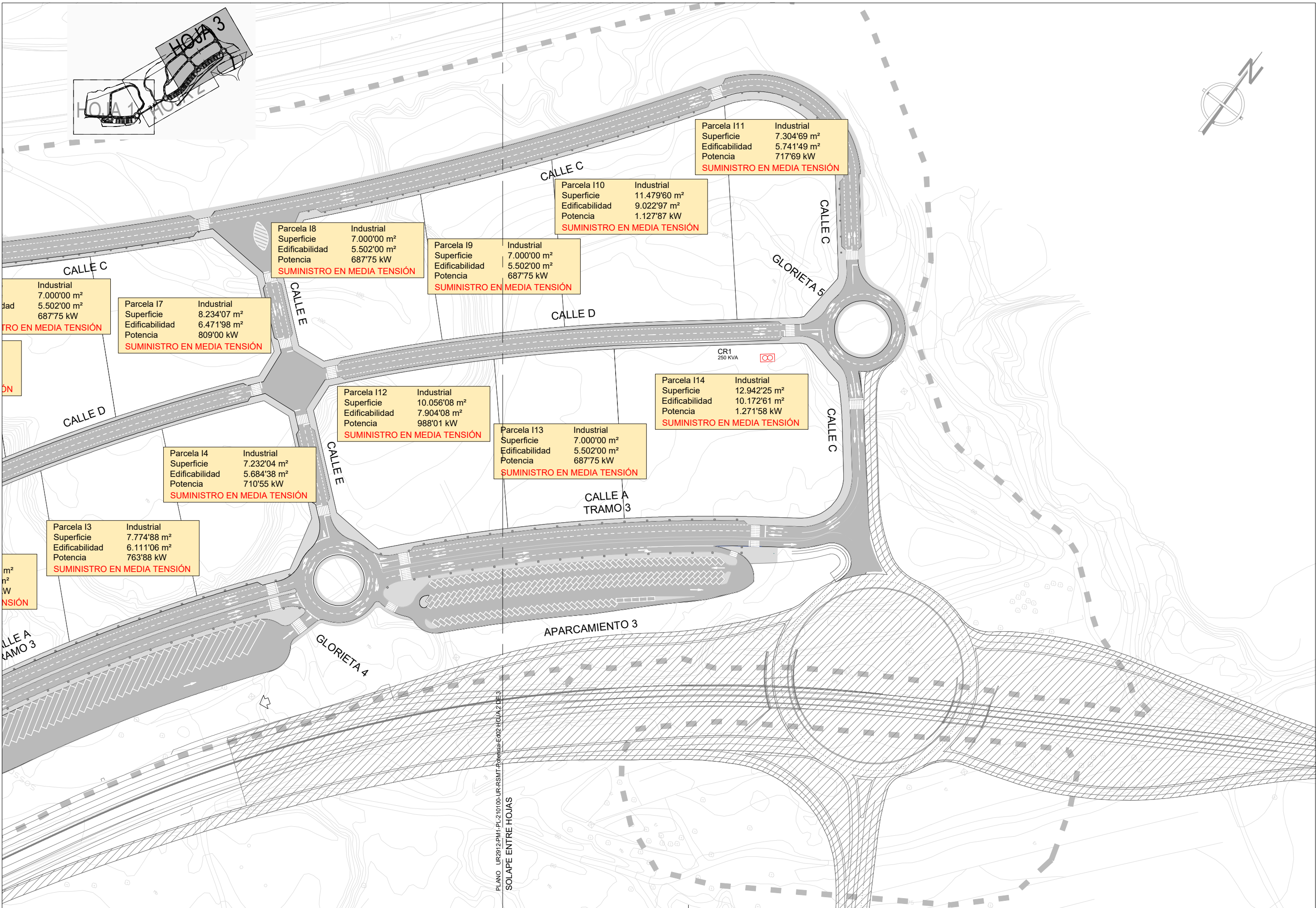
— TB-12	▼ TR-1
TP-18	TP-14b
TR-301	TB-1con TL-2 BALIZA INTERM
TR-301	TR-500
TR-305	● CONO TB-6, CADA 10 m
R-1	○ CAPTAFAROS TB10, CADA 20m
S-800	— BIONDA



Parcela T1	Terciario
Superficie	41.226'72 m ²
Edificabilidad	32.404'20 m ²
Potencia	3.240'42 kW
SUMINISTRO EN MEDIA TENSIÓN	

Parcela T2	Terciario
Superficie	71.091'31 m ²
Edificabilidad	55.877'77 m ²
Potencia	10.000'00 kW
SUMINISTRO EN MEDIA TENSIÓN	

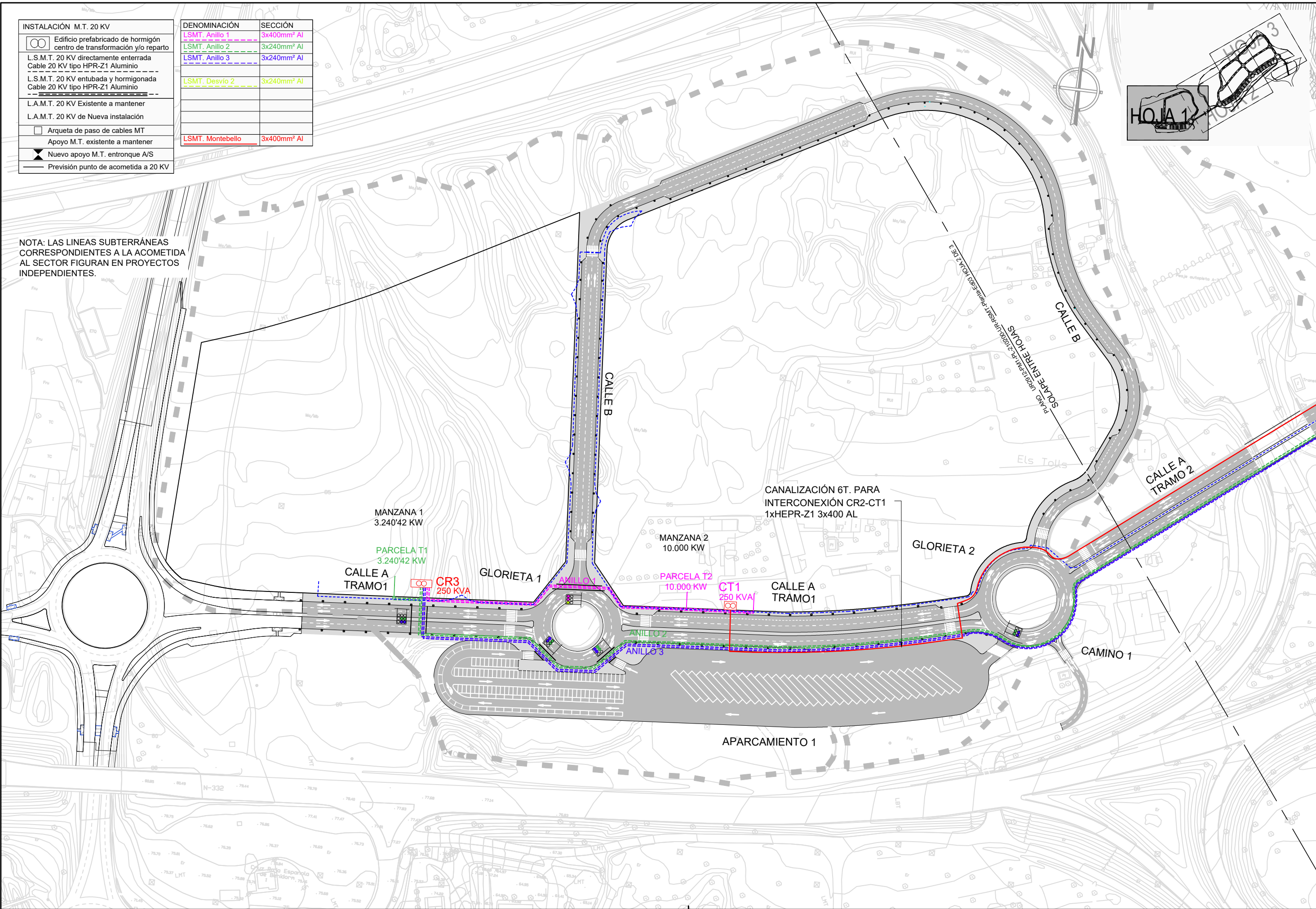




INSTALACIÓN M.T. 20 KV	
	Edificio prefabricado de hormigón centro de transformación y/o reparto
	L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio
	L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV de Nueva instalación
	Arqueta de paso de cables MT
	Apoyo M.T. existente a mantener
	Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
	Previsión punto de acometida a 20 KV

DENOMINACIÓN	SECCIÓN
LSMT. Anillo 1	3x400mm² Al
LSMT. Anillo 2	3x240mm² Al
LSMT. Anillo 3	3x240mm² Al
LSMT. Desvío 2	3x240mm² Al
LSMT. Montebello	3x400mm² Al

NOTA: LAS LINEAS SUBTERRÁNEAS CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA AL SECTOR FIGURAN EN PROYECTOS INDEPENDIENTES.



URBANIZADOR:

TERRA VILLAGE LAND, S.L.

REDACCIÓN DEL PROYECTO



IGNACIO ALMERICH SILLA
I.T.O.P.

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA URBANIZACIÓN
DEL SECTOR PP 3/1 DE BENIDORM
(ALICANTE)

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022

ESCALA:
1:2.000

PLANO Nº:
21.2

1 de 3

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

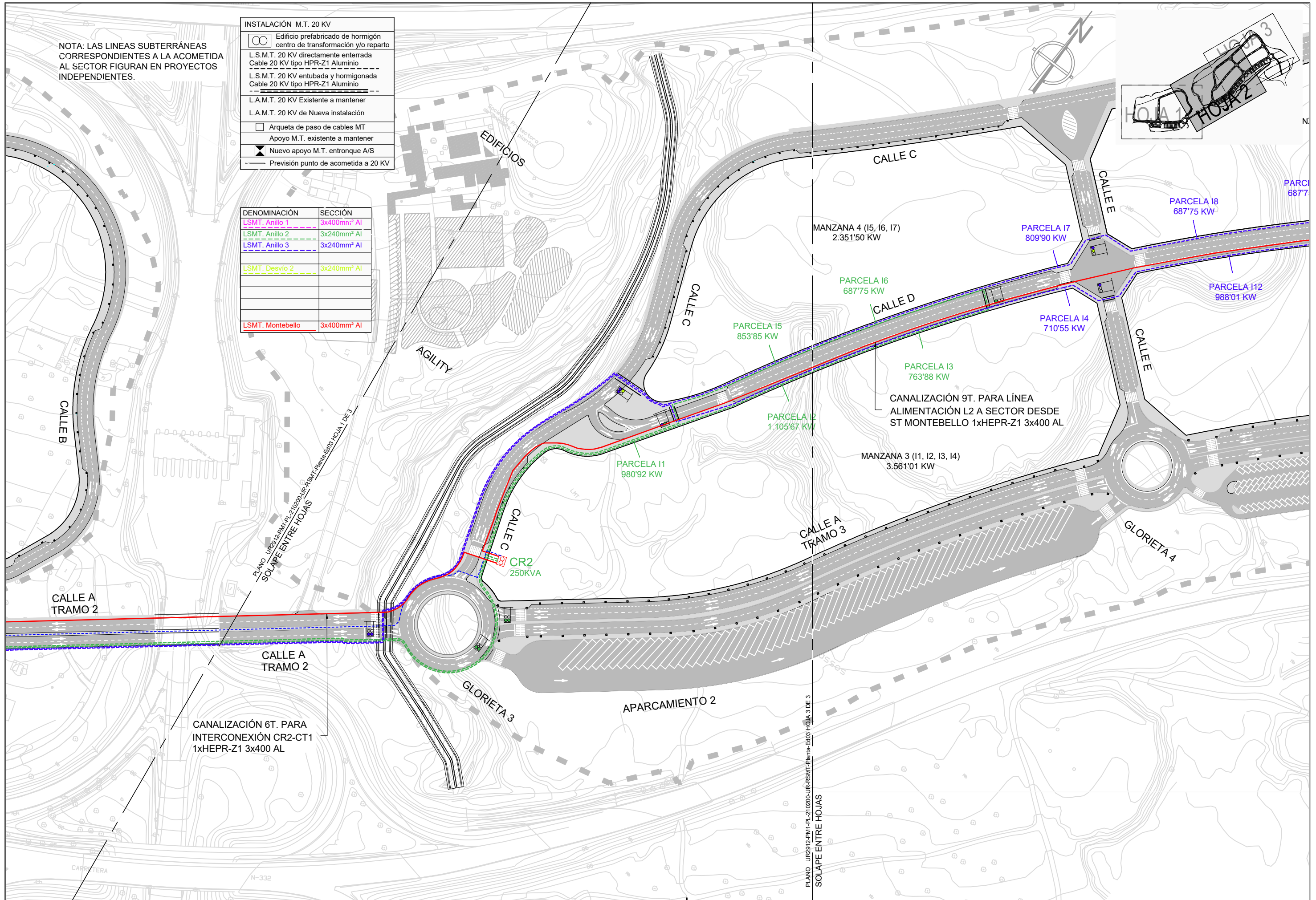
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN
PLANTA GENERAL

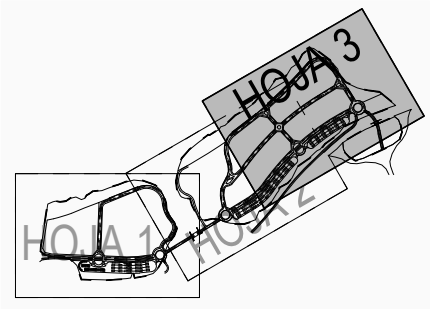
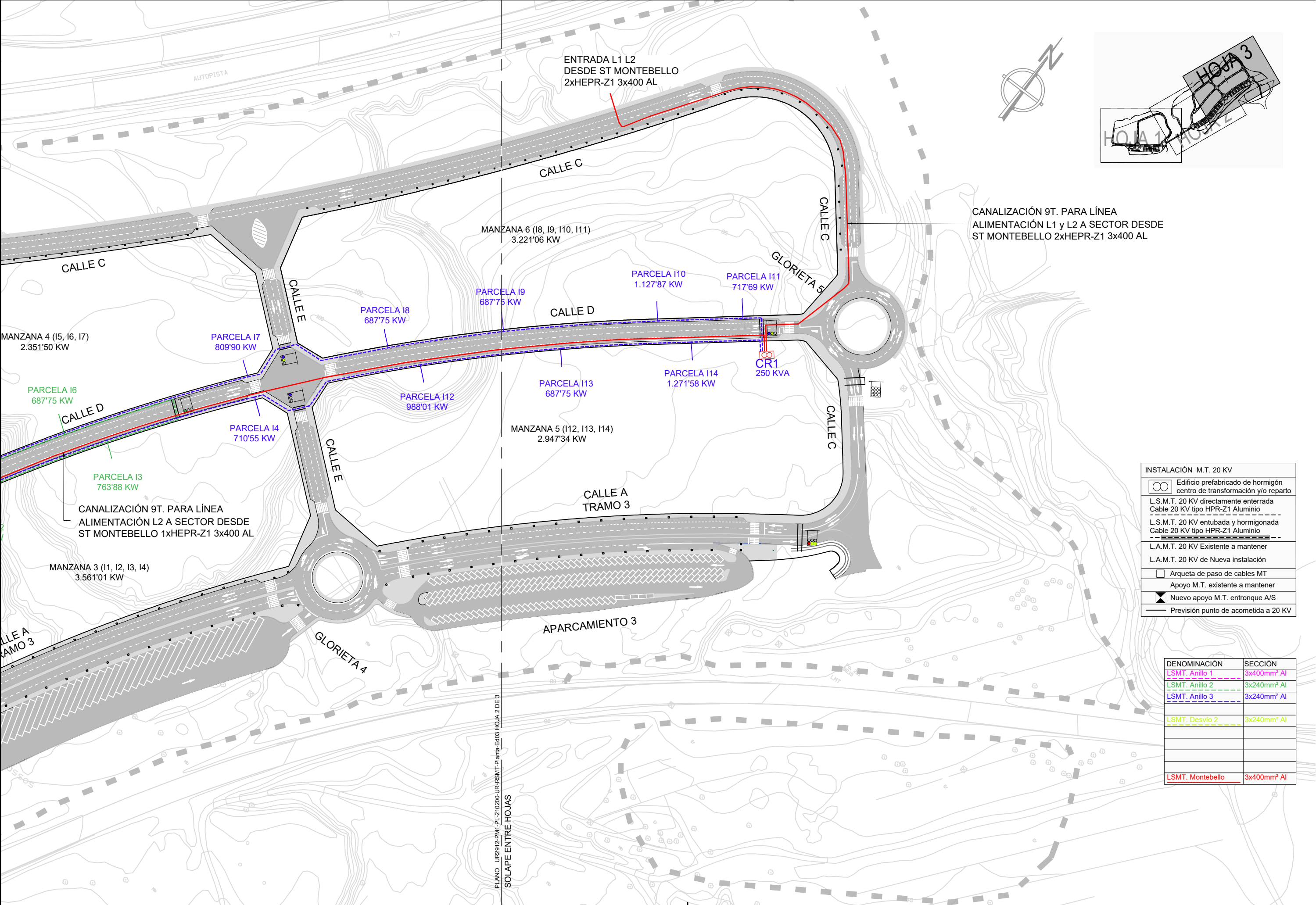
UR2912-PM1-PL-210200-UR-RSMT-Planta-Ed03

NOTA: LAS LINEAS SUBTERRANEAS
CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA
AL SECTOR FIGURAN EN PROYECTOS
INDEPENDIENTES.

INSTALACIÓN M.T. 20 KV	
	Edificio prefabricado de hormigón centro de transformación y/o reparto
	L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio
	L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV de Nueva instalación
	Arqueta de paso de cables MT
	Apoyo M.T. existente a mantener
	Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
	Previsión punto de acometida a 20 KV

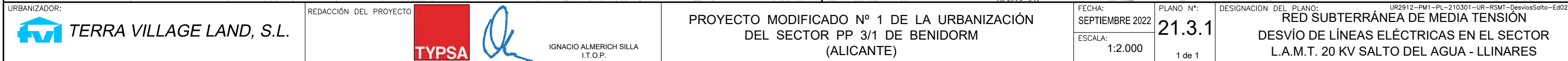
DENOMINACIÓN	SECCIÓN
LSMT. Anillo 1	3x400mm² Al
LSMT. Anillo 2	3x240mm² Al
LSMT. Anillo 3	3x240mm² Al
LSMT. Desvío 2	3x240mm² Al
LSMT. Montebello	3x400mm² Al





INSTALACIÓN M.T. 20 KV	
	Edificio prefabricado de hormigón centro de transformación y/o reparto
L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio	
L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 Aluminio	
L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener	
L.A.M.T. 20 KV de Nueva instalación	
	Arqueta de paso de cables MT
	Apoyo M.T. existente a mantener
	Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
	Previsión punto de acometida a 20 KV

DENOMINACIÓN	SECCIÓN
LSMT. Anillo 1	3x400mm² Al
LSMT. Anillo 2	3x240mm² Al
LSMT. Anillo 3	3x240mm² Al
LSMT. Desvío 2	3x240mm² Al
LSMT. Montebello	3x400mm² Al



LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS

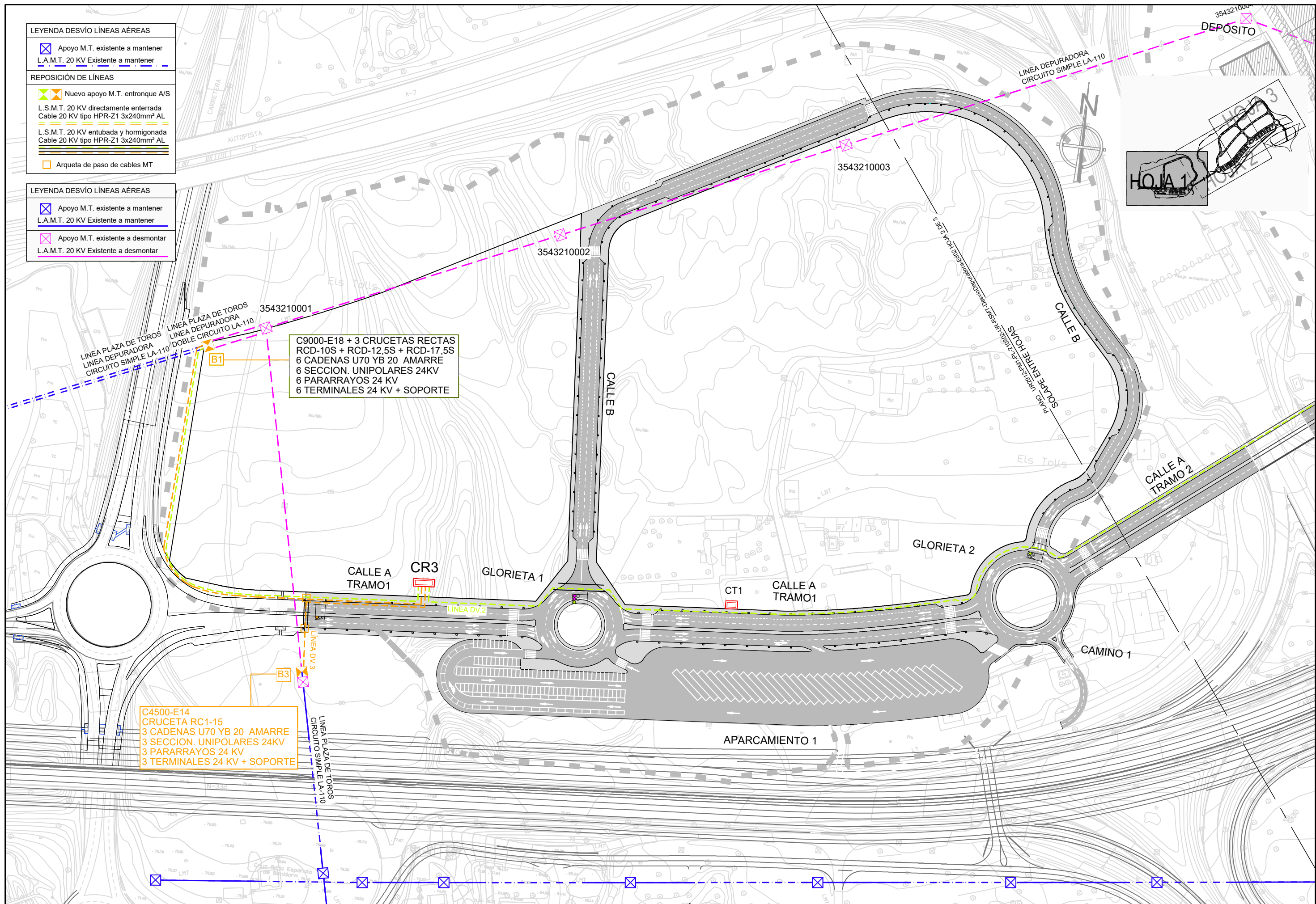
Apoyo M.T. existente a mantener
L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener

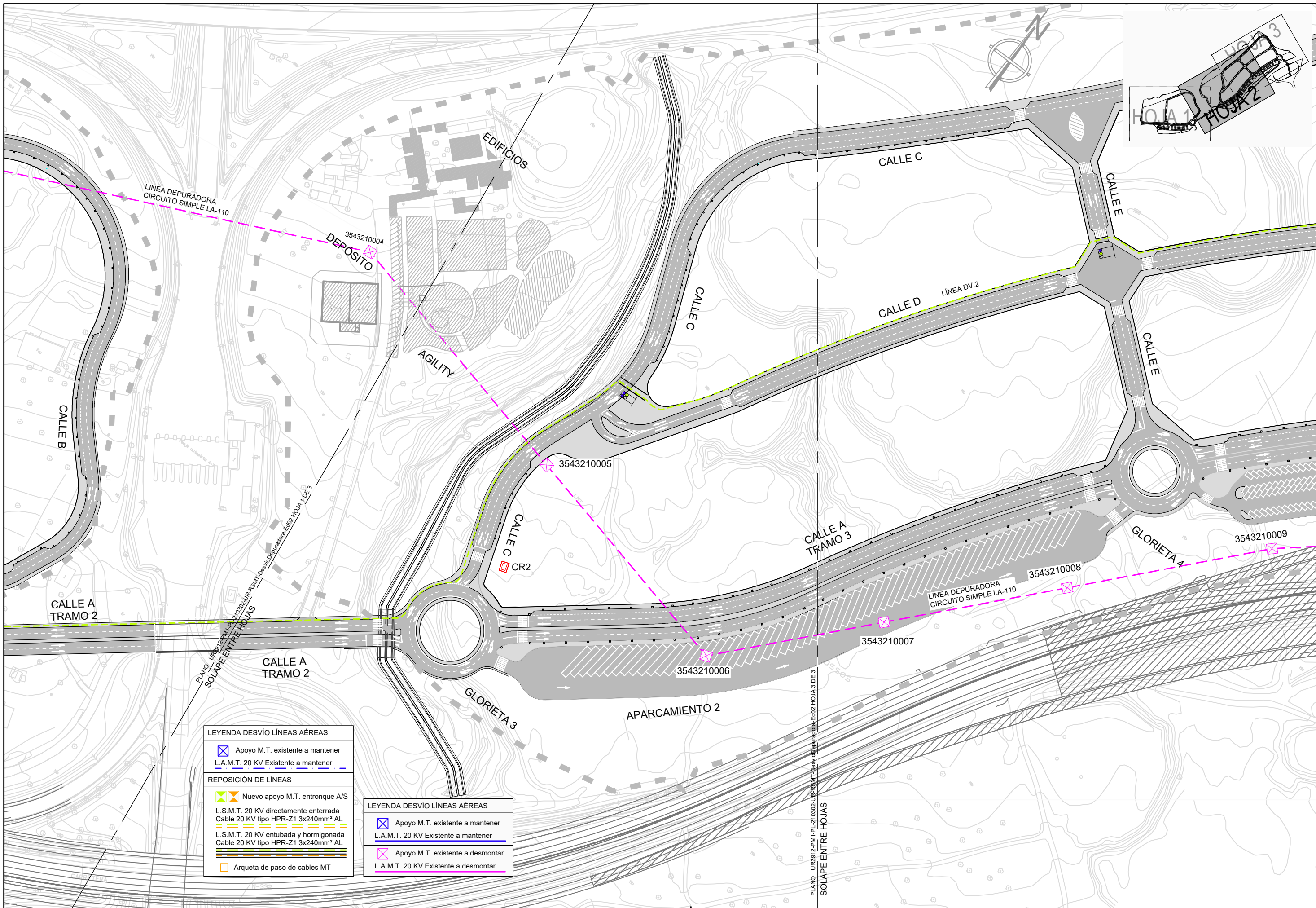
REPOSICIÓN DE LÍNEAS

Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada
Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada
Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
Arqueta de paso de cables MT

LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS

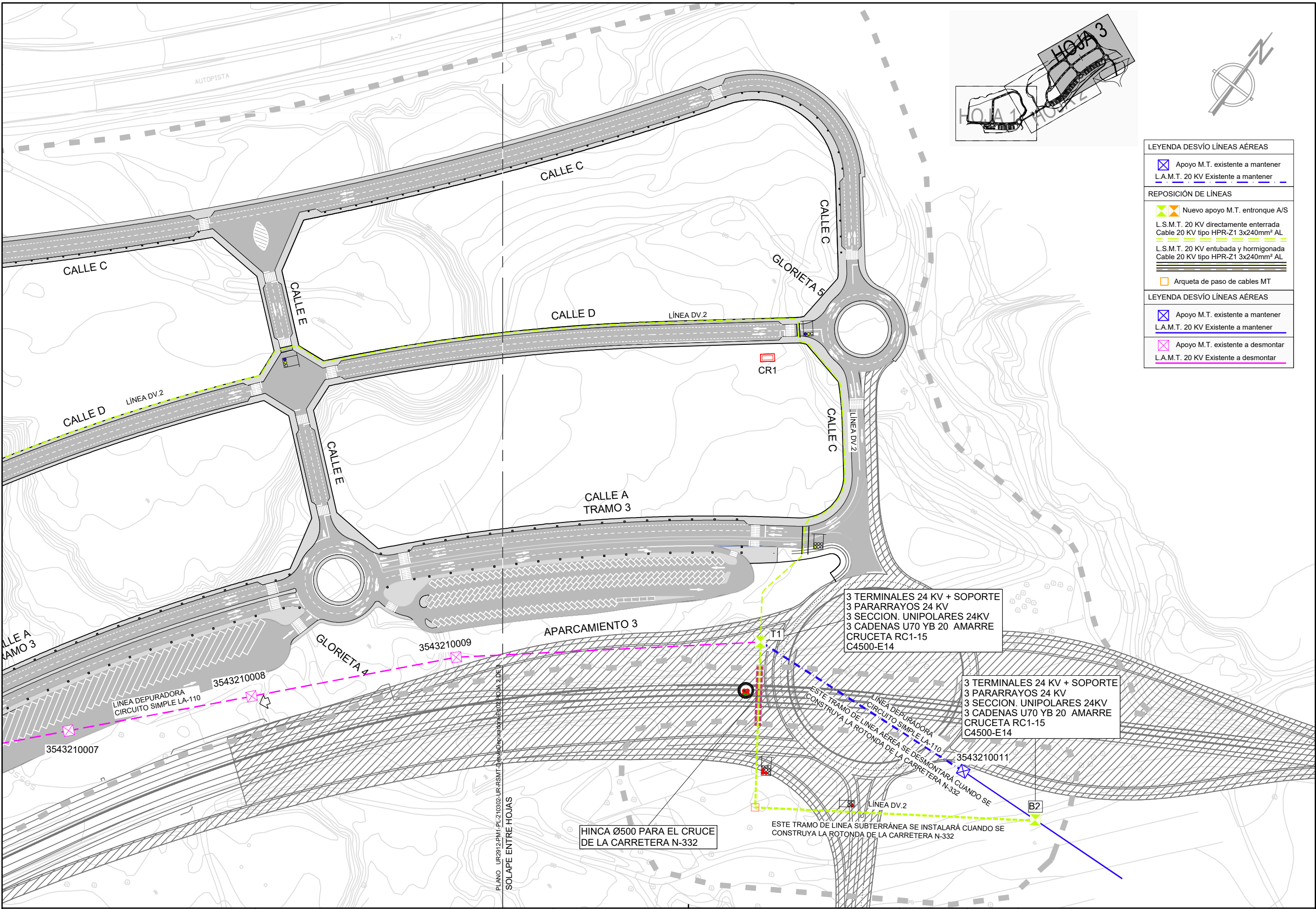
Apoyo M.T. existente a mantener
L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
Apoyo M.T. existente a desmontar
L.A.M.T. 20 KV Existente a desmontar



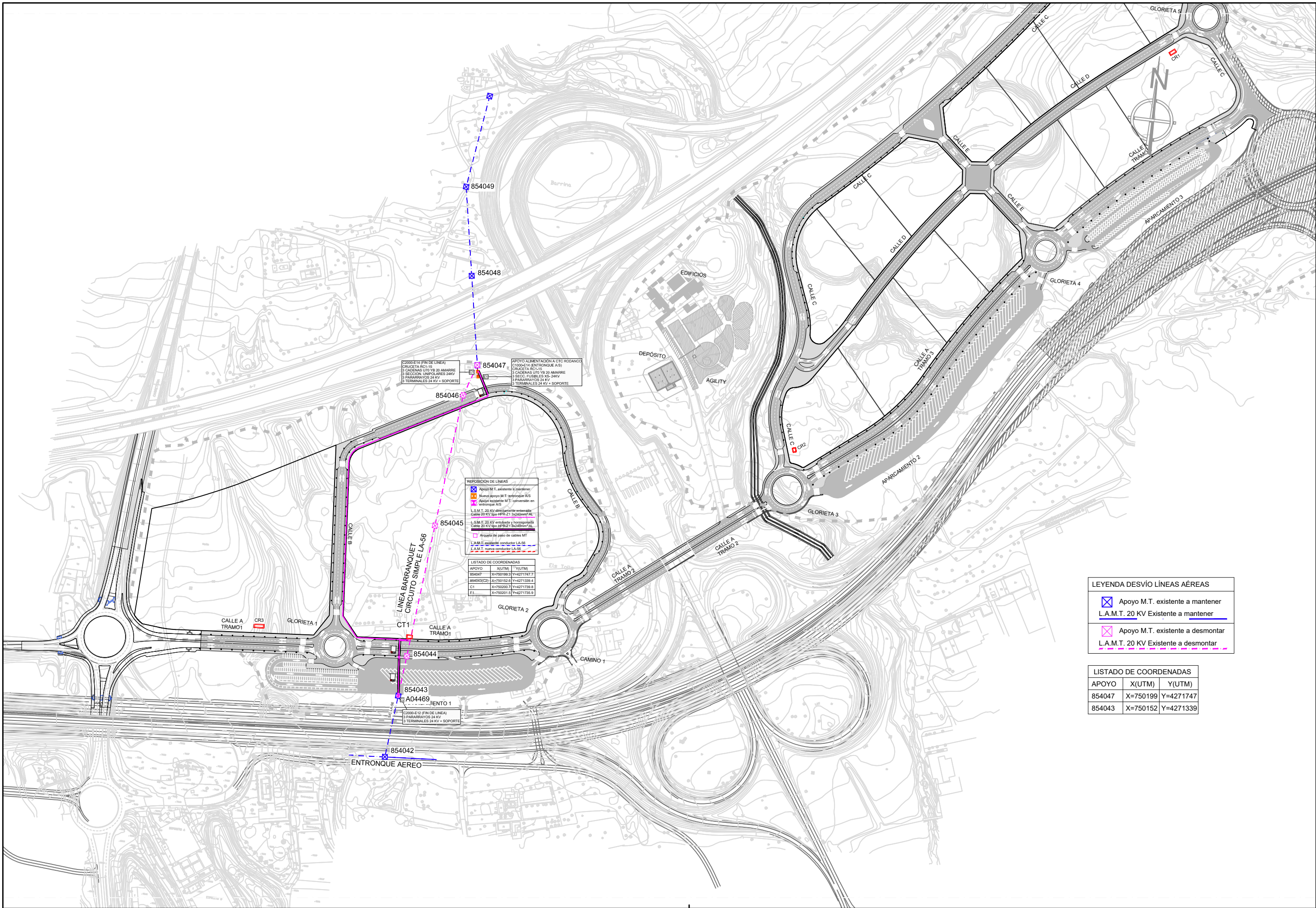


LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS	
	Apoyo M.T. existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
REPOSICIÓN DE LÍNEAS	
	Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
	L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada
	Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
	L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada
	Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
	Arqueta de paso de cables MT

LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS	
	Apoyo M.T. existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
	Apoyo M.T. existente a desmontar
	L.A.M.T. 20 KV Existente a desmontar



LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS	
	Apoyo M.T. existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
REPOSICIÓN DE LÍNEAS	
	Nuevo apoyo M.T. entronque A/S
	L.S.M.T. 20 KV directamente enterrada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
	L.S.M.T. 20 KV entubada y hormigonada Cable 20 KV tipo HPR-Z1 3x240mm² AL
	Arqueta de paso de cables MT
LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS	
	Apoyo M.T. existente a mantener
	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
	Apoyo M.T. existente a desmontar
	L.A.M.T. 20 KV Existente a desmontar



854047 APOYO ALIMENTACION A CTG ROIGANCO
C1000E14 (ENTRONQUE A/S)
CRUCETA RCT-15
3 CADENAS LUT YB 20 AMARRE
3 SECC. FIABLES K5-24KV
3 PARARRAYOS 24 KV
3 TERMINALES 24 KV + SOPORTE

854046 C2000E14 (FIN DE LINEA)
CRUCETA RCT-15
3 CADENAS LUT YB 20 AMARRE
3 SECC. FIABLES K5-24KV
3 PARARRAYOS 24 KV
3 TERMINALES 24 KV + SOPORTE

REPOSICIÓN DE LÍNEAS
[Icono] Apoyo M.T. existente a mantener
[Icono] Nuevo apoyo M.T. existente a mantener
[Icono] Apoyo existente M.T. conversión en entronque A/S
[Icono] L.S.M.T. 20 KV desdoblamiento entronque
Cable 20 KV tipo HPRZ1 3x240mm² AL
[Icono] L.S.M.T. 20 KV entubado y homogeneizado
Cable 20 KV tipo HPRZ1 3x240mm² AL
[Icono] Arqueta de paso de cables MT
[Icono] L.A.M.T. existente conductor LA-56
[Icono] L.A.M.T. nueva conductor LA-56

LISTADO DE COORDENADAS		
APOYO	X(UTM)	Y(UTM)
854047	X=750199.3	Y=4271747.7
854046(C2)	X=750152.3	Y=4271339.4
C1	X=750200.7	Y=4271739.8
F1	X=750201.5	Y=4271735.9

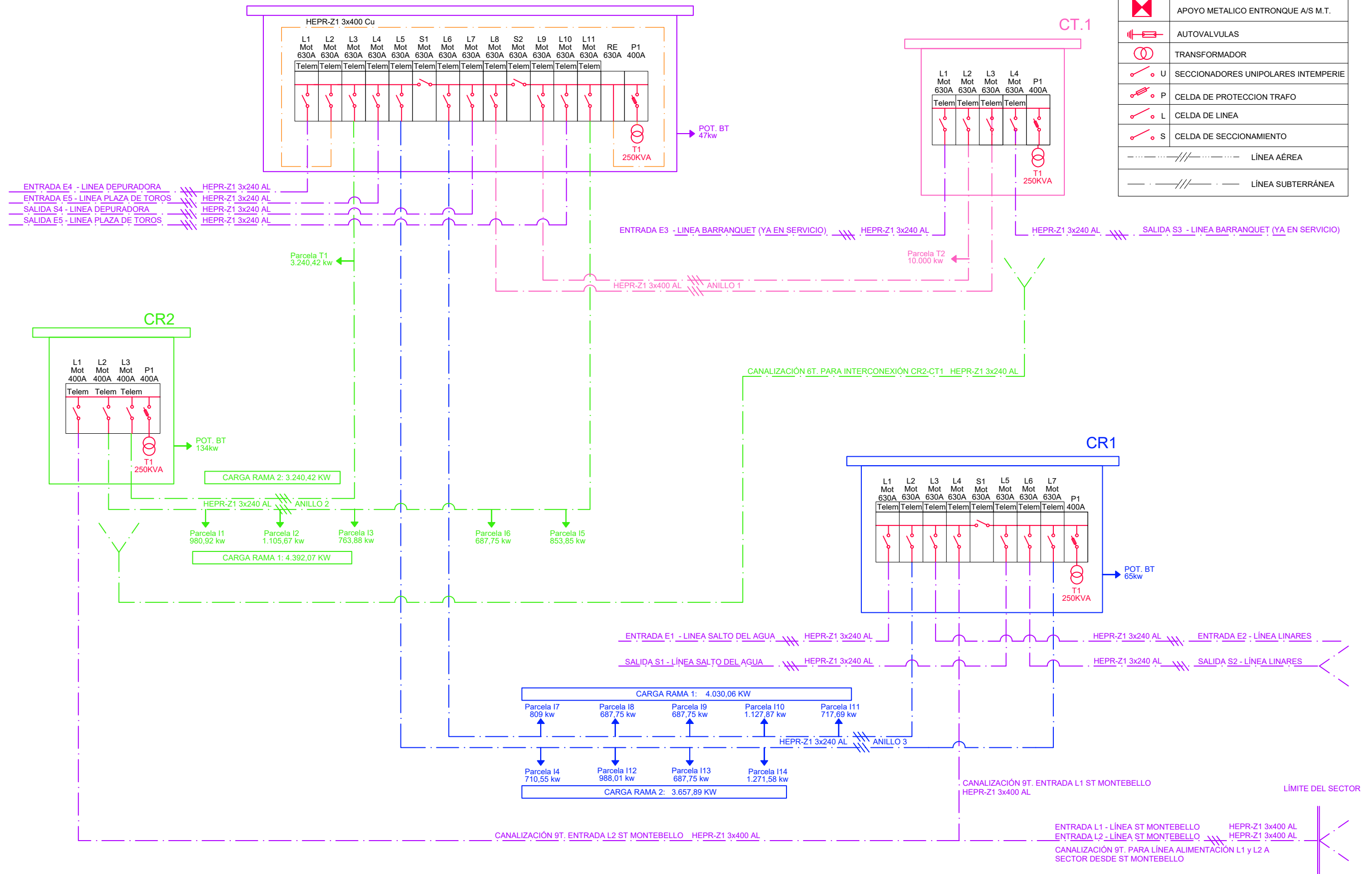
LEYENDA DESVÍO LÍNEAS AÉREAS	
[Icono]	Apoyo M.T. existente a mantener
[Icono]	L.A.M.T. 20 KV Existente a mantener
[Icono]	Apoyo M.T. existente a desmontar
[Icono]	L.A.M.T. 20 KV Existente a desmontar

LISTADO DE COORDENADAS		
APOYO	X(UTM)	Y(UTM)
854047	X=750199	Y=4271747
854043	X=750152	Y=4271339

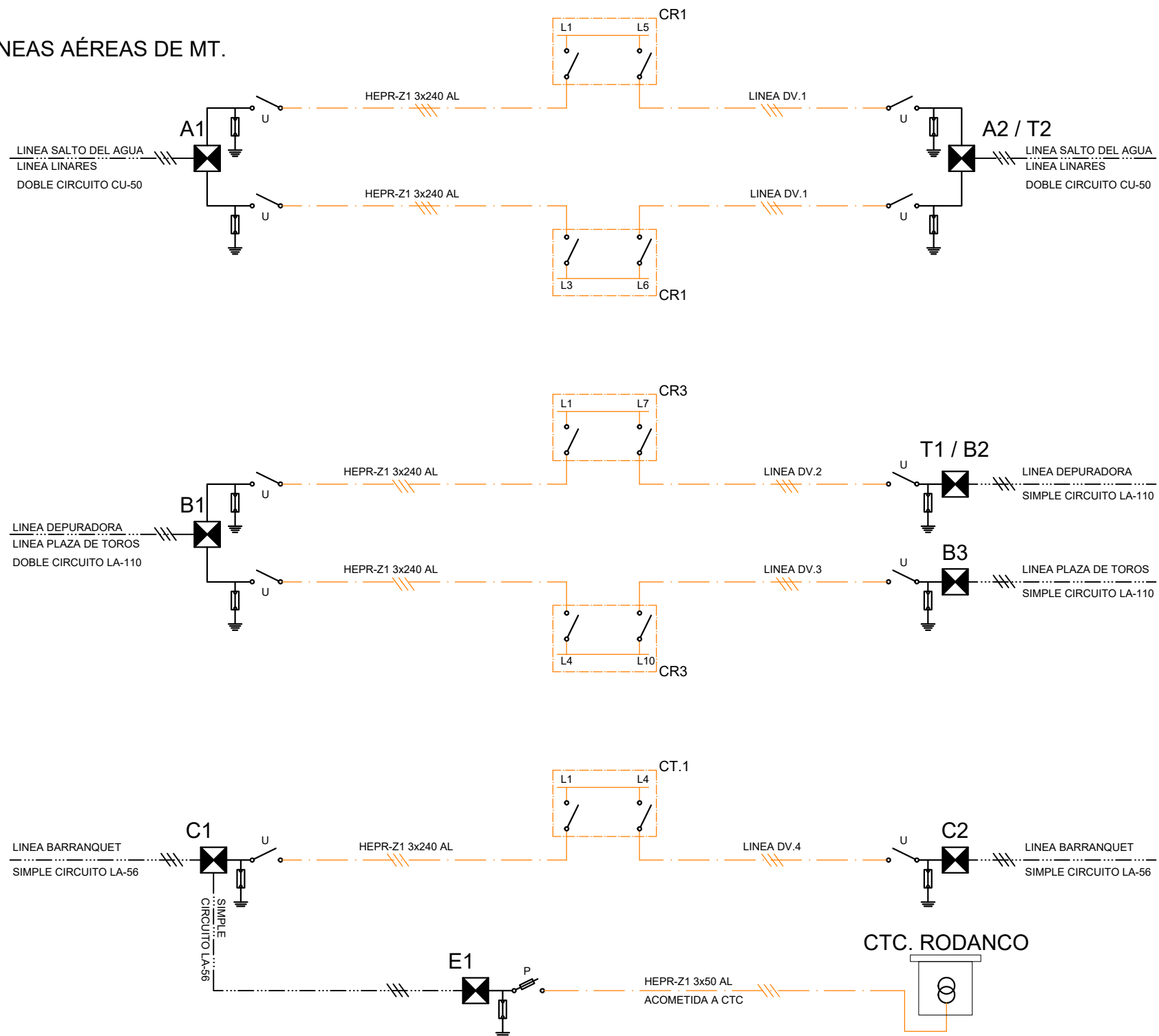
CR3

CT.1

LEYENDA ESQUEMA UNIFILAR	
	APOYO METALICO ENTRONQUE A/S M.T.
	AUTOVALVULAS
	TRANSFORMADOR
	SECCIONADORES UNIPOLARES INTEMPERIE
	CELDA DE PROTECCION TRAFIO
	CELDA DE LINEA
	CELDA DE SECCIONAMIENTO
	LÍNEA AÉREA
	LÍNEA SUBTERRÁNEA



DESVIO DE LÍNEAS AÉREAS DE MT.



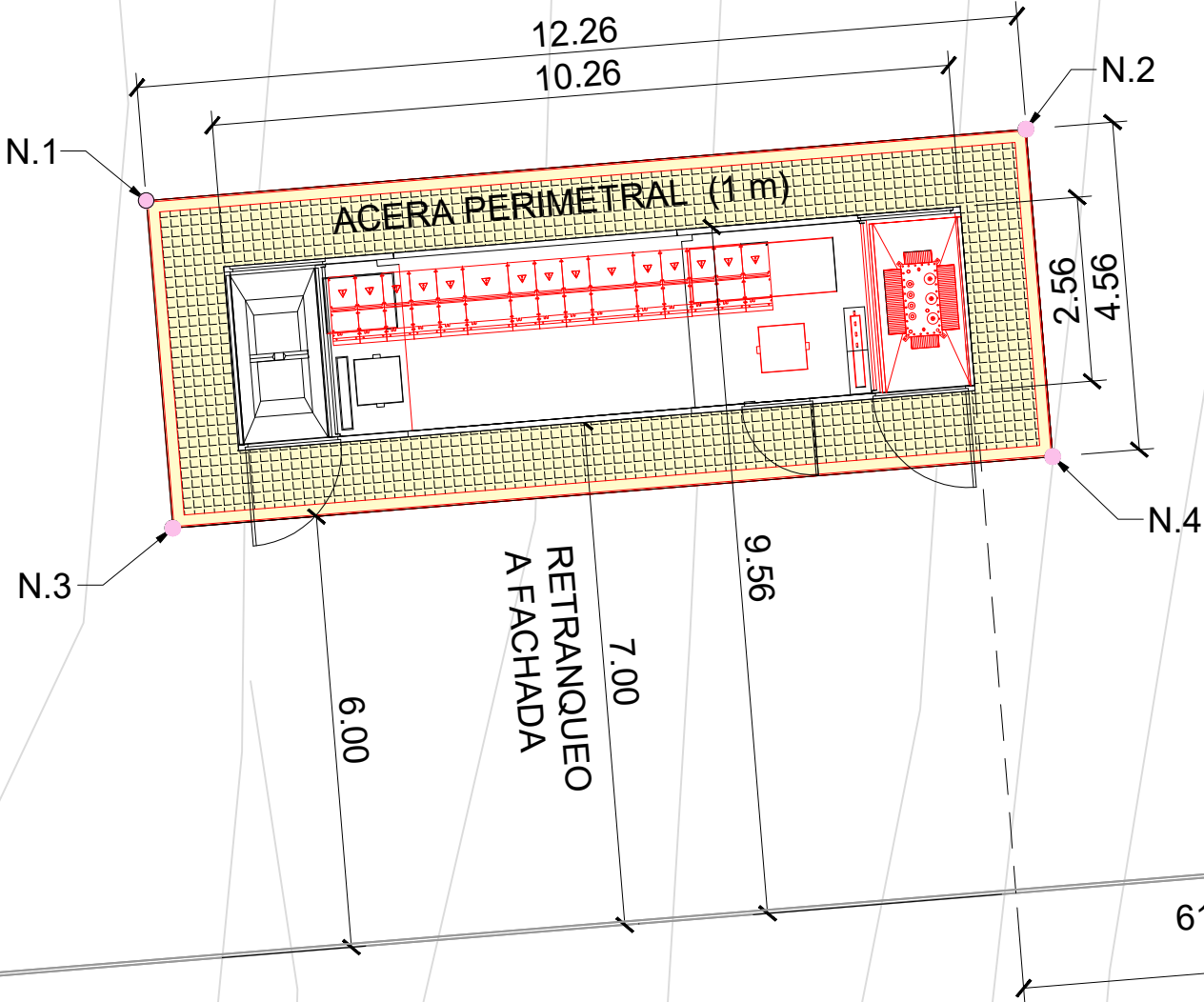
LEYENDA ESQUEMA UNIFILAR	
	APOYO METALICO ENTRONQUE A/S M.T.
	AUTOVALVULAS
	TRANSFORMADOR
	SECCIONADORES UNIPOLARES INTEMPERIE
	CELDA DE PROTECCION TRAF0
	CELDA DE LINEA
	CELDA DE SECCIONAMIENTO
	LÍNEA AÉREA
	LÍNEA SUBTERRÁNEA



PARCELA 1

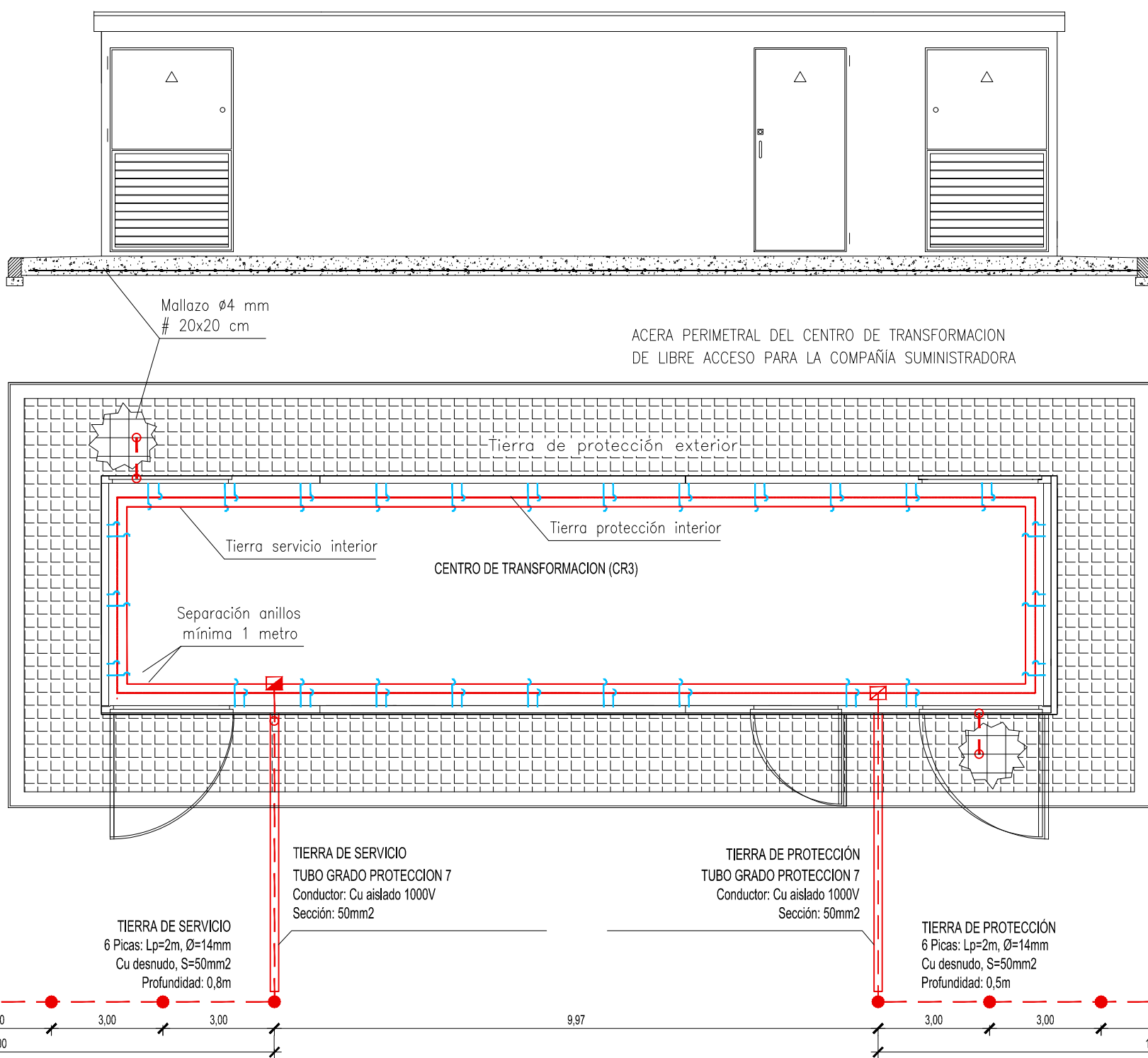


CR3
S=26.26 m²



CALLE A (TRAMO 1)

PUNTOS REPLANTEO CR3 SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89			
N	X	Y	Z
1	749859.168	4271196.112	80.66
2	749871.387	4271197.105	80.66
3	749859.537	4271191.564	80.66
4	749871.757	4271192.558	80.66



TIERRA DE PROTECCIÓN
Identificación: 8/22 (según método UNESA)

Geometría: Picas alineadas

Número de picas: seis

Longitud entre picas: 3 metros

Profundidad de las picas: 0,8 m

TIERRA DE SERVICIO
Identificación: 8/22 (según método UNESA)

Geometría: Picas alineadas

Número de picas: seis

Longitud entre picas: 3 metros

Profundidad de las picas: 0,8 m

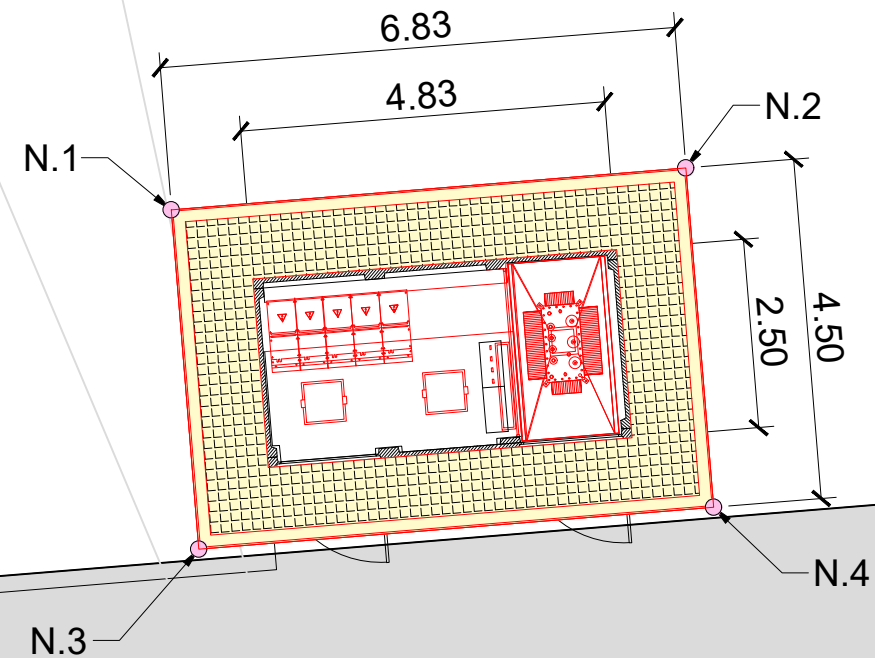
- LEYENDA**
- ▣ Caja de seccionamiento IP545 tierra de servicio
 - ▣ Caja de seccionamiento IP545 tierra de protección
 - ↗ Bidas de sujeción y conexión
 - Conductor Cu desnudo 50mm²
 - Conductor RZ1 0,6/1KV 50mm² Cu
 - Conductor Cu 0,6/1KV 50mm² + Tubo IP7
 - Pica de acero cobreado Lp=2m; Ø=14mm

NOTA: En la acera perimetral se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10cm. como mínimo.
Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1KV de 50mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

CT1
S=12.08 m²

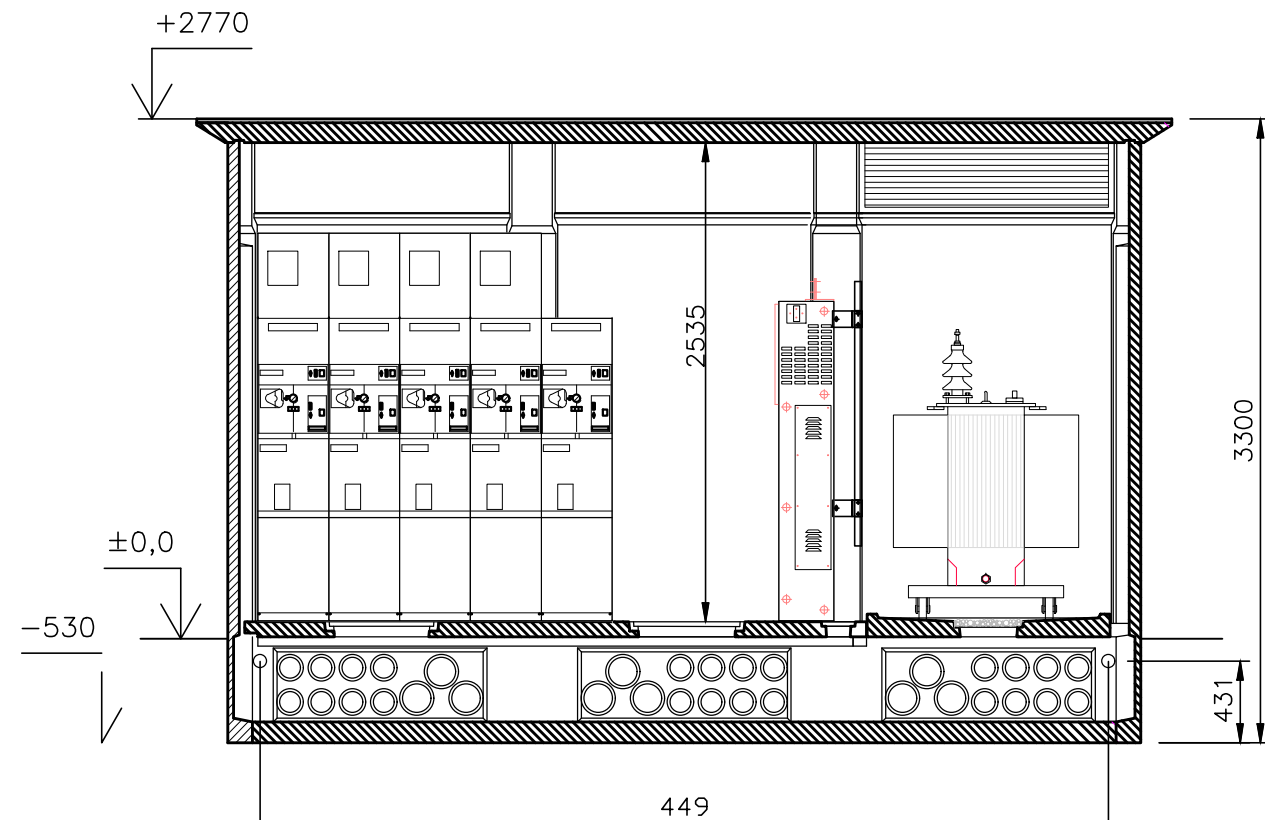
Er
PARCELA 2



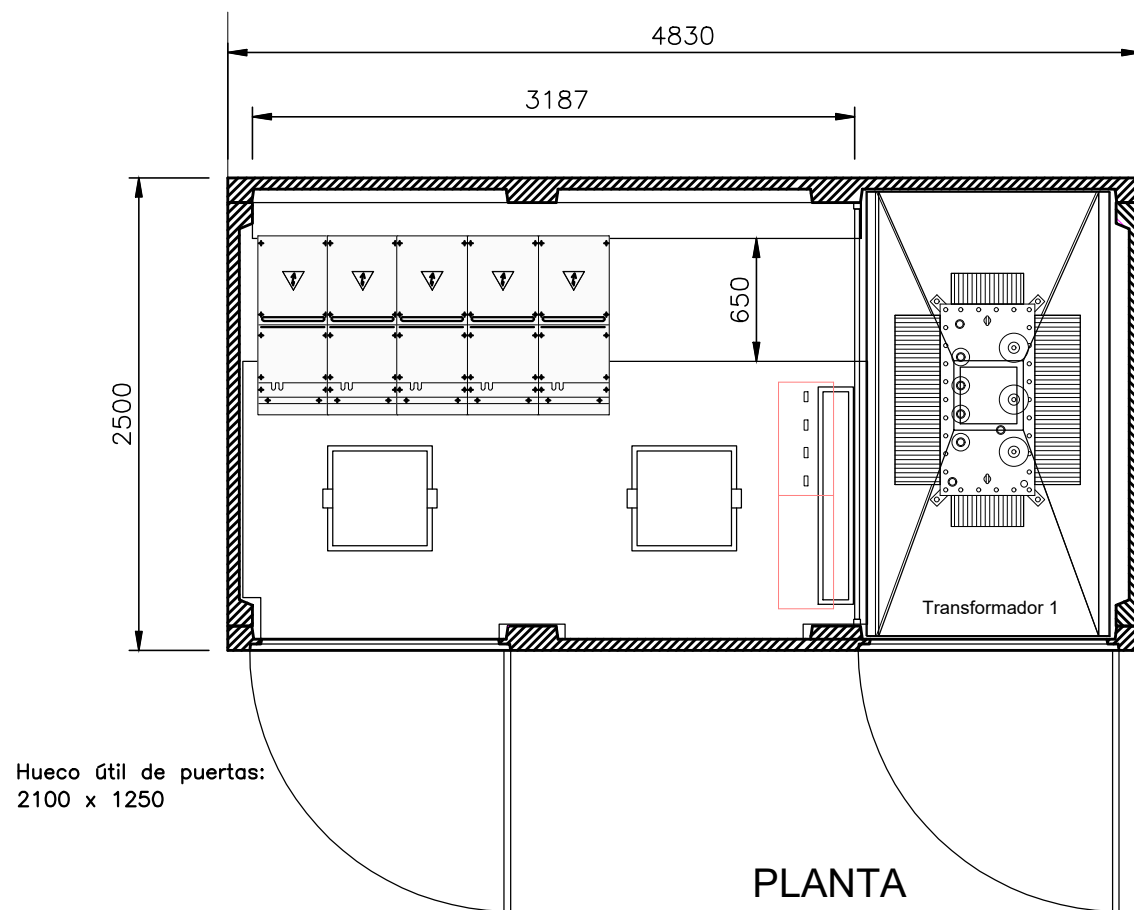
60,50 m A ESQUINA

CALLE A (TRAMO 1)

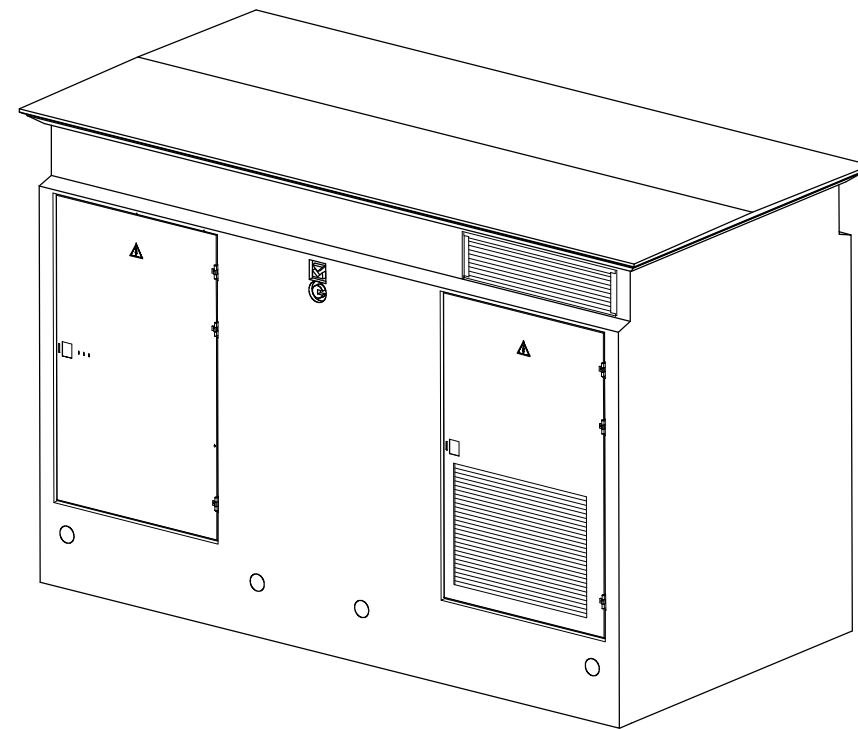
PUNTOS REPLANTEO CT1 SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89			
N	X	Y	Z
1	750044.077	4271205.257	83.29
2	750050.885	4271205.811	83.29
3	750044.442	4271200.772	83.29
4	750051.250	4271201.326	83.29



SECCIÓN



PLANTA

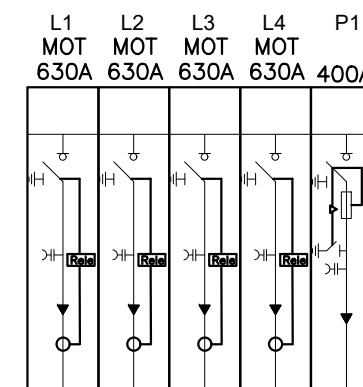


PERSPECTIVA

UNIFILAR

- * CELDAS MOTORIZADAS, CON TELEMANDO
- * CELDAS DE 630 A EN CT.1

RM6 3I+Q



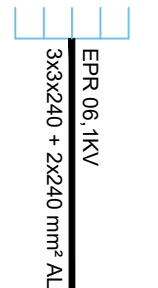
ACOMETIDA EXT. ENTRADA L/BARRANQUET
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

ANILLO 1 URBANIZACIÓN ENTRADA CR3
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

ANILLO 1 URBANIZACIÓN SALIDA CR3
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

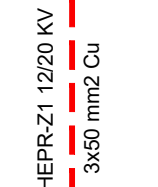
ACOMETIDA EXT. SALIDA L/BARRANQUET
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

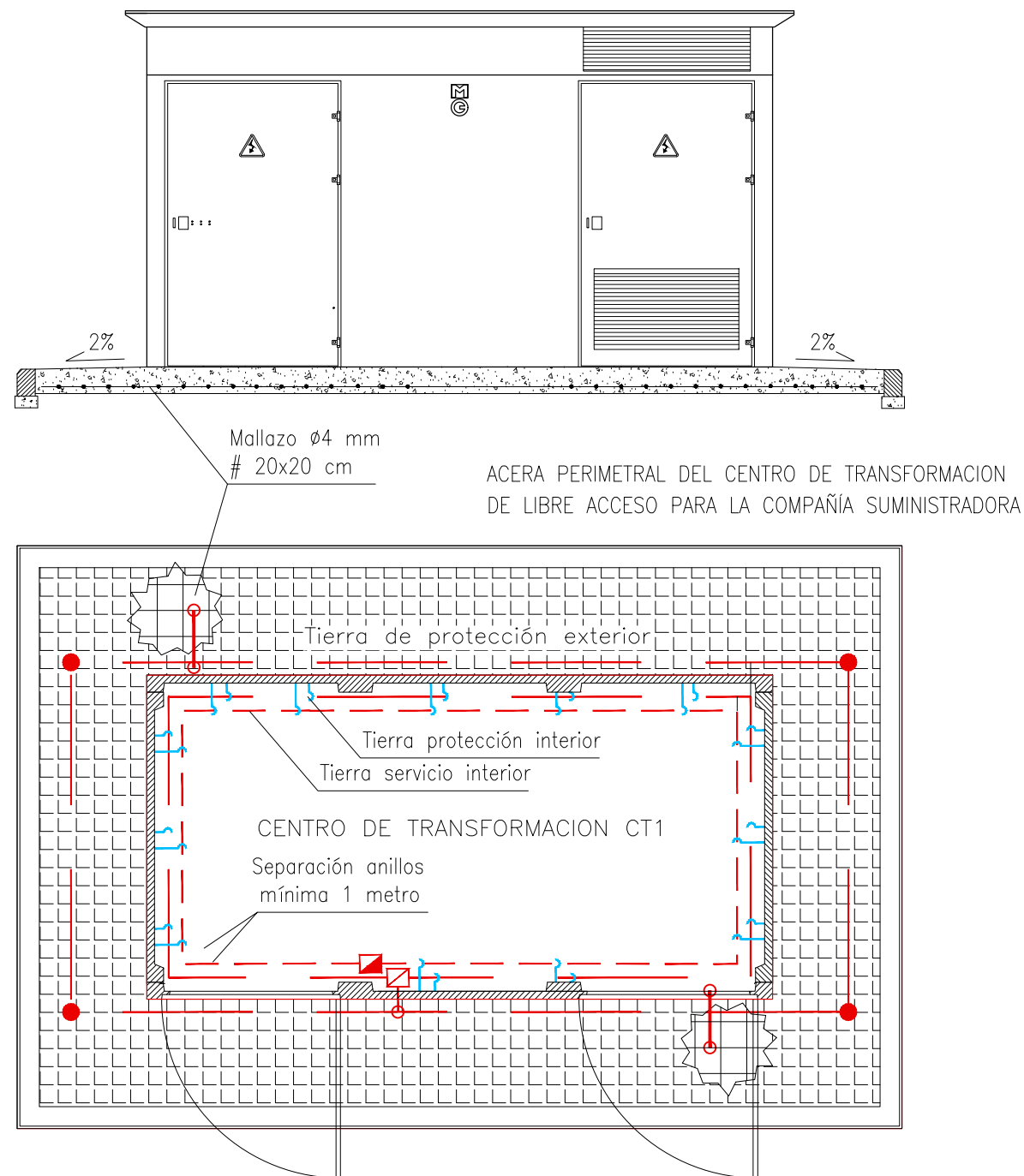
CUADRO B.T. 5 SALIDAS
BASES BTVC-NH2-400A



TRAFO 250 KVA
Dyn11
20/0,42 KV
B2

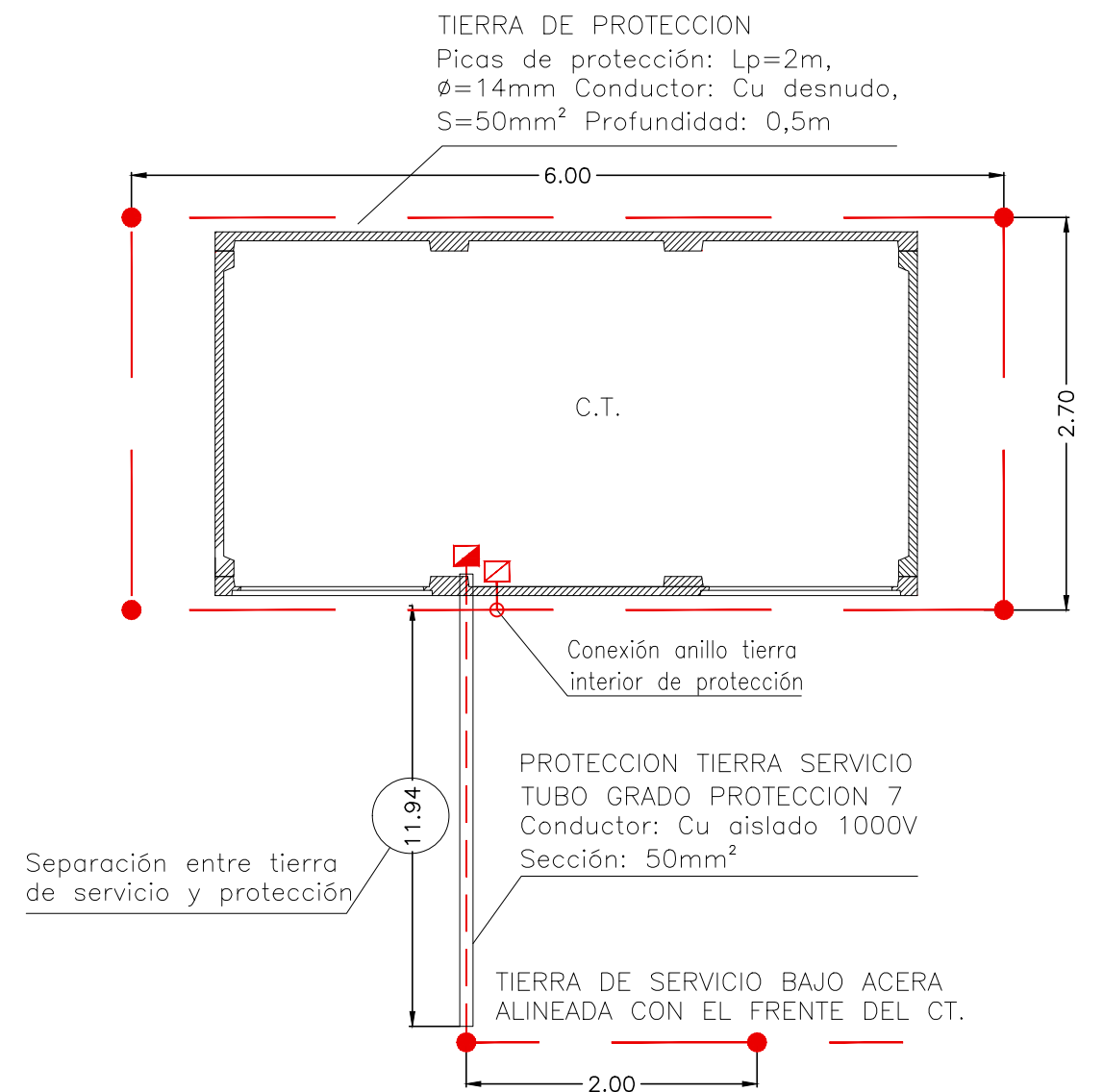
TIERRA
SERVICIO





TIERRA DE PROTECCION
Configuración seleccionada: 50-25/5/42
Geometría del sistema: Anillo rectangular
Distancia de la red: 6.0x2.7 m
Profundidad del electrodo horizontal: 0,5 m
Número de picas: cuatro
Longitud de las picas: 2 metros

TIERRA DE SERVICIO
Identificación: 8/22 (según método UNESA)
Geometría: Picas alineadas
Número de picas: dos
Longitud entre picas: 2 metros
Profundidad de las picas: 0,8 m

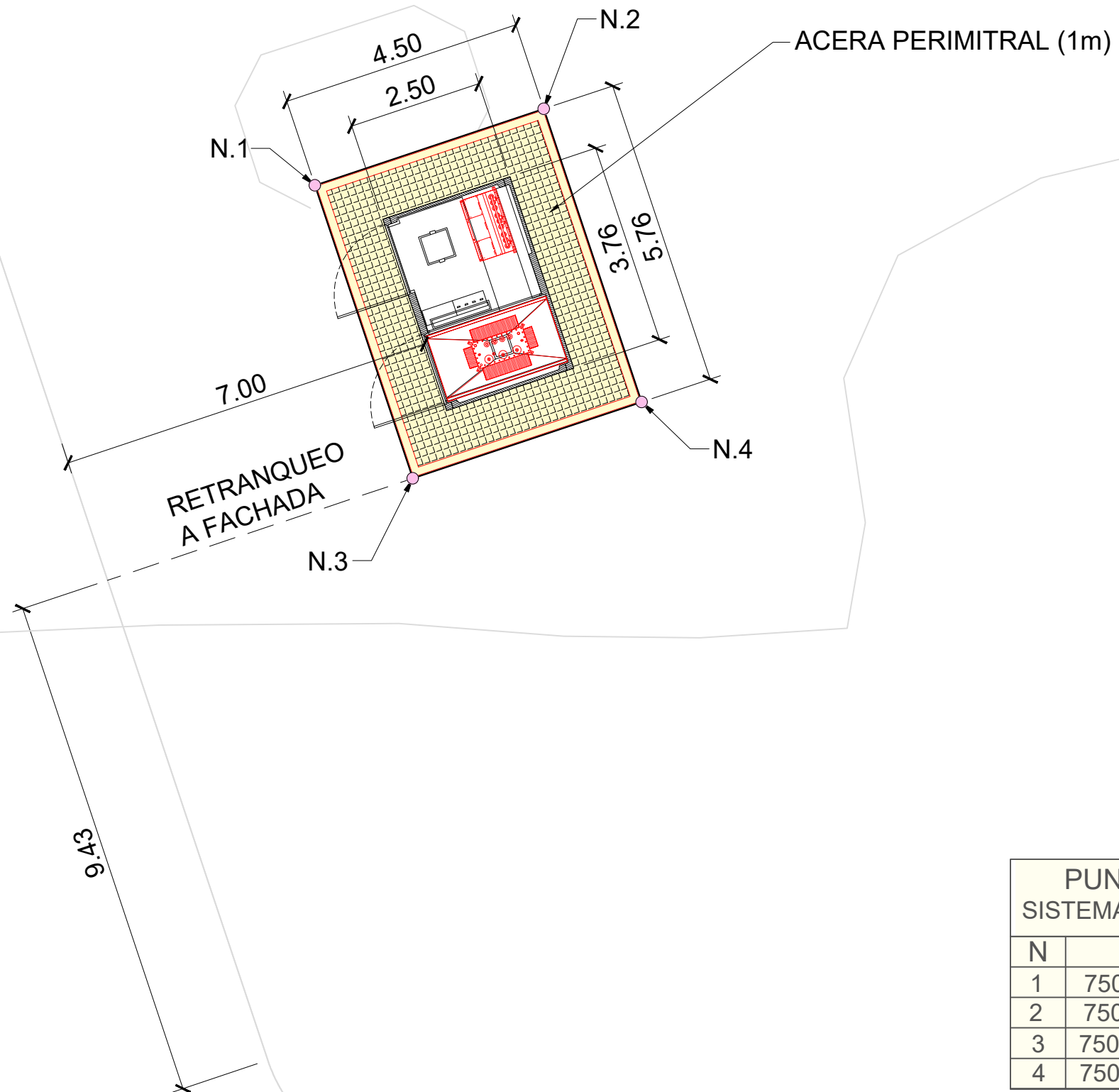


NOTA: En la acera perimetral se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10cm. como mínimo.
Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1KV de 50mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

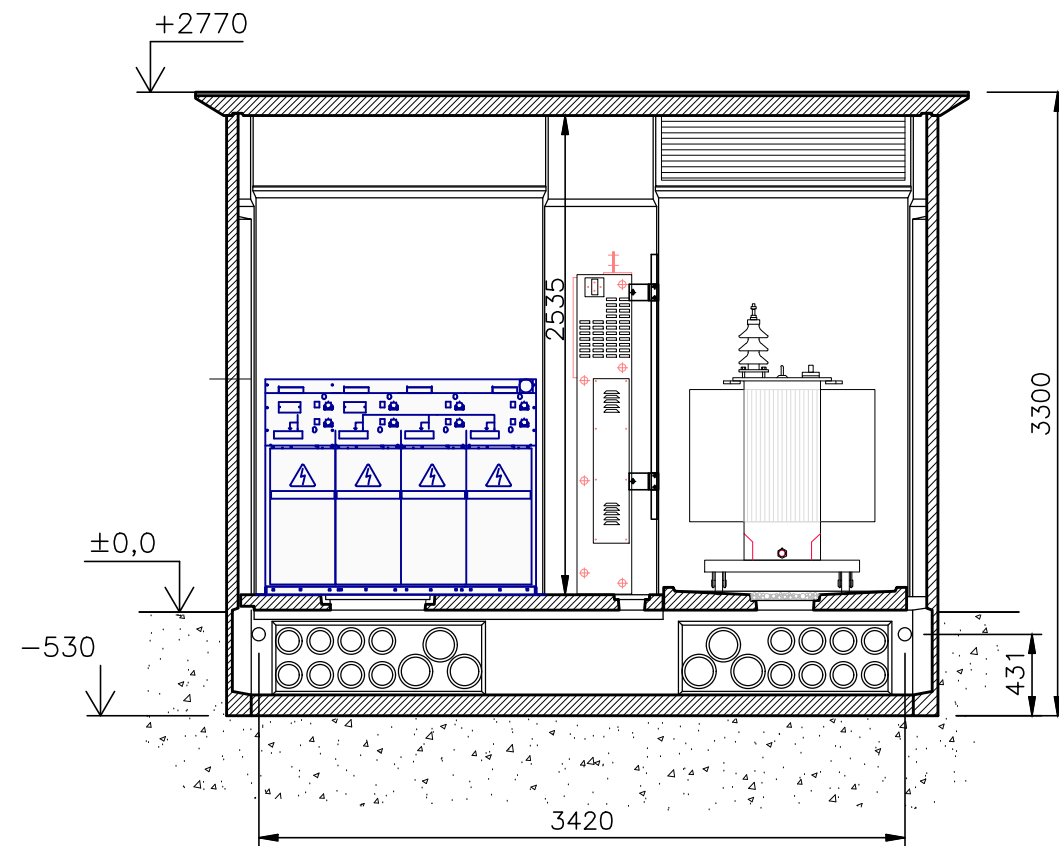
LEYENDA

- Caja de seccionamiento IP545 tierra de servicio
- Caja de seccionamiento IP545 tierra de protección
- ⌋ Bridas de sujeción y conexión
- Conductor Cu desnudo 50mm²
- Conductor RZ1 0,6/1KV 50mm² Cu
- Conductor Cu 0,6/1KV 50mm² + Tubo IP7
- Pica de acero cobreado Lp=2m; Ø=14mm

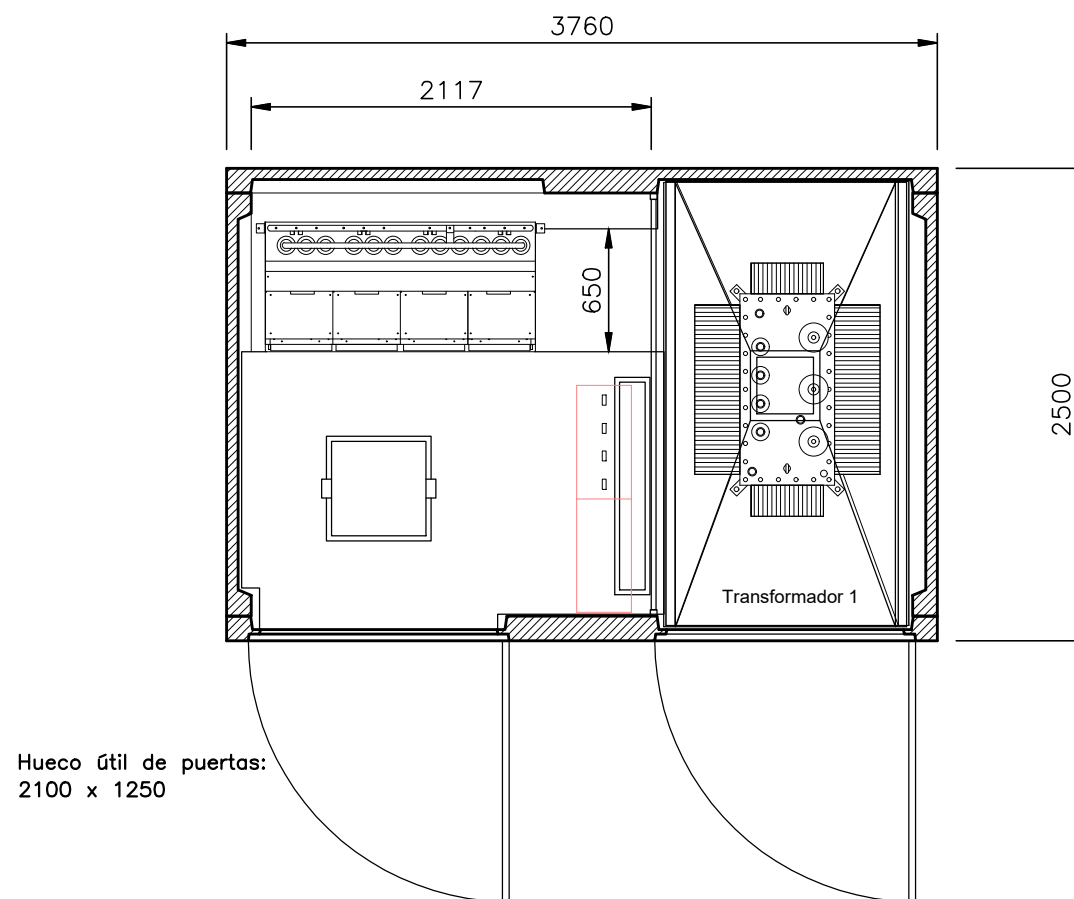


CR2
S=9.40 m²

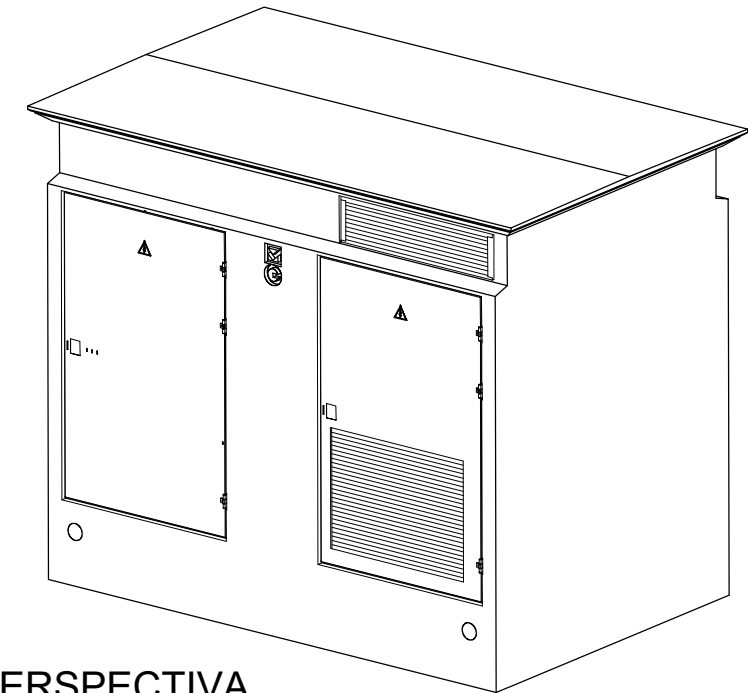
PUNTOS REPLANTEO CR2 SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89			
N	X	Y	Z
1	750479.347	4271485.526	81.80
2	750483.615	4271486.950	81.80
3	750481.170	4271480.062	81.80
4	750485.438	4271481.486	81.80



SECCIÓN

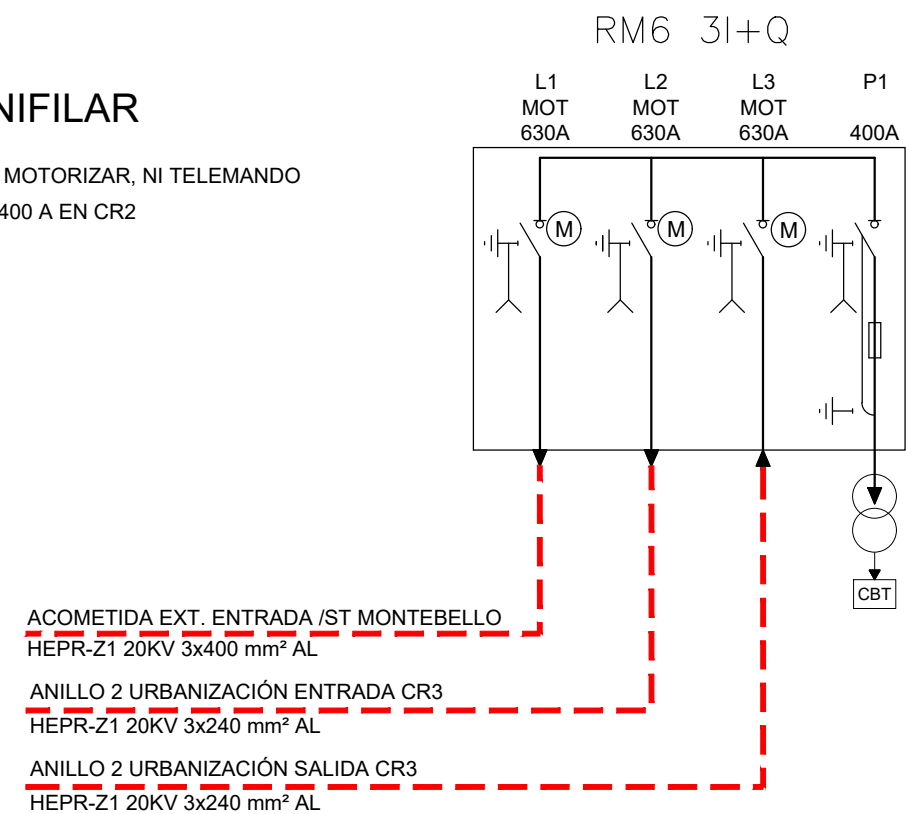


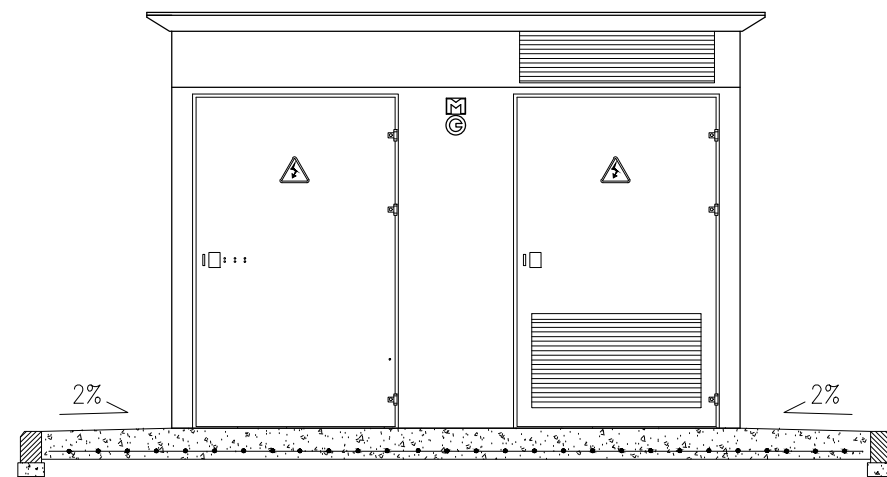
PLANTA



UNIFILAR

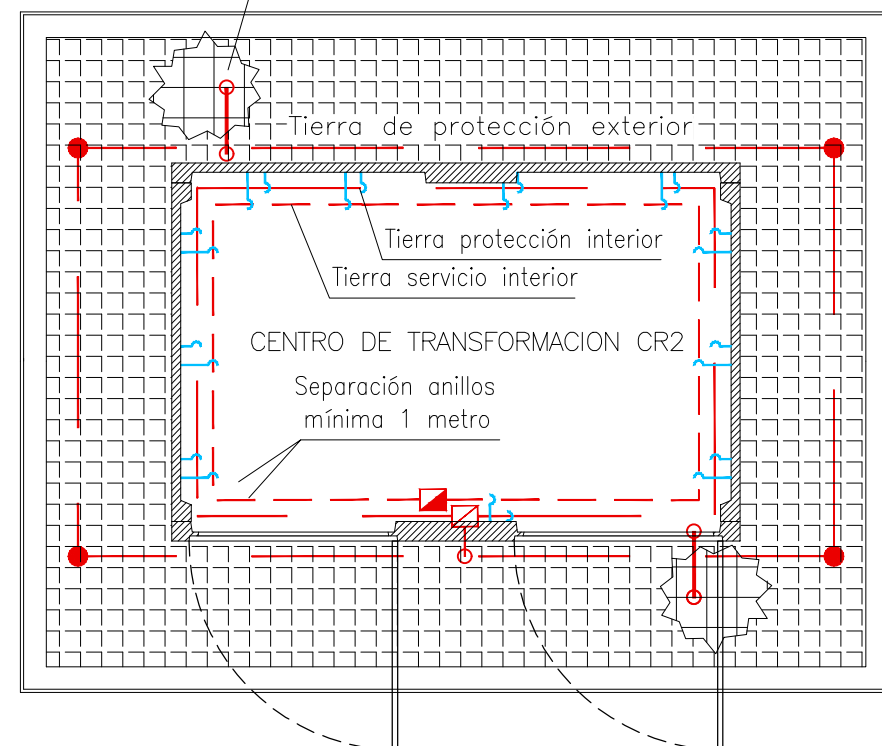
- * CELDAS SIN MOTORIZAR, NI TELEMANDO
- * CELDAS DE 400 A EN CR2





Mallazo Ø4 mm
20x20 cm

ACERA PERIMETRAL DEL CENTRO DE TRANSFORMACION
DE LIBRE ACCESO PARA LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA



NOTA: En la acera perimetral se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10cm. como mínimo.

Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto electrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1KV de 50mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

LEYENDA

- Caja de seccionamiento IP545 tierra de servicio
- Caja de seccionamiento IP545 tierra de protección
- ↳ Bridas de sujeción y conexión
- Conductor Cu desnudo 50mm²
- Conductor RZ1 0,6/1KV 50mm² Cu
- Conductor Cu 0,6/1KV 50mm² + Tubo IP7
- Pica de acero cobreado Lp=2m; Ø=14mm

TIERRA DE PROTECCION

Configuración seleccionada: 50-25/5/42

Geometría del sistema: Anillo rectangular

Distancia de la red: 5.0x2.7 m

Profundidad del electrodo horizontal: 0,5 m

Número de picas: cuatro

Longitud de las picas: 2 metros

TIERRA DE SERVICIO

Identificación: 8/22 (según método UNESA)

Geometría: Picas alineadas

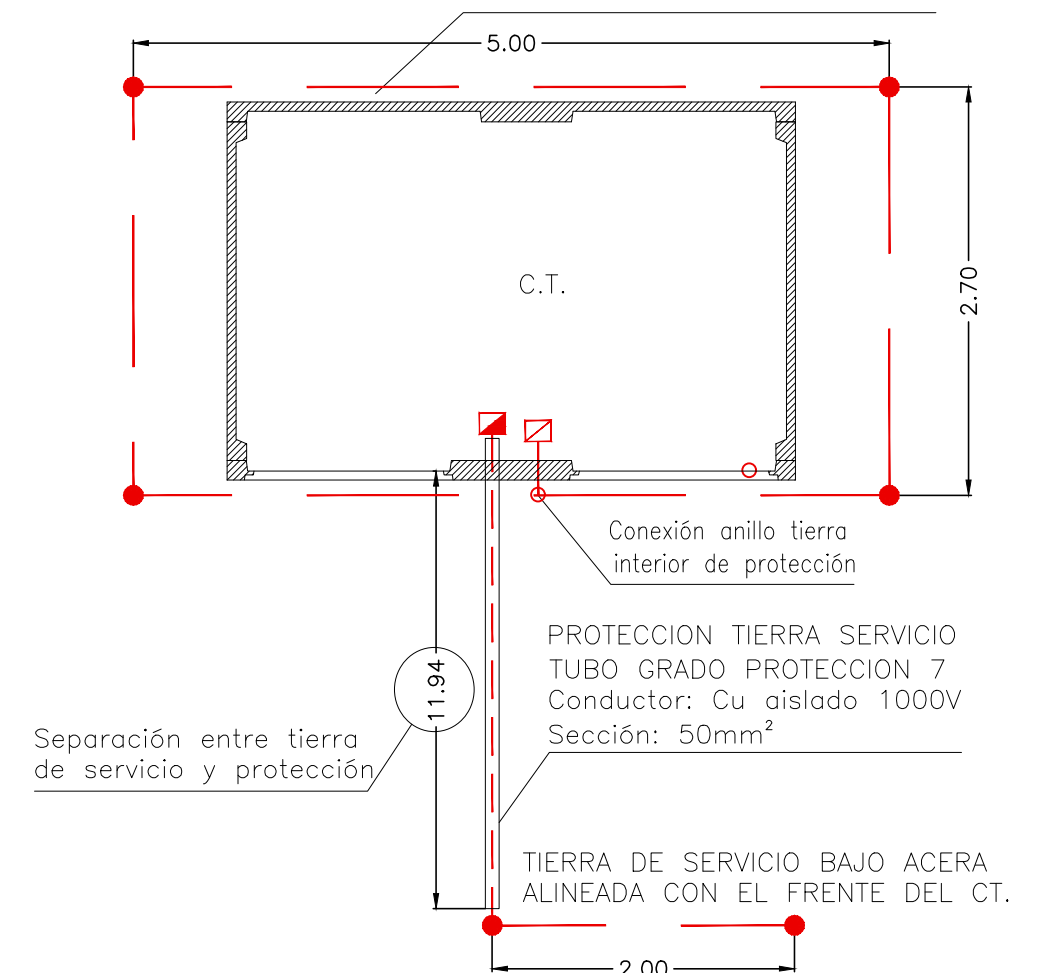
Número de picas: dos

Longitud entre picas: 2 metros

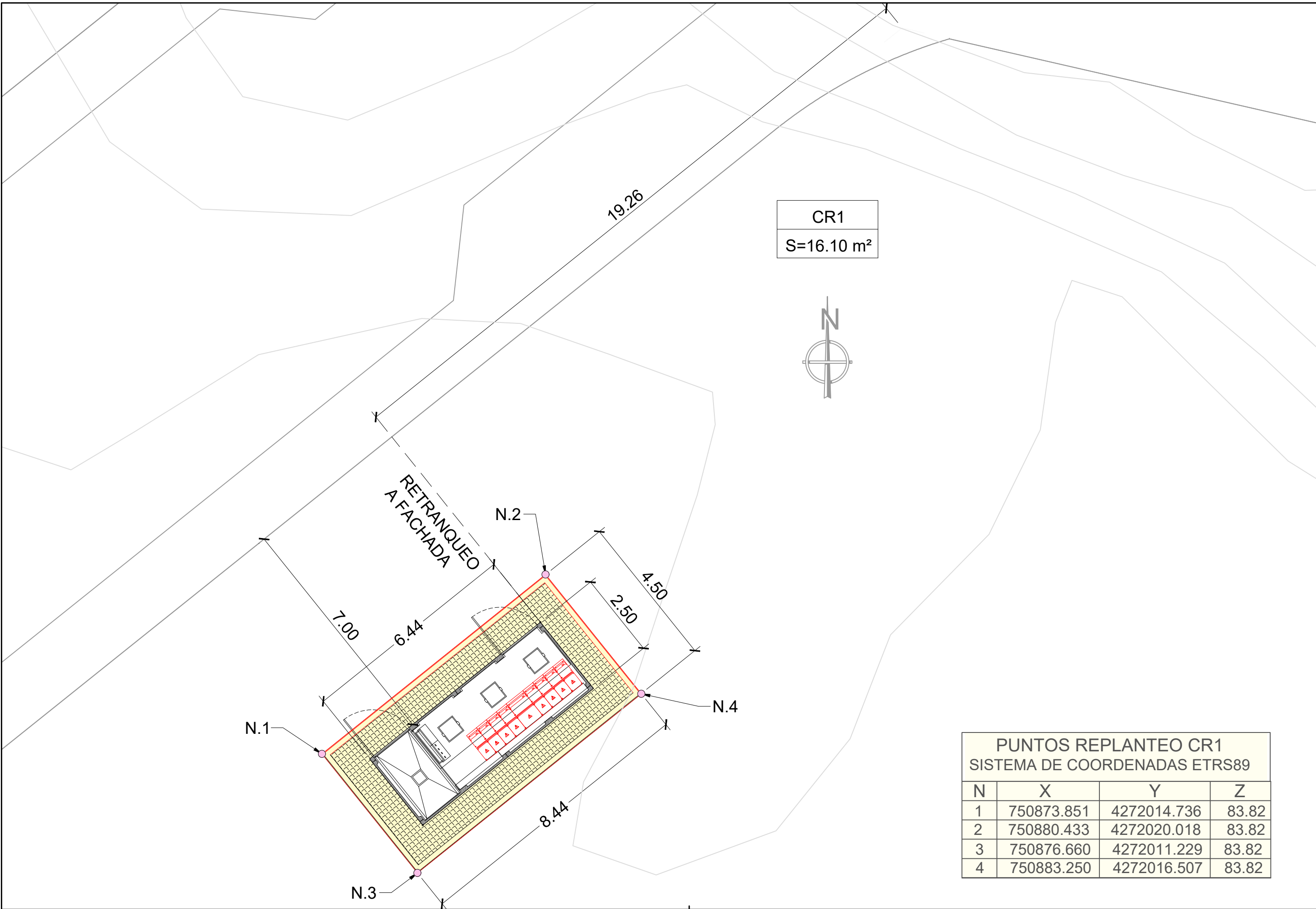
Profundidad de las picas: 0,8 m

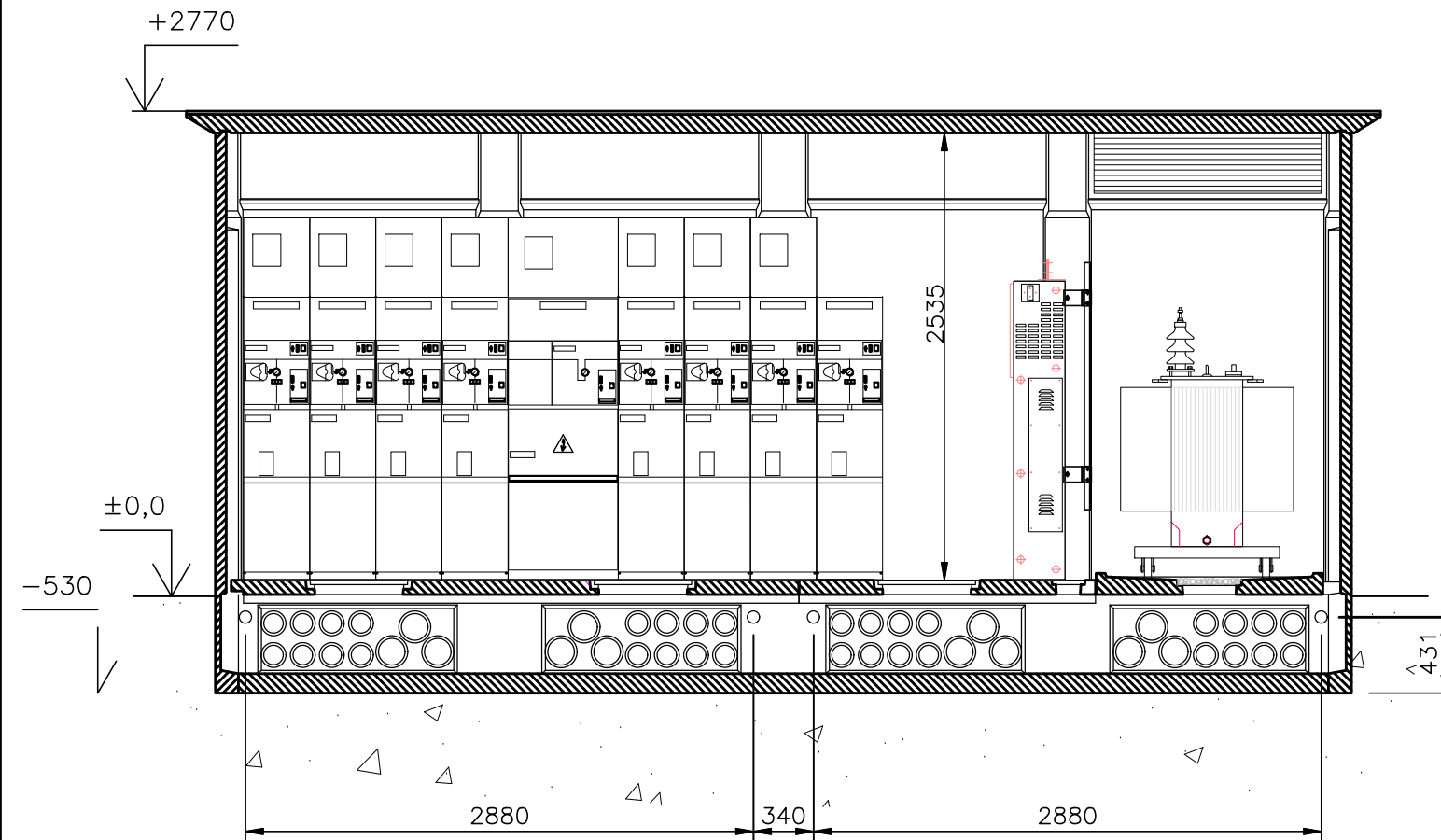
TIERRA DE PROTECCION

Picas de protección: Lp=2m,
Ø=14mm Conductor: Cu desnudo,
S=50mm² Profundidad: 0,5m

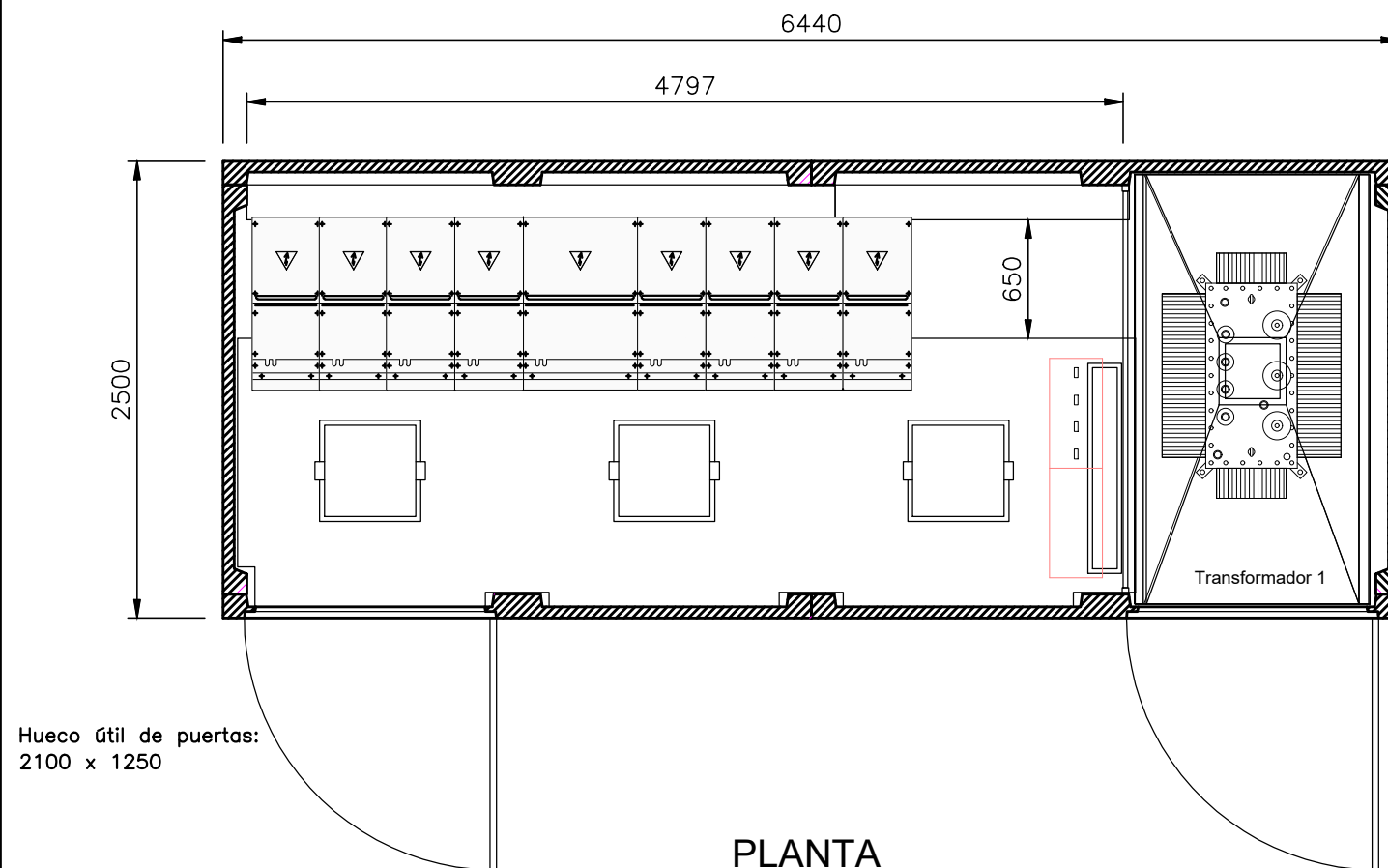


Separación entre tierra
de servicio y protección

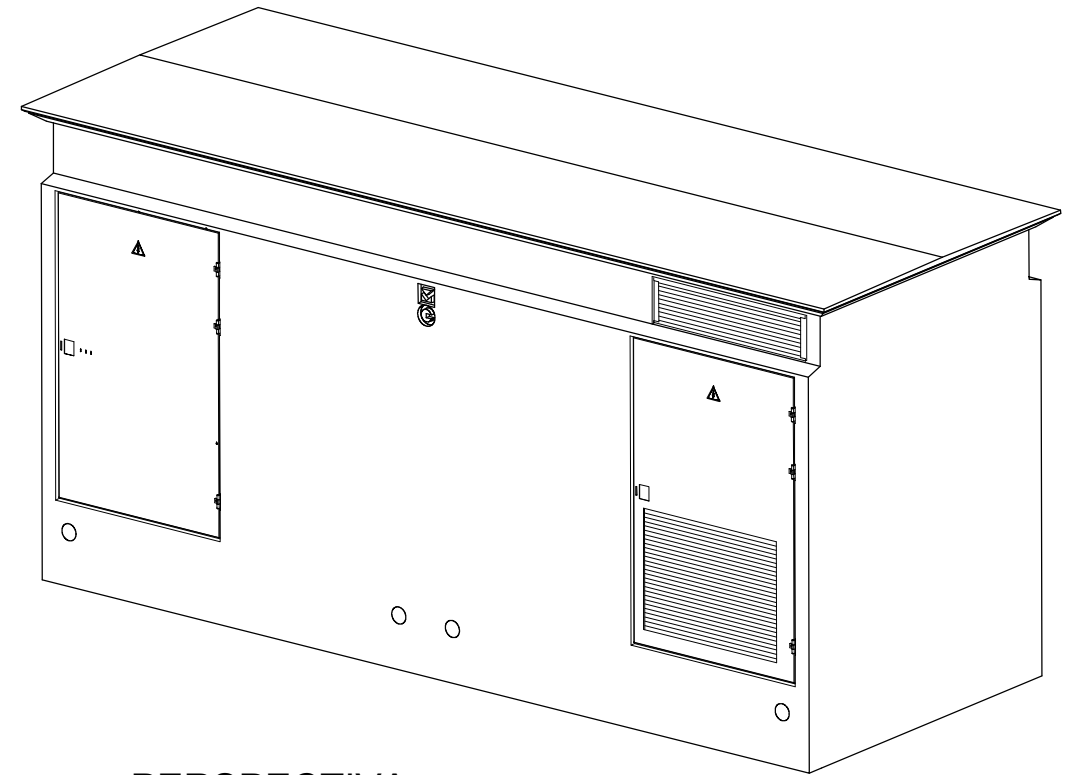




SECCIÓN



PLANTA

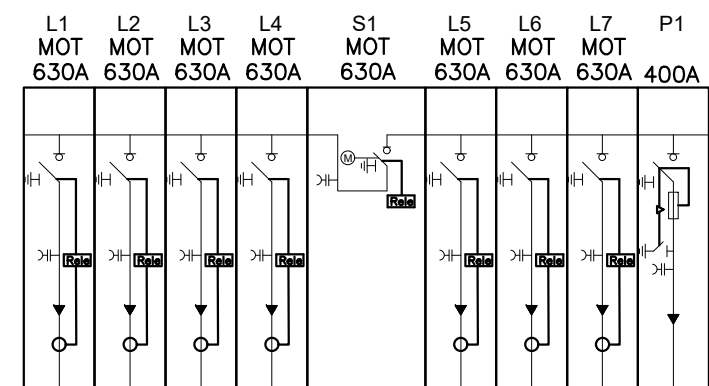


PERSPECTIVA

CUADRO B.T. 5 SALIDAS
BASES BTVC-NH2-400A

ESQUEMA UNIFILAR

- * INTENSIDAD NOMINAL DE LAS CELDAS 630 A
- * CELDAS MOTORIZADAS CON TELEMANDO



ACOMETIDA EXT. ENTRADA L/SALTO DEL AGUA
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

ANILLO 3 URBANIZACIÓN / ENTRADA CR3
HEPR-Z1 20KV 3x240 mm² AL

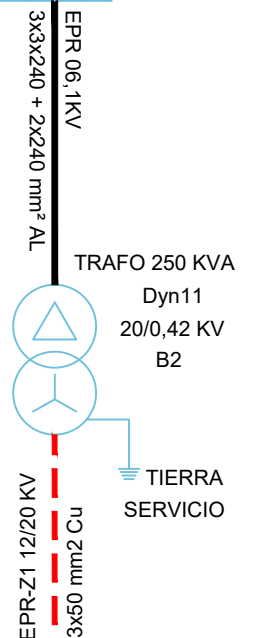
PREVISIÓN CONEXIÓN ENTRADA L/LINARES
HEPR-Z1 20KV 3x240 mm² AL

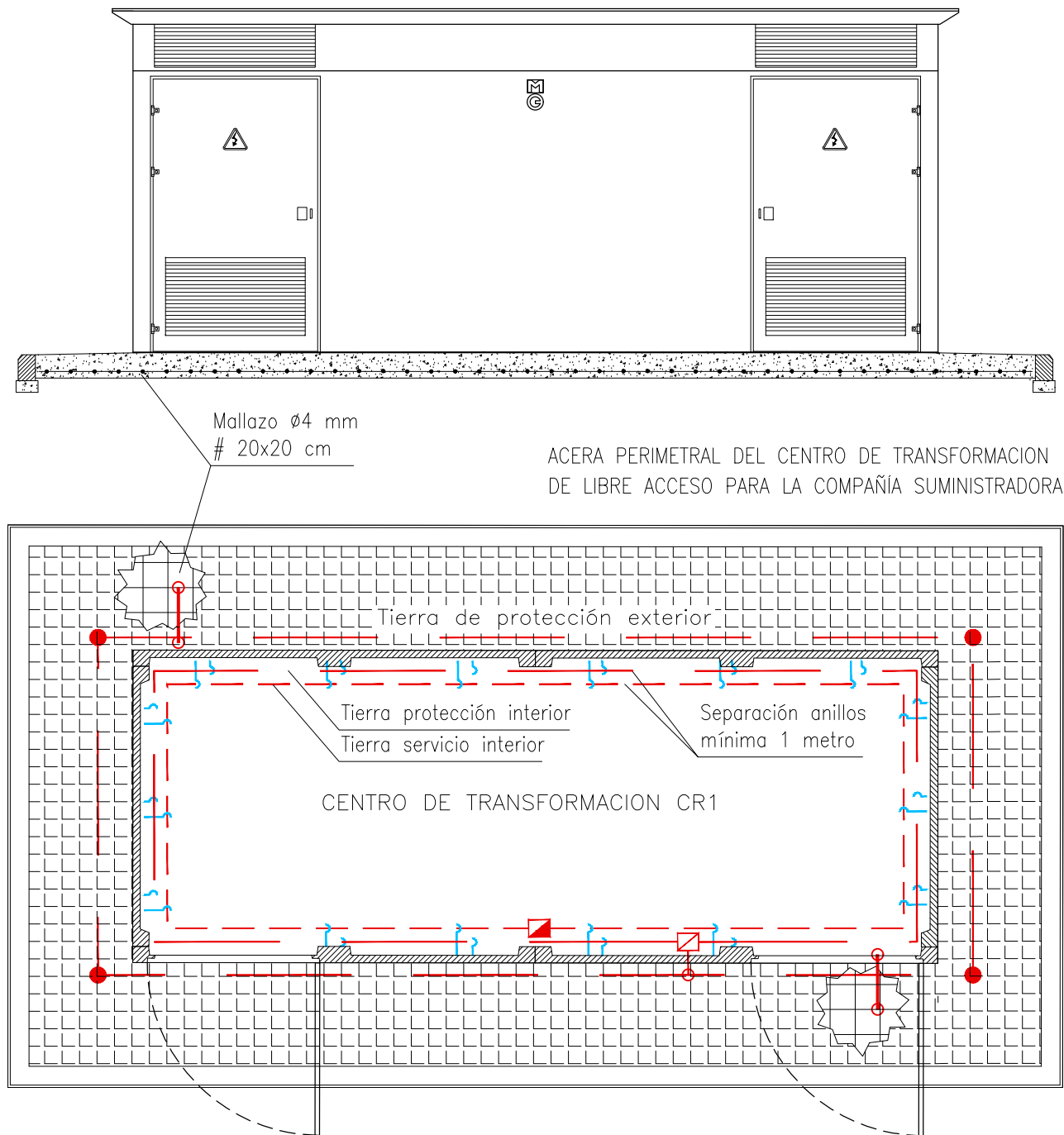
PREVISIÓN ACOMETIDA. 5 ENTRADA ST MONTEBELLO
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL

ANILLO 3 URBANIZACIÓN / SALIDA CR3
HEPR-Z1 20KV 3x240 mm² AL

PREVISIÓN CONEXIÓN SALIDA L/LINARES
HEPR-Z1 20KV 3x240 mm² AL

PREVISIÓN ACOMETIDA 4 SALIDA L/SALTO DEL AGUA
HEPR-Z1 20KV 3x400 mm² AL





NOTA: bajo la acera perimetral se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10cm. como mínimo.

Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1KV de 50mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

LEYENDA

- Caja de seccionamiento IP545 tierra de servicio
- Caja de seccionamiento IP545 tierra de protección
- ~ Bridas de sujeción y conexión
- Conductor Cu desnudo 50mm²
- Conductor RZ1 0,6/1KV 50mm² Cu
- Conductor Cu 0,6/1KV 50mm² + Tubo IP7
- Pica de acero cobreado Lp=2m; $\varnothing$ =14mm

TIERRA DE PROTECCION

Configuración seleccionada: 70-25/5/42

Geometría del sistema: Anillo rectangular

Distancia de la red: 7.0x2.7 m

Profundidad del electrodo horizontal: 0,5 m

Número de picas: cuatro

Longitud de las picas: 2 metros

TIERRA DE SERVICIO

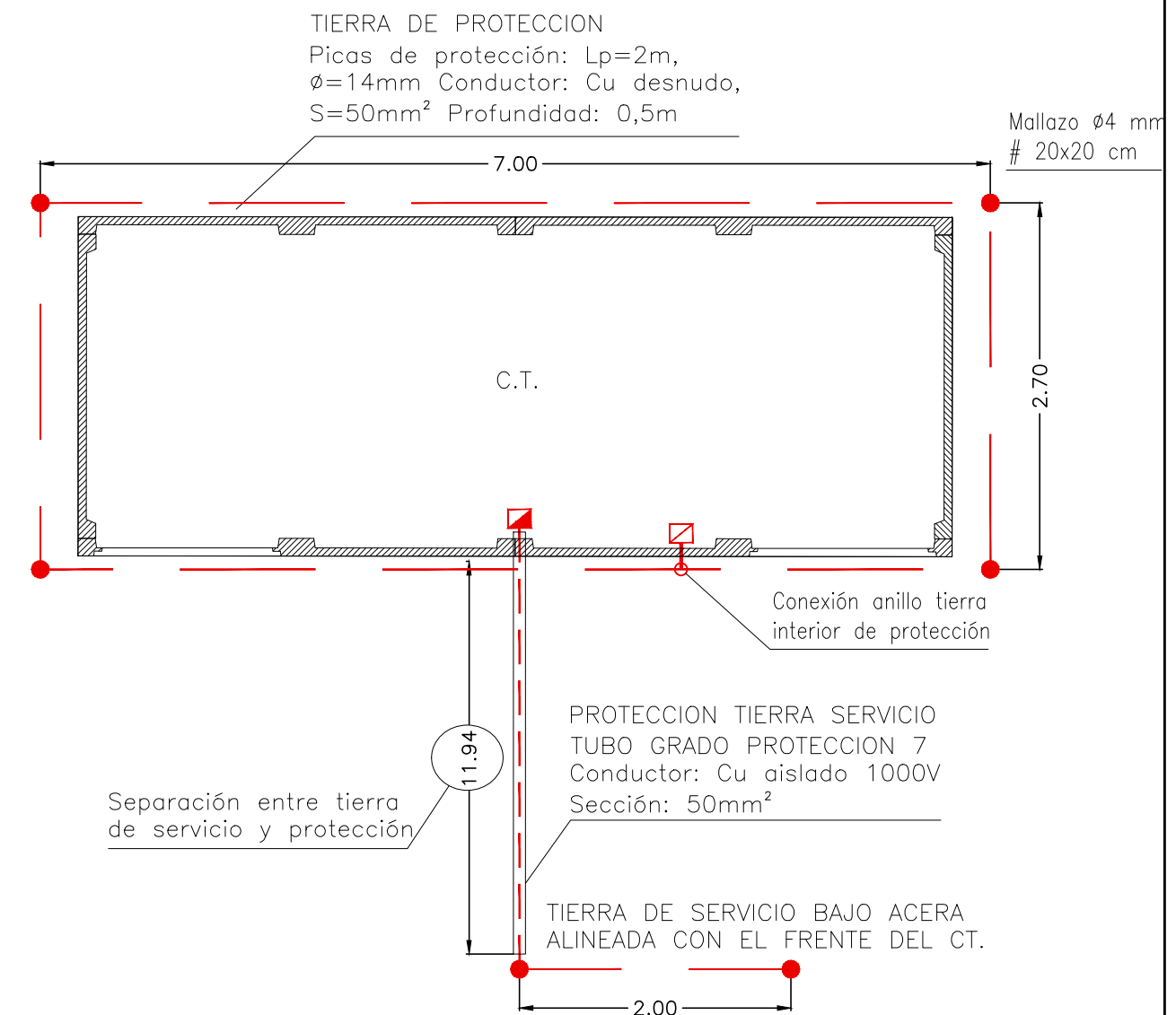
Identificación: 8/22 (según método UNESA)

Geometría: Picas alineadas

Número de picas: dos

Longitud entre picas: 3 metros

Profundidad de las picas: 0,8 m



LEYENDA RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN

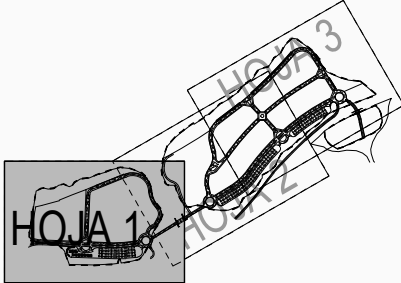
○ Centro de transformación

■ CGP de acometida y cuadro de medida

L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio directamente enterrada

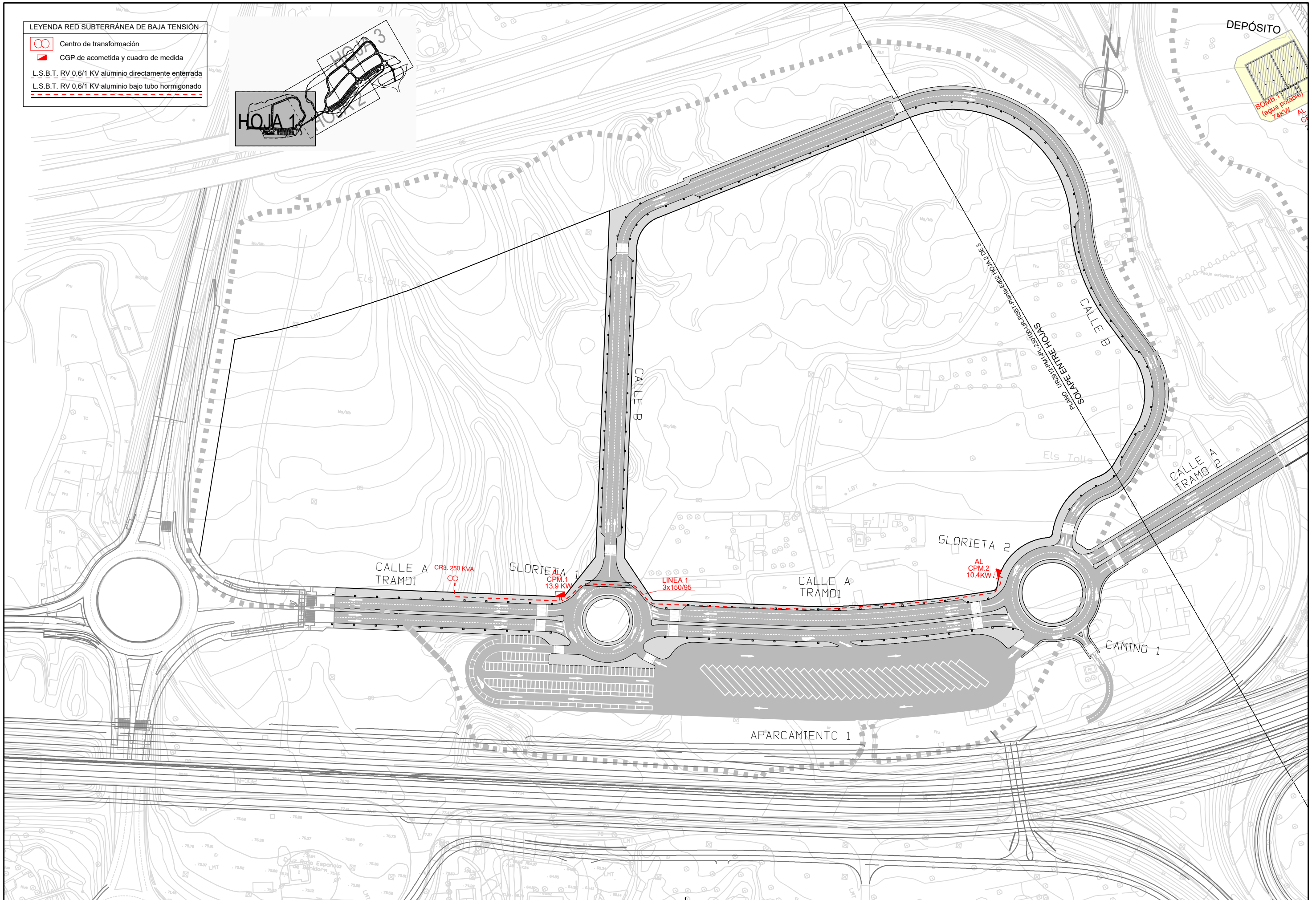
L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio bajo tubo hormigonado

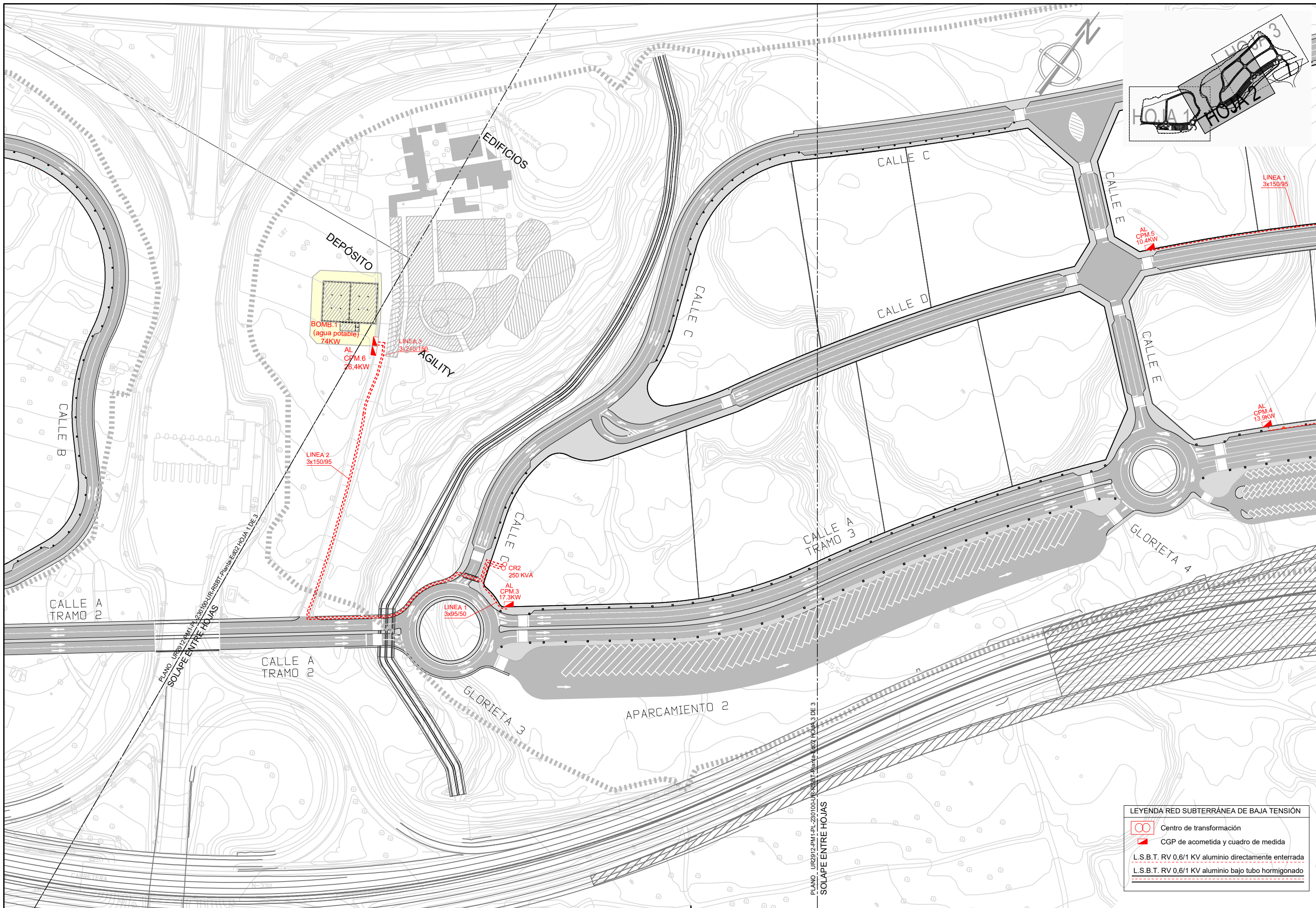
HOJA 1



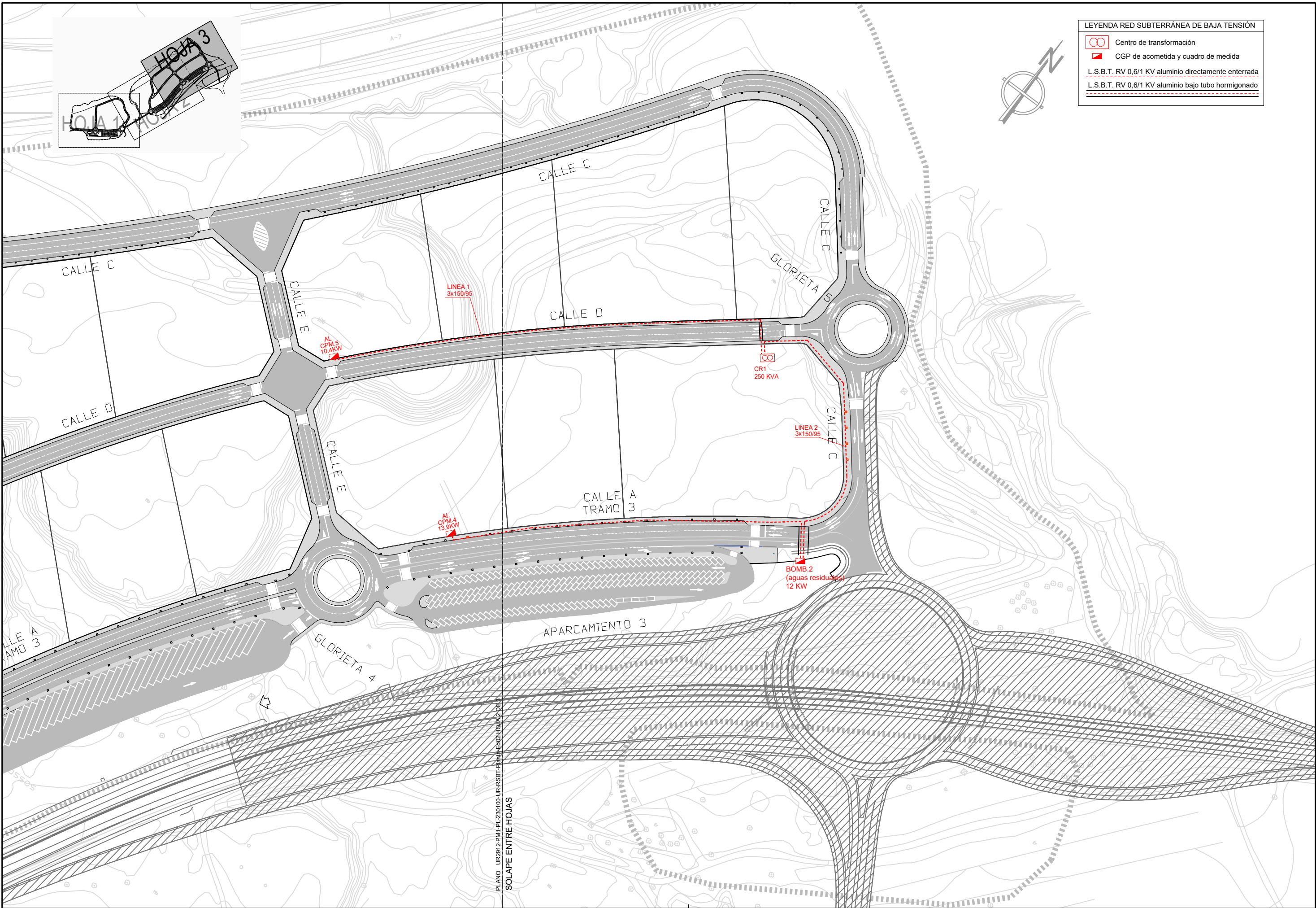
DEPÓSITO

BOMBA 1
(agua potable)
74KW





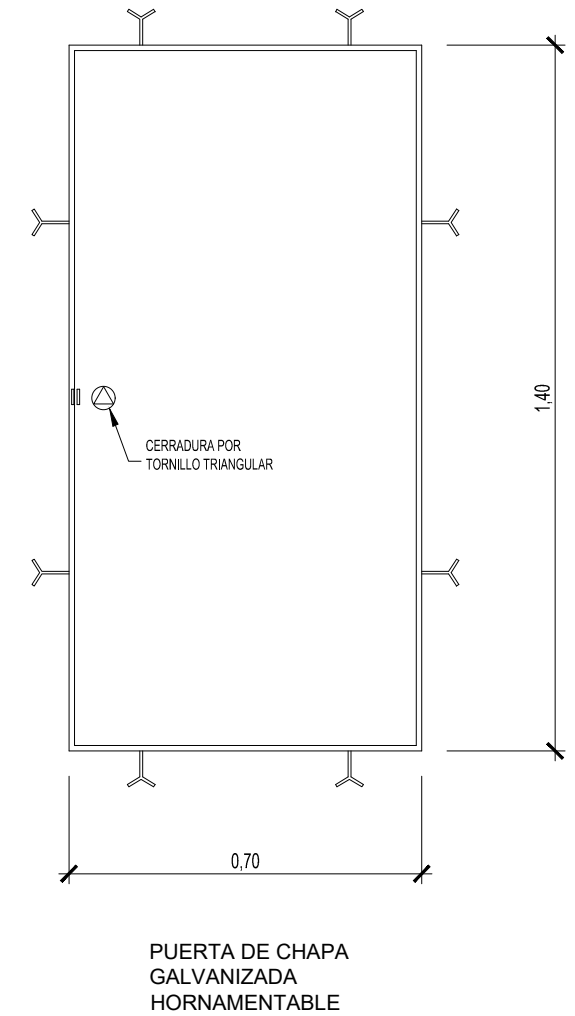
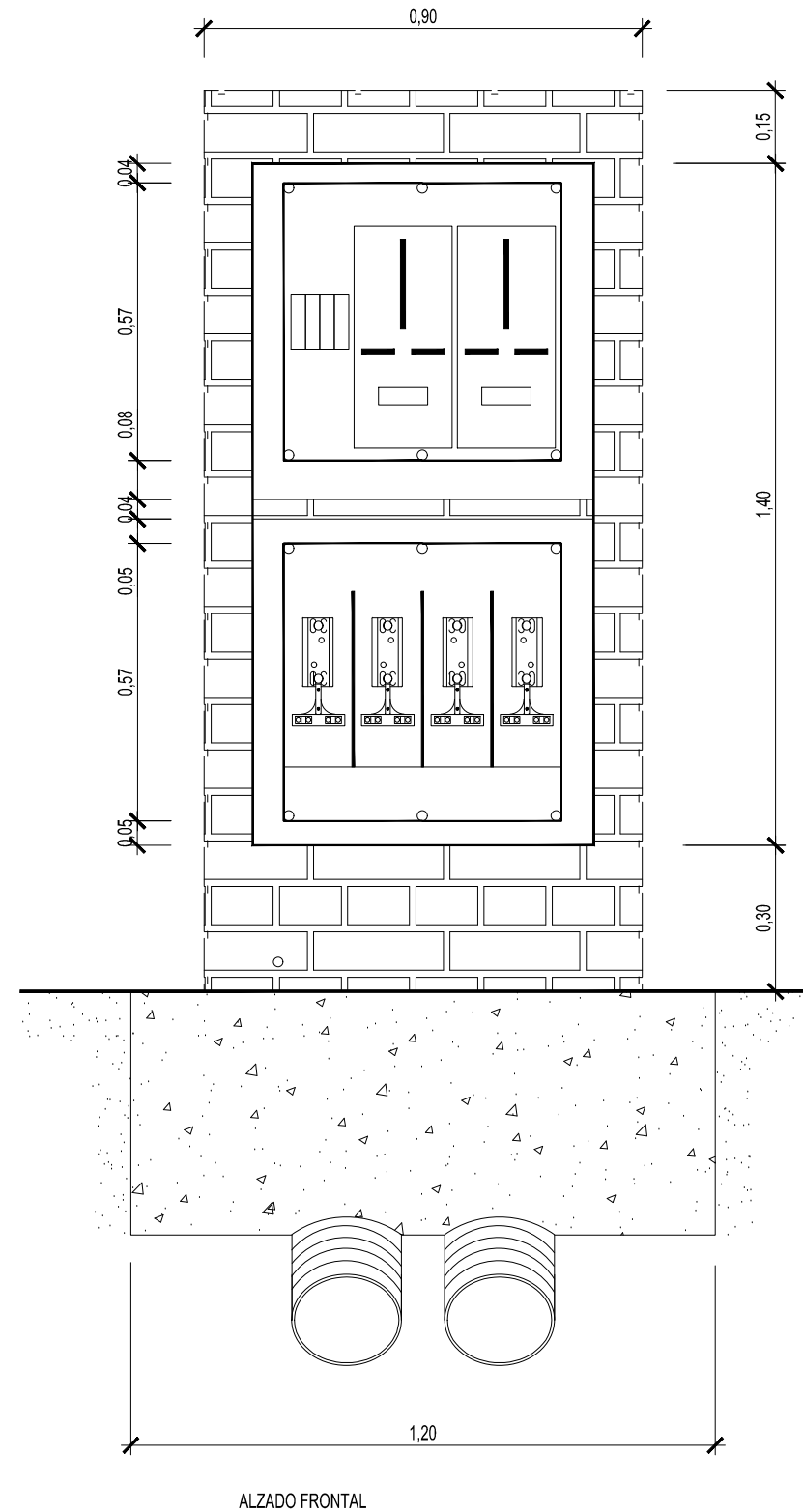
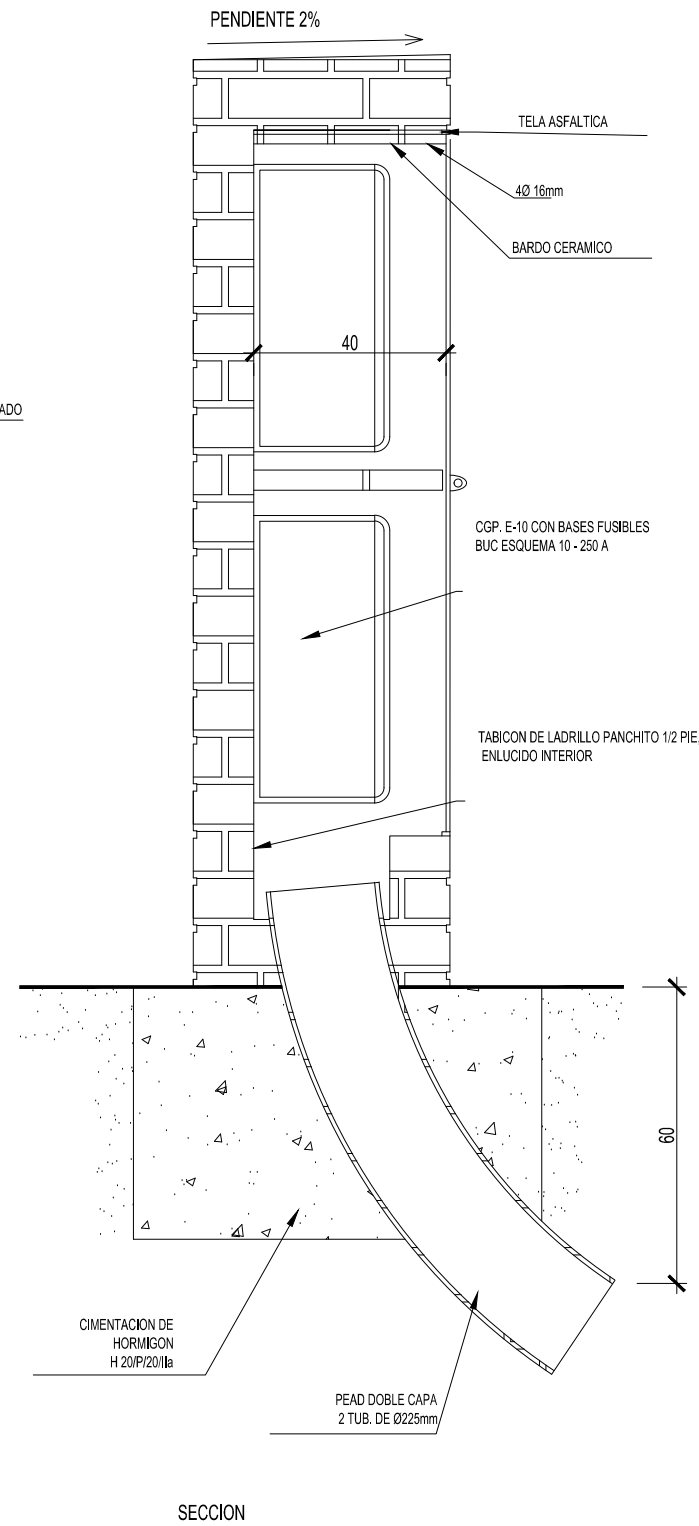
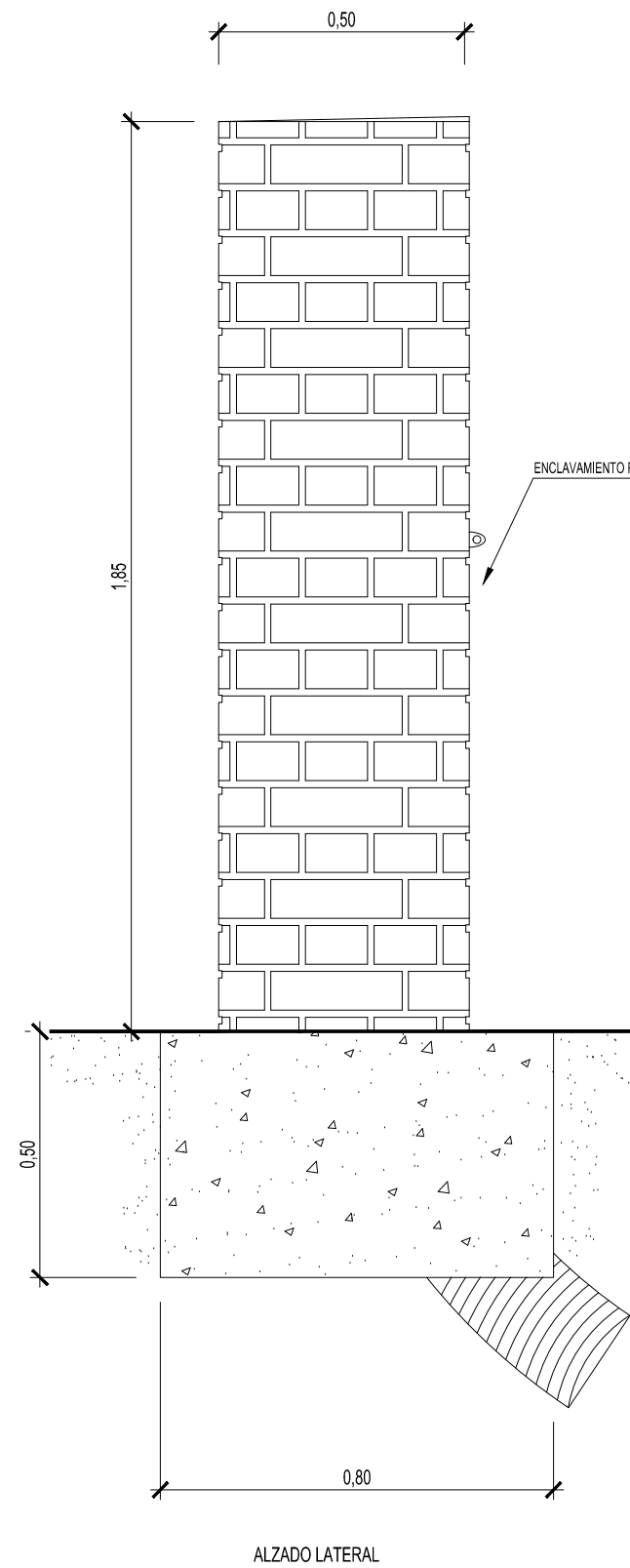
LEYENDA RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN	
	Centro de transformación
	CGP de acometida y cuadro de medida
	L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio directamente enterrada
	L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio bajo tubo hormigonado



LEYENDA RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN

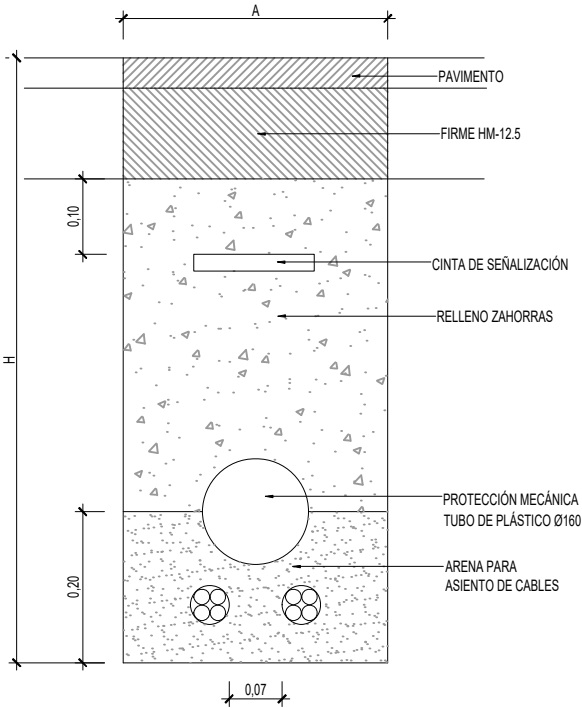
- Centro de transformación
- CGP de acometida y cuadro de medida
- L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio directamente enterrada
- L.S.B.T. RV 0,6/1 KV aluminio bajo tubo hormigonado

UBICACION EN LINEA DE FACHADA



INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

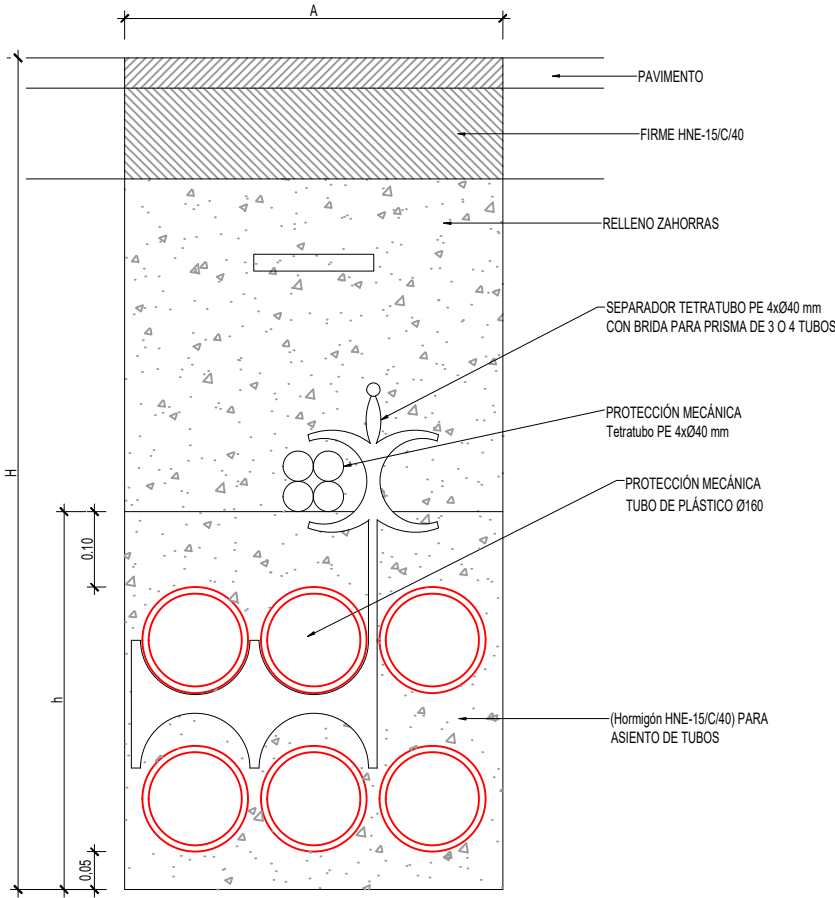
CANALIZACIÓN ENTERRADA BT (Asiento de arena)
(1 a 3 LÍNEAS)



Tendido de cables subterráneos 0.6/1 kV colocados en un plano

Número de Líneas BT	Anchura (A)	Profundidad zanja (H)	Cinta señalización cable	Protección mecánica	
				Tubo	Placa
1	0.35	0.70	1	1	-
2				1	1
3	0.50				

CANALIZACIÓN CRUCES (Asiento de hormigón)
(3 a 9 TUBOS)



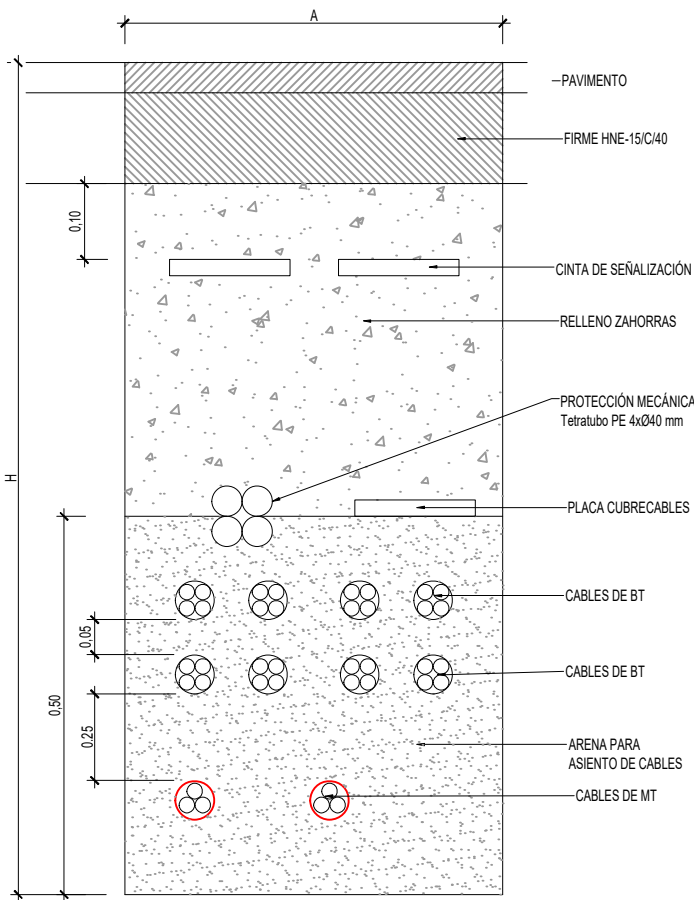
Canalización entubada con tubos de Ø160 colocados en varios planos para cables aislados de 0.6/1 kV y 12/20 kV, de sección hasta 240 mm².

Número de Tubos (*)	Anchura (A)	Profundidad zanja (H)	Altura Asiento (h)
2 - 3(T)	0.35	0.90	0.40
4 (2P)		1.00	0.50
5(T)	0.50	0.90	0.40
6(2P)		1.00	0.50
7 - 9(3P)		1.20	0.65

(*) - (xP) : x Planos - (T) : Tresbolillo

Para cables de 400mm² se colocarán tubos de Ø200 mm, máx 2 tubos por plano, con un ancho de zanja de 0,50 m, e incrementando la profundidad en 0,05 m por cada plano que contenga tubos de 200 mm.

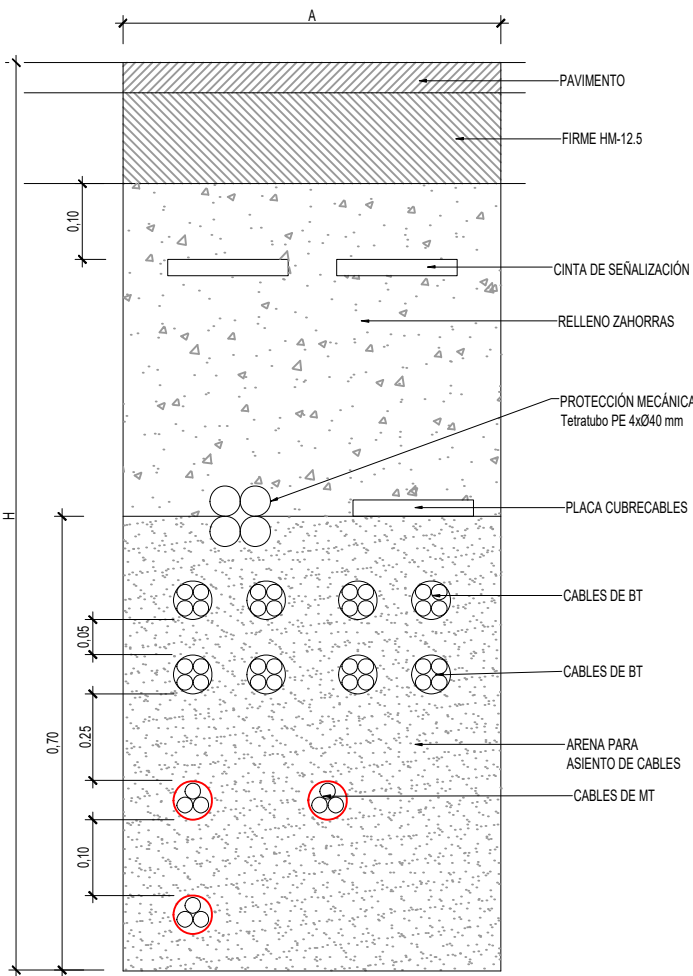
CANALIZACIÓN ENTERRADA (asiento de arena)
(PARALELISMO MT y BT)



Tendido de cables subterráneos 0.6/1 kV -12/20 kV colocados en dos planos

Número de Líneas		Anchura (A)	Profundidad zanja (H)	Cinta señalización cable	Protección mecánica	
BT	MT				Tubo	Placa
3	1	0.50	0.90	2	1	1
4	1	0.50				
1	2	0.50				
2	2	0.50				
3	2	0.50				
4	2	0.60	1.00	2	1	1
5-8	2	0.60				

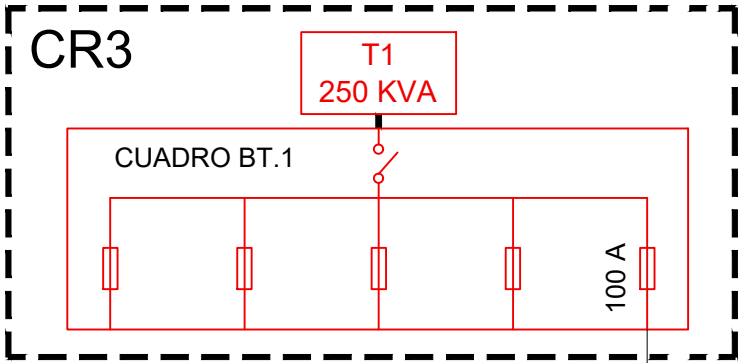
CANALIZACIÓN ENTERRADA (asiento de arena)
(PARALELISMO MT y BT)



Tendido de cables subterráneos 0.6/1 kV -12/20 kV colocados en dos planos

Número de Líneas		Anchura (A)	Profundidad zanja (H)	Cinta señalización cable	Protección mecánica	
BT	MT				Tubo	Placa
3	1	0.50	0.90	2	1	1
4	1	0.50				
1	2	0.50				
2	2	0.50				
3	2	0.50				
4	3-4	0.70	1.00	2	1	1
5-8	5-6	0.70				

CENTRO DE TRANSFORMACION CR3
POT.INSTALADA = 21,04 KW; POT. DEMANDADA= 24,24 KW

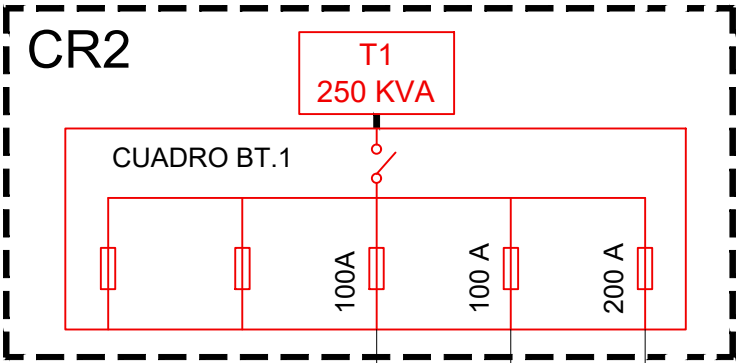


LINEA 1
RV 0,6/1Kv AL
3x150/95mm²
Fus.max.
63 A

POT.PREVIST.					24,24 KW
POT.INSTAL.					21,04 KW
CAIDA TENS.					%U=1,10
LONGITUD					353 m

CGP . AL CPM.1 - 13,86 KW
CGP . AL CPM.2 .2 - 10,39 KW

CENTRO DE TRANSFORMACION CR2
POT.INSTALADA = 115,15 KW; POT. DEMANDADA= 117,32 KW

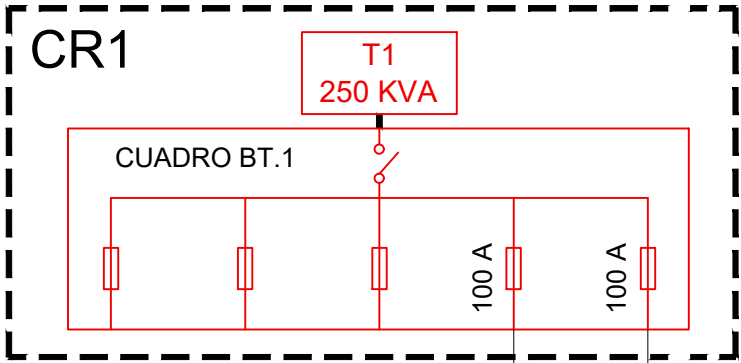


LINEA 1
RV 0,6/1Kv AL
3x95/50mm²
Fus.max.
63 A
LINEA 2
RV 0,6/1Kv AL
3x150/95mm²
Fus.max.
63 A
LINEA 3
RV 0,6/1Kv AL
3x240/150mm²
Fus.max.
125 A

POT.PREVIST.	26,4 KW		17,32 KW	26,00 KW	74 KW
POT.INSTAL.	26,4 KW		15,15 KW	26,00 KW	74 KW
CAIDA TENS.	%U=1,02		%U=0,26	%U=0,26	%U=2,63
LONGITUD	263 m		35 m	35 m	352 m

CGP . AL CPM.3 - 17,32KW
CGP . AL CPM.6 - 26,00 KW
CGP . BOMB.1 - 74,0KW

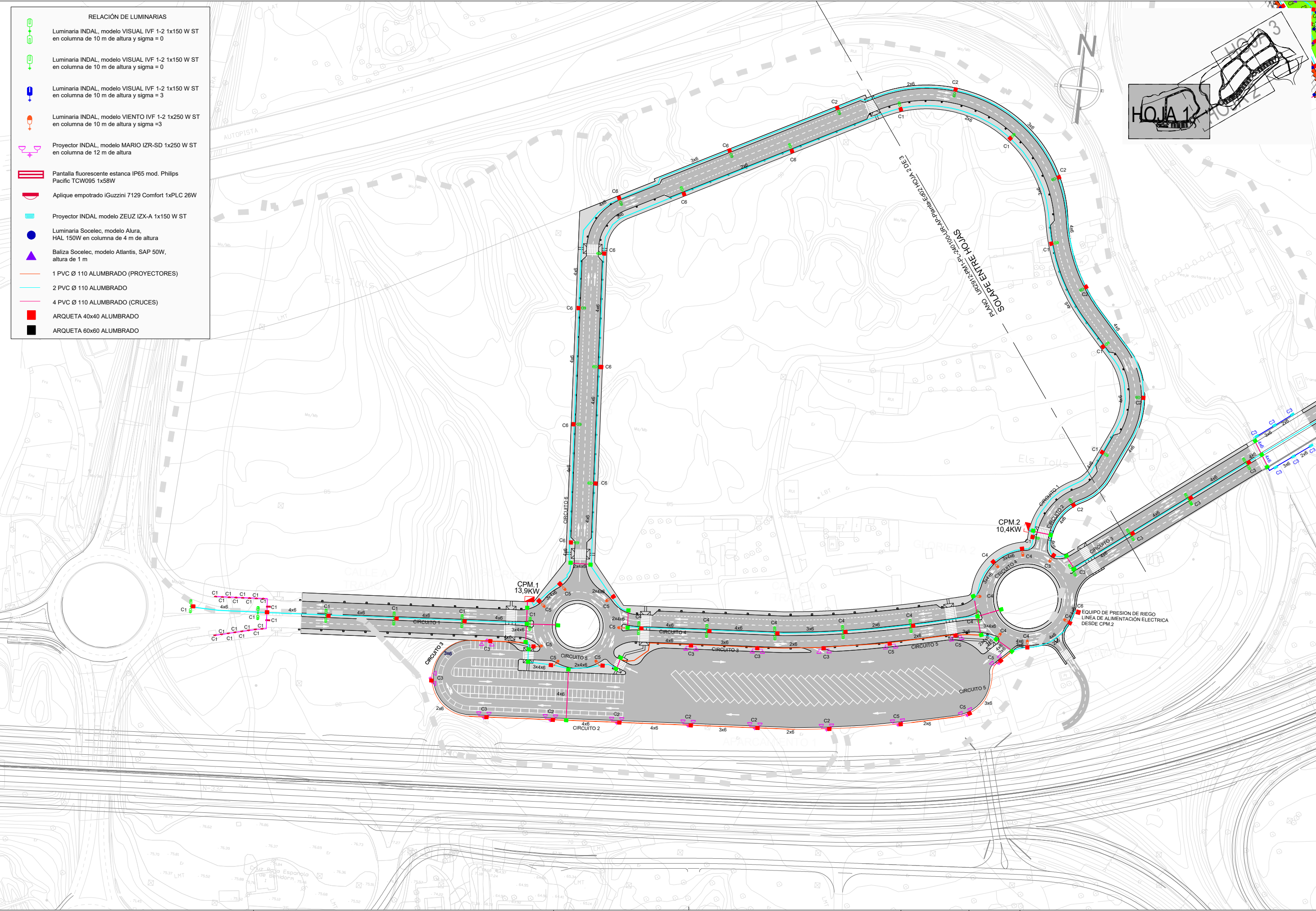
CENTRO DE TRANSFORMACION CR1
POT.INSTALADA = 32,05 KW; POT. DEMANDADA= 36,25 KW



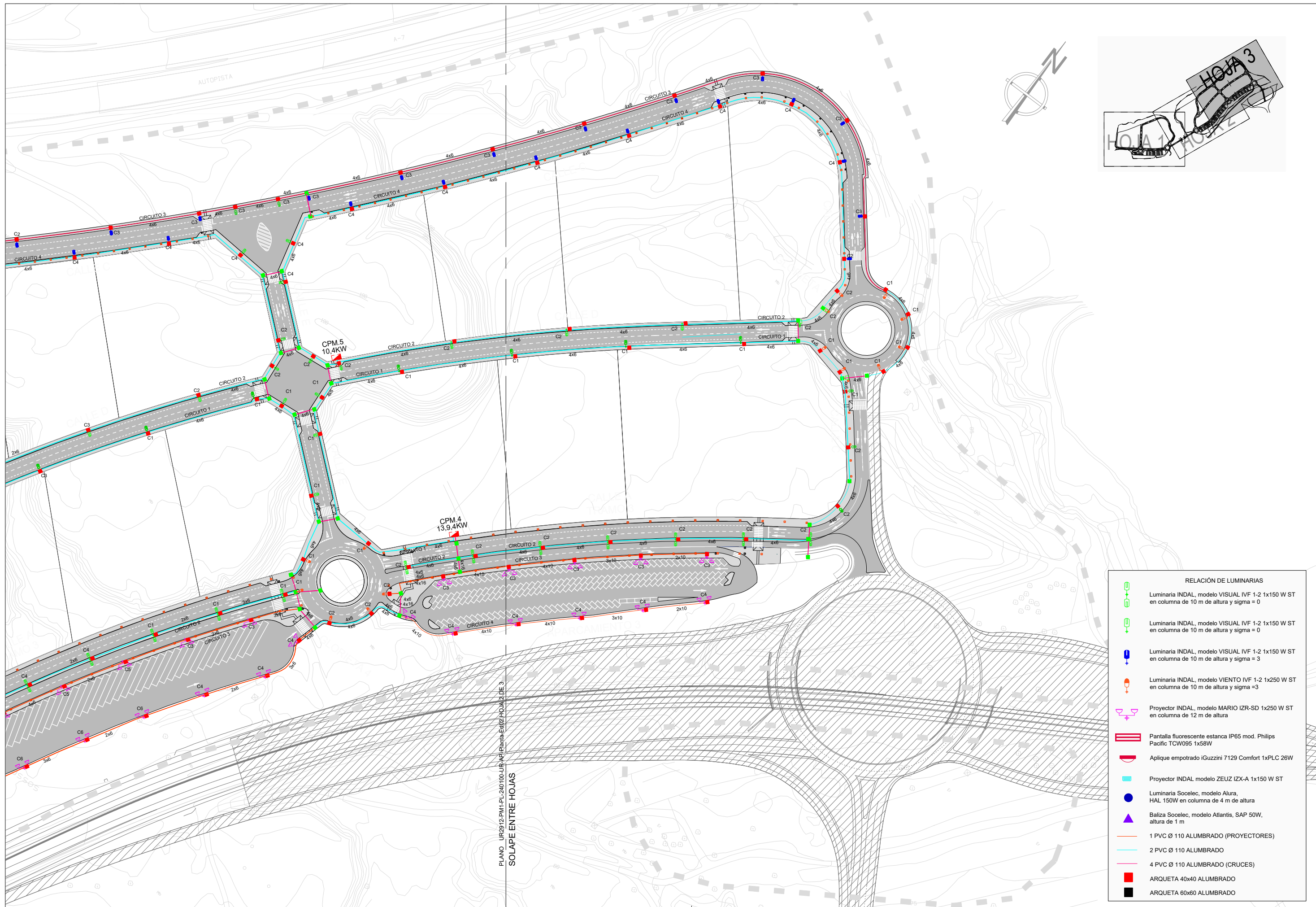
LINEA 2
RV 0,6/1Kv AL
3x150/95mm²
Fus.max.
63 A
LINEA 1
RV 0,6/1Kv AL
3x150/95mm²
Fus.max.
63 A

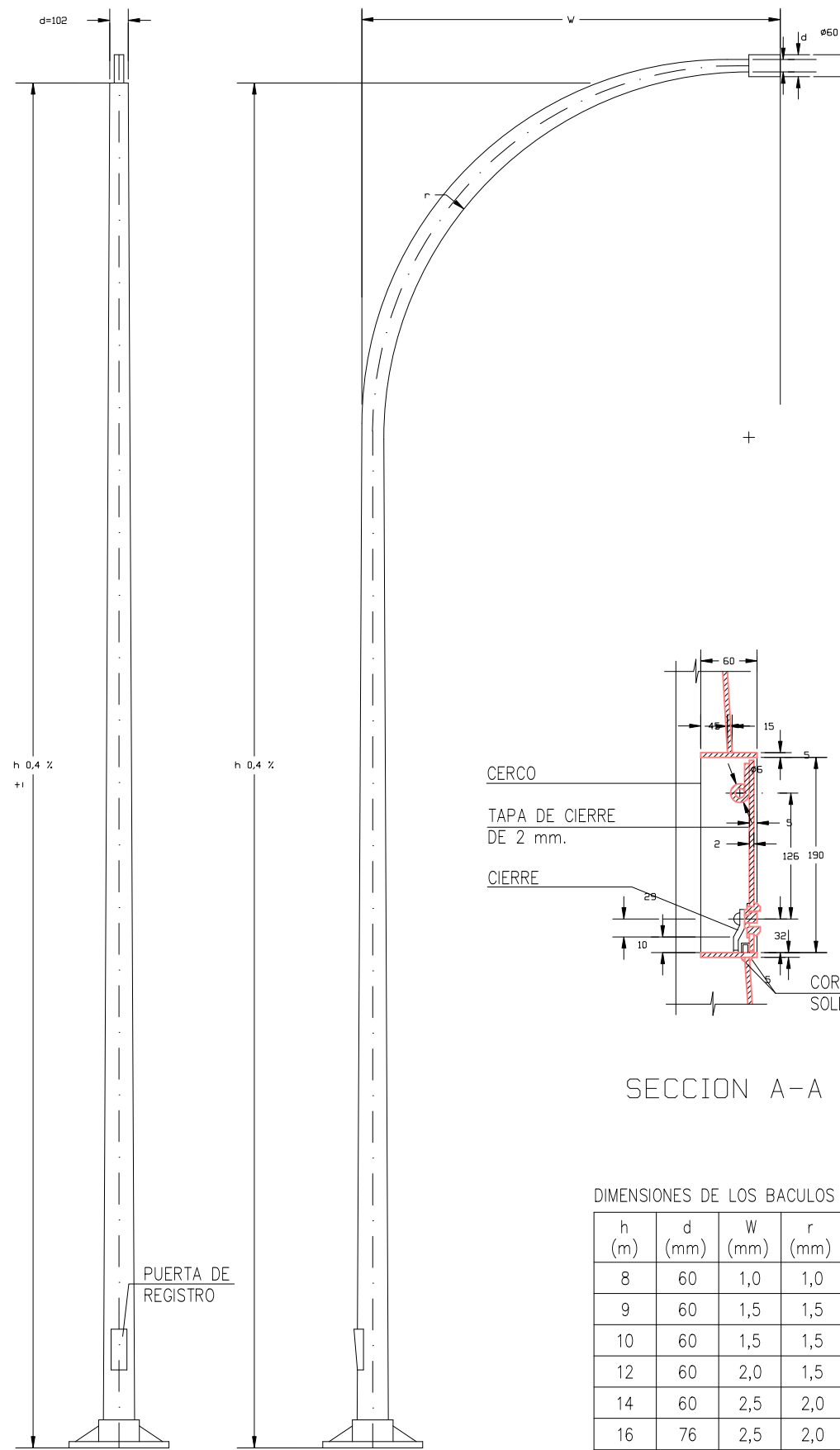
POT.PREVIST.				10,39 KW	12,00 KW
POT.INSTAL.				8,10 KW	12,00 KW
CAIDA TENS.				%U=0,78	%U=1,45
LONGITUD				195 m	250 m

CGP . AL CPM.5 - 8,10 KW
CGP . BOMB.2 - 12,0KW



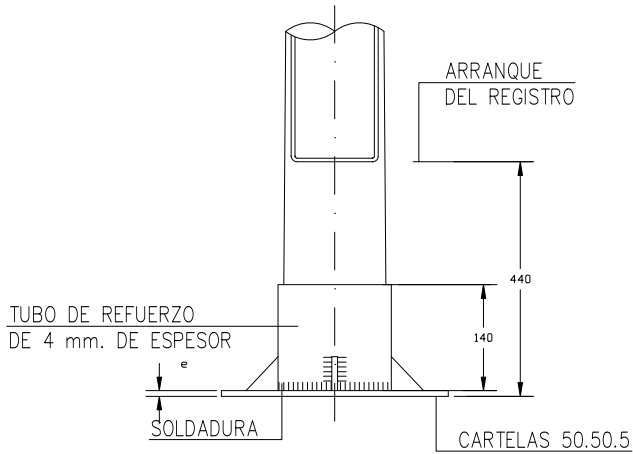




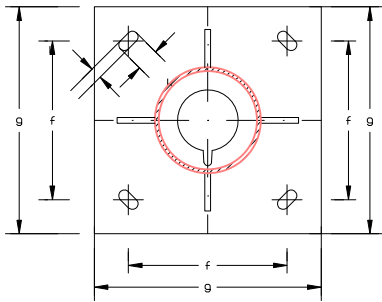


DIMENSIONES DE LA PLACA DE ASIENTOS PARA BACULOS Y COLUMNAS

h (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	k (mm)	l (mm)
8	8	285	400	50	25
9	8	285	400	50	25
10	10	285	400	50	25
12	10	285	400	50	25
14	20	285	400	50	25
16	20	350	500	60	30
18	20	350	500	60	30

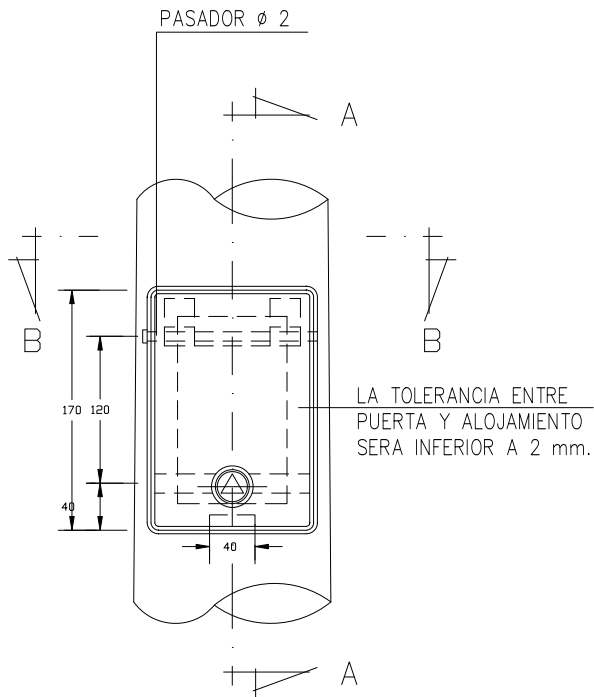


ALZADO



PLANTA

- LOS BACULOS Y COLUMNAS, HASTA 10 m. DE ALTURA SERAN DE UNA SOLA PIEZA.
- ACERO: A-360-B S/UNE 36080-78
- GALVANIZADO S/RD 2531/1985



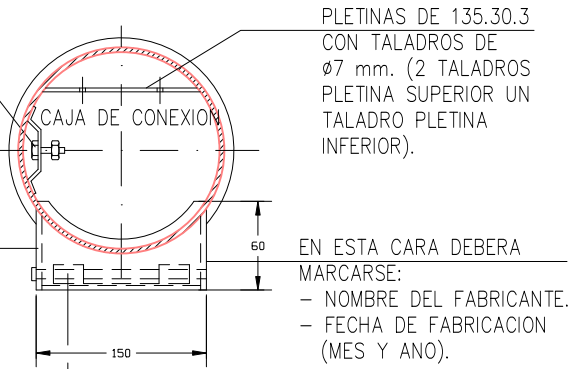
ALZADO

TALADRO DE Ø7 mm. PARA TORNILLO DE TOMA A TIERRA M6.16 CON UNA ARANDELA PLANA Y UNA GROWER(ESTARA MONTADO A 400 mm. SOBRE LA PLACA DE ASIENTO).

EN ESTA CARA DEBERA MARCARSE:

- HOMOLOGACION M.INDUSTRIA DE LA COLUMNA.
- HOMOLOGACION M.INDUSTRIA DEL GALVANIZADO.
- N DE IDENTIFICACION (ART. 43.42 DEL PCTG).

EJE DE GIRO DE TAPA CON Ø5,5mm. Y CABEZA Ø10



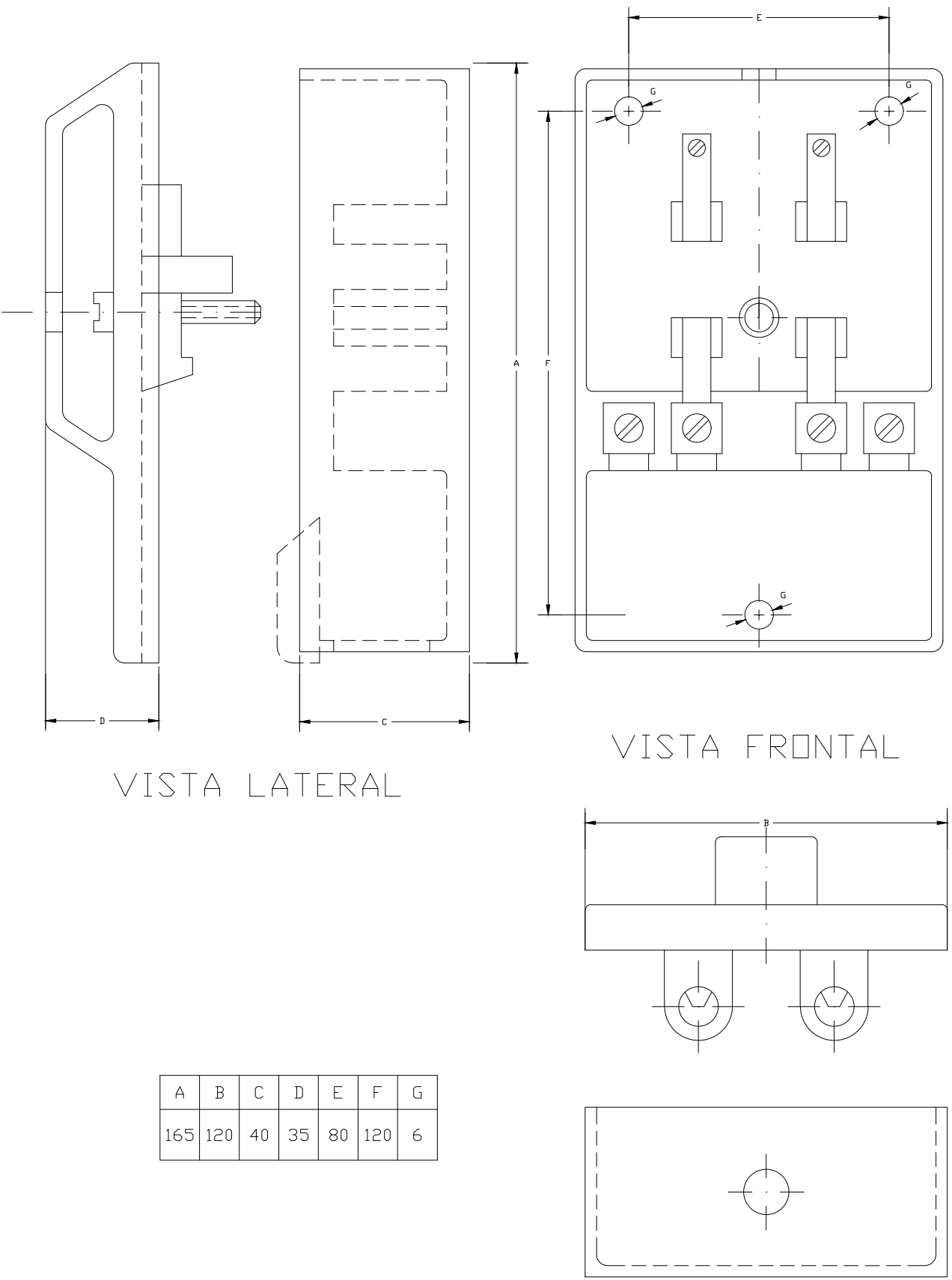
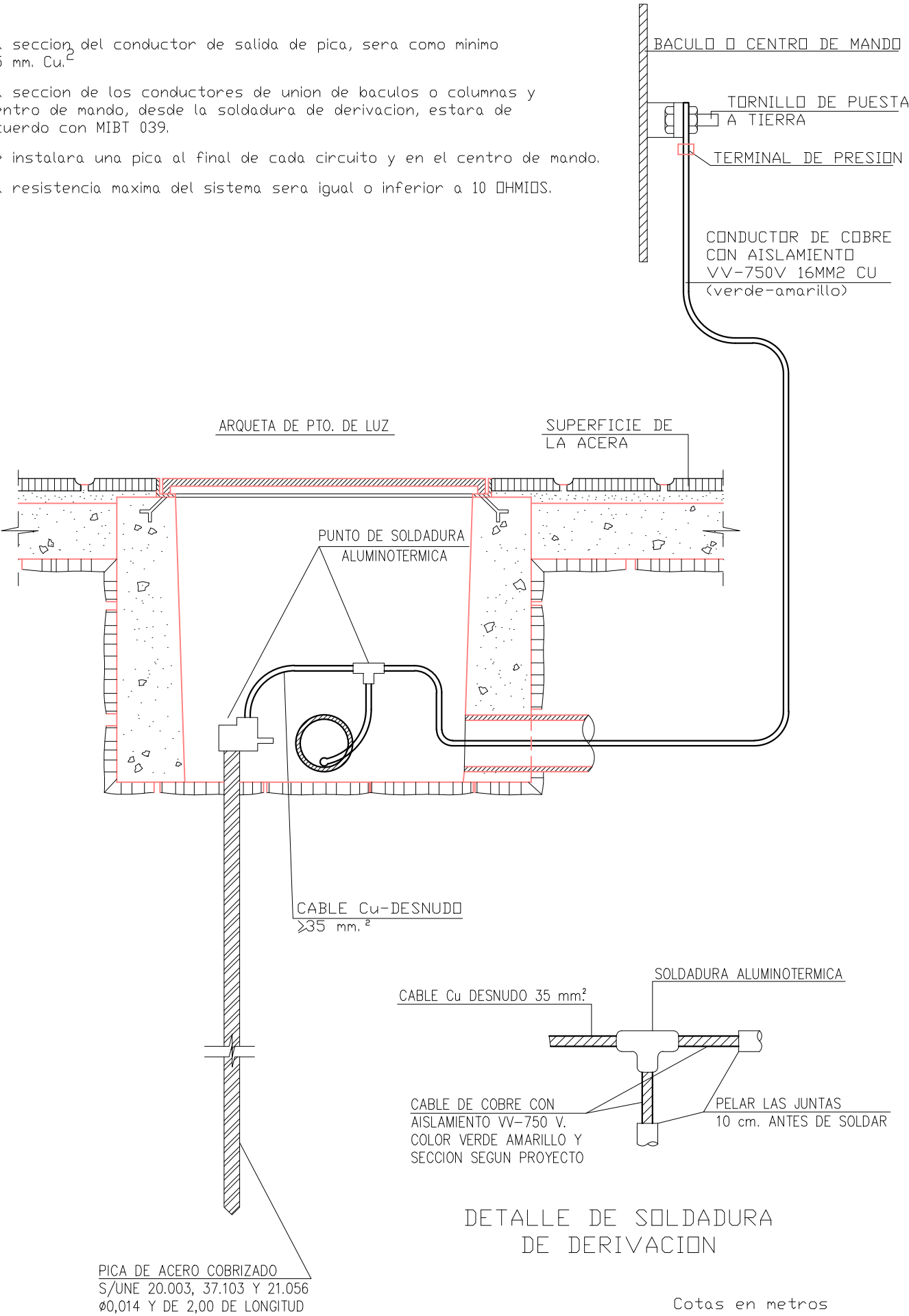
EN ESTA CARA DEBERA MARCARSE:

- NOMBRE DEL FABRICANTE.
- FECHA DE FABRICACION (MES Y AÑO).

SECCION B-B

Cotas en milímetros

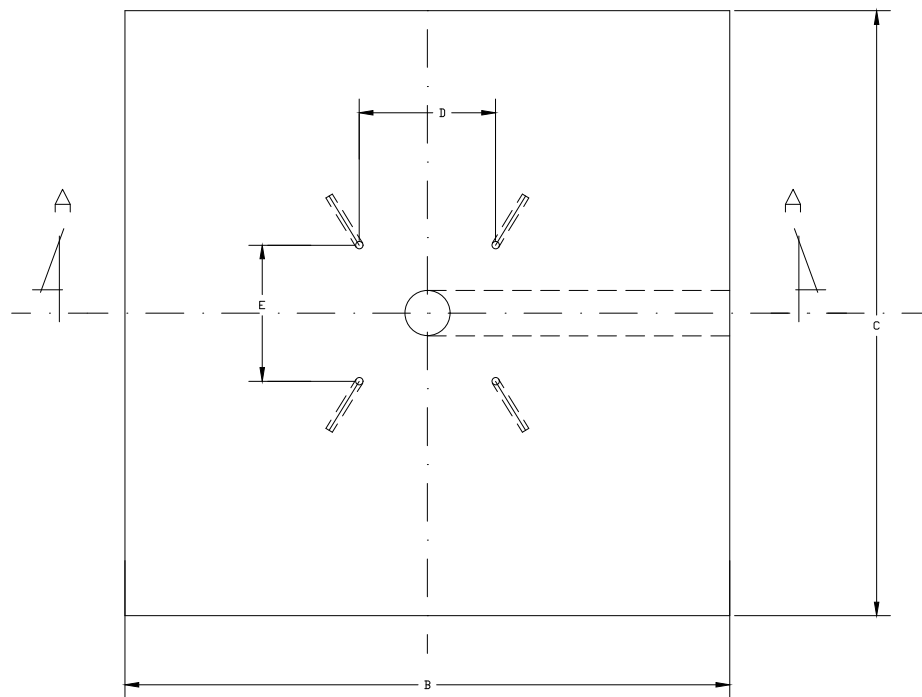
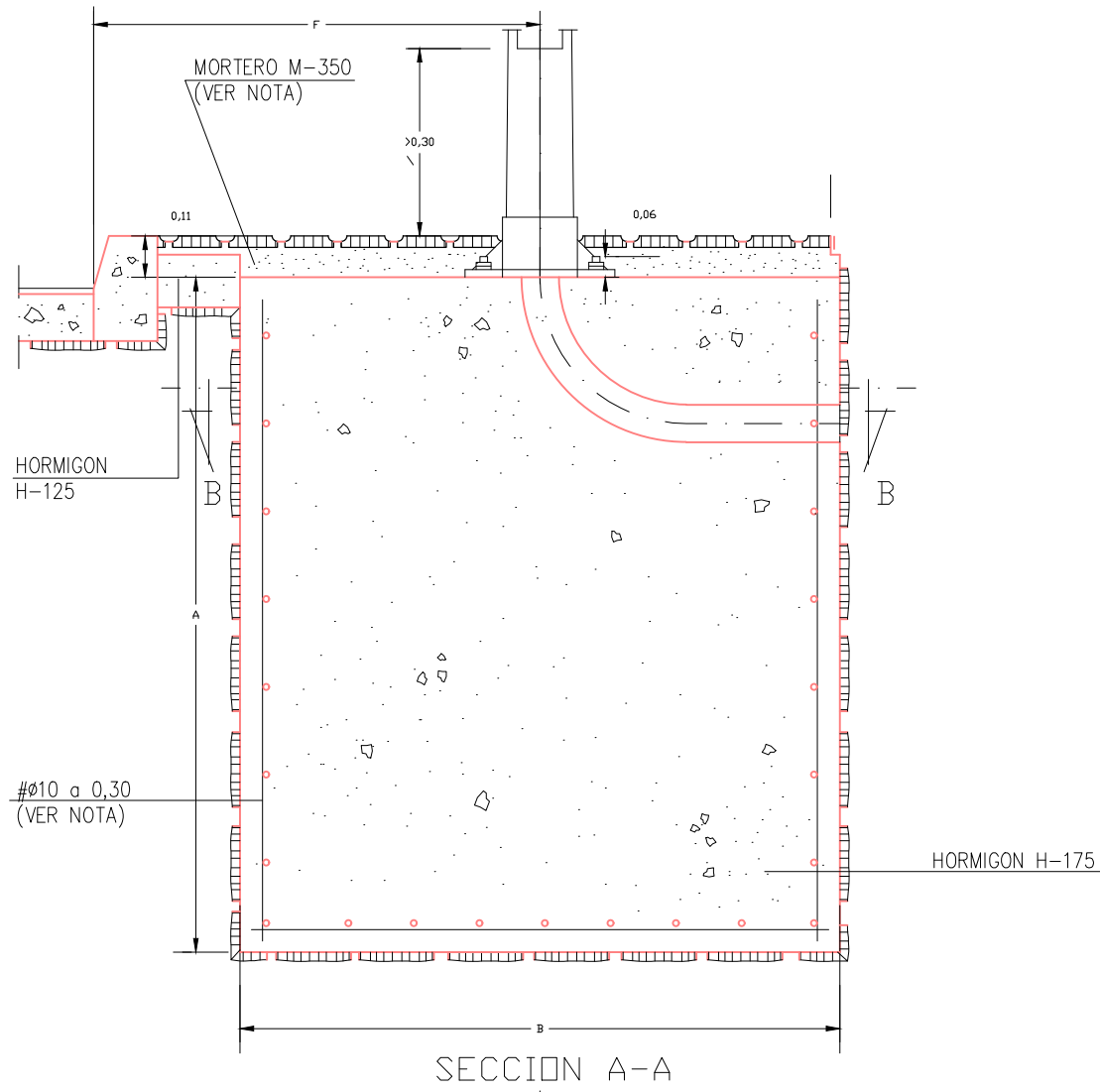
- La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 35 mm. Cu.²
- La sección de los conductores de unión de baculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivación, estará de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalará una pica al final de cada circuito y en el centro de mando.
- La resistencia máxima del sistema será igual o inferior a 10 OHMIOS.



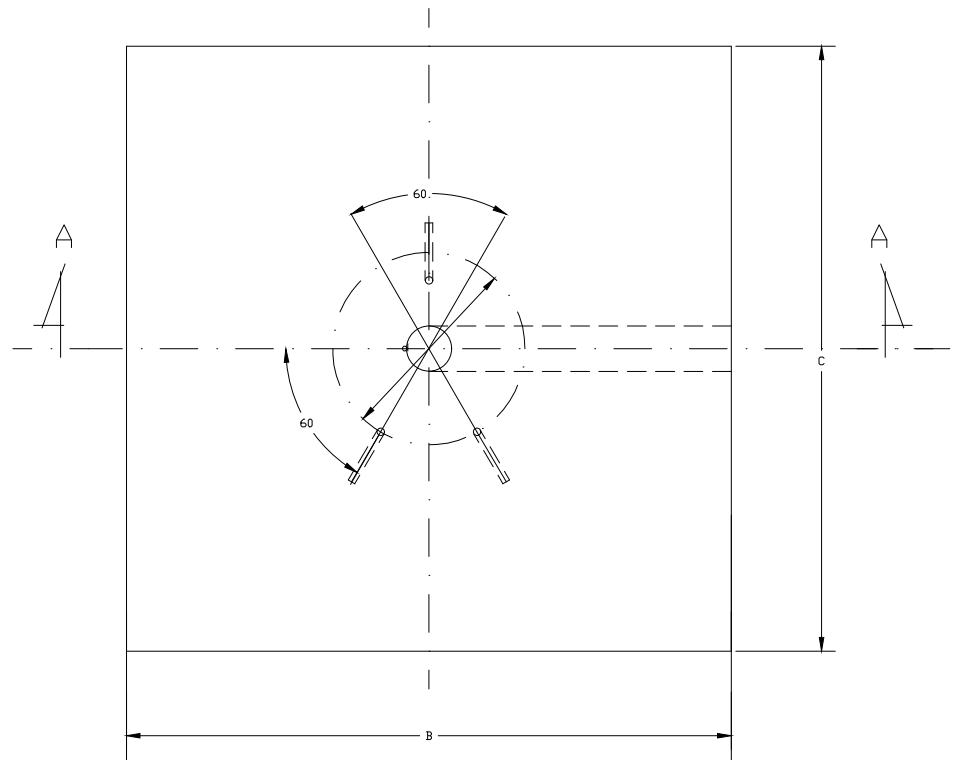
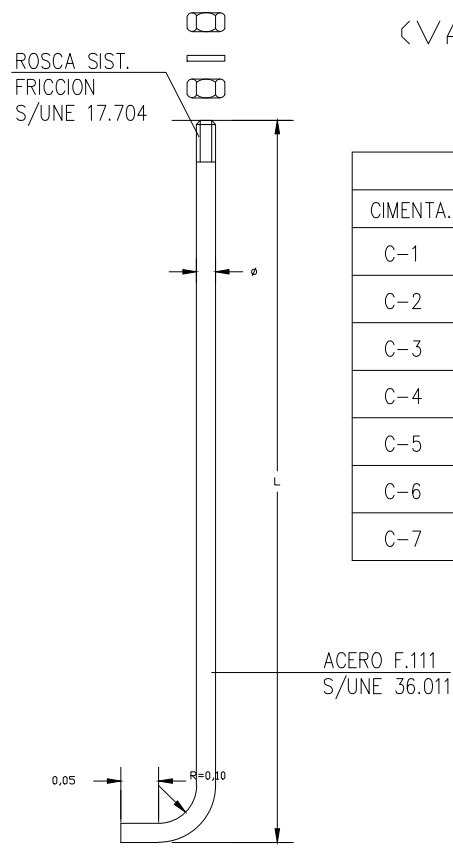
VISTA INFERIOR

Cotas en milímetros

Cotas en metros



SEMIPLANTA-SEMISECCION B-B
(VALIDA PARA CIMENTACIONES TIPOS C-1, 2, 3, 6 Y C-7)

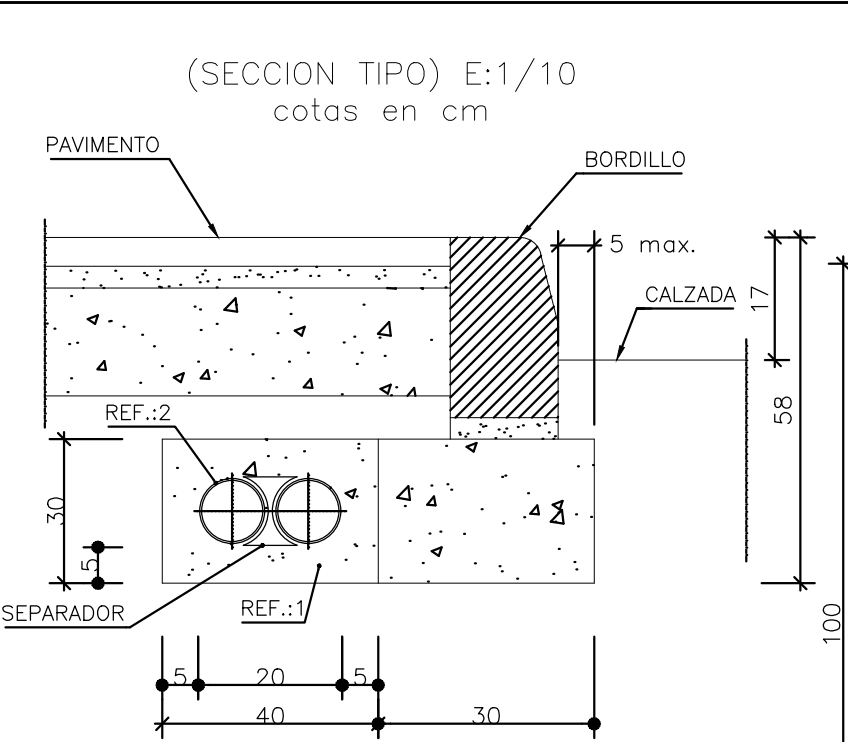


SEMIPLANTA-SEMISECCION B-B
(VALIDA PARA CIMENTACIONES TIPOS C-4, C-5)

TIPO		DIMENSIONES EN CENTIMETROS Y PULGADAS								
CIMENTA.	SOPORTE	F	A	B	C	L	D	E	d	Ø
C-1	COLUMNA DE 4 m.	80	80	50	50	50	21,5	21,5	—	1,4"
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA	80	70	70	70	50	20,7	27,3	—	1,4"
C-3	COLUMNA O BACULO DE 8 A 12m.	80	120	90	90	70	28,5	28,5	—	2"
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VII	80	120	80	80	70	—	—	36,2	2"
C-5	CANDELABRO MODELO BAILEN	80	120	100	100	70	—	—	45	2"
C-6	COLUMNA O BACULO DE 14 m.	—	140	100	100	100	28,5	28,5	—	1"
C-7	COLUMNA O BACULOS DE 16 Y 18 m.	—	180	160	160	100	35	35	—	1"

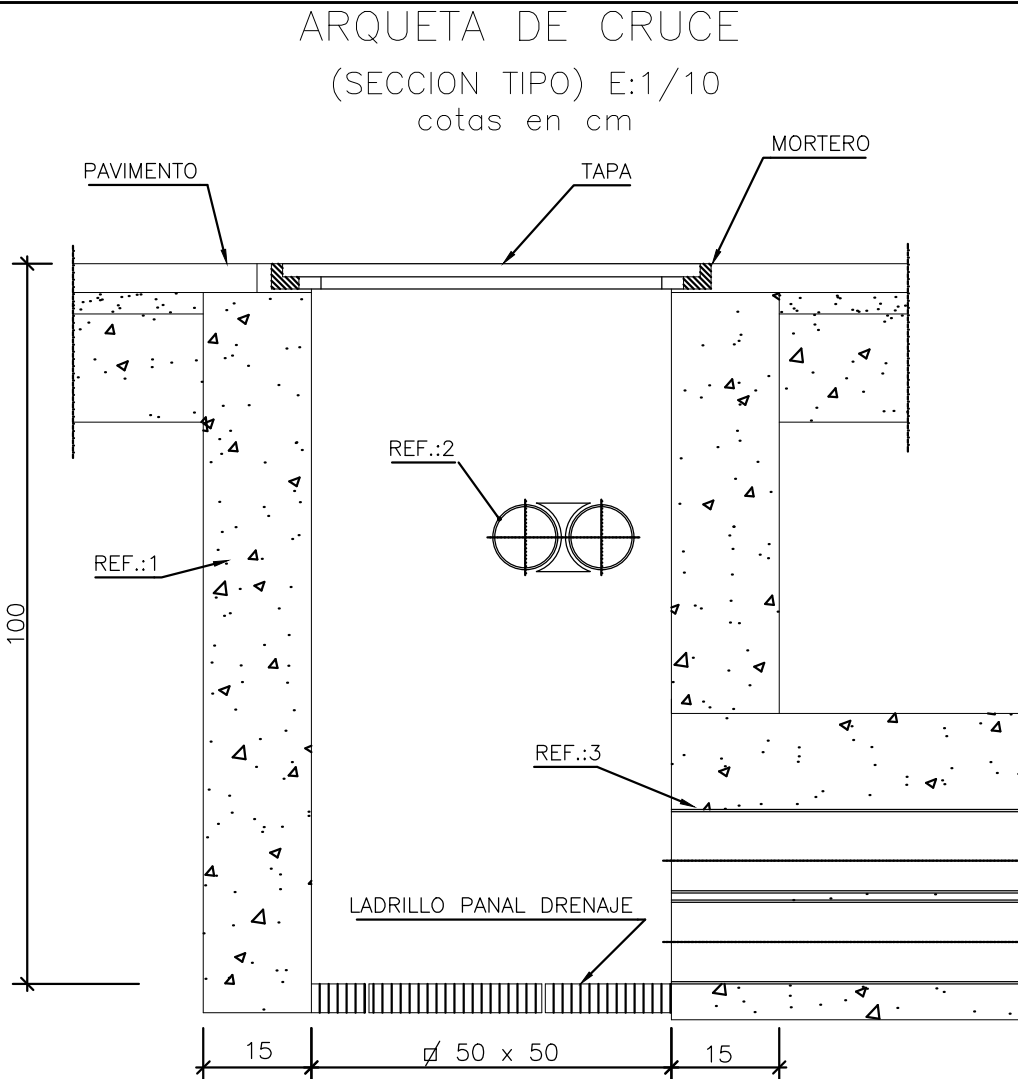
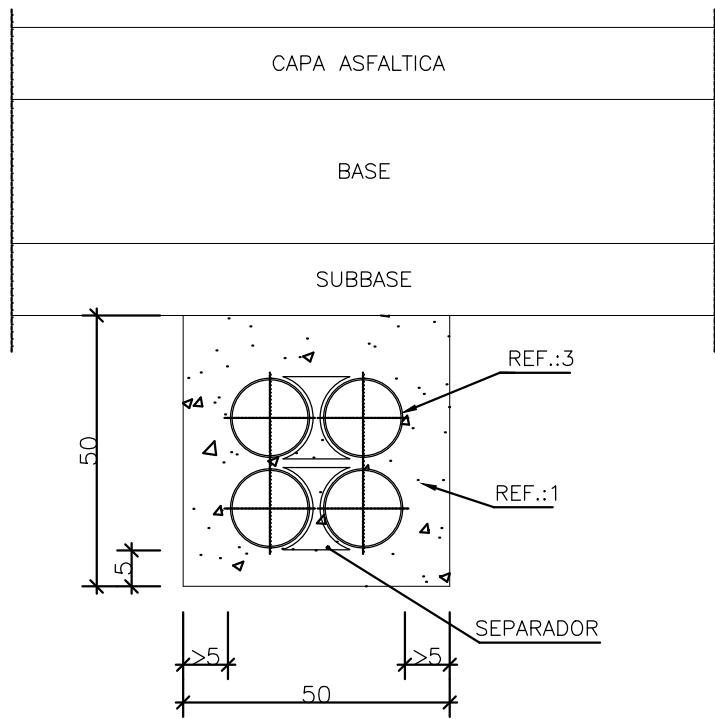
- LA ARMADURA DE LA CIMENTACION DE LOS SOPORTES SOLO IRA EN LOS BACULOS DE 16 Y 18 m. DE ALTURA Y SERA DE ACERO AEH-400N EN BARRAS CORRUGADAS
- CUANDO LA CIMENTACION DEL SOPORTE ESTE SITUADA EN ZONAS TERRIZAS O AJARDINADAS SE RELLENARA CON HORMIGON H-125 EL VOLUMEN COMPRENDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACION Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (e=0,11m.) S/ART. 43.41 DEL PCTG.

Cotas en metros



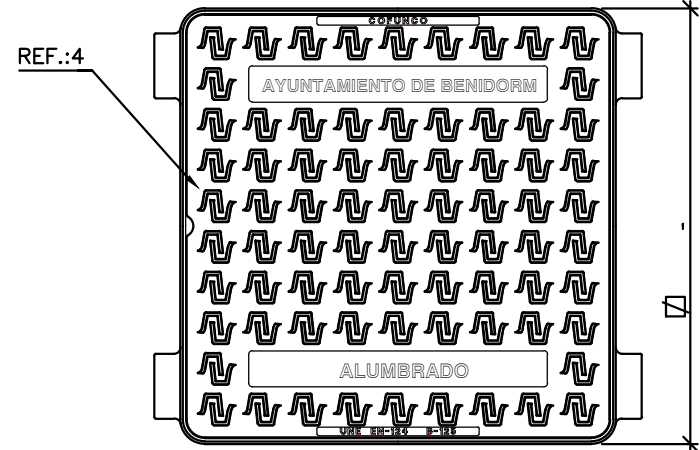
LA CIMENTACION DE BORDILLO Y LA CANALIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO SE EJECUTARA CON ENCOFRADO A DOS CARAS

CANALIZACION EN CALZADA
(SECCION TIPO) E:1/10
cotas en cm

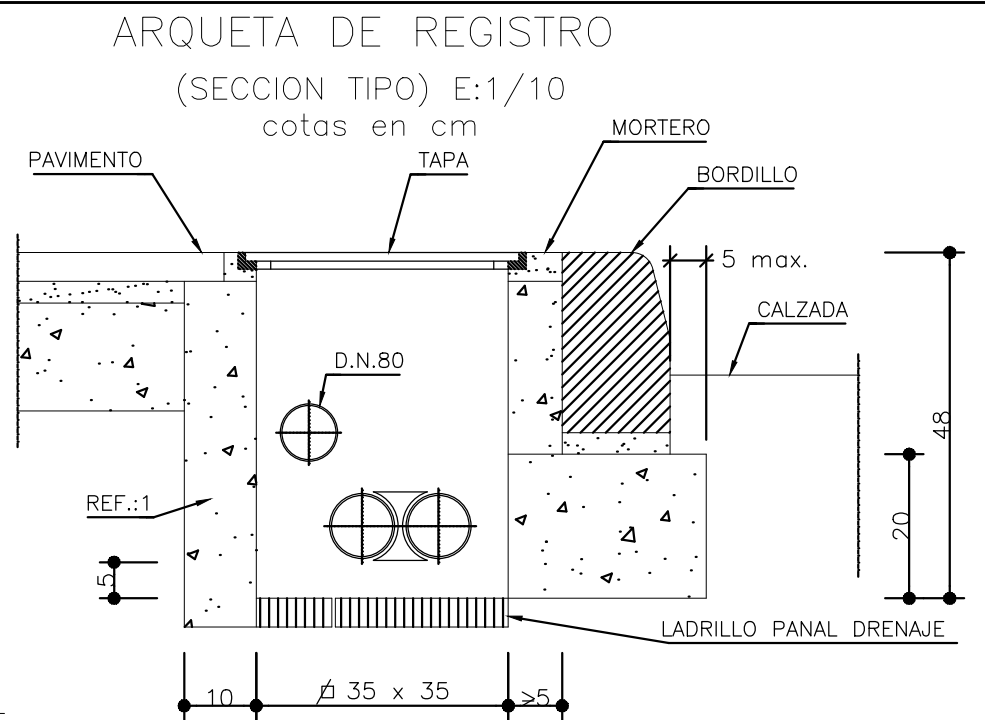


SECCION DE LA TAPA

SECCION DEL MARCO

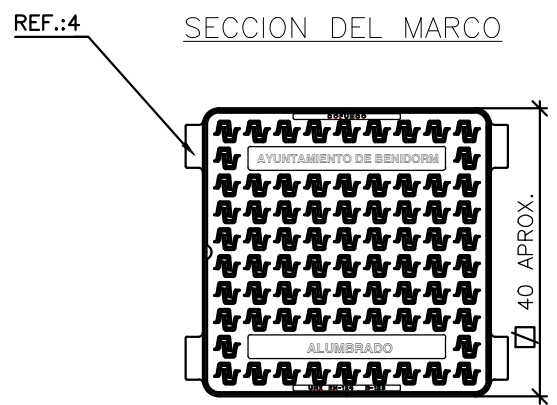


PLANTA DE TAPA Y MARCO



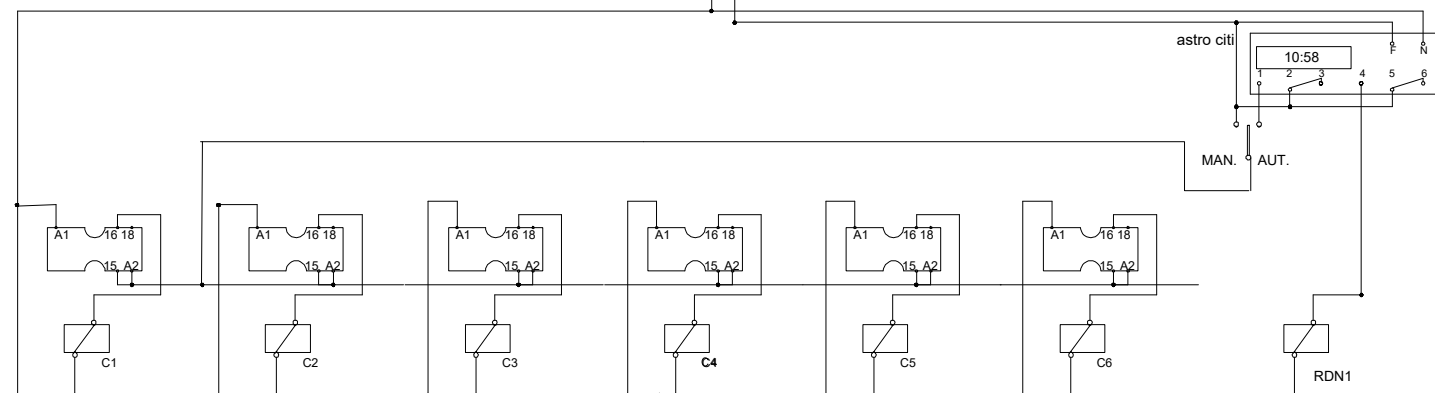
SECCION DE LA TAPA

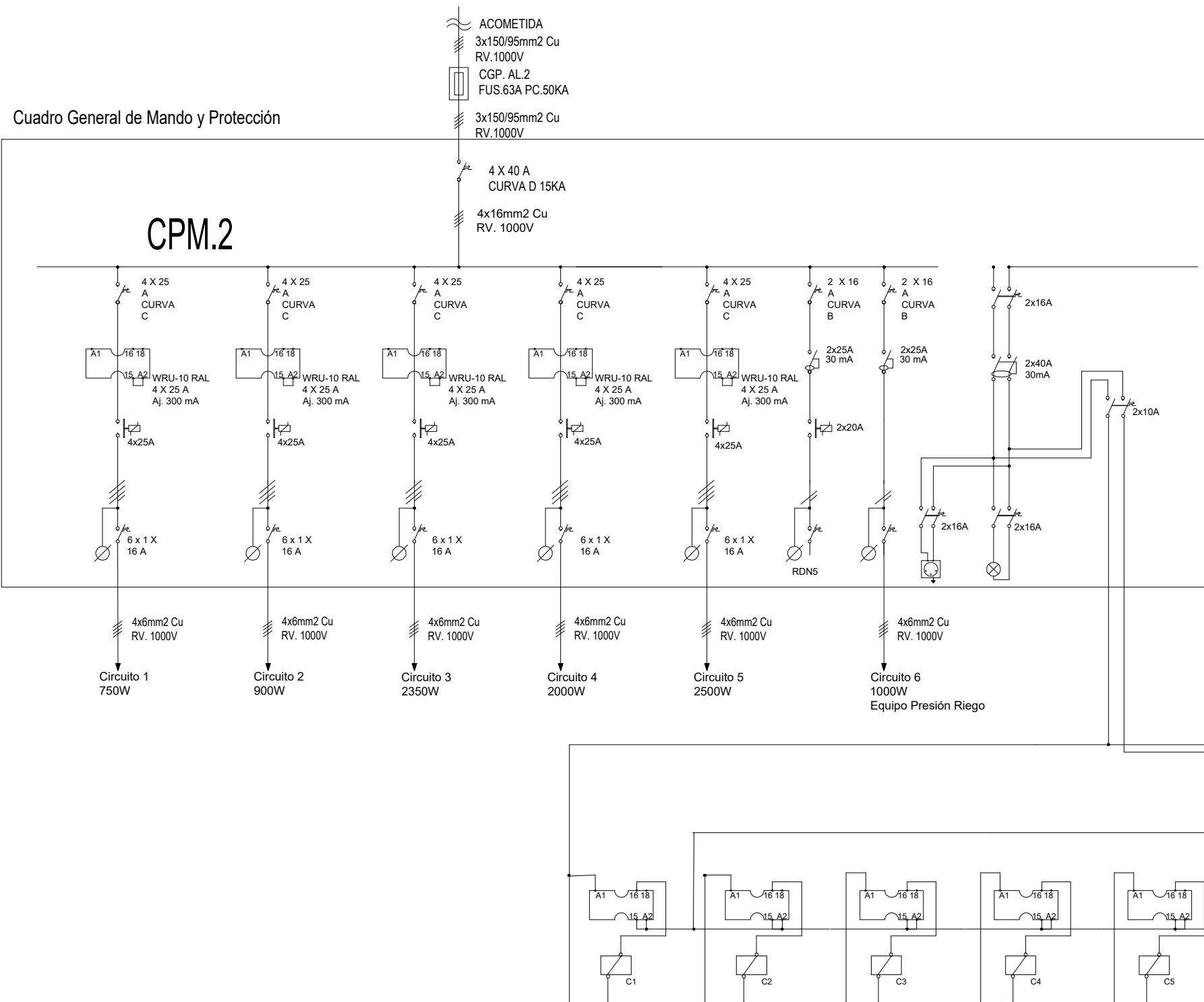
SECCION DEL MARCO



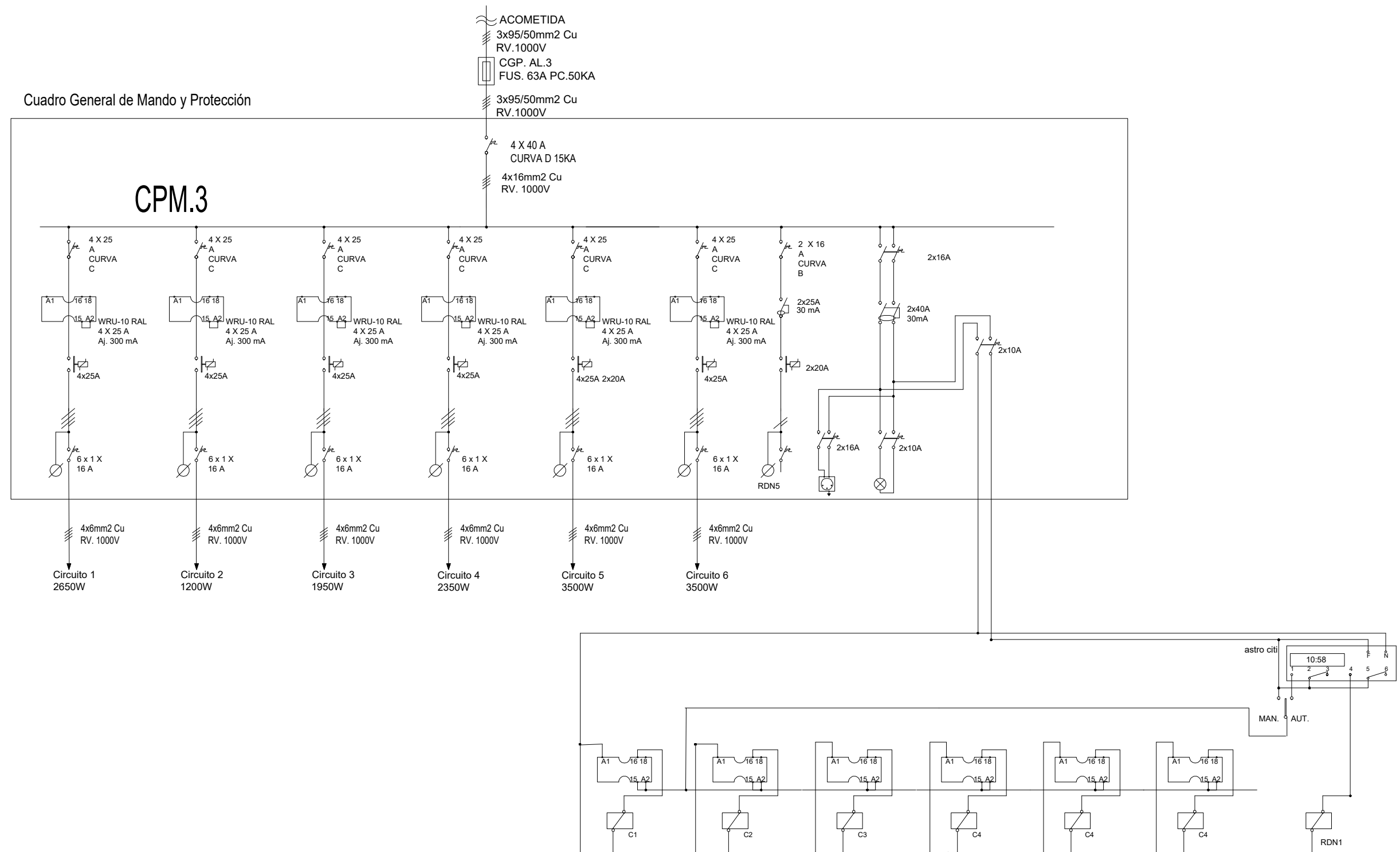
E:1/10
cotas en cm.

REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON HM-20/P/20/I	EHE
2	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DN 125	EN-50086
3	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DN 160	EN-50086
4	FUNDICION DE GRAFITO ESFEROIDAL	EN-124

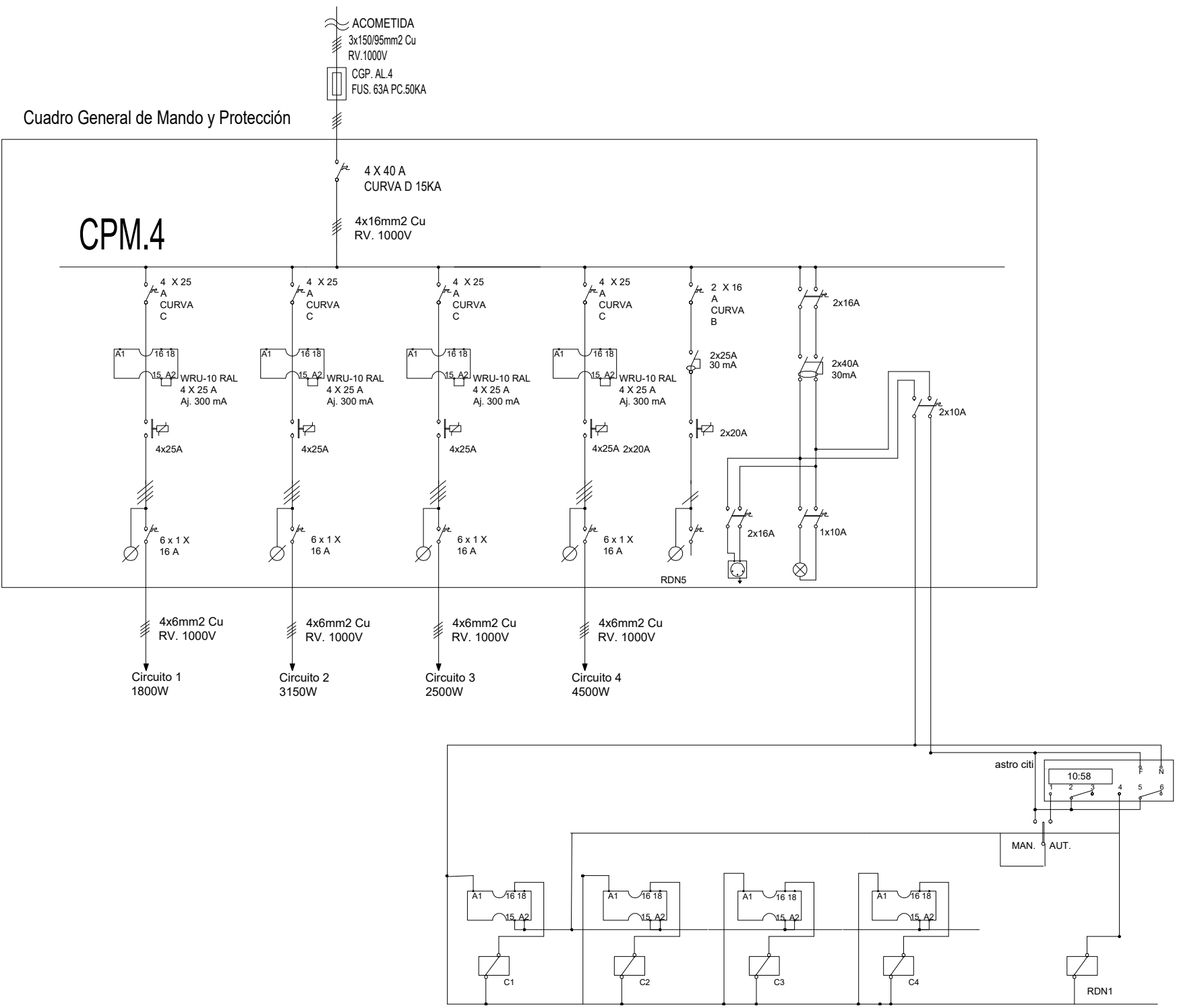
[illegible]

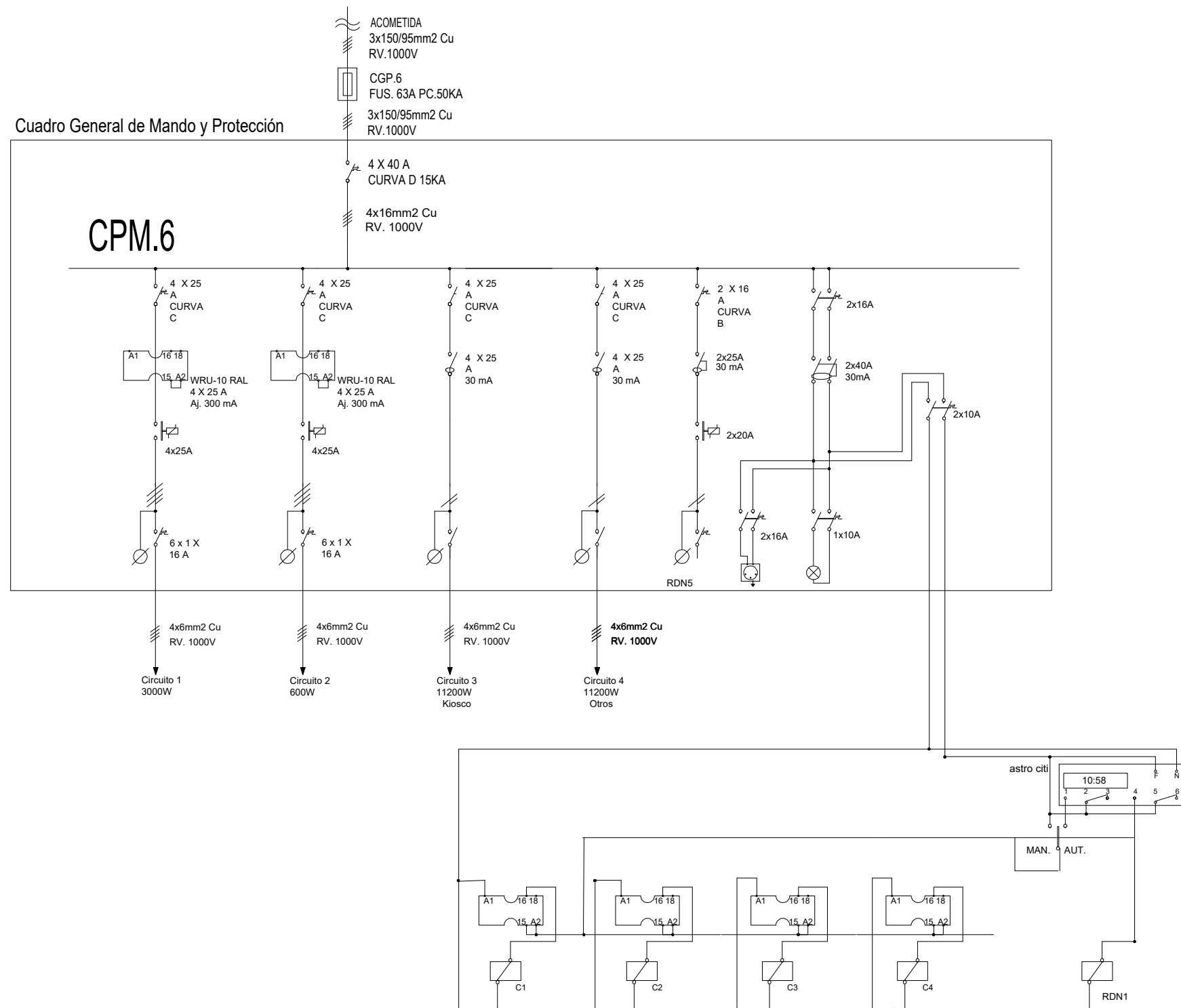


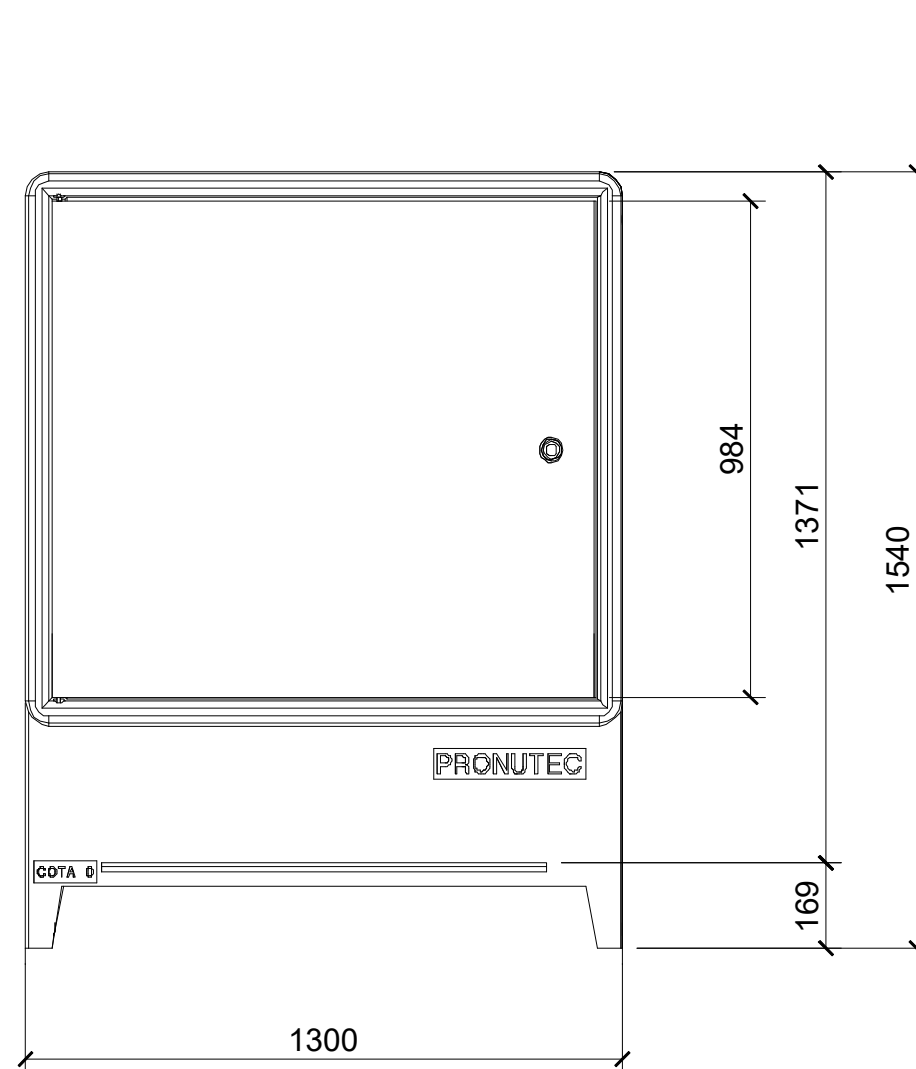
Cuadro General de Mando y Protección



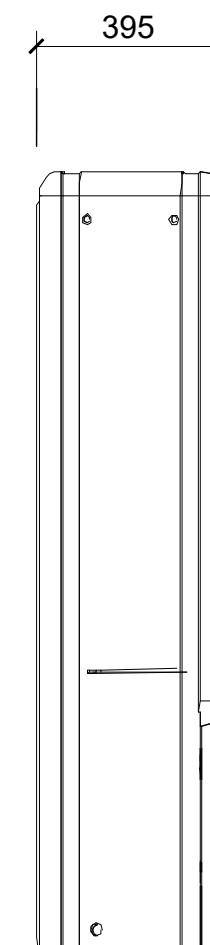
Cuadro General de Mando y Protección







ALZADO



SECCIÓN

ARMARIO MODELO PNT ORMA 13 ALP/1P DE PRONUTEC