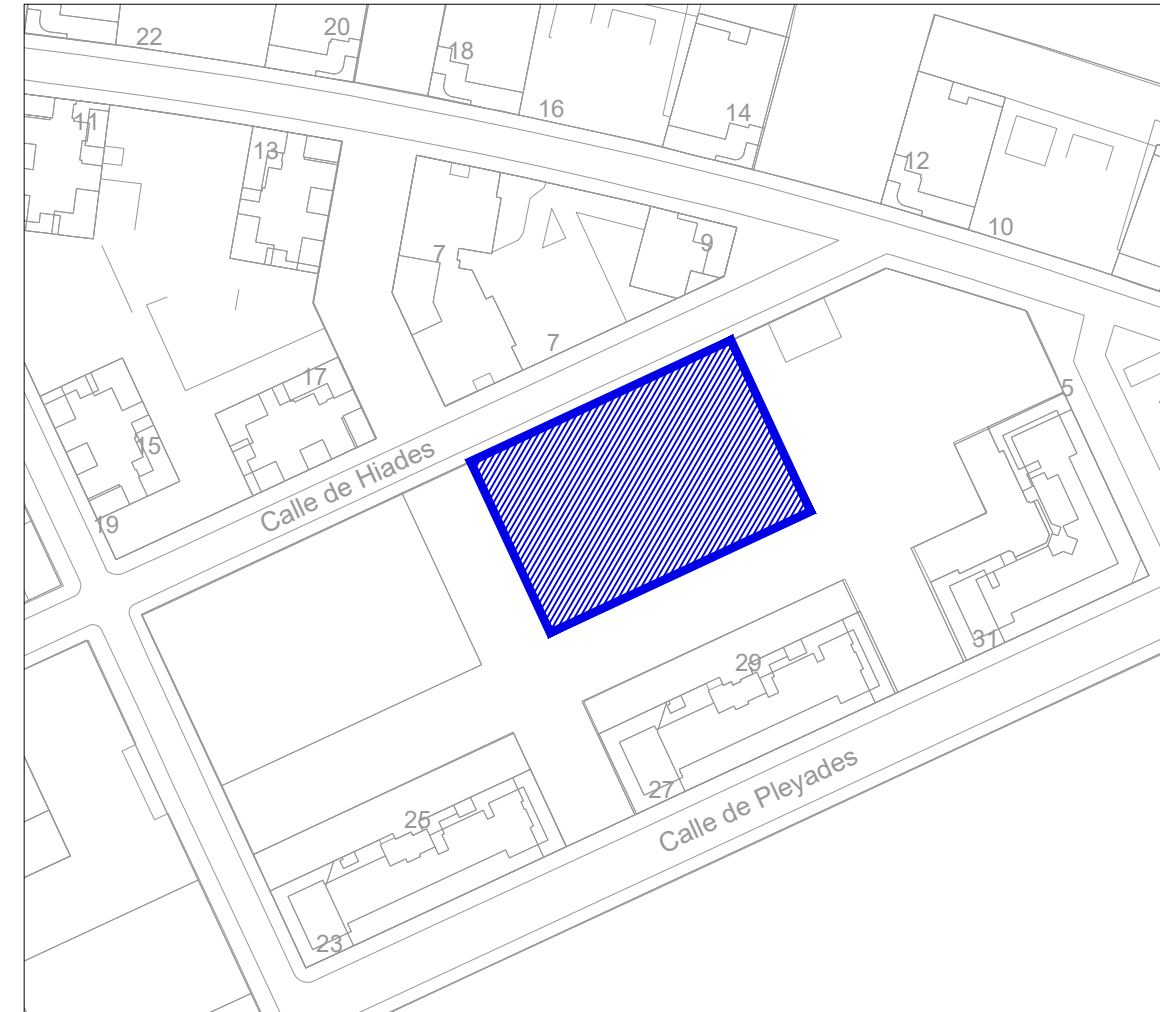
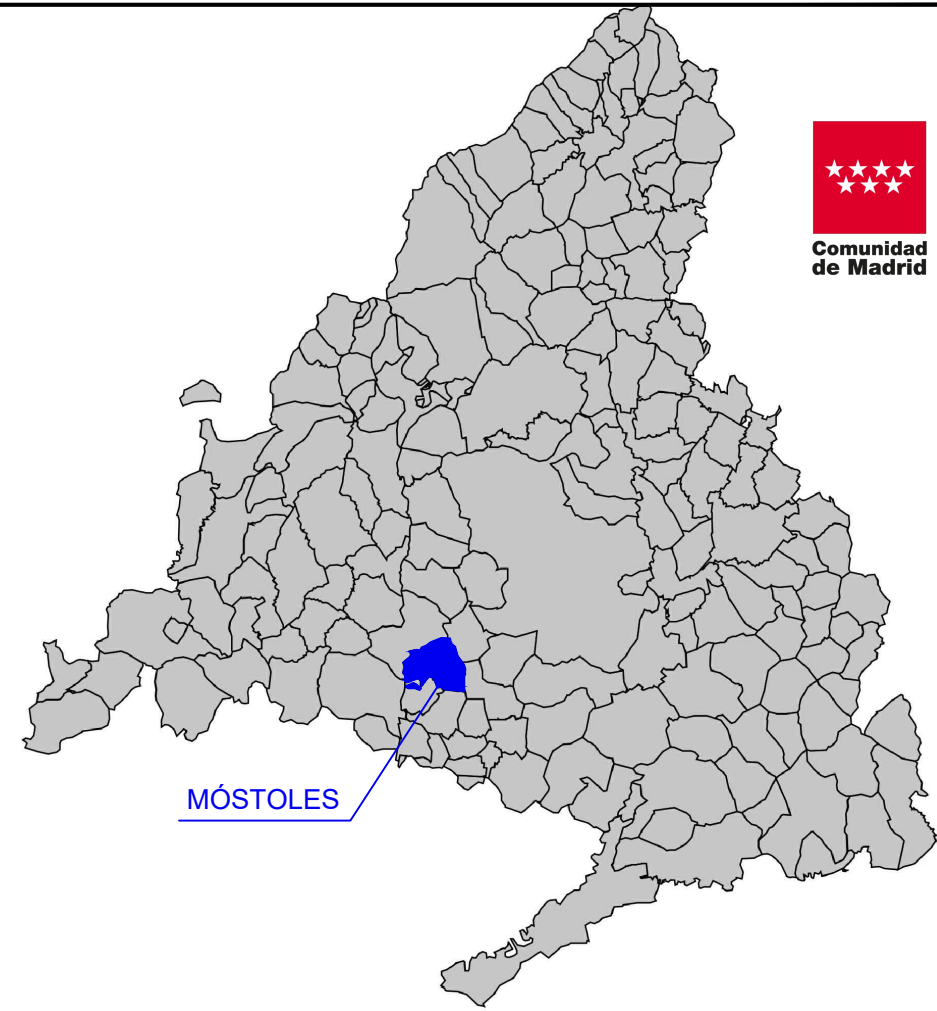
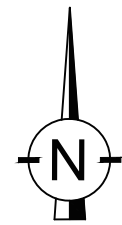
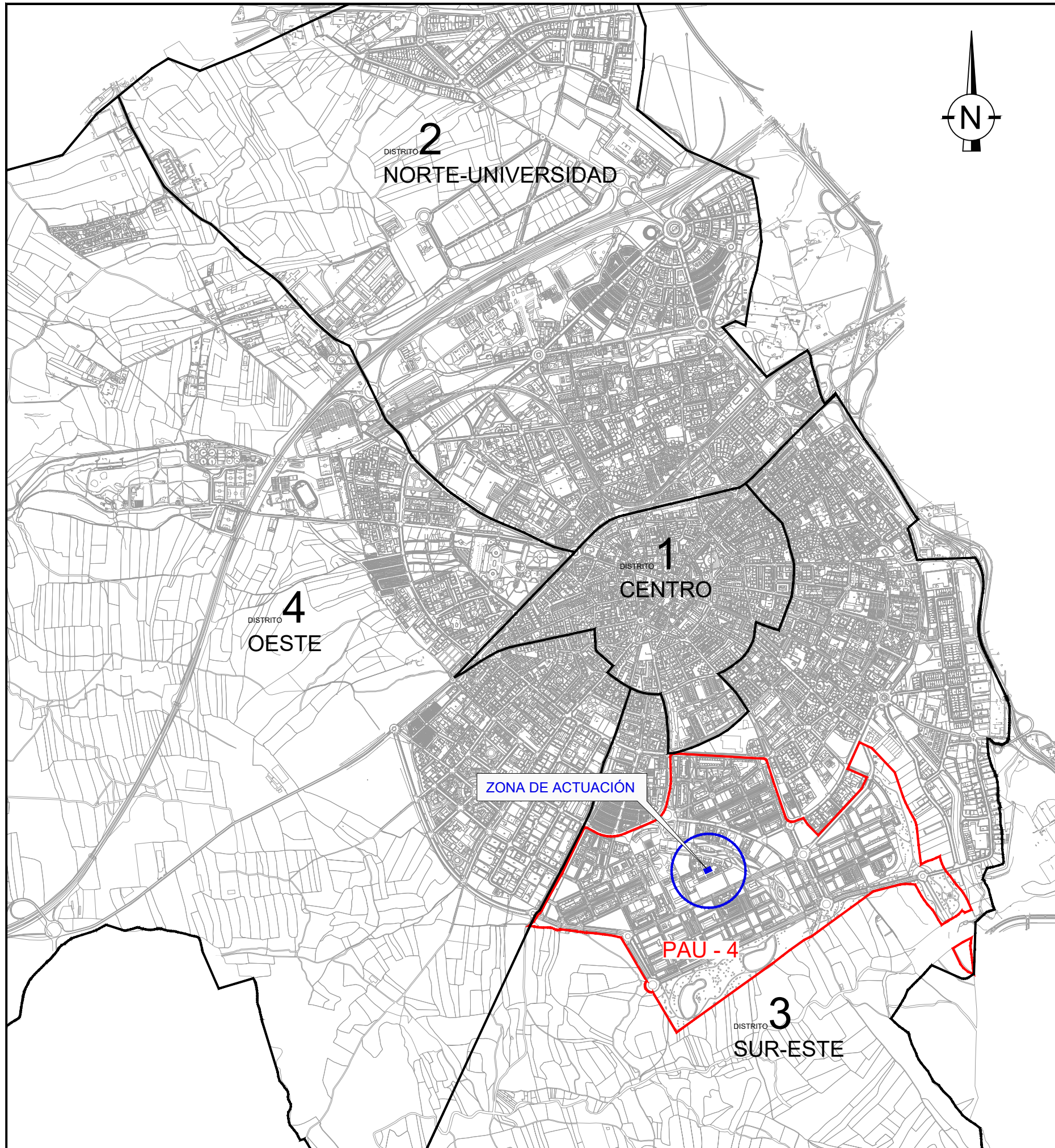
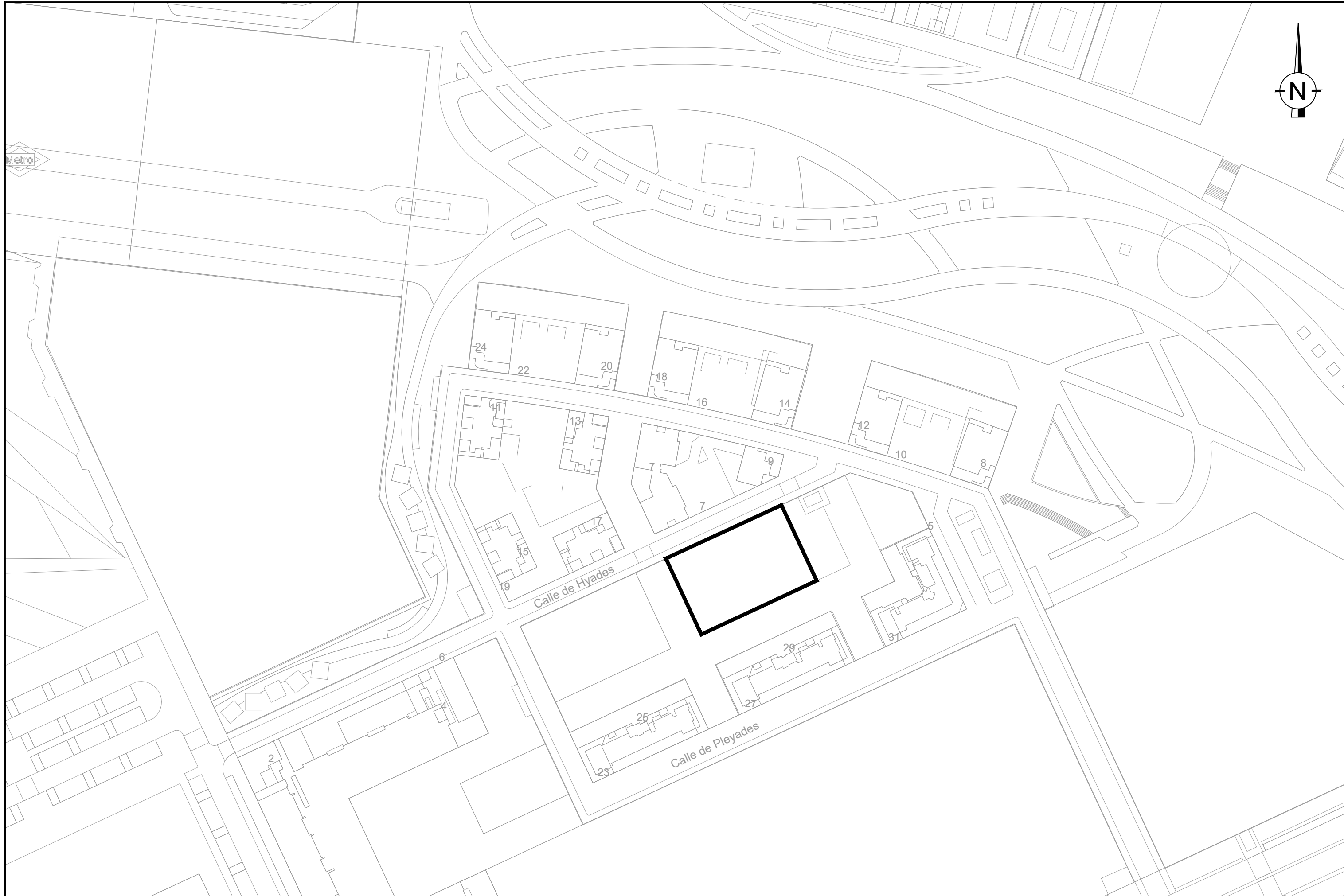
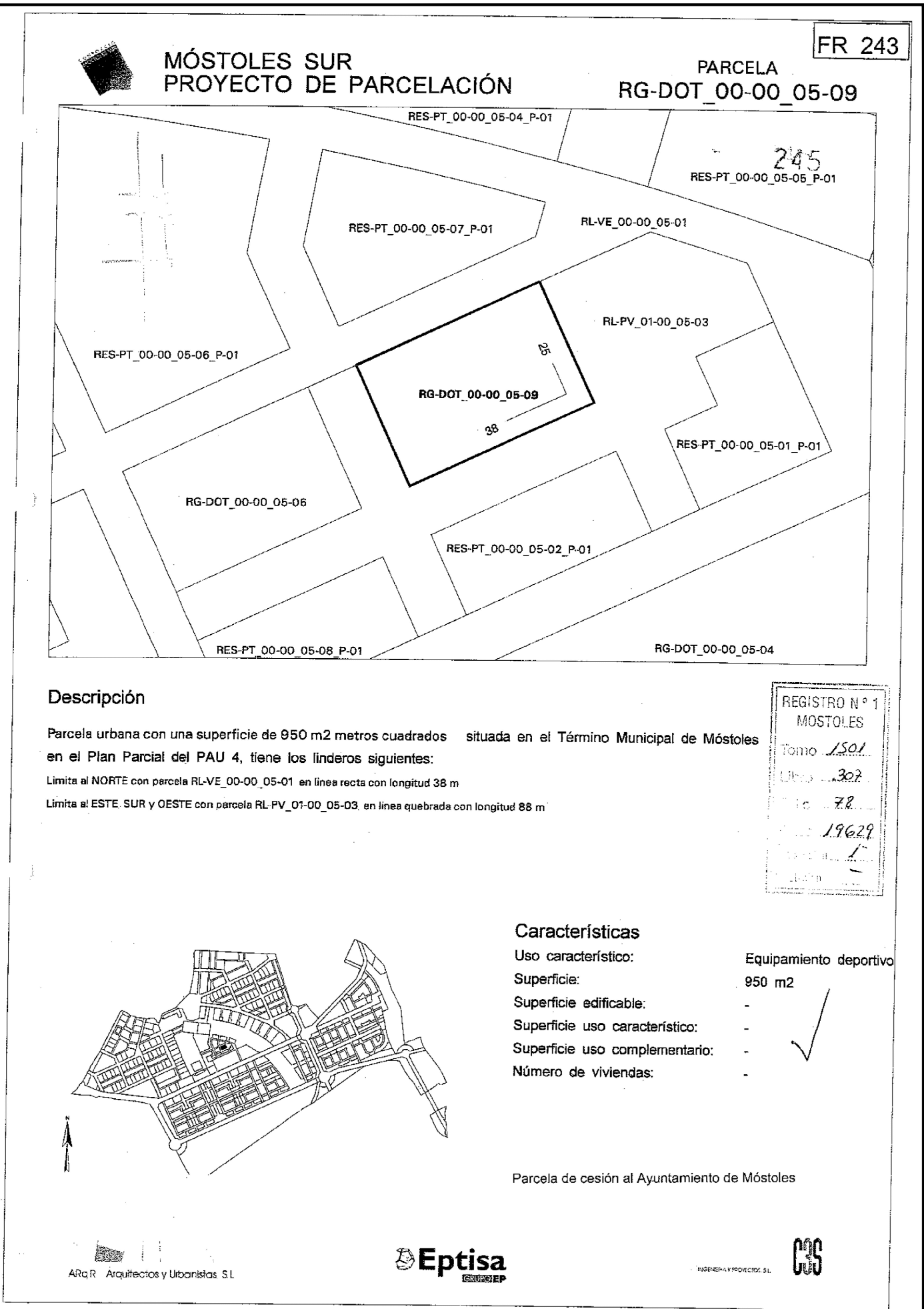
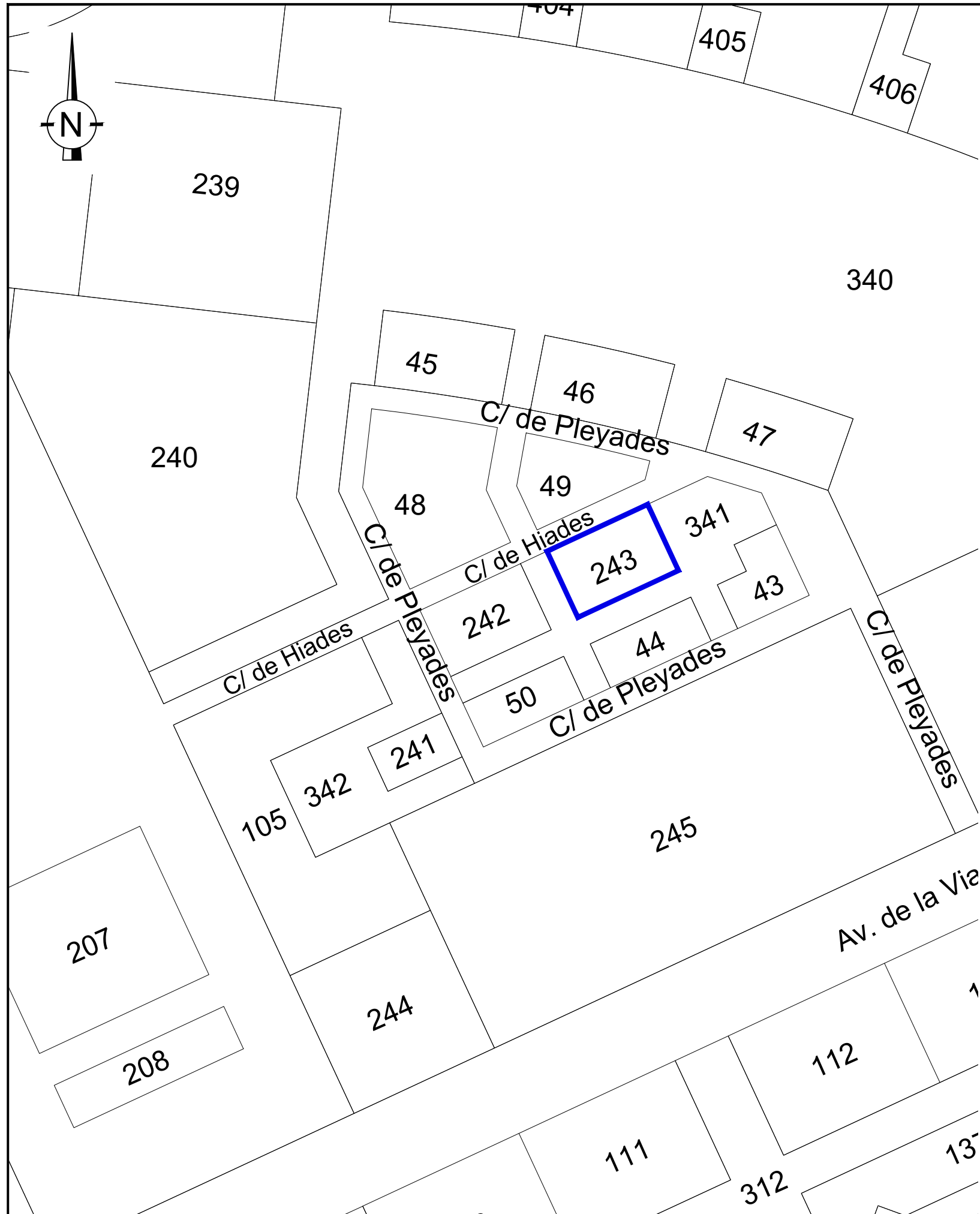






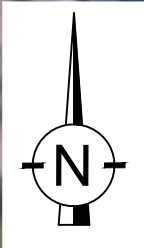








426792.449
4462320.338
652.061



426745.971
4462298.598
649.982

426736.685
4462294.408
649.482

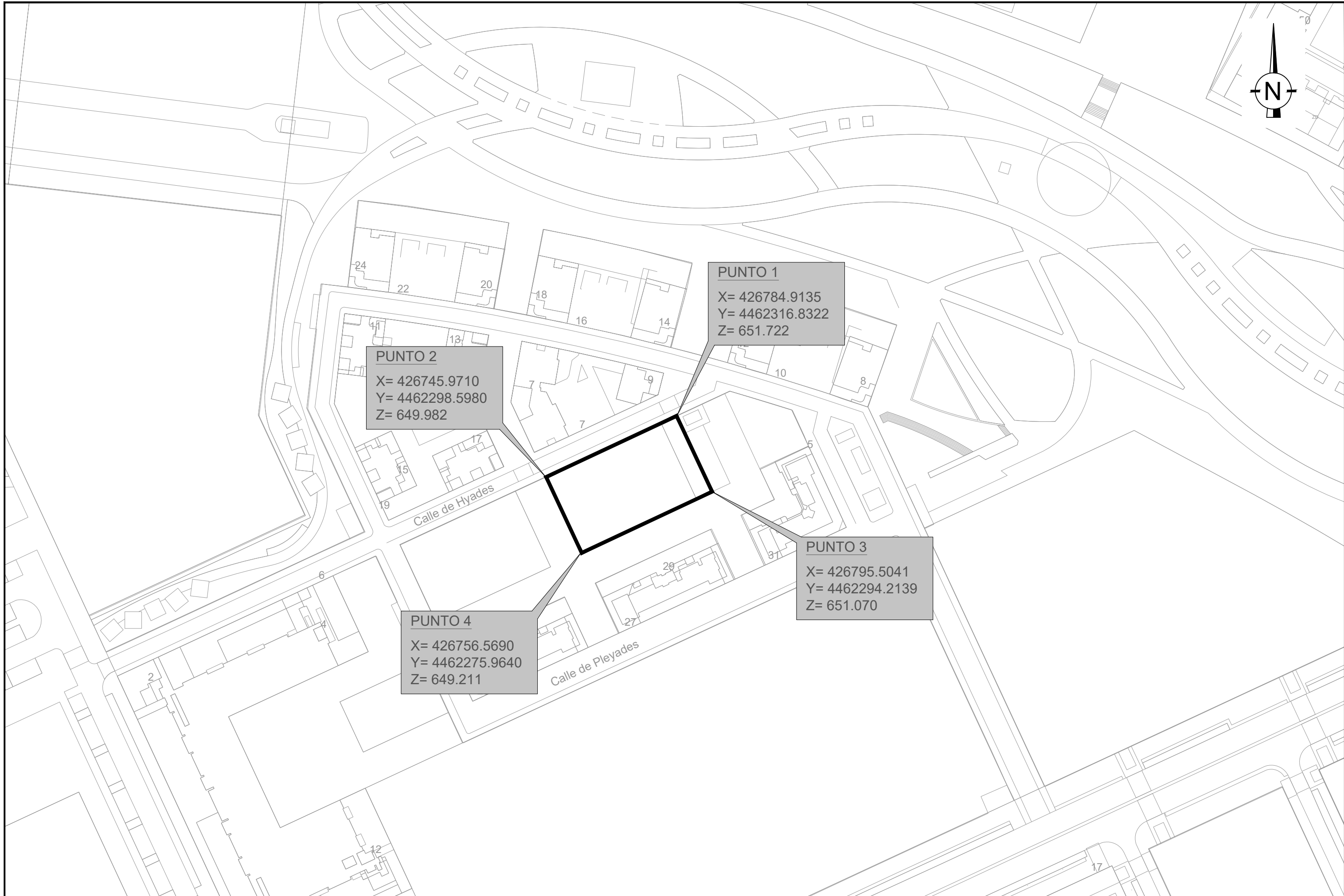
426801.335
4462296.661
651.340

426702.155
4462278.323
647.933

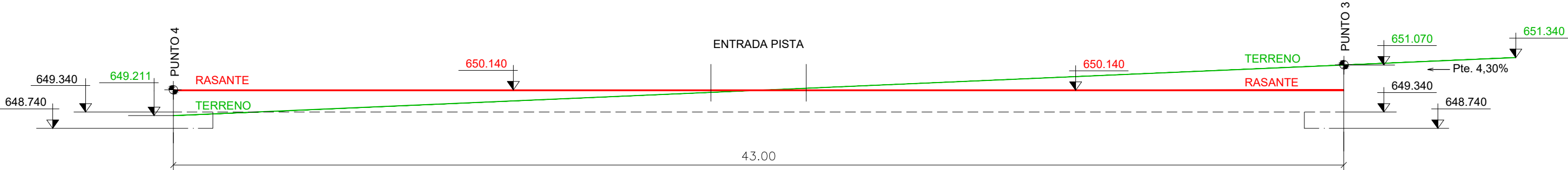
426756.569
4462275.964
649.211

426746.822
4462271.411
648.920

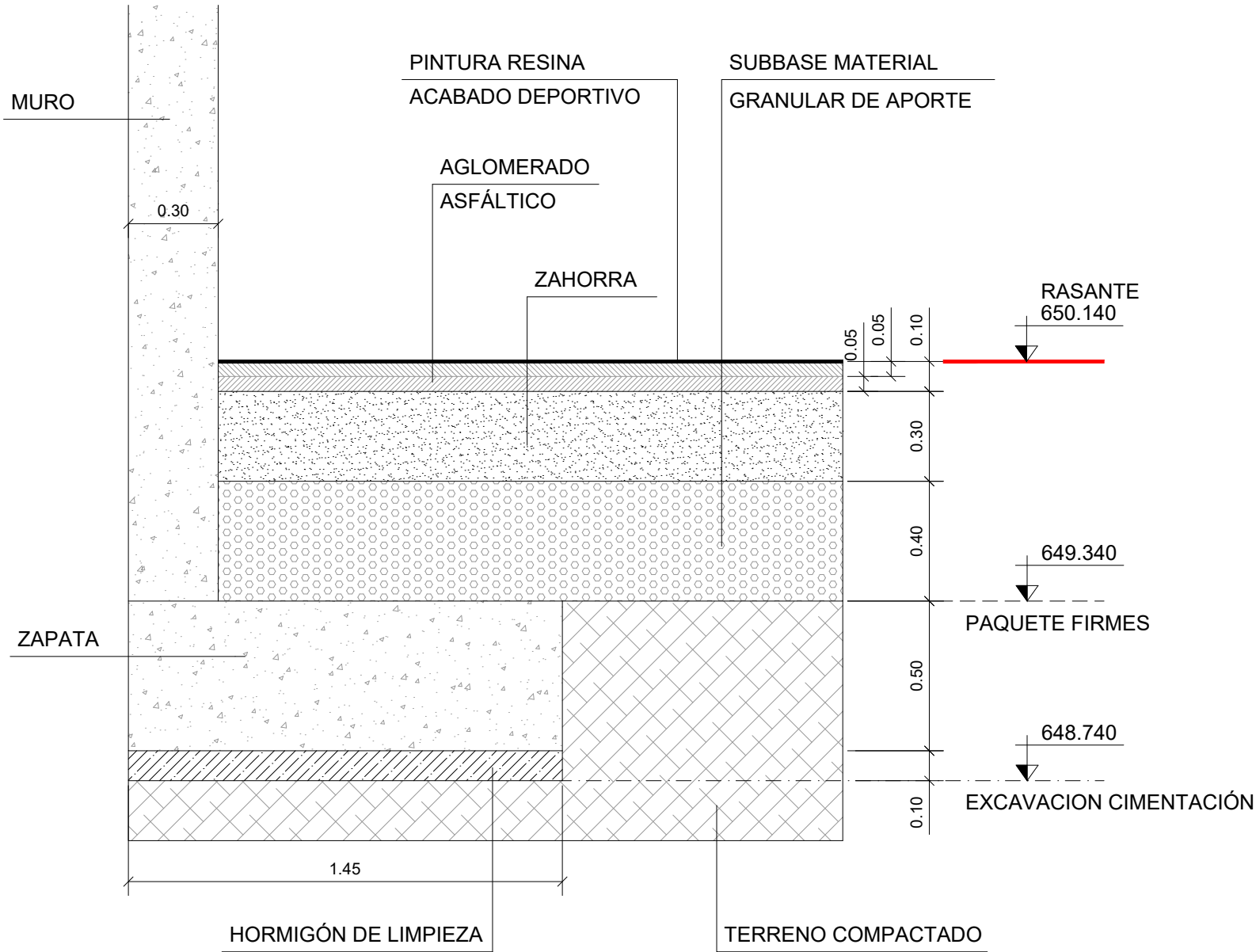
426712.950
4462255.628
647.535



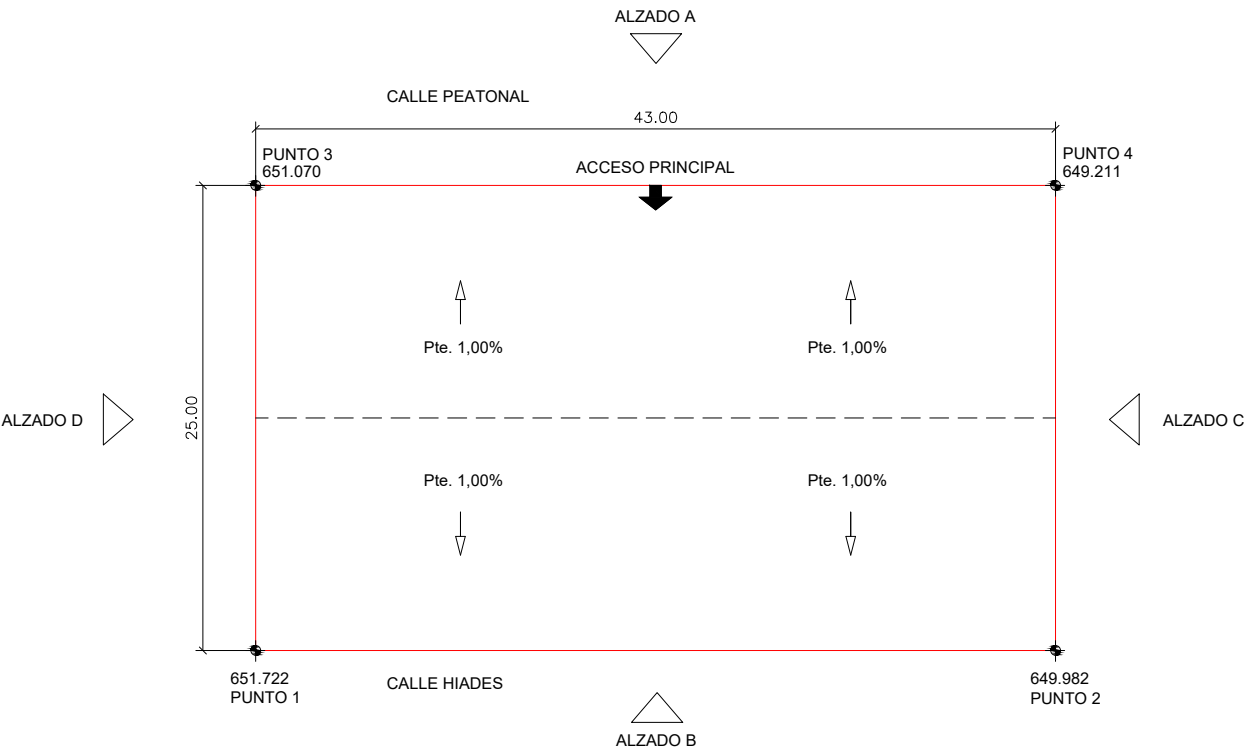
ALZADO "A" CALLE PEATONAL
E= 1/150



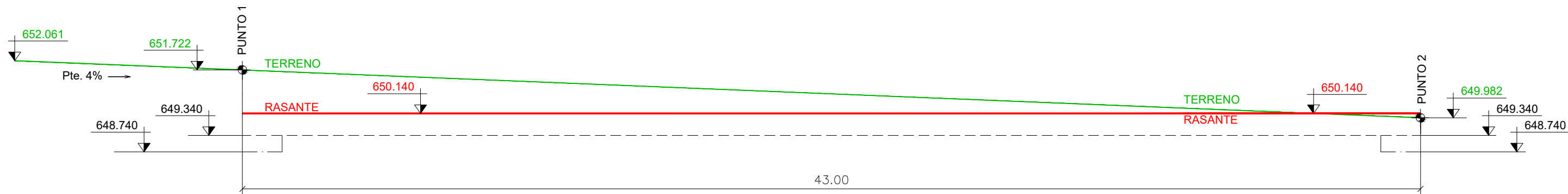
DETALLE PAVIMENTACIÓN Y COTAS DE EXCAVACIÓN
E= 1/20



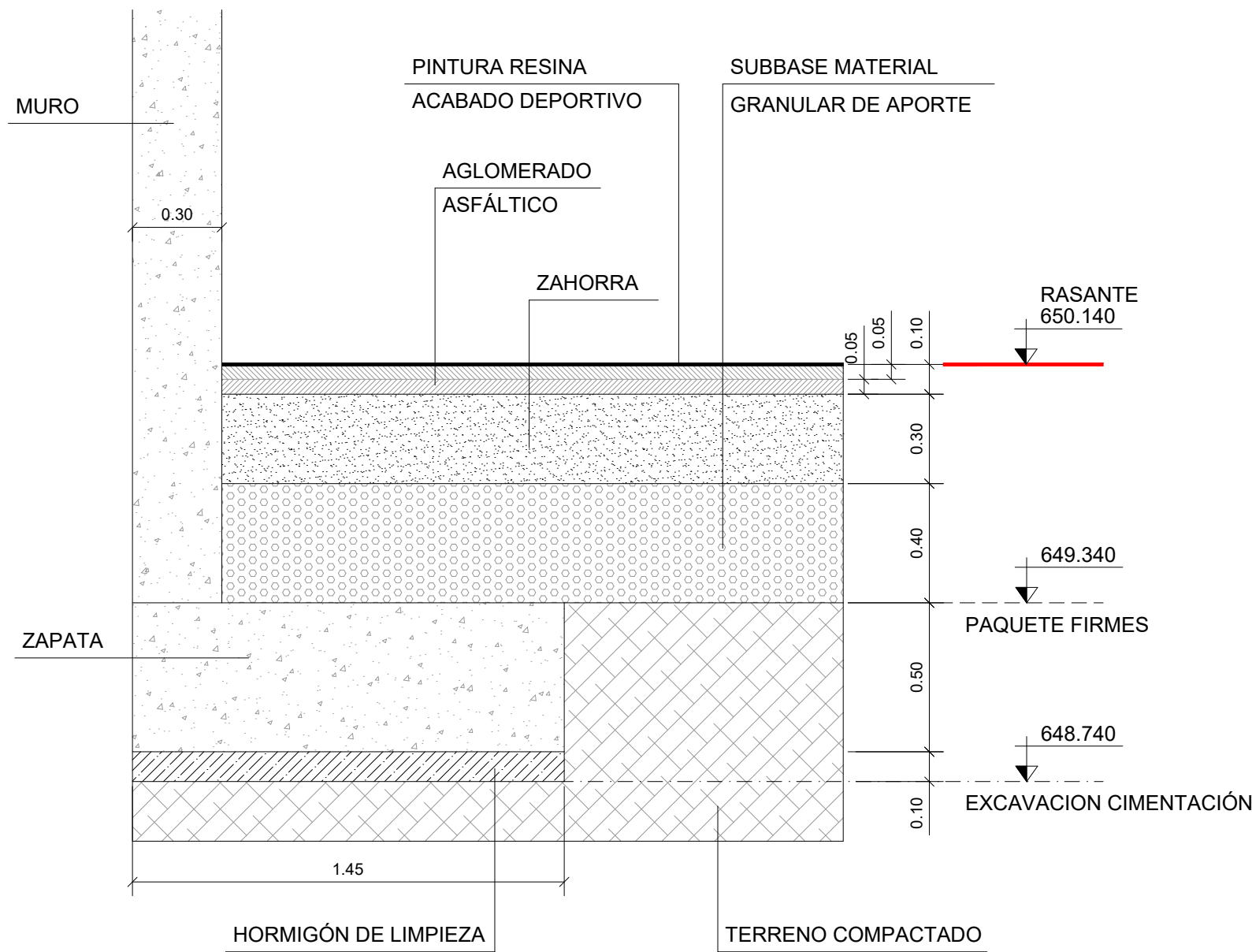
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E



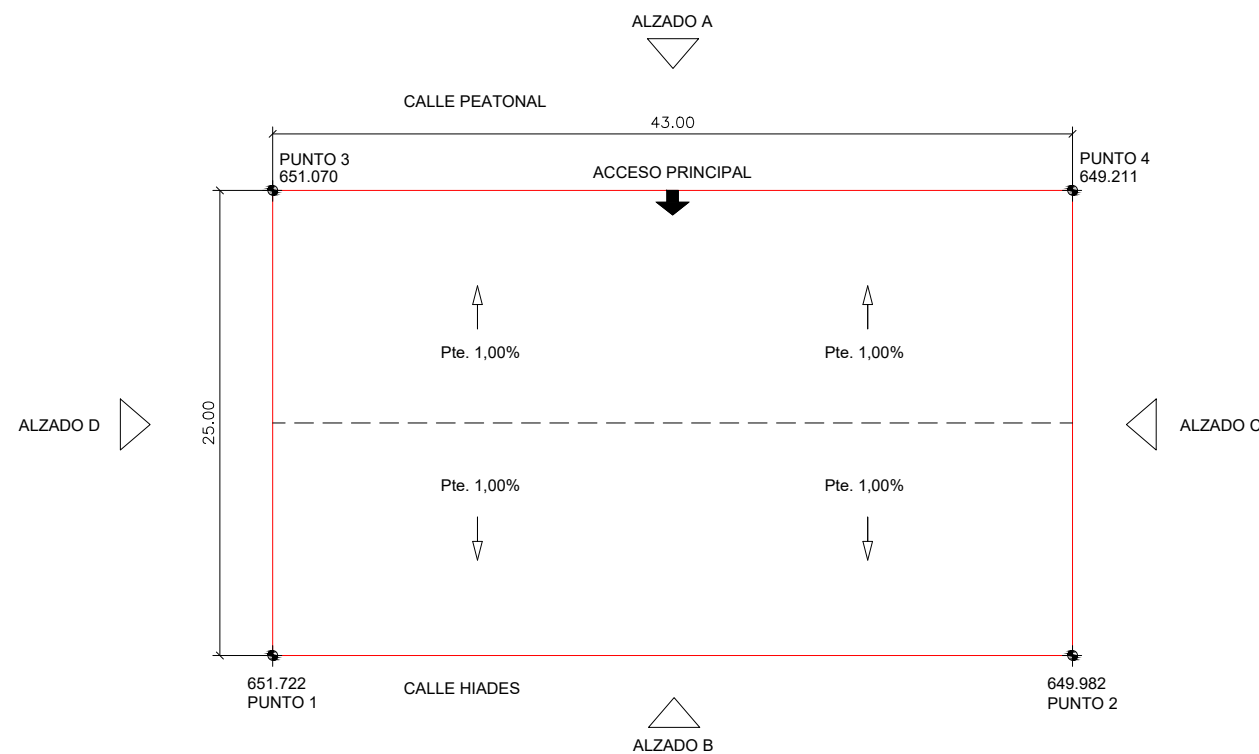
ALZADO "B" CALLE HIADES
E= 1/150



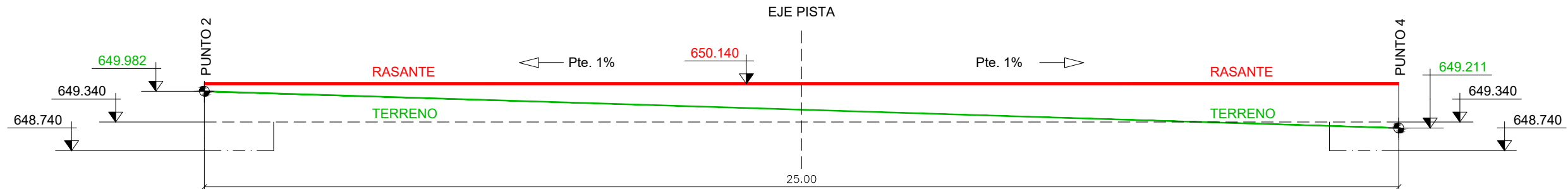
DETALLE PAVIMENTACIÓN Y COTAS DE EXCAVACIÓN
E= 1/20



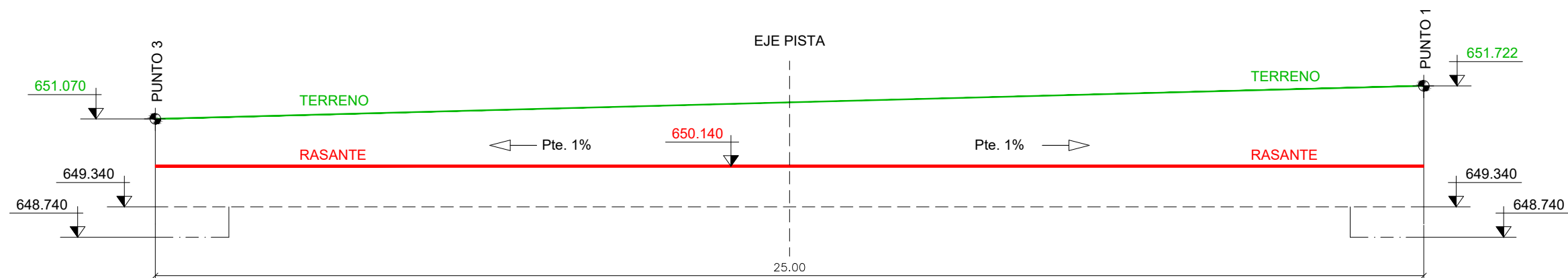
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E



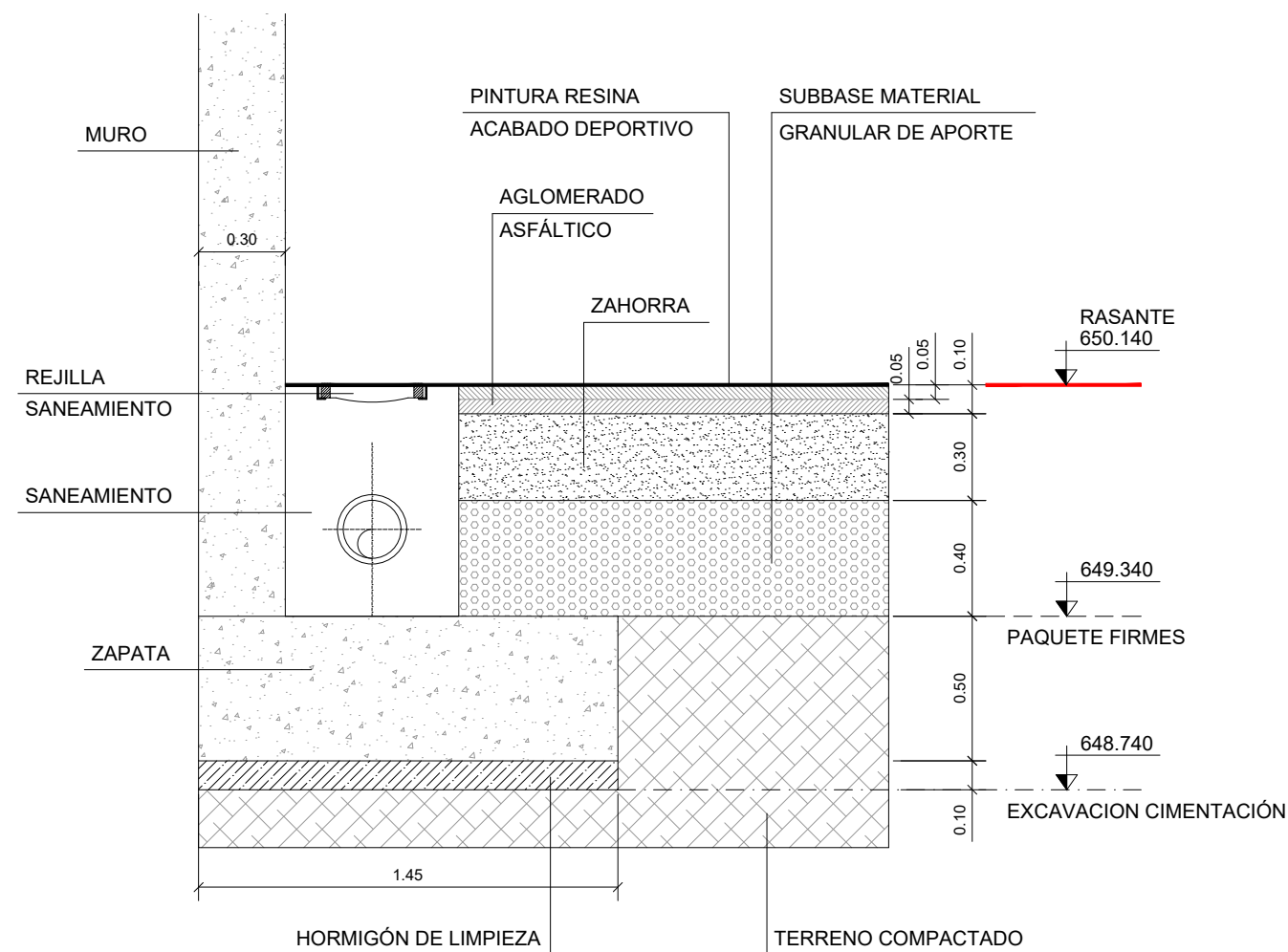
ALZADO "C"
E= 1/100



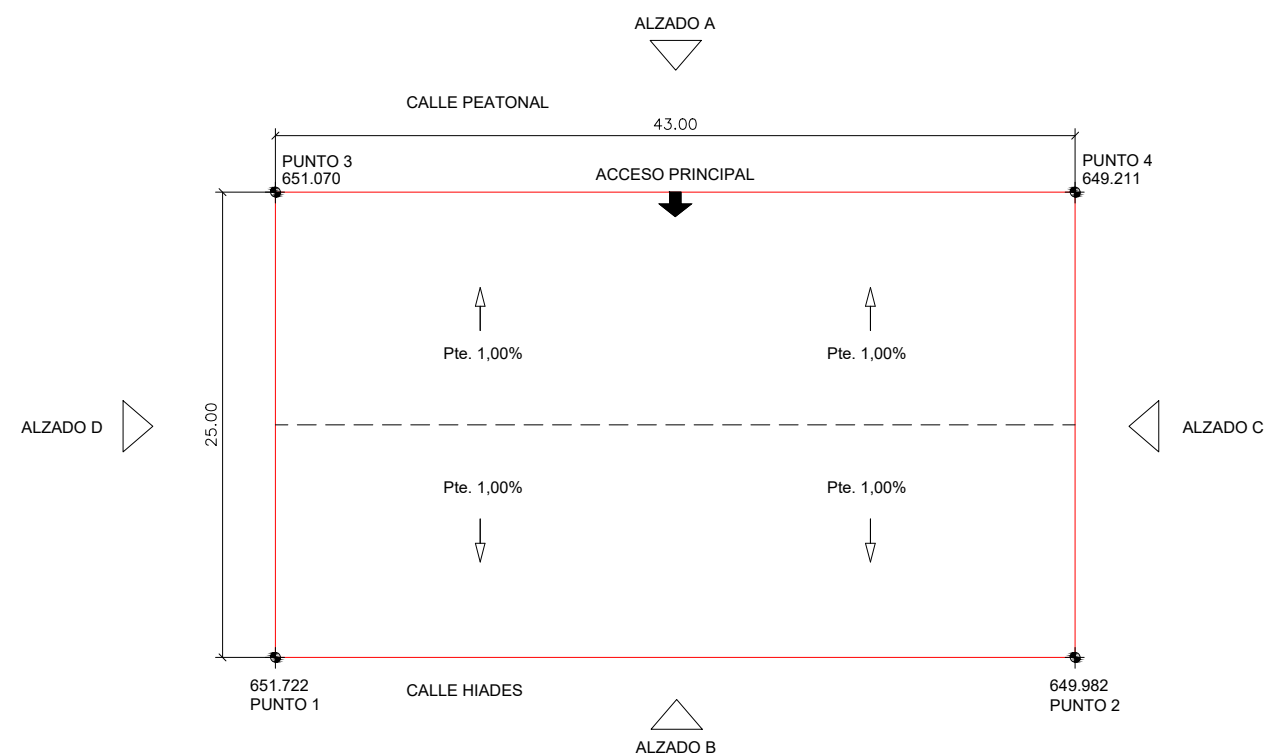
ALZADO "D"
E= 1/100

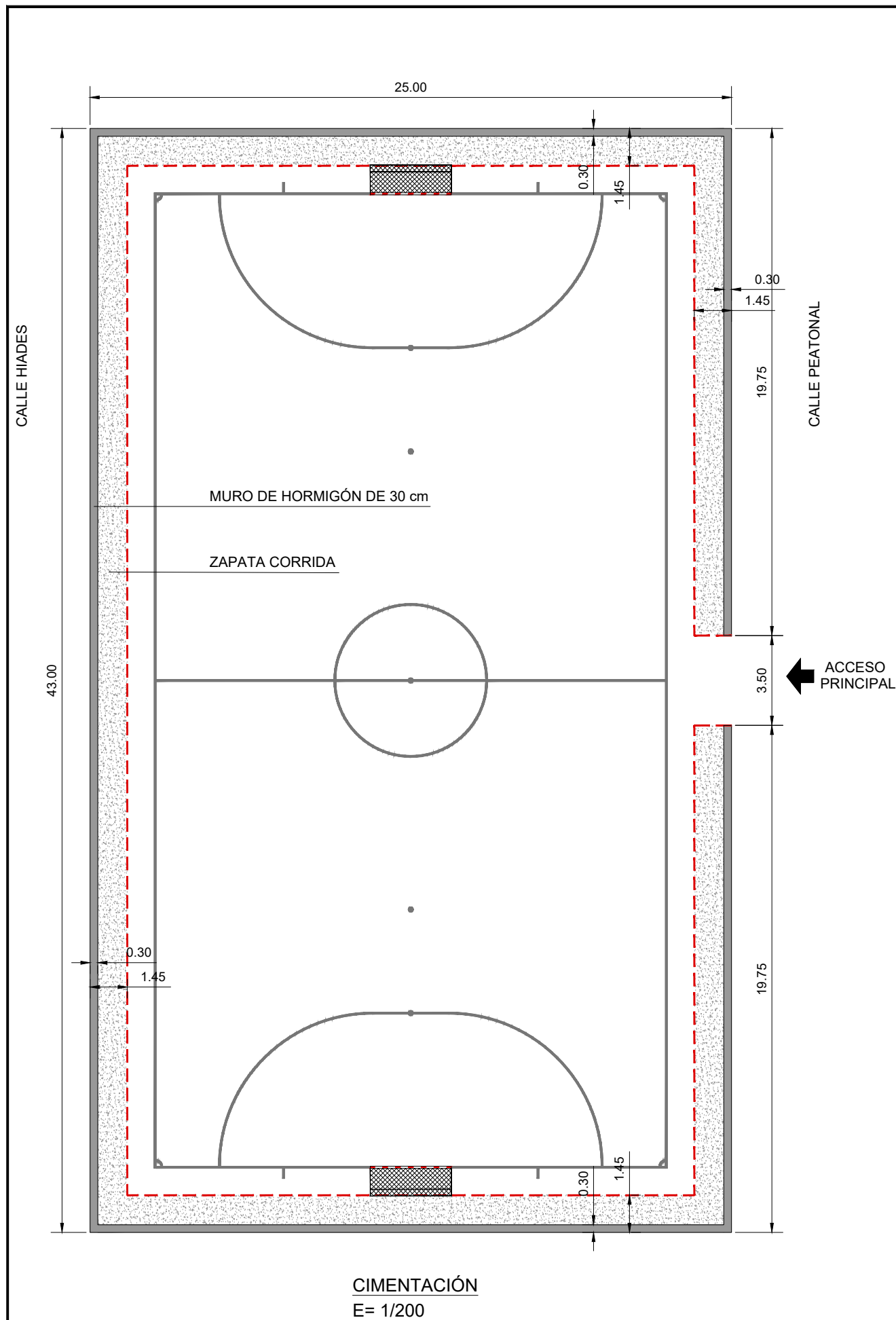


DETALLE PAVIMENTACIÓN Y COTAS DE EXCAVACIÓN
E= 1/25



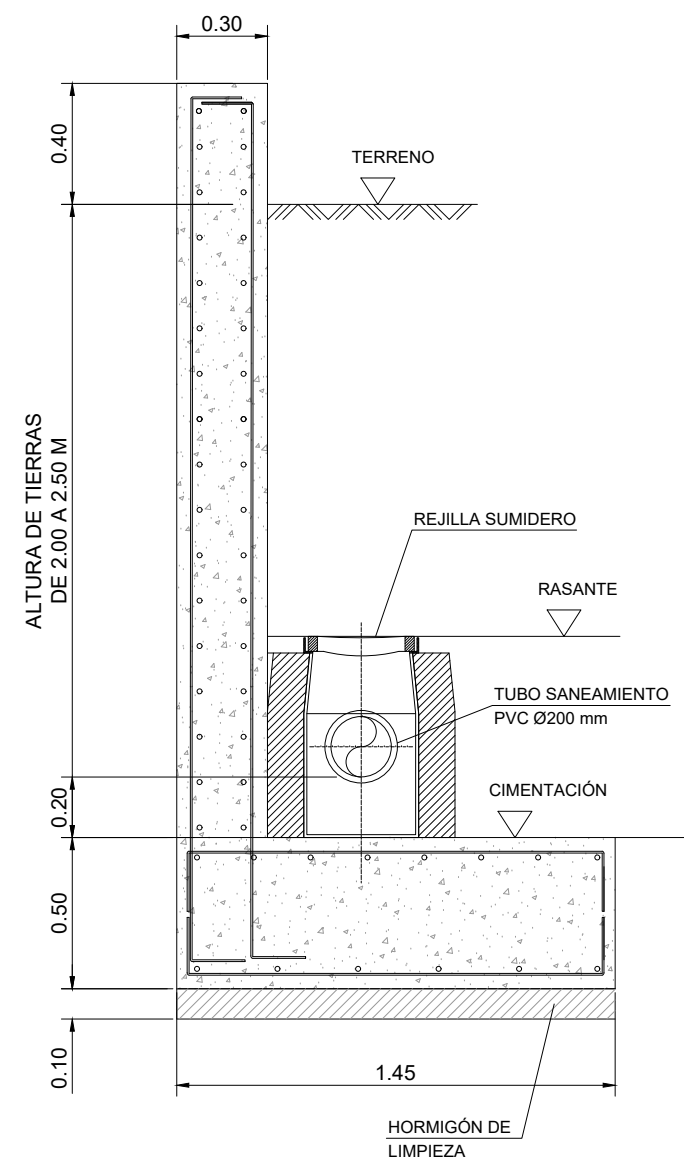
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E



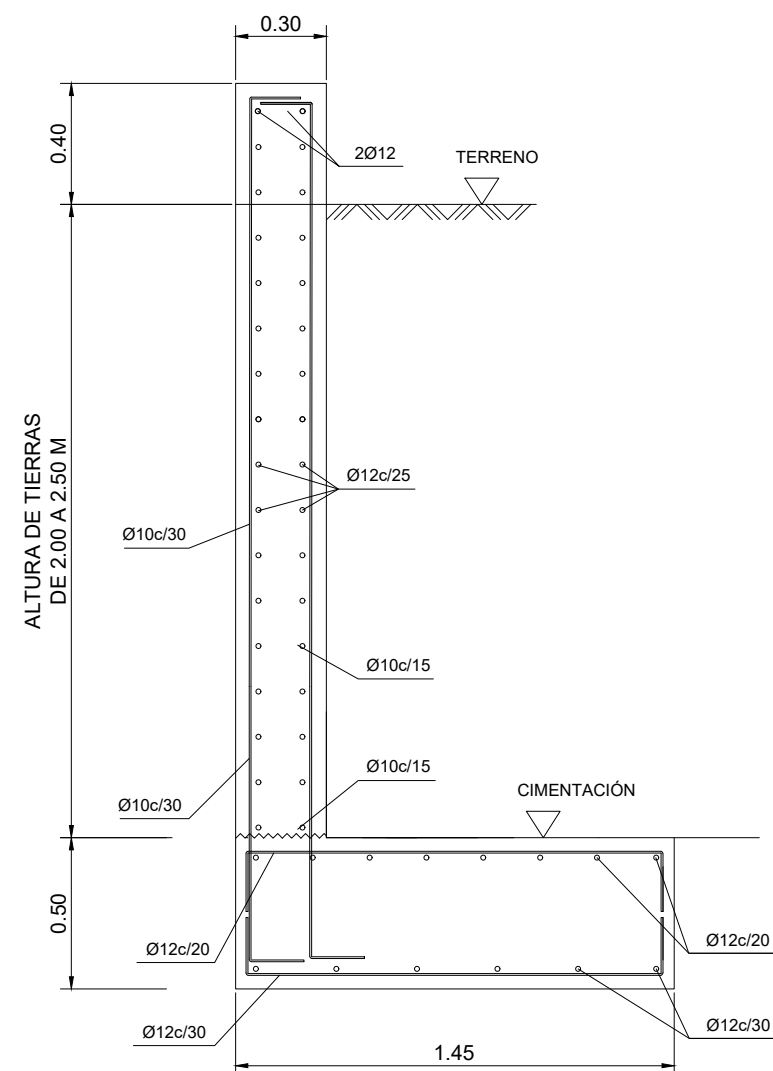


CIMENTACIÓN
E= 1/200

MURO DE HORMIGÓN: 30 cm.
DE 2.00 m A 2.50m DE ALTURA DE TIERRAS
(MURO VALIDADO PARA TERRENO SOBRE ZAPATA)



DETALLE DE MURO Y SANEAMIENTO
E= 1/25



DETALLE DE MURO Y ARMADURAS
E= 1/25

[illegible]

- LAS LÍNEAS FORMAN PARTE DE LA SUPERFICIE QUE DELIMITAN.
- TODAS LAS LINEAS DE MARCA TENDRÁN UNA ANCHURA DE **8 cm**.

* DIMENSIONES COMPETICIONES ALTO NIVEL Y EN PISTAS DE USO POLIDEPORTIVO: **40mX20m**

Este diagrama ilustra las dimensiones y zonas de penalización en un campo de fútbol, dividido en una zona azul superior y una zona roja inferior.

Zona Azul (Superior):

- SEGUNDO PUNTO PENAL:** Se encuentra a 500 unidades de la línea superior y 500 unidades de la línea central.
- PUNTO PENAL:** Se encuentra a 316 unidades de la línea central.
- AREA PENAL:** Una zona semicircular con un radio $R=600$ que se extiende desde la línea de meta hasta el punto penal.
- LINEA DE META:** La línea que define el inicio de la zona de penalización.
- META:** El punto central de la línea de meta.
- ORIGEN DEL RADIO:** El punto desde el cual se mide el radio $R=600$ de la zona de penalización.
- MARCA ADICIONAL DE DISTANCIA MINIMA:** Una marca que indica la distancia mínima entre el punto penal y la línea de meta.

Zona Roja (Inferior):

- 600:** La distancia desde la línea de meta hasta el punto penal.
- 300:** La distancia desde el punto penal hasta la línea de meta.
- 600:** La distancia desde la línea de meta hasta el punto penal.
- 1516:** La distancia total entre las líneas de meta opuestas.
- 8:** Las distancias desde las líneas laterales hasta el punto penal.
- 200:** La distancia desde la línea de meta hasta el punto penal.
- 500:** La distancia desde la línea de meta hasta el punto penal.
- 100:** La distancia desde la línea lateral hasta el punto penal.
- 8:** Las distancias desde las líneas laterales hasta el punto penal.

[illegible]

80

208

RED MALEABLE DE MALLA RECTA DE 10 x 10 SIN TENSAR

8

200

* SISTEMA ANTIVUELCO

100

8

300

316

8

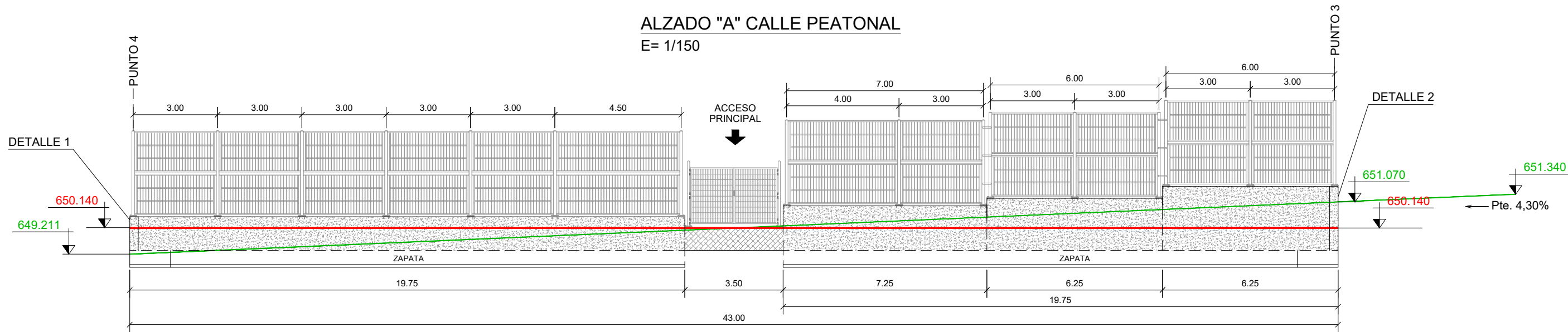
MARCO EN COLORES QUE CONTRASTEN CON LA SUPERFICIE DE JUEGO

* El ejemplo gráfico del sistema antivuelco no presupone tipo.

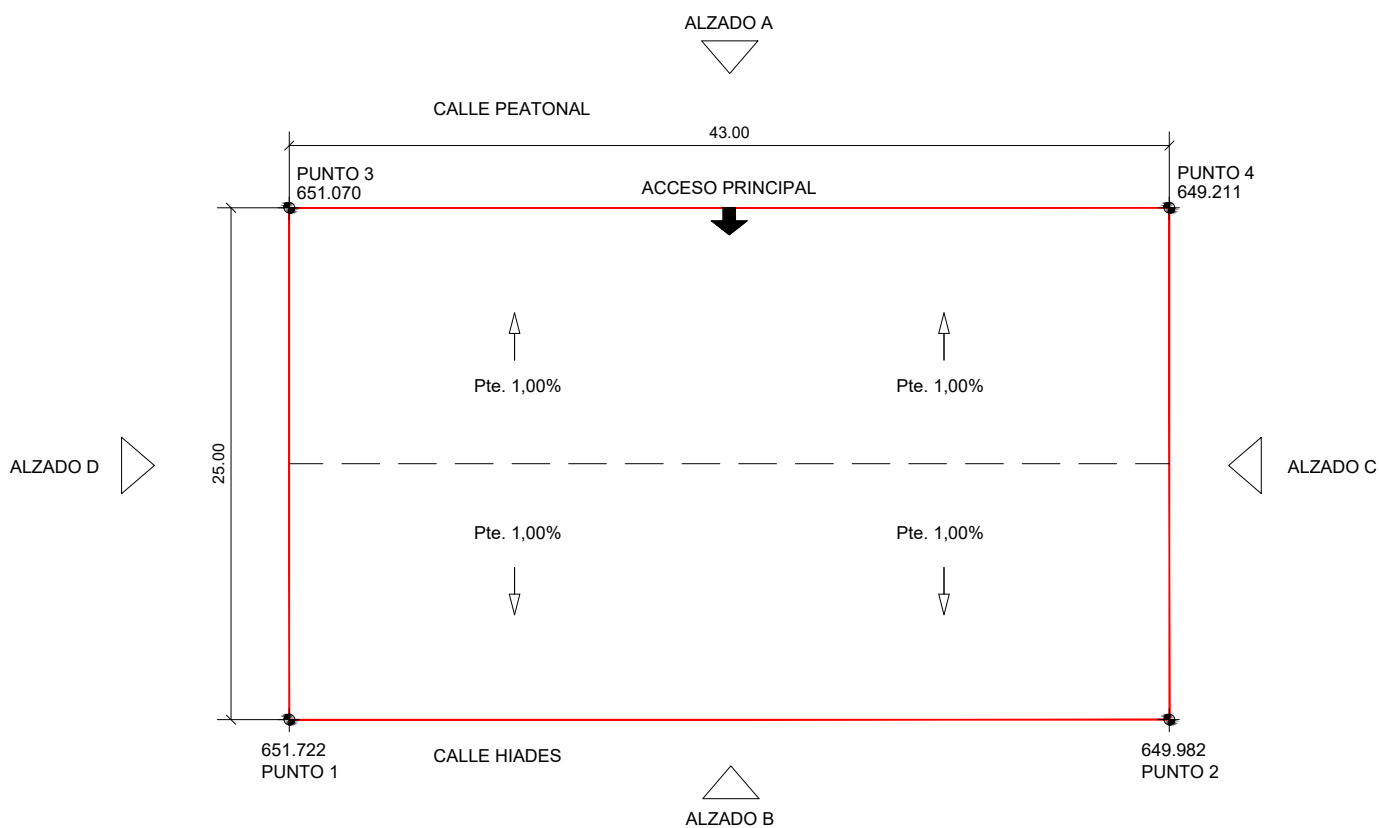
- Las porterías para ciegos totales y deficientes visuales no podrán estar fijadas al suelo, para salvaguardar la integridad física de los jugadores, y evitar lesiones en caso de choque contra ellas.

Escala/s:	S/E	Plano nº:	08.2
Fecha:	JULIO 2024		

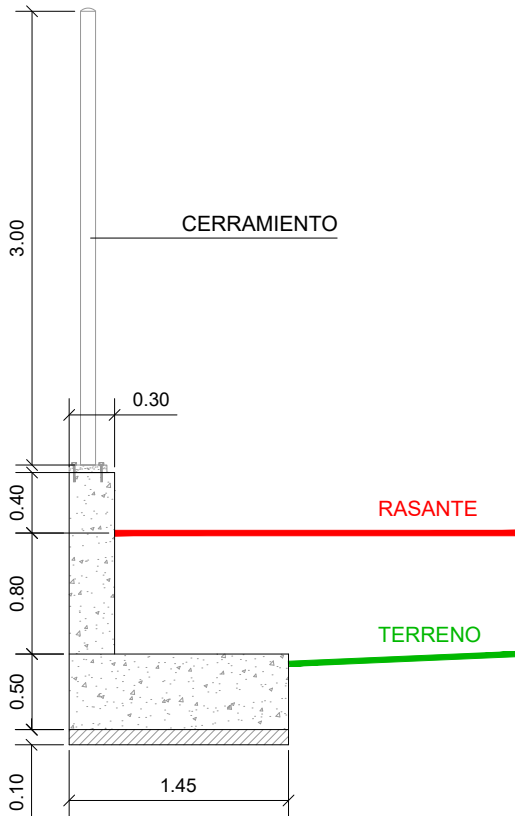
ALZADO "A" CALLE PEATONAL
E= 1/150



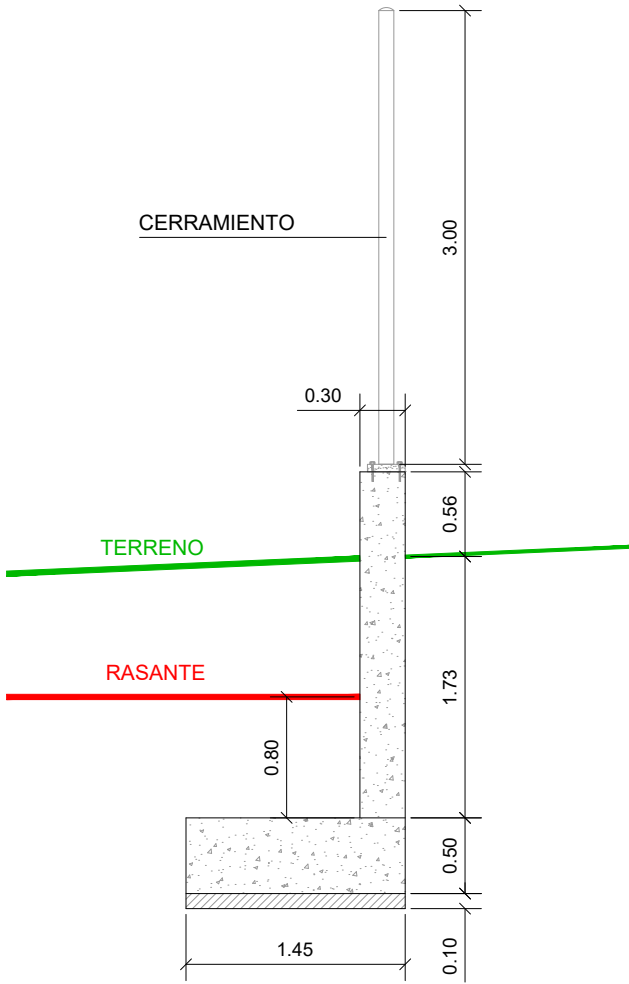
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E



DETALLE 1 MURO
E= 1/50



DETALLE 2 MURO
E= 1/50

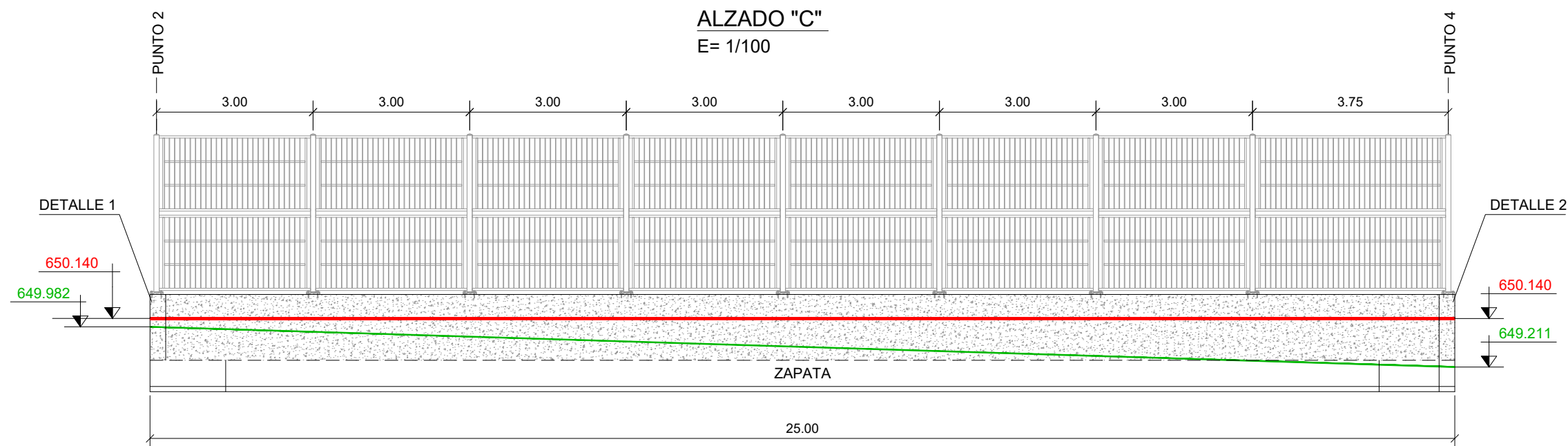


$$E = 1/150$$

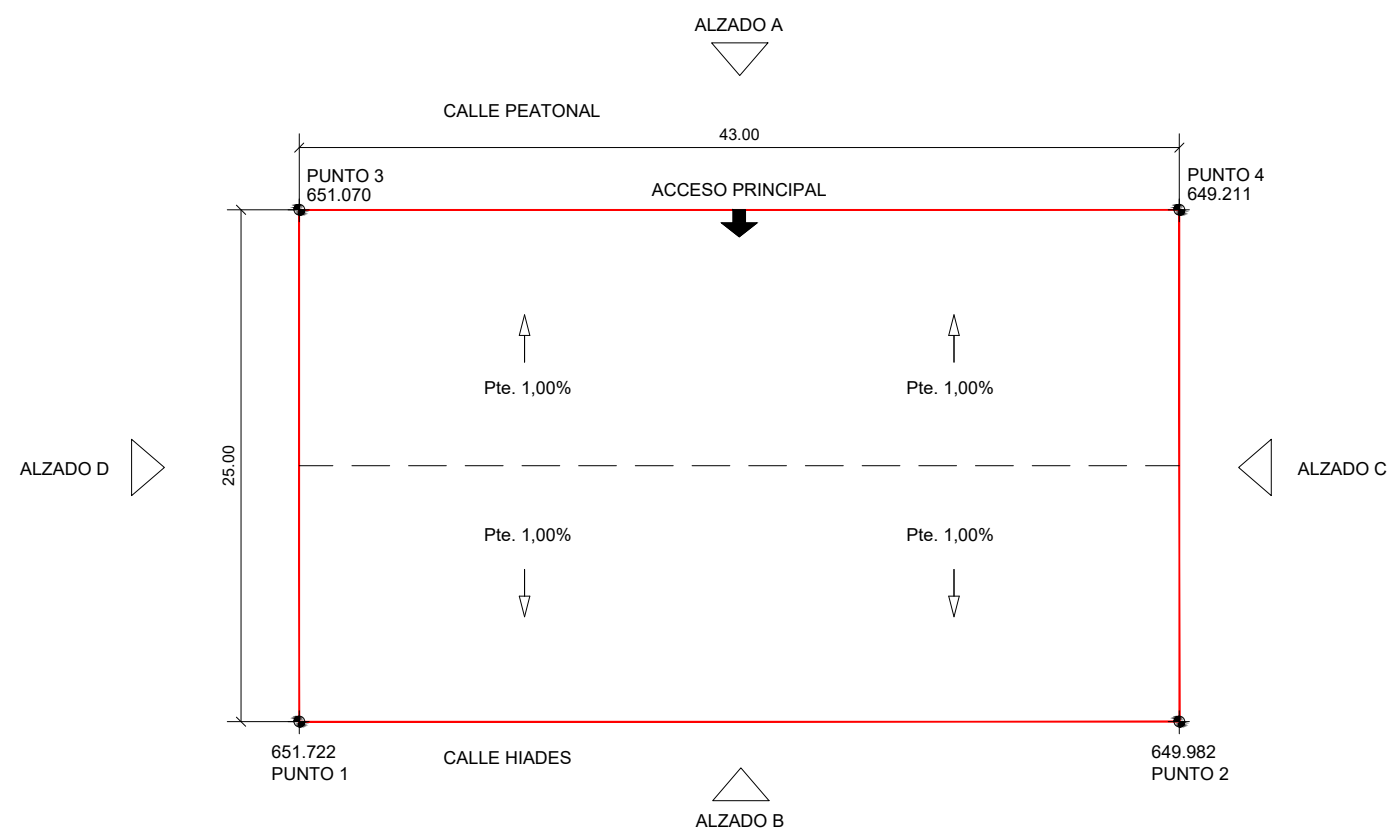

S/E


$$E = 1/50$$

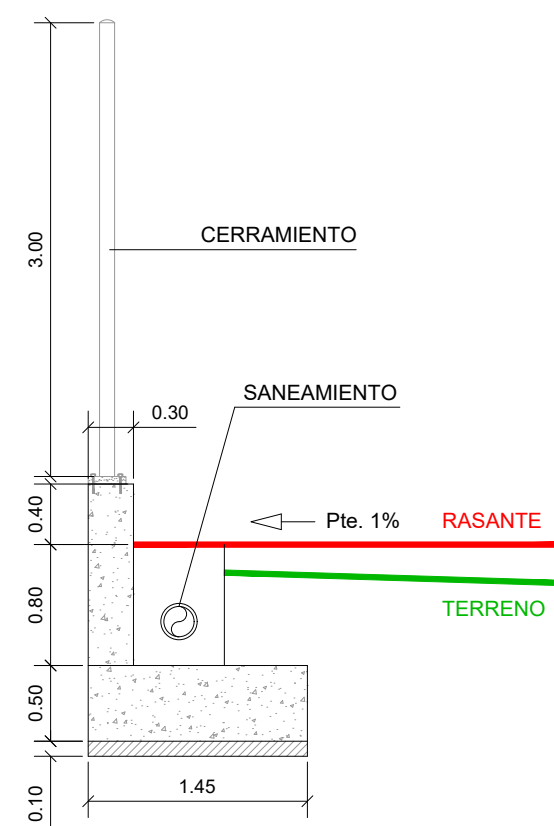
$$E = 1/50$$

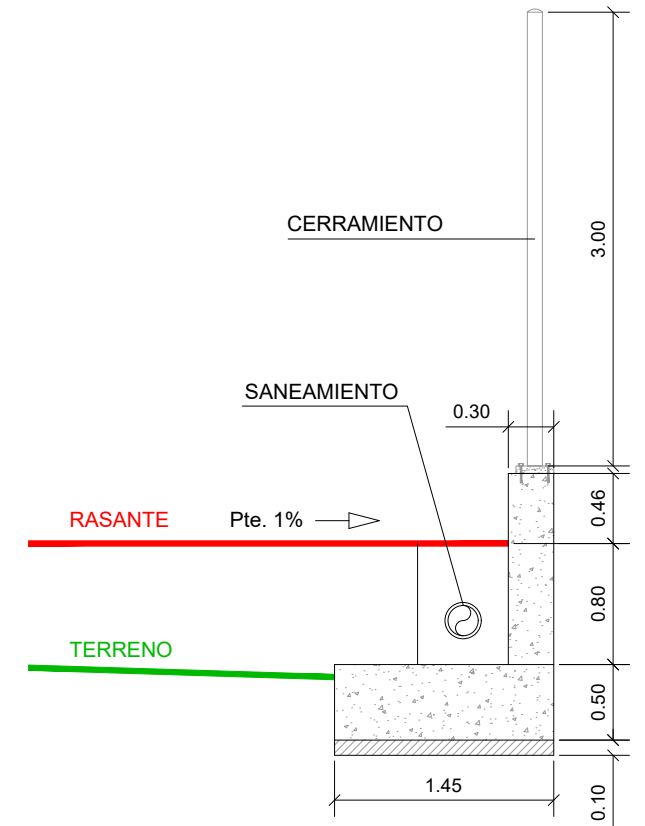
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E

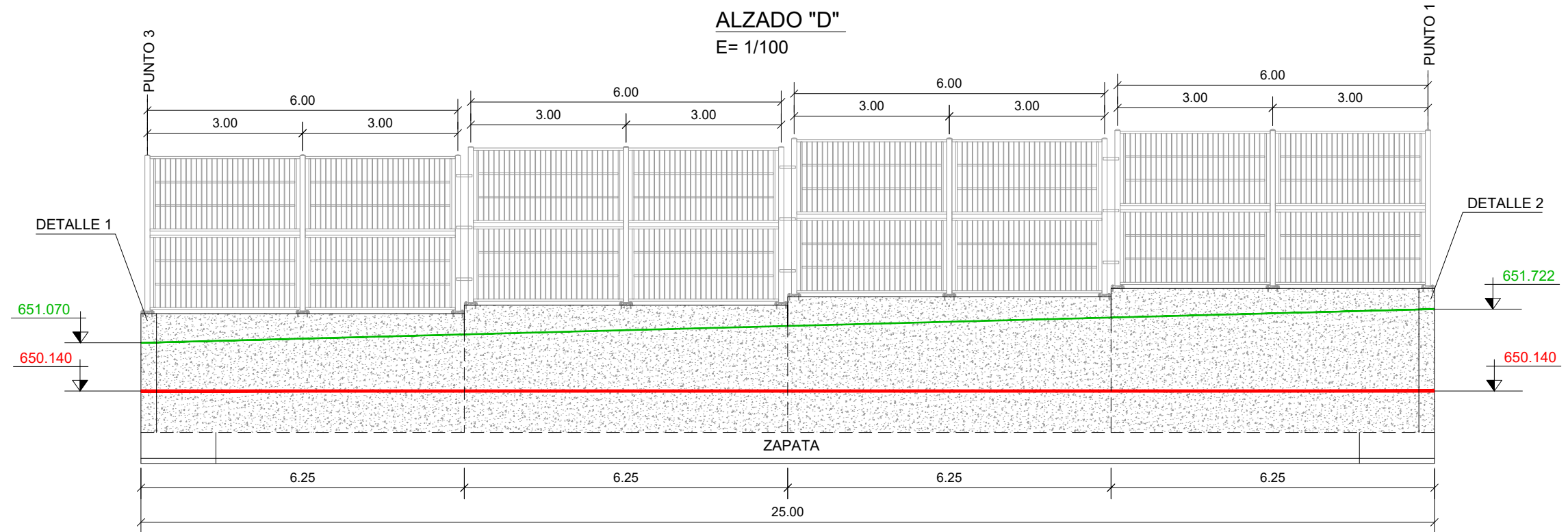


DETALLE 1 MURO
E= 1/50

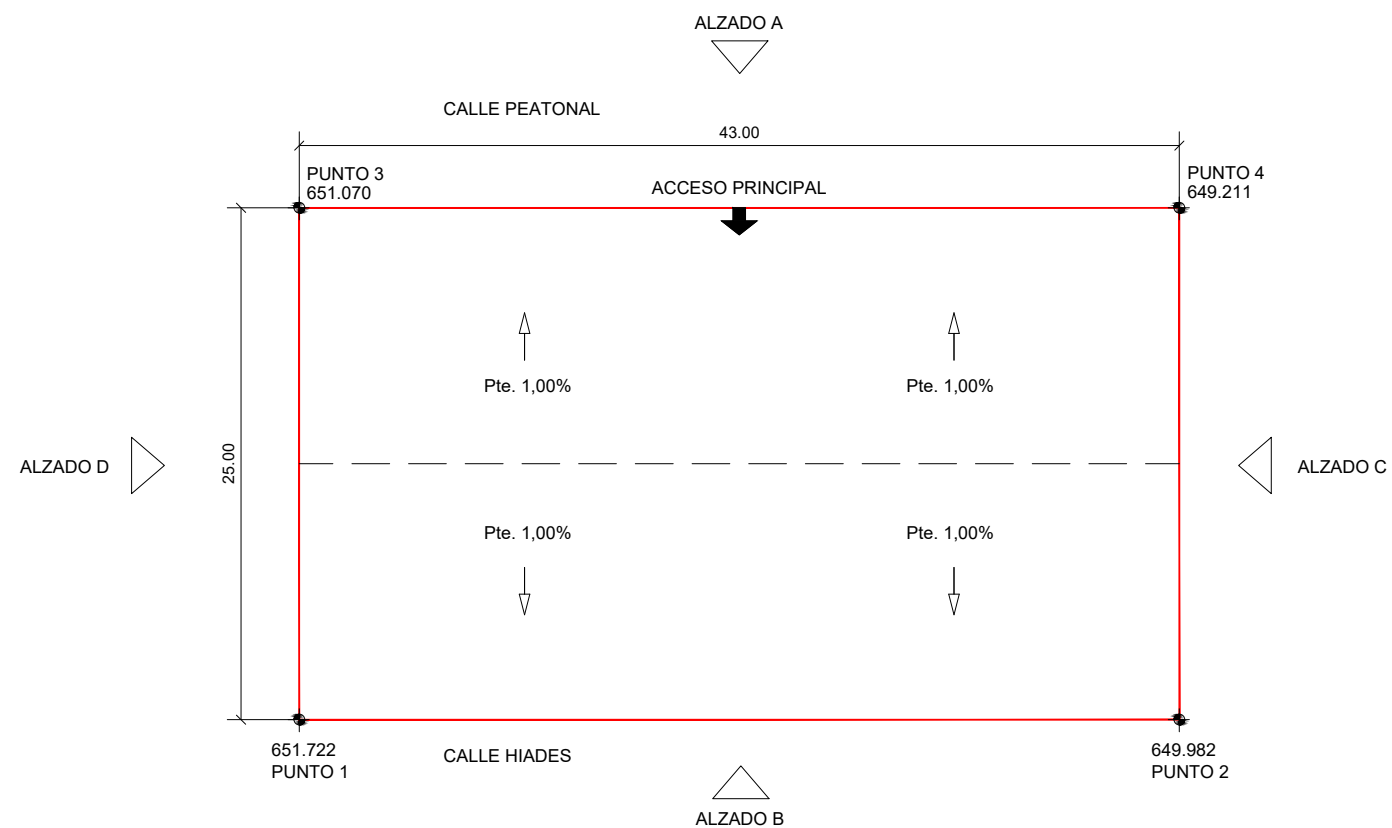


DETALLE 2 MURO
E= 1/50

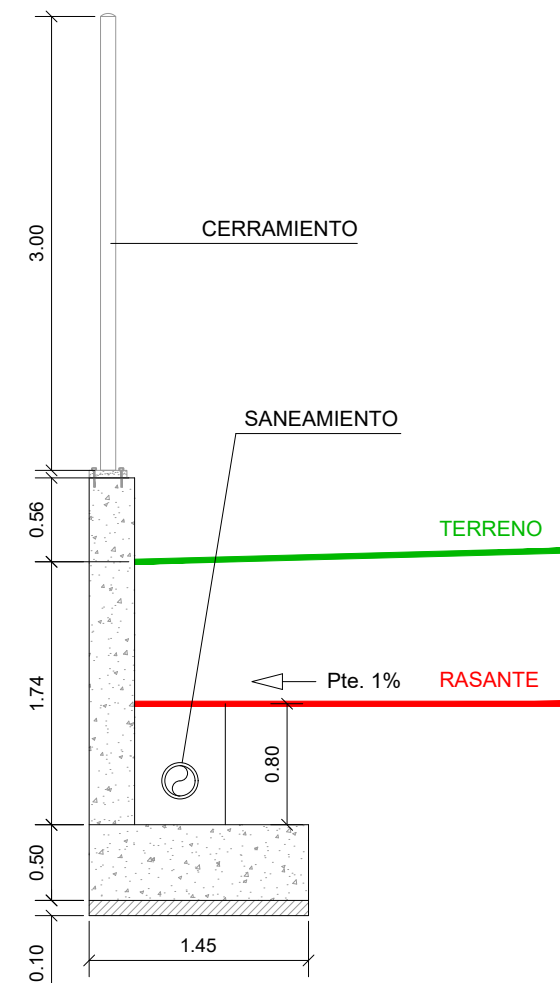




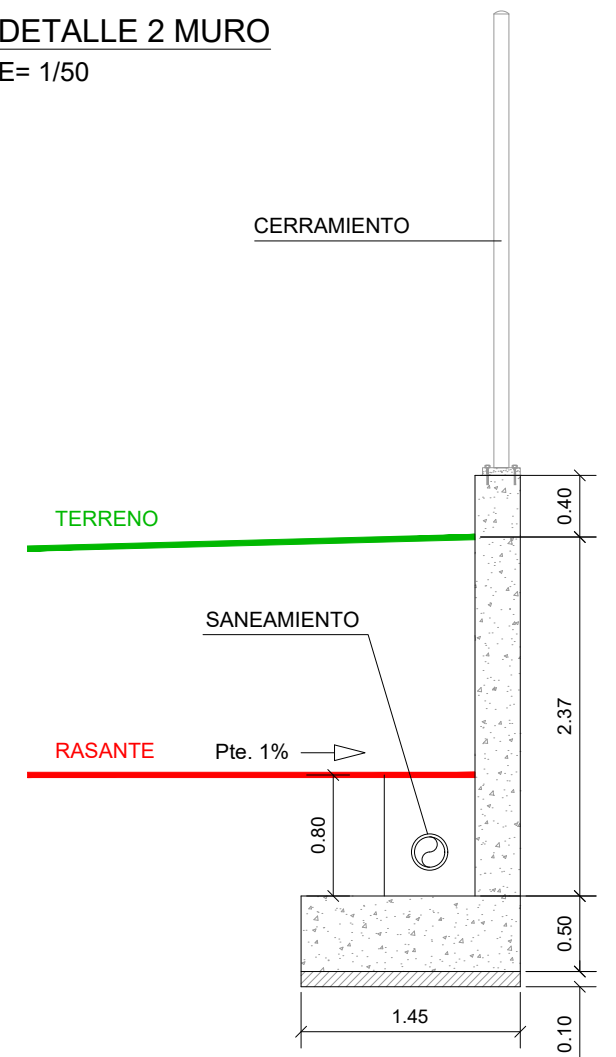
PLANTA DISTRIBUCIÓN ALZADOS
S/E

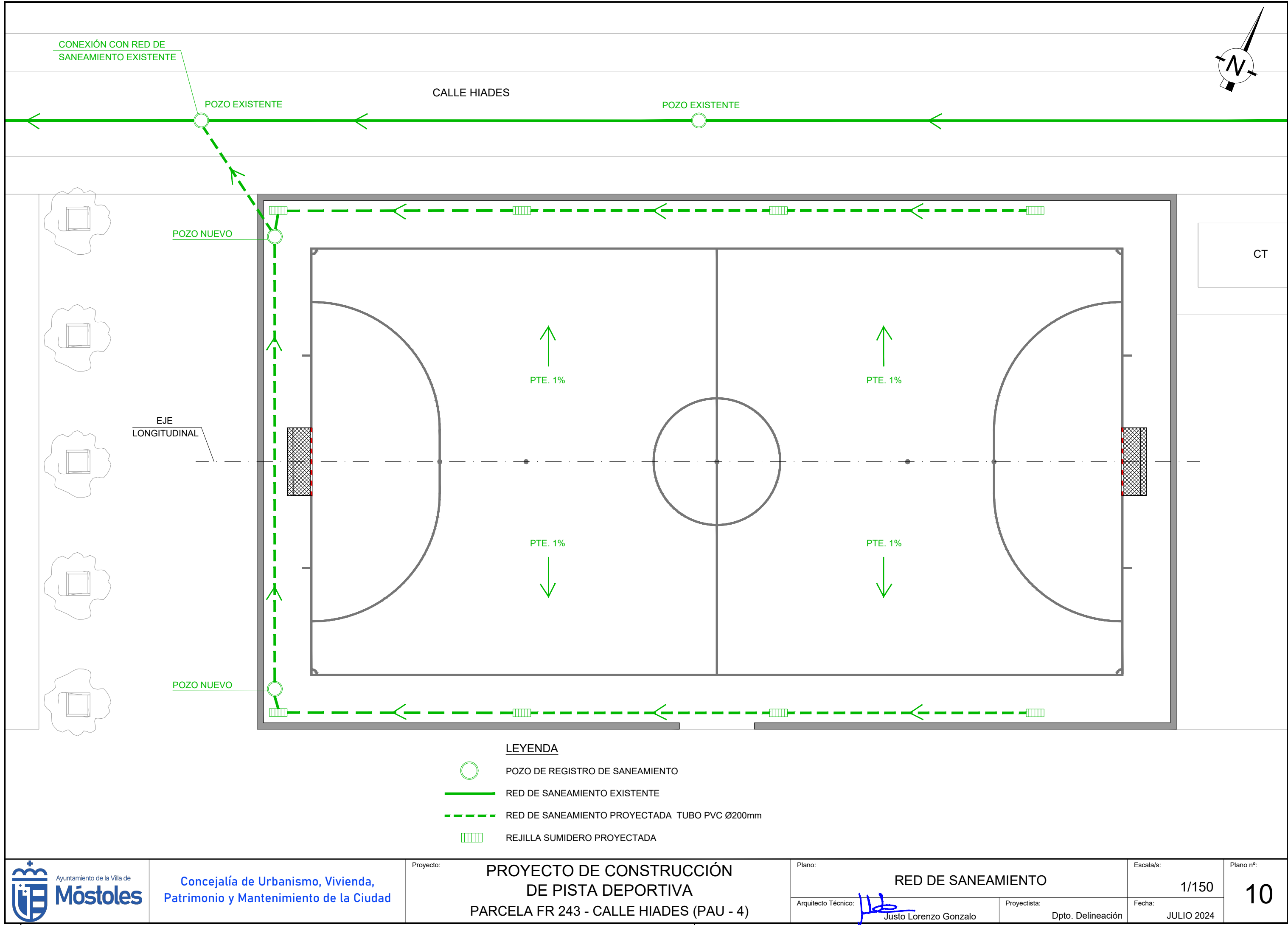


DETALLE 1 MURO
E= 1/50

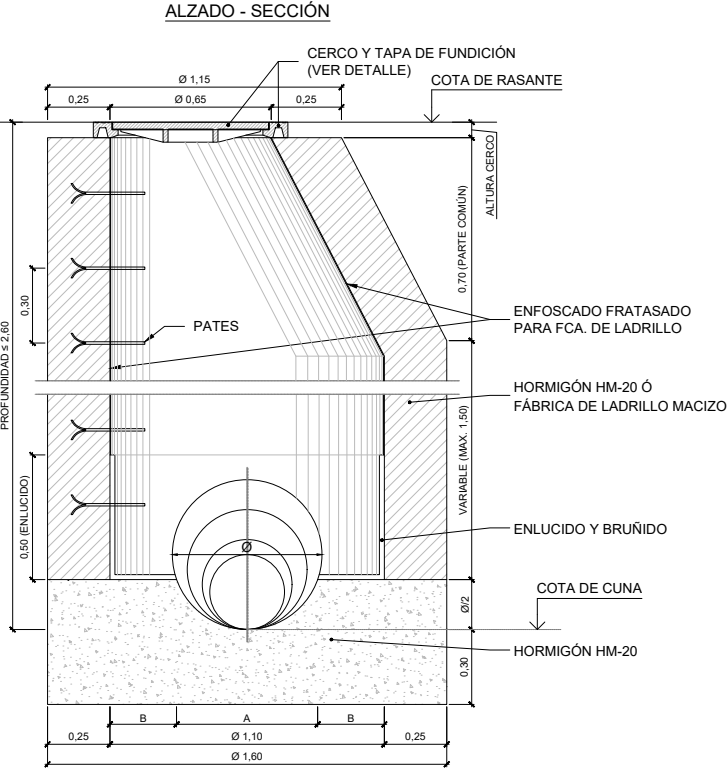


DETALLE 2 MURO
E= 1/50

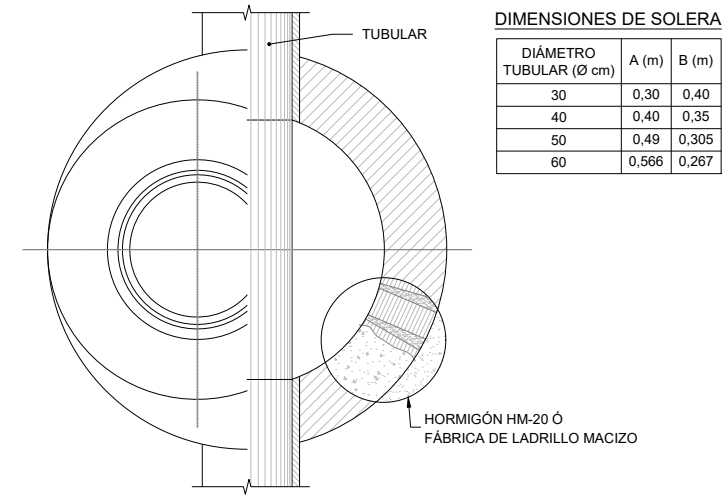




POZO DE REGISTRO EN ZONA PAVIMENTADA
(PROFUNDIDAD ≤ 2,60 m.)



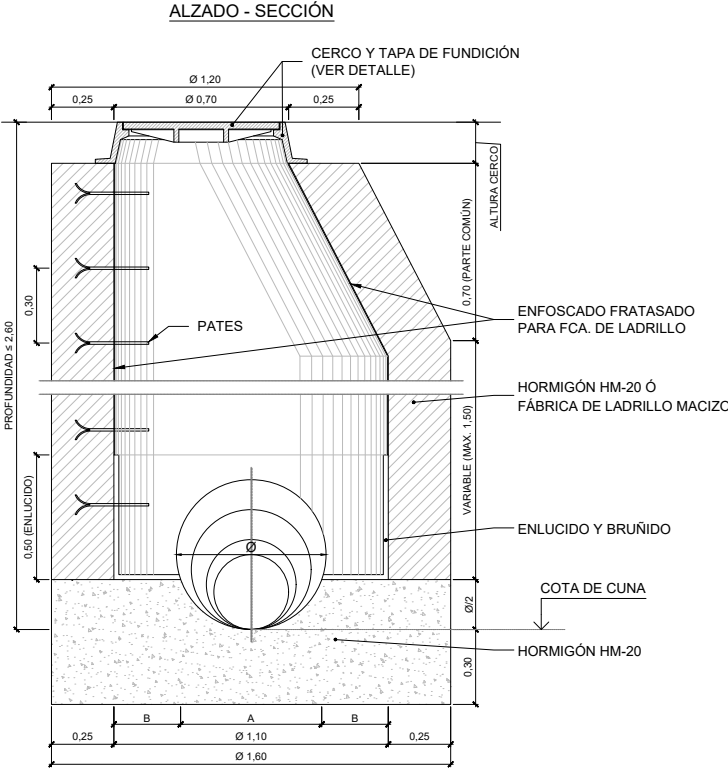
PLANTA - SECCIÓN



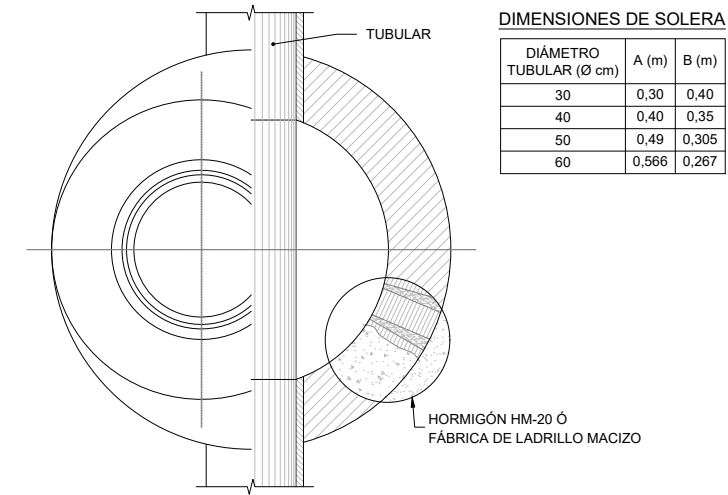
DIMENSIONES DE SOLERA

DIÁMETRO TUBULAR (Ø cm)	A (m)	B (m)
30	0,30	0,40
40	0,40	0,35
50	0,49	0,305
60	0,566	0,267

POZO DE REGISTRO EN ZONA DE CALZADA
(PROFUNDIDAD ≤ 2,60 m.)



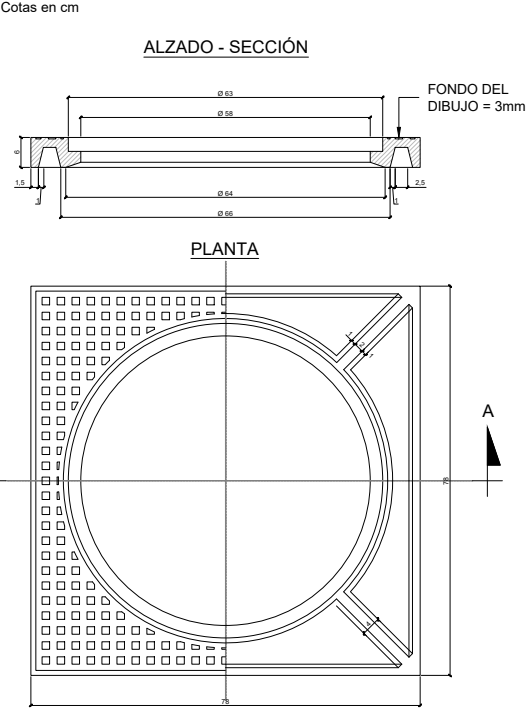
PLANTA - SECCIÓN



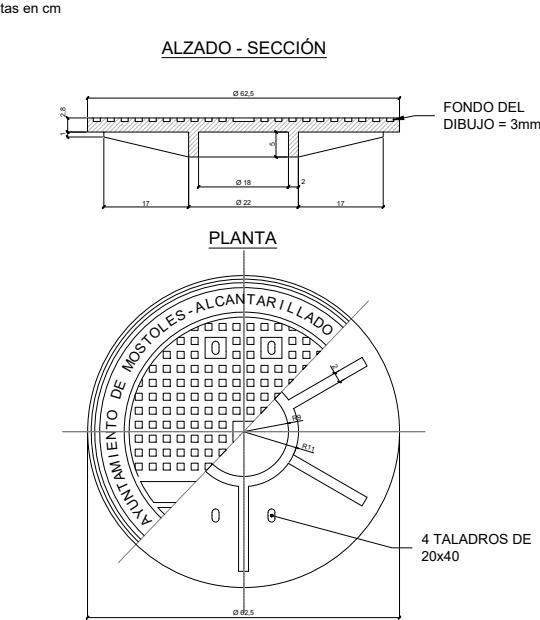
DIMENSIONES DE SOLERA

DIÁMETRO TUBULAR (Ø cm)	A (m)	B (m)
30	0,30	0,40
40	0,40	0,35
50	0,49	0,305
60	0,566	0,267

CERCO PARA POZO DE REGISTRO EN PAVIMENTO



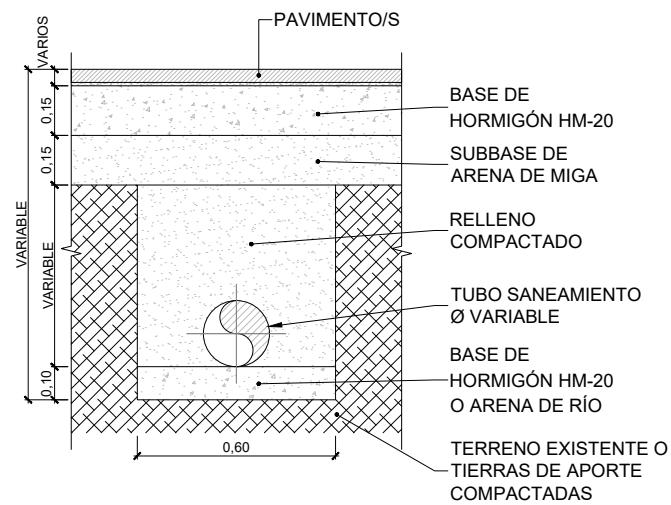
TAPA PARA POZO DE REGISTRO Ó ABSORBEDERO



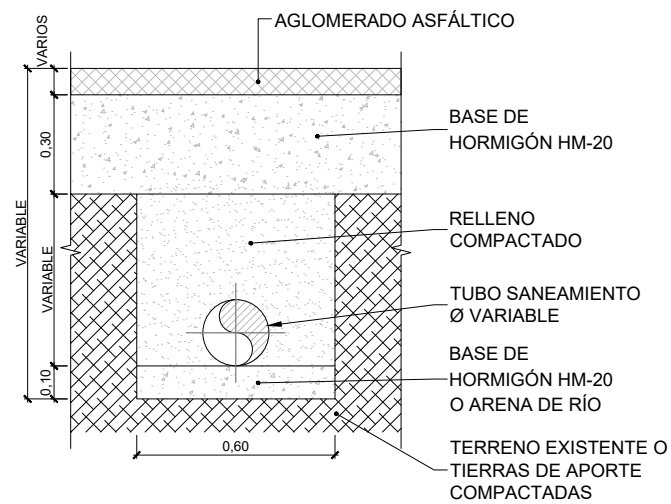
NOTAS: 1ª.- LAS DIMENSIONES DE LOS REFUERZOS SON INDICATIVOS, CADA FABRICANTE LOS DEFINIRÁ CONFORME AL P.C.T.G. Y LA NORMATIVA APLICABLE.
2ª.- SE SUMINISTRARÁN CON UNA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA.
3ª.- LAS TAPAS DE CALZADA TENDRÁN NECESARIAMENTE UN DISPOSITIVO PARA EVITAR SU LEVANTAMIENTO DEBIDO AL PASO DEL TRÁFICO Y QUE NO EXIJA CONSERVACIÓN.

MATERIAL:
FUNDICIÓN DÚCTIL TIPOS EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97)
DEBERÁN CUMPLIR LOS REQUISITOS DE CLASE S/ART. 42. 13 DEL P.C.T.G.

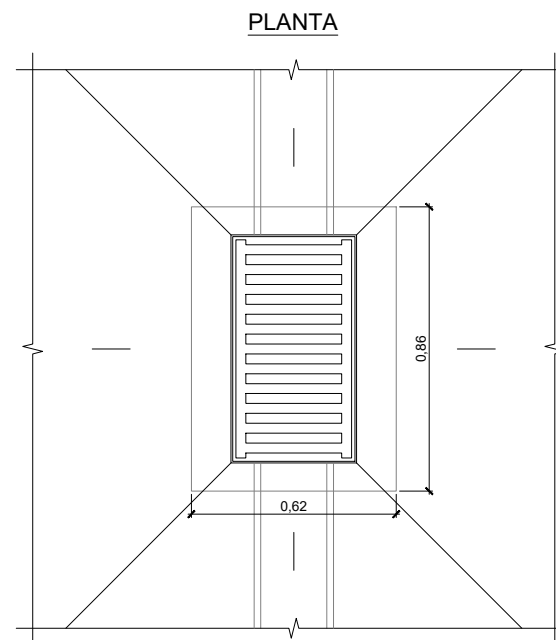
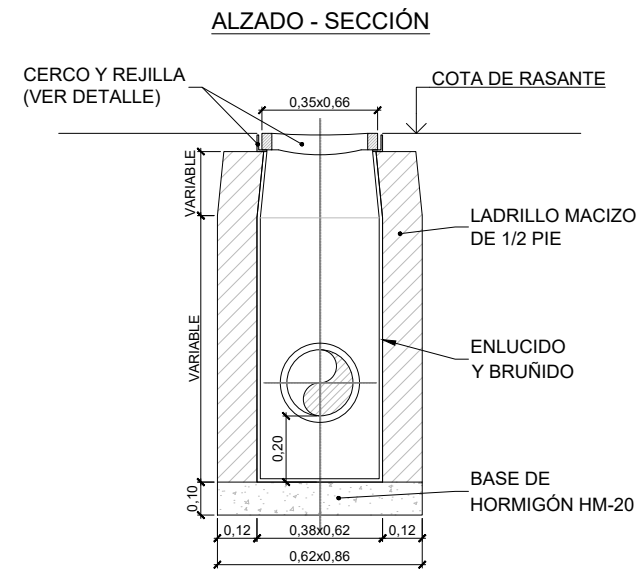
ZANJA TIPO PARA SANEAMIENTO BAJO PAVIMENTO
(PROFUNDIDAD ≤ 1,50 m.)



ZANJA TIPO PARA SANEAMIENTO BAJO CALZADA
(PROFUNDIDAD ≤ 1,50 m.)



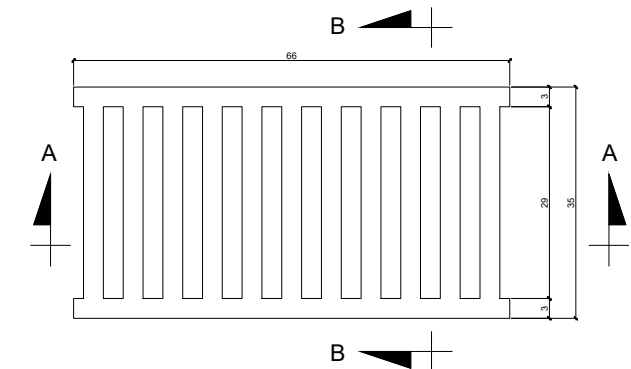
SUMIDERO REJILLA EN ZONA PAVIMENTADA



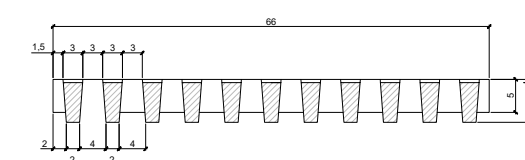
REJILLA

Cotas en cm

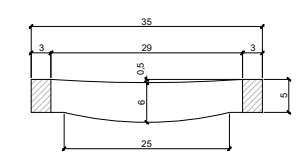
PLANTA



SECCIÓN A-A



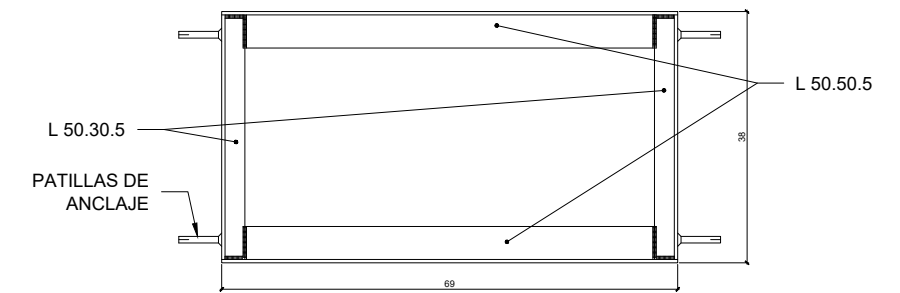
SECCIÓN B-B



NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS REFUERZOS SON INDICATIVOS, CADA FABRICANTE LOS DEFINIRÁ CONFORME AL P.C.T.G. Y LA NORMATIVA APLICABLE.

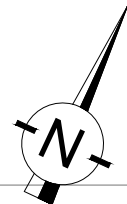
MATERIAL:
FUNDICIÓN CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPOS
EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97)

PLANTA



SECCIÓN



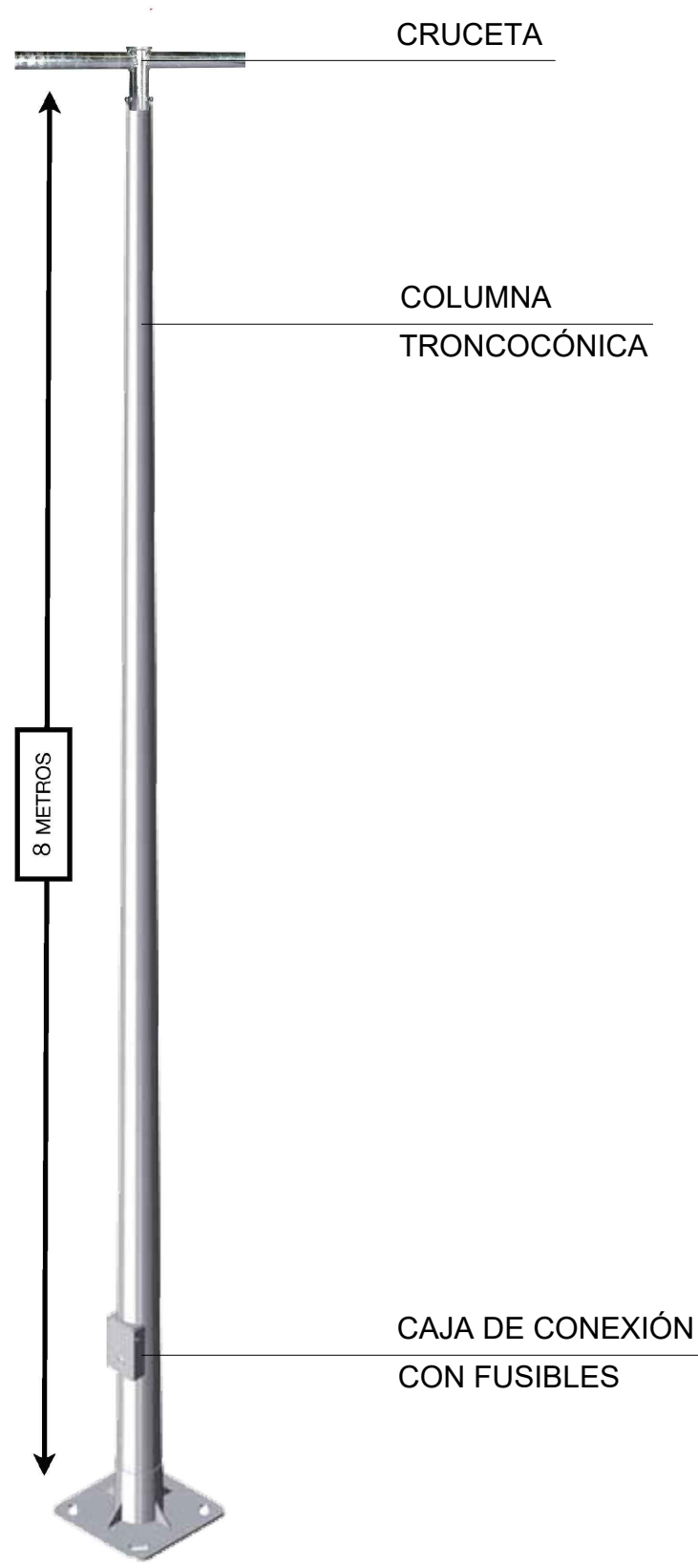


CT

COLUMNA Y ARQUETA RETRANQUEADAS
EL ARMARIO DE MANIOBRA SE ALIMENTA
DESDE ESTE PUNTO

LEYENDA

-  NUEVO ARMARIO METÁLICO DE MANIOBRA DE SUELO
-  COLUMNA DE 6 METROS CON LUMINARIA EXISTENTE
-  COLUMNA DE 8 METROS CON CRUCETA SUPERIOR PROYECTADA
-  ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE
-  ARQUETA ALUMBRADO PROYECTADA
-  CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PROYECTADA 2 TUBOS Ø110



LUMINARIA

INDU FLOOD GEN2 3 240 LEDs 55mA NW740 Flat glass 6549 449992 - AG

Tipo INDU FLOOD GEN2 3

Reflector 6549

Fuente 240 LEDs 55mA NW740

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 59.748 klm

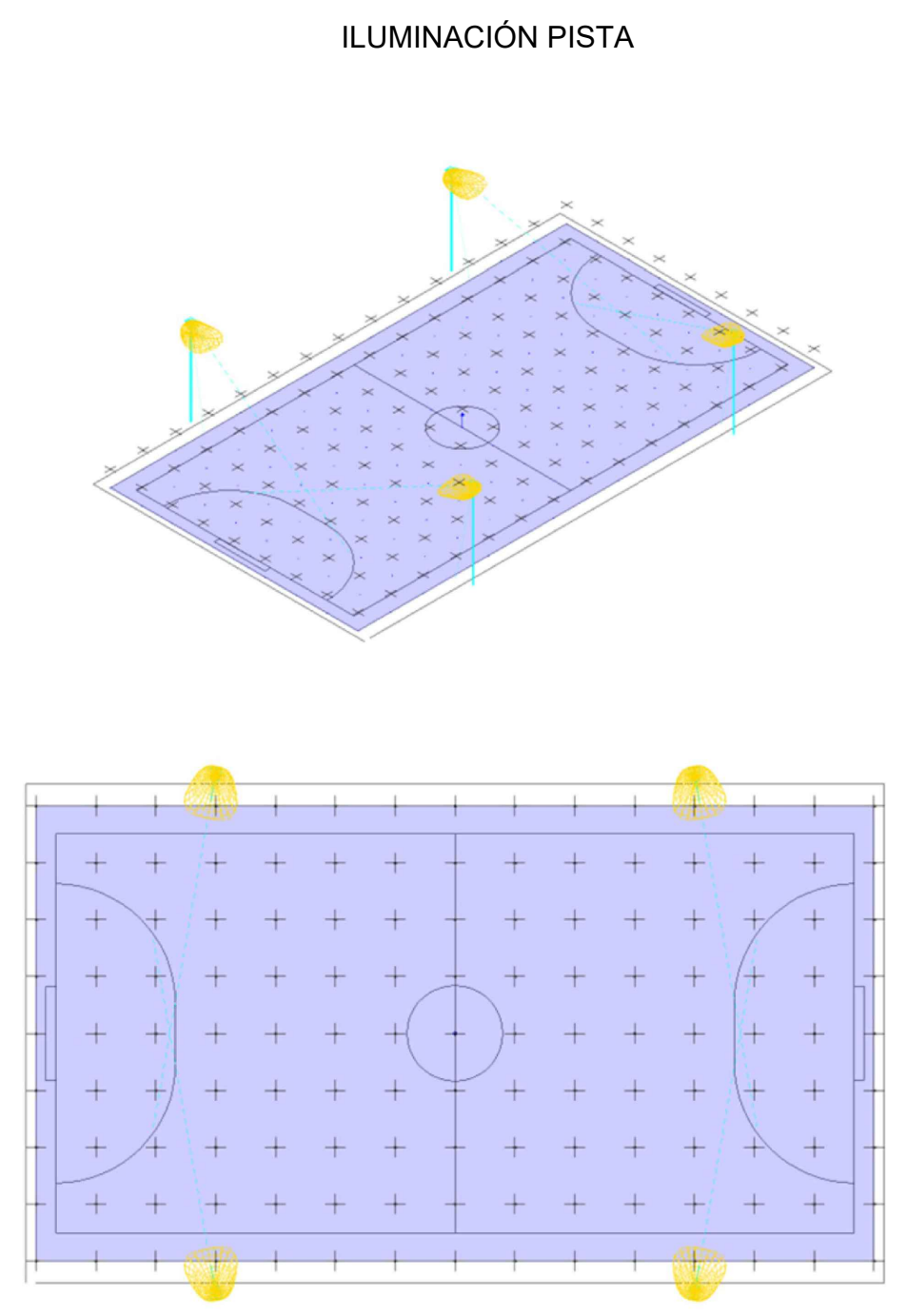
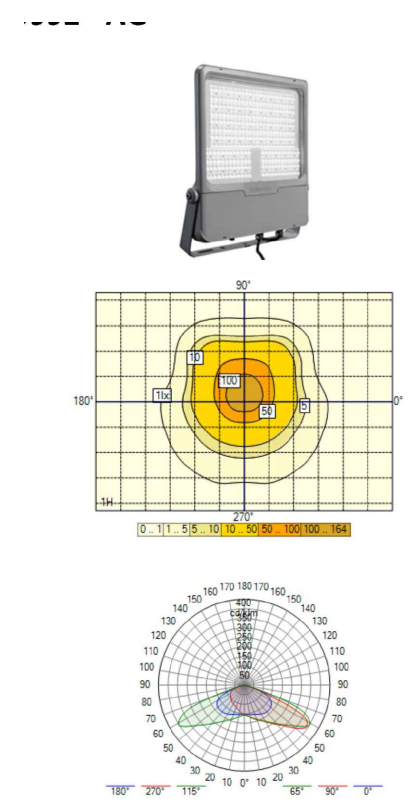
Potencia 310.0 W

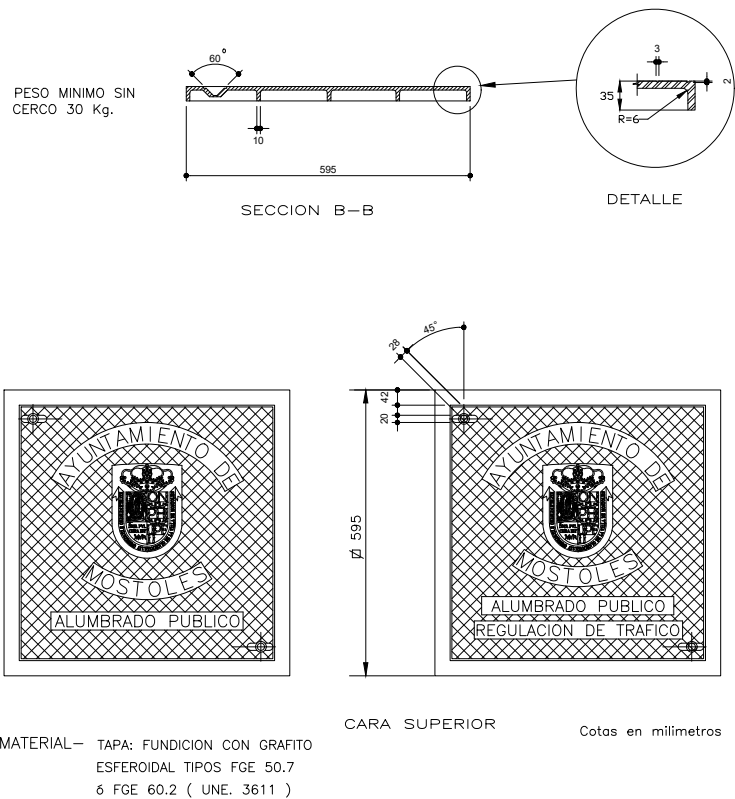
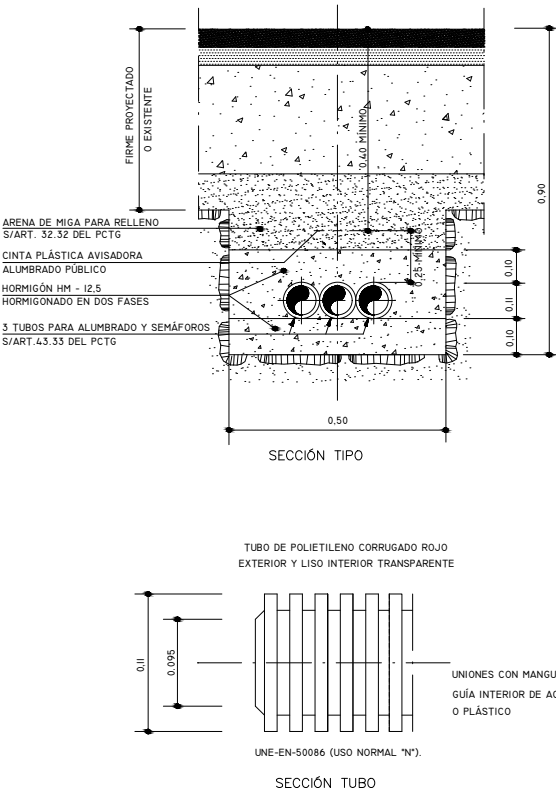
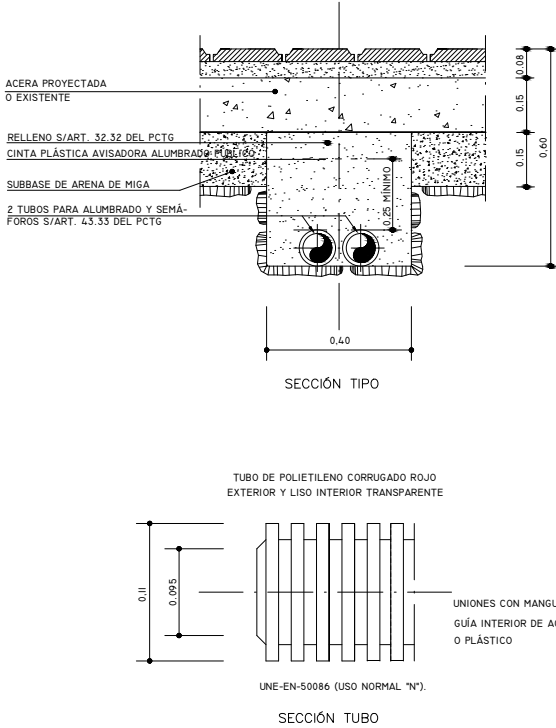
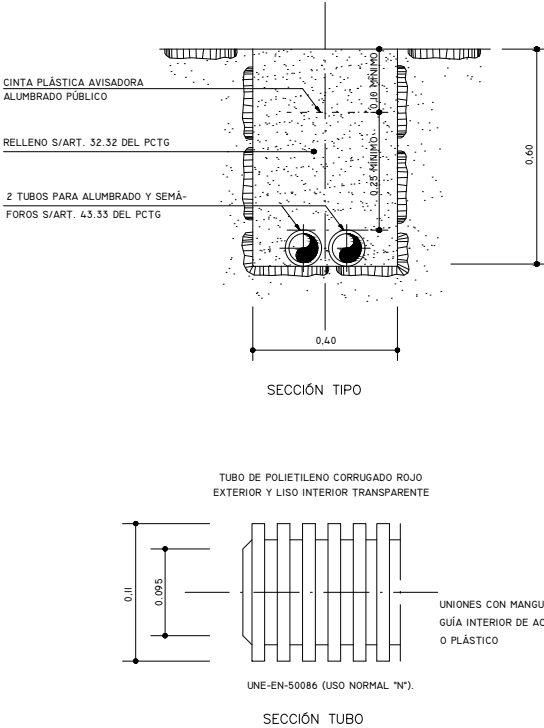
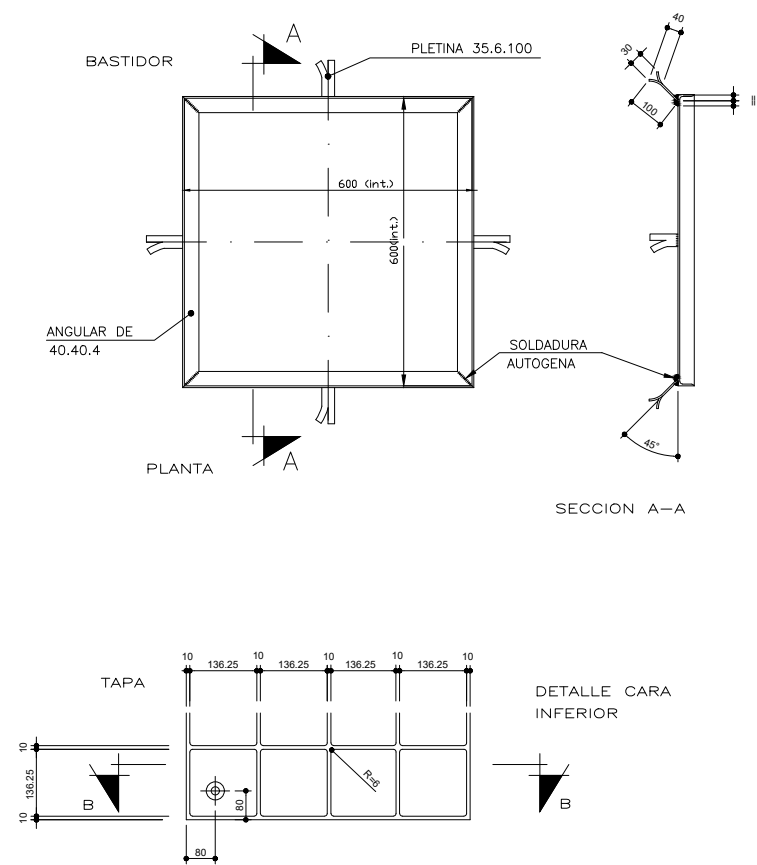
FM 0.90

Matriz 449992

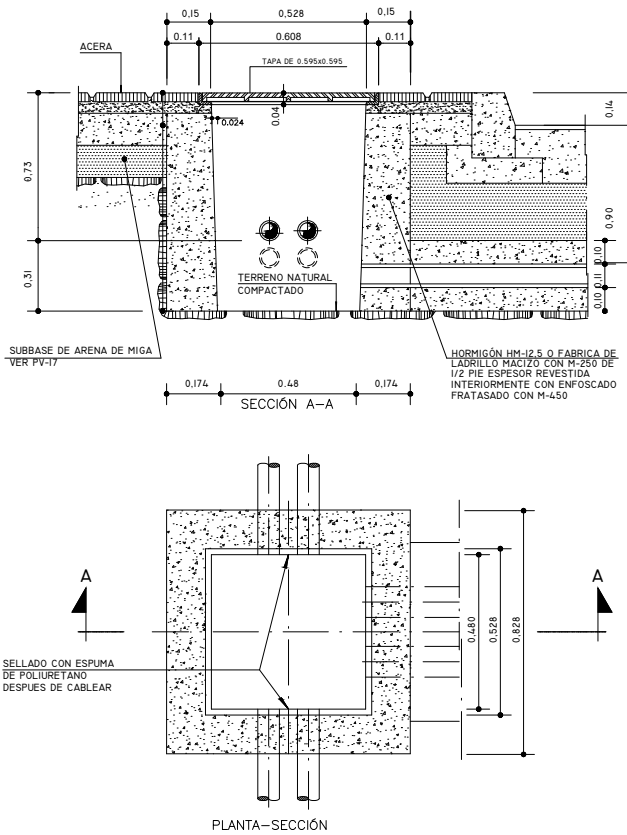
Flujo luminaria 47.759 klm

Eficiencia 154 lm/W

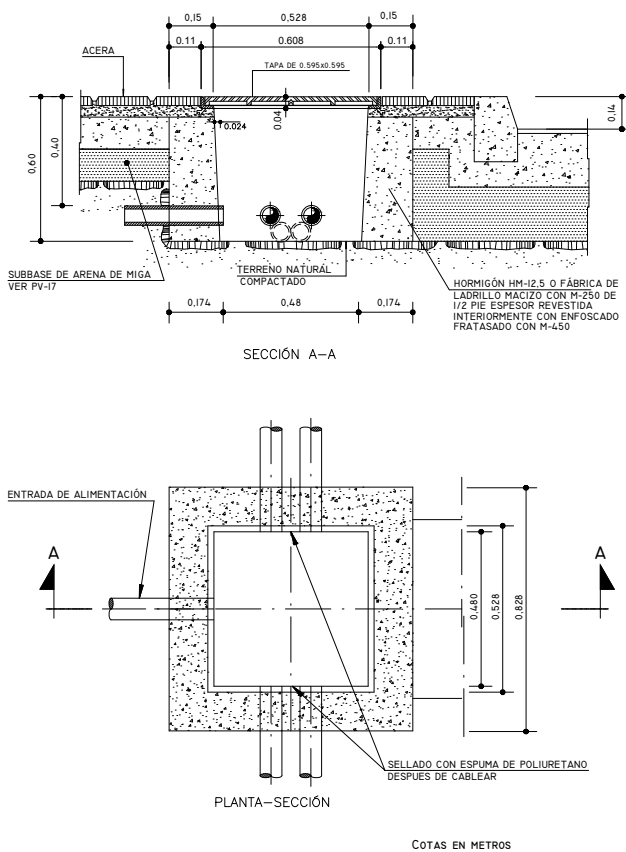




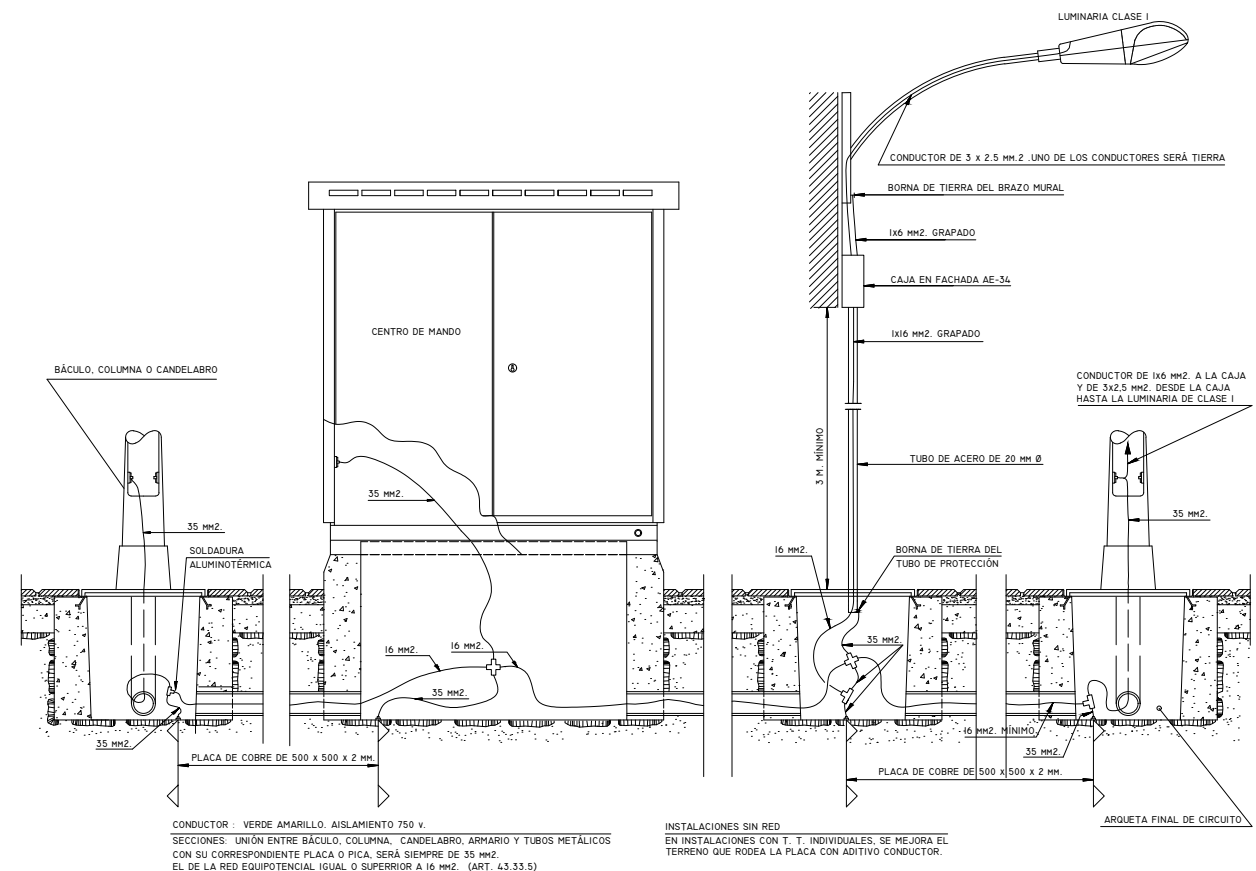
ARQUETA TIPO I CON TAPA DE FUNDICIÓN PARA CRUCE DE CALZADA



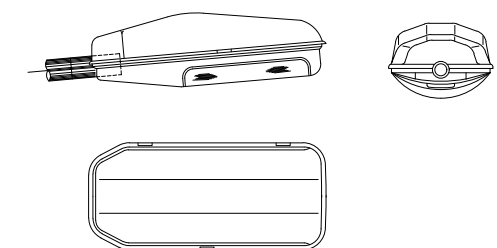
ARQUETAS TIPOS II CON TAPA DE FUNDICIÓN PARA PASO DERIVACIÓN Y TOMA DE TIERRA



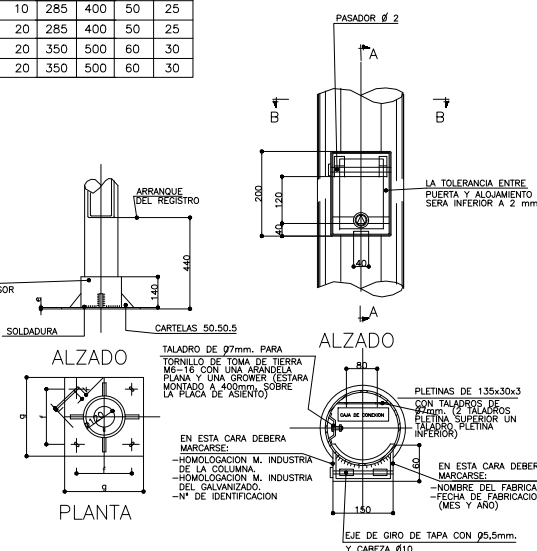
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA. CONJUNTO (EN INSTALACIÓN EXISTENTE)



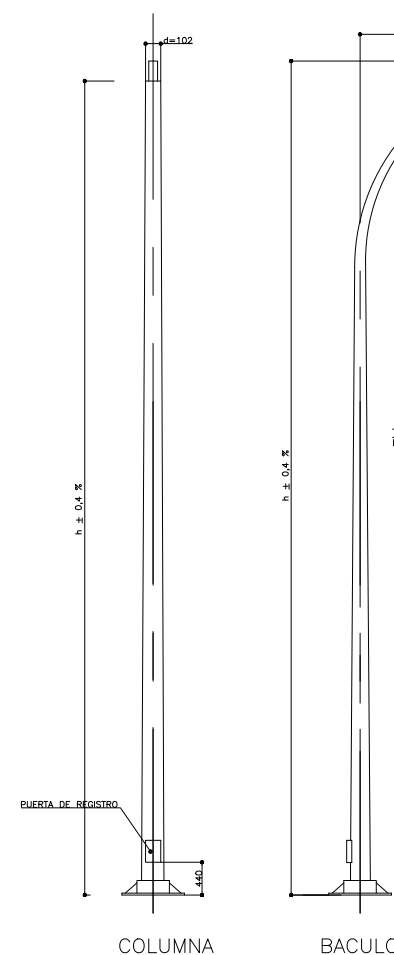
PLACA PARA TOMA DE TIERRA. DETALLE

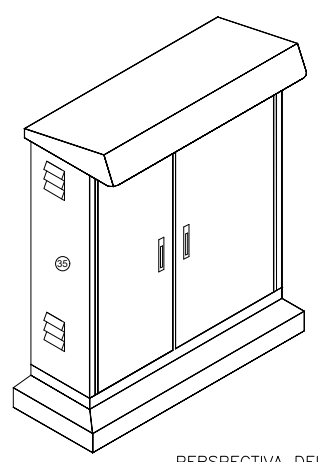
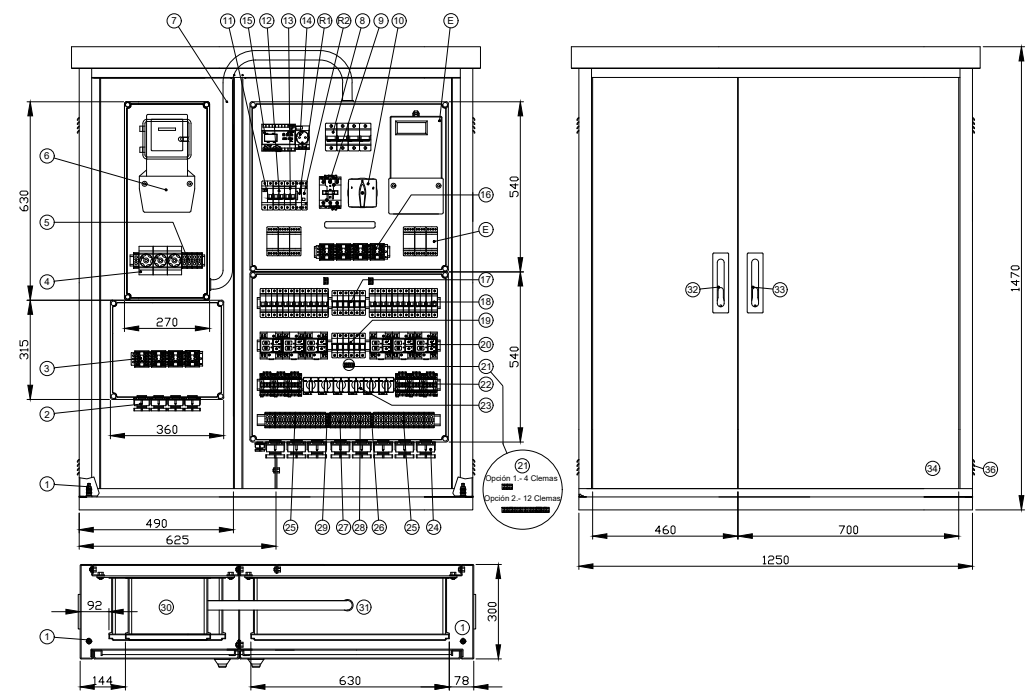


h (m)	d (mm)	f (mm)	g (mm)	k (mm)	l (mm)
8	8	285	400	50	25
9	8	285	400	50	25
10	10	285	400	50	25
12	10	285	400	50	25
14	20	285	400	50	25
16	20	350	500	60	30
18	20	350	500	60	30



h (m)	d (mm)	w (m)	r (m)
8	60	1,0	1,0
9	60	1,5	1,5
10	60	1,5	1,5
12	60	2,0	1,5
14	60	2,5	2,0
16	76	2,5	2,0
18	76	2,5	2,0





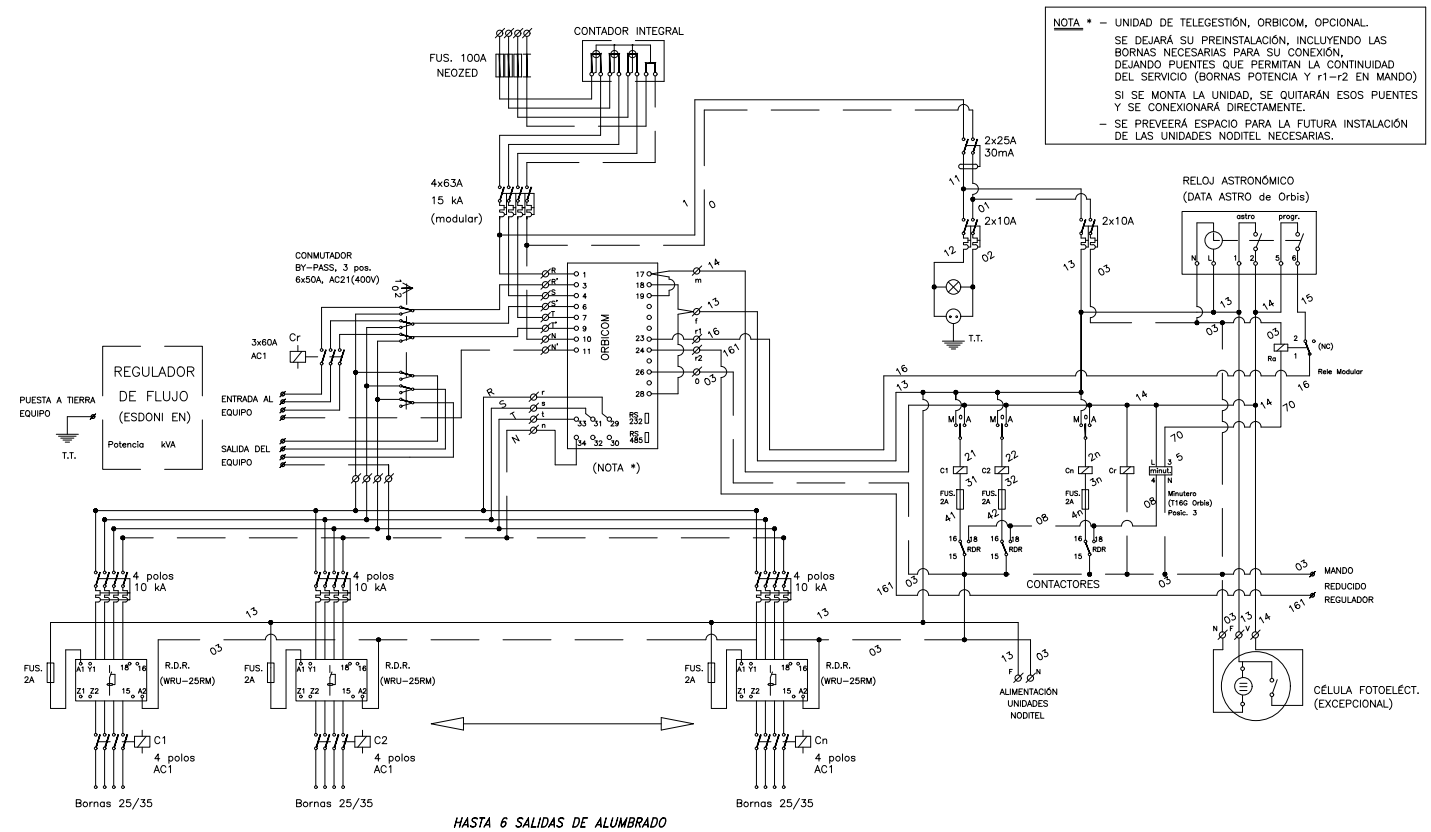
PERSPECTIVA DEL ARMARIO (S/ESC.)

LEYENDA

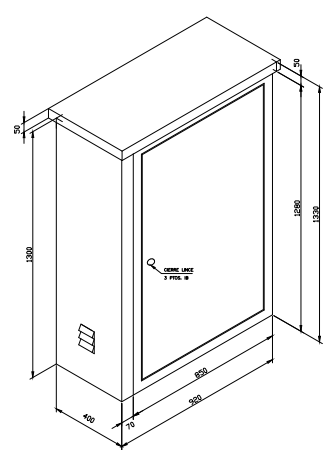
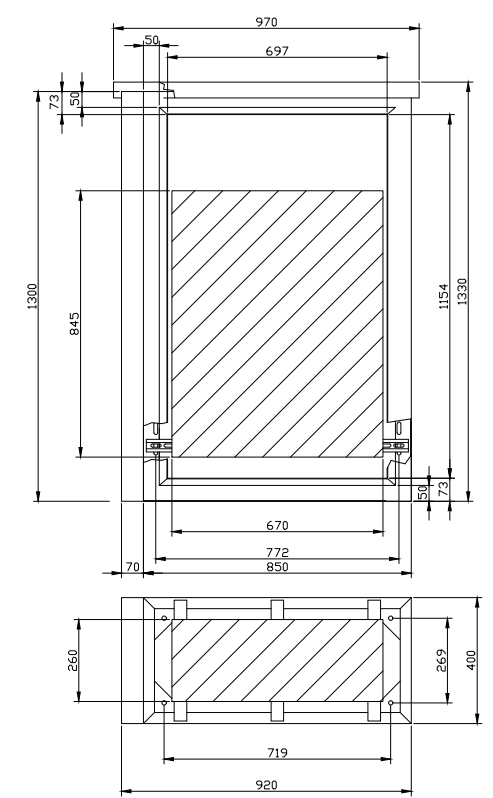
1 Tornillo de puesta a tierra, M8x40, con tuercas y arandelas.	19 Automáticos (4 polos, 10kA C), para protección salidas *
2 Prensaestopas Pg29 o M32, para acometida Cia.	19 Cables conexión mando.
3 Bornas acometida D2B2 150 mm²	20 Reles diferenciales con reconexión autom. para salidas.
4 Base portafusibles Neozed DQ-3, 100A (protección entrada)	21 Base portafusibles UTE 8.5x31.5 mm, de carril con borna entrada neutro de 16 mm²
5 Bornas salida medida 16 mm²	21 c/ fusibles 2A para protección contactores.
6 Contador.	22 Contactor salidas 4 polos - AC1 *
7 Tubo metálico corrugado Pg29 o M32, c/ racores (interconexión).	23 Comutador salidas 1x12A, 3 posiciones: M-0-Auto.
8 Automático general 4 polos, modular mínimo 15kA.	24 Prensaestopas Pg36 o M40 (1 ud. por salida, 1 ud. ent. y 1 ud. sld. regulador) Pg-13 o M20 (1ud. célula)
9 Contactor reg. 3p AC1, calibre s/ potencia inst.	25 Bornas salida 35 mm²
10 Comutador By-pass 3p, 3 posiciones, calibre según pot. inst.	26 Bornas mando regulador 2.5 mm²
11 Diferencial mando 2x25A, 30mA AC.	27 Bornas entrada regulador 35 mm²
12 Automático protección enchufe 2x10A, 6kA C.	28 Bornas salida regulador 35 mm²
13 Automático protección célula y reloj 2x10A, 6kA C.	29 Bornas conexión células 2.5 mm²
14 Toma corriente 2P+T 16A schuko, conectada a tierra.	30 Cajas modulares de medida independiente, IP-55
15 Reloj astronómico programable.	31 Cajas modulares de mando y protección, IP-55
16 Bornas de reparto DAB1 95 mm²	32 Cierre triple acción con llave normalizada compañía.
17 Base portafusibles UTE 8.5x31.5 mm, de carril	33 Cierre triple acción con llave usuario.
c/ fusibles 2A para protección de reles.	34 Puertas con toma de tierra.
	35 Armario de chapa en acero 3 mm, galvanizado en caliente, IK-10.
	36 Rejilla de ventilación. Dimensiones mín. 150x130 mm

- Montaje preparado para regulador, con by-pass y contactor.
- Previsto el espacio para los elementos de Telegestión de Orbis (Orbicom y módulos Noditel)
- * Las salidas podrán ser de 25, 40 ó 63 A.

ARMARIO DE ALUMBRADO PUBLICO APM-6A



NOTA * - UNIDAD DE TELEGESTIÓN, ORBICOM, OPCIONAL. SE DEJARÁ SU PREINSTALACIÓN, INCLUYENDO LAS BORNAS NECESARIAS PARA SU CONEXIÓN, DEJANDO PUENTES QUE PERMITAN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO (BORNAS POTENCIA Y r1-r2 EN MANDO) SI SE MONTA LA UNIDAD, SE QUITARÁN ESOS PUENTES Y SE CONEXIONARÁ DIRECTAMENTE. - SE PREVERÁ ESPACIO PARA LA FUTURA INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES NODITEL NECESARIAS.



PERSPECTIVA ARMARIO S/ESC.

ARMARIO DEL ESTABILIZADOR

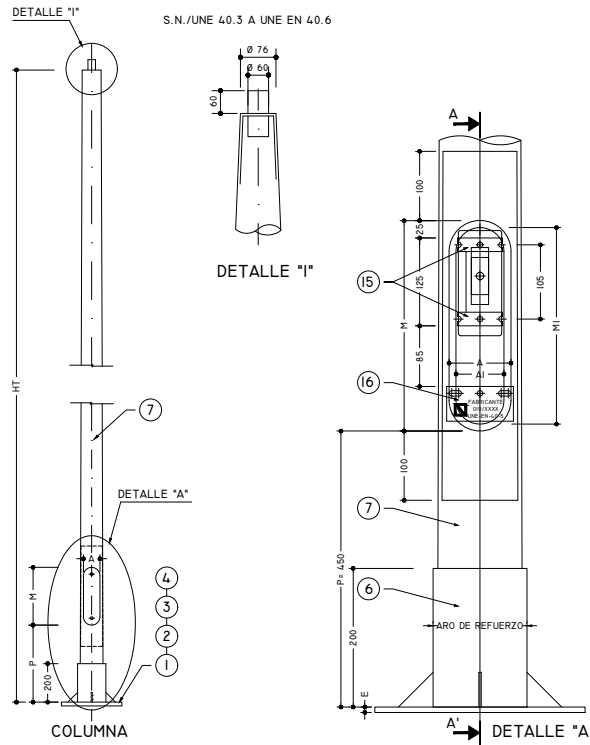
TIPO SALIDAS	LINEAS	LINEA GENERAL
25 A	6 mm²	16 mm²
40 A	10 mm²	16 mm²
63 A	16 mm²	16 mm²

NOTAS: - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TENDRÁN CURVA "C" SEGÚN NORMA EN 60.898
- R.D.R. = RELÉ DIFERENCIAL REARMABLE Y REGULABLE, (DE ACUERDO CON R.E.B.T.):
- SENSIBILIDAD: 0.03-0.1-0.3-0.5-1A
- RETARDO: 0.02 a 1 seg.
- RECONEXIONES: Cada 5 minutos, un mínimo de 120 minutos.

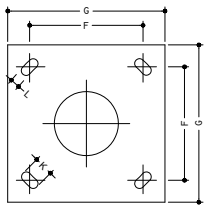
ESQUEMA ELECTICO ALUMBRADO C/ REGULADOR

COLUMNA DE 4, 5 ó 6 m.

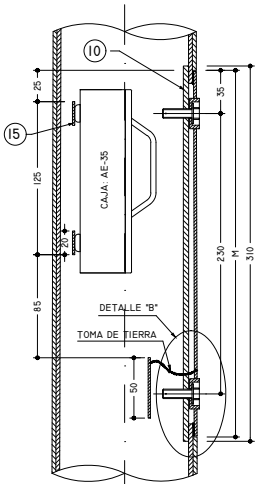
	HT	M	A	DI	EI	MI	AI	REFUERZO	G	F	L	K	E
CME-4076	4000	300	87	76	2.5	280	67	500x320x3	300	215	20	4.5	8
CME-5076	5000	300	89	76	2.5	280	69	500x380x3	300	215	20	4.5	8
CME-6076	6000	300	90	76	2.5	280	70	500x395x3	300	215	20	4.5	8



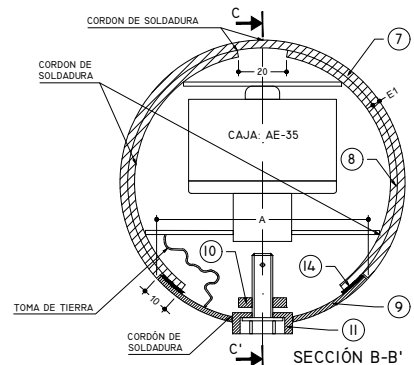
TERMINACIÓN: GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA AL HORNO. PUERTA CON TOMA DE TIERRA; IP 44 E IK 10 SEGÚN ITC-BT-09



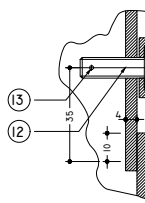
PLACA BASE



SECCIÓN C-C'



SECCIÓN B-B'

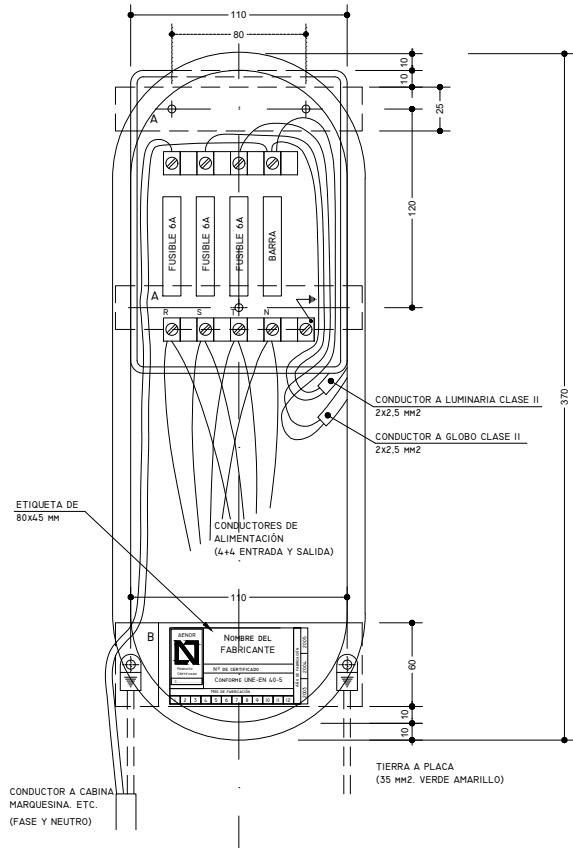


DETALLE "B"

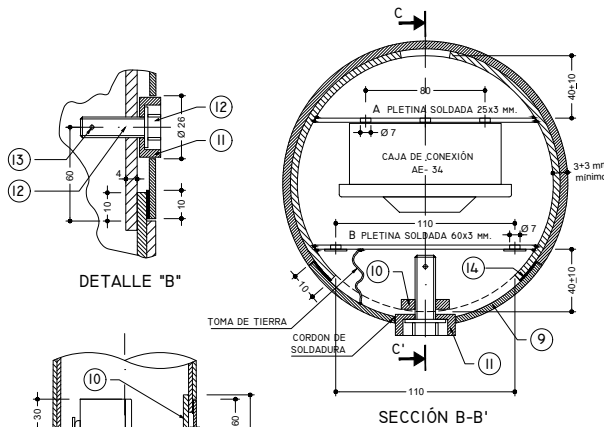
16	1	PLETINA IDENTIFICACIÓN Y TIERRA 95x50x2 (Aunque)	AE-235-JR
15	2	PLETINA FIJACIÓN CAJA 65x20x2	AE-235-JR
14	1	JUNTA PARED 100x10x10x60	GOMA
13	1	PASADOR DE ALETA 2x20	AE-235-JR
12	2	TORNILLO CABEZA TRIANGULAR M8x25	LATÓN
11	2	ADAPTADOR CME 805	ST-37
10	1	PLETINA 30x20x10 con 2 M8	AE-235-JR
9	1	UTIL. PUERTA OVAL 300x95 (M8)	AE-235-JR
8	1	REFUERZO (SEGÚN TABLA) UTIL. 280x75 M8x1	AE-235-JR
7	1	TRAPEZIO (SEGÚN TABLA)	AE-235-JR
6	1	ARO DE REFUERZO (SEGÚN TABLA) LONG. 200	AE-235-JR
5	4	CARTELA 50x50x4	AE-235-JR
4	4	TUERCA M8 DIN 934	CINCADO
3	4	ARANDELA Ø18 INT. DIN 125 PARA M8	CINCADO
2	4	PERNO M8x350	CINCADO
1	1	PLACA BASE 60x60 (SEGÚN TABLA)	AE-235-JR
MARCA	CANTIDAD	DENOMINACIÓN	MATERIAL

COTAS EN MILÍMETROS

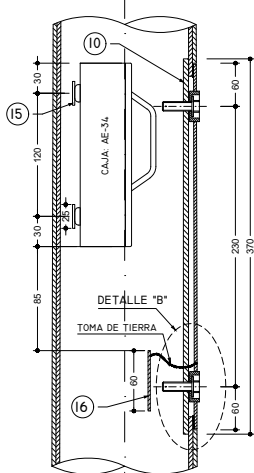
ESQUEMA DE CONEXIONADO EN BÁCULO Y COLUMNA DE 8 A 18 M DE ALTURA.



DETALLES DE BÁCULO O COLUMNA DE 8 M. A 18 M.



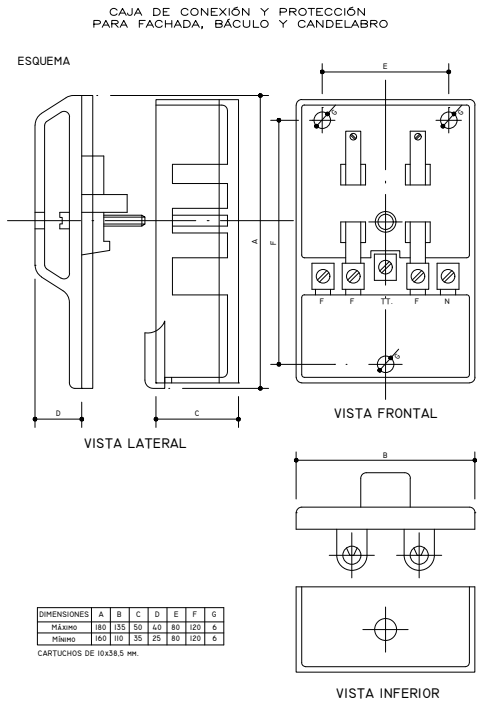
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'

16	1	PLETINA IDENTIFICACIÓN Y TIERRA 60x3 mm	AE-235-JR
15	2	PLETINA FIJACIÓN CAJA 25x3 mm	AE-235-JR
14	1	JUNTA	GOMA
13	1	PASADOR DE ALETA 2x20	AE-235-JR
12	2	TORNILLO CABEZA TRIANGULAR M8x25	LATÓN
11	2	ADAPTADOR CME 805	ST-37
10	1	PLETINA 30x20x10 con 2 M8	AE-235-JR
9	1	PUERTA OVAL	AE-235-JR
8	1	TRAPEZIO	AE-235-JR
7	1	REFUERZO	AE-235-JR
6	1	ARO DE REFUERZO	AE-235-JR
5	4	CARTELA 50x50x4	AE-235-JR
4	4	TUERCA	CINCADO
3	4	ARANDELA	CINCADO
2	4	PERNO SEGÚN AE.17	CINCADO
1	1	PLACA BASE 60x60 (SEGÚN TABLA)	AE-235-JR
MARCA	CANTIDAD	DENOMINACIÓN	MATERIAL

- LOS BÁCULOS Y COLUMNAS, HASTA 12 M. DE ALTURA SERÁN DE UNA SOLA PIEZA
- ACERO S/UNE 40.5 Y UNE EN 40.6
- GALVANIZADO S/ISO 2531/1995

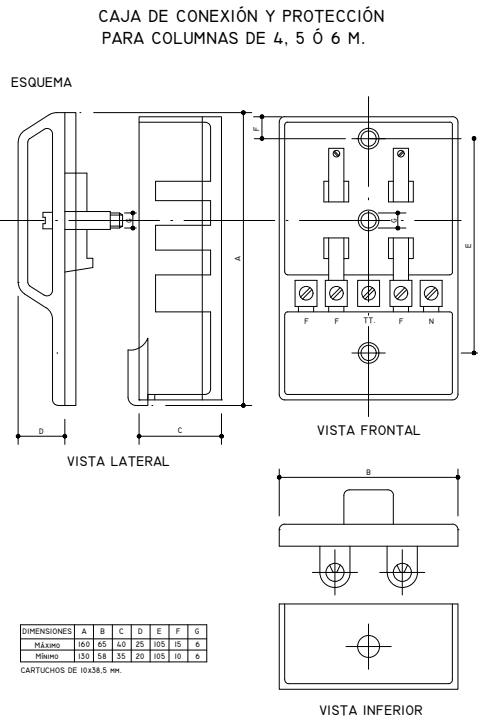


DIMENSIONES	A	B	C	D	E	F	G
MÁXIMO	180	135	50	40	80	120	6
MÍNIMO	120	120	30	25	60	120	6

CARTUCHOS DE 10x3x5 mm

NOTA: LA CAJA TENDRÁ 2 Ø 4 FUSIBLES SEGÚN NECESIDADES

COTAS EN MILÍMETROS



DIMENSIONES	A	B	C	D	E	F	G
MÁXIMO	180	65	40	25	105	15	6
MÍNIMO	120	50	35	20	105	10	6

CARTUCHOS DE 10x3x5 mm

COTAS EN MILÍMETROS

Proyecto:

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA PARCELA FR 243 - CALLE HIADES (PAU - 4)

Plano:

RED DE ALUMBRADO. DETALLES

Arquitecto Técnico:

Justo Lorenzo Gonzalo

Proyectista:

Dpto. Delineación

Escala/s:

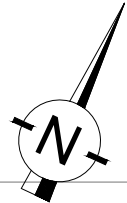
S/E

Fecha:

JULIO 2024

Plano nº:

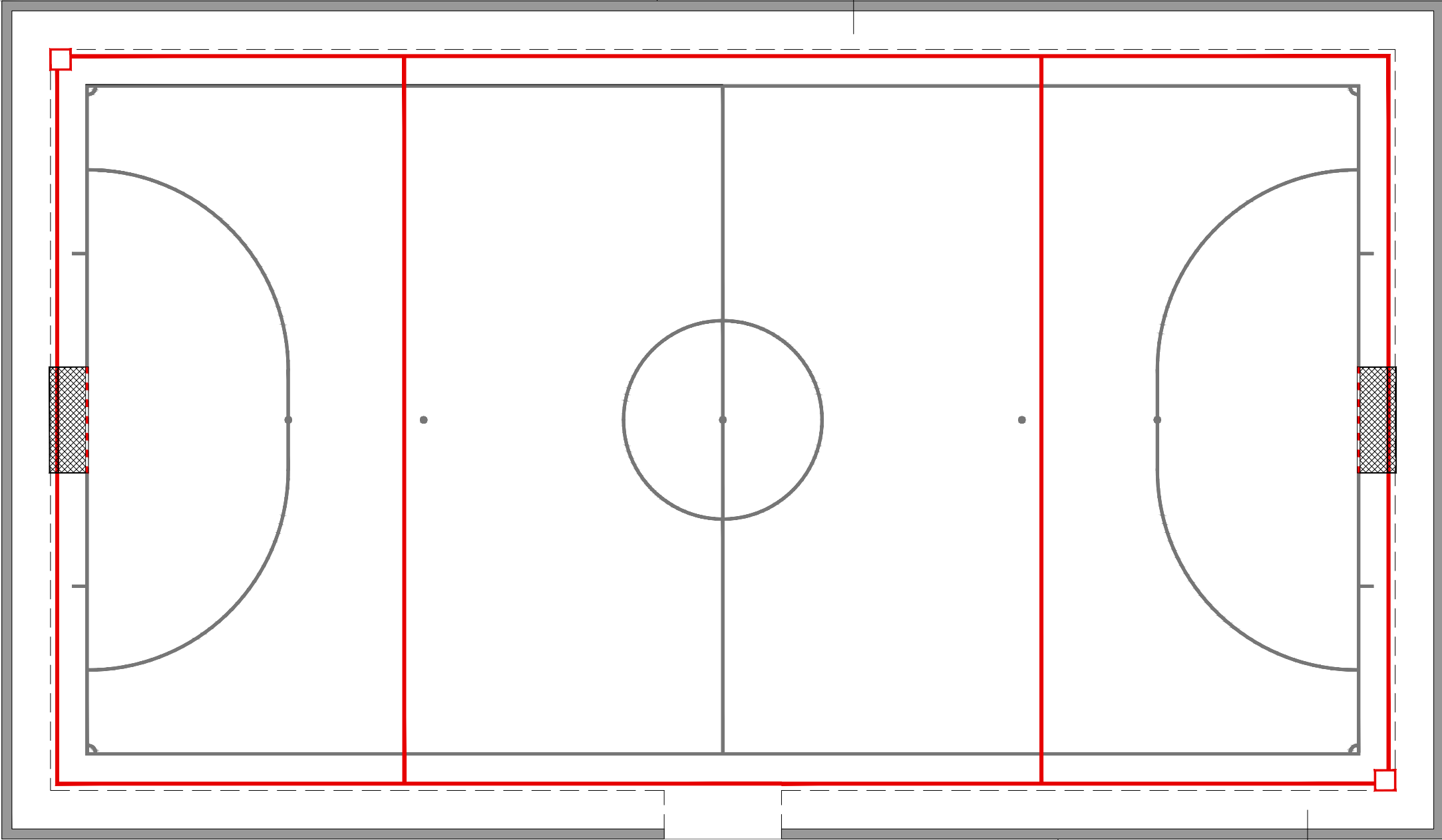
13.5



MURO

CIMENTACIÓN

CT

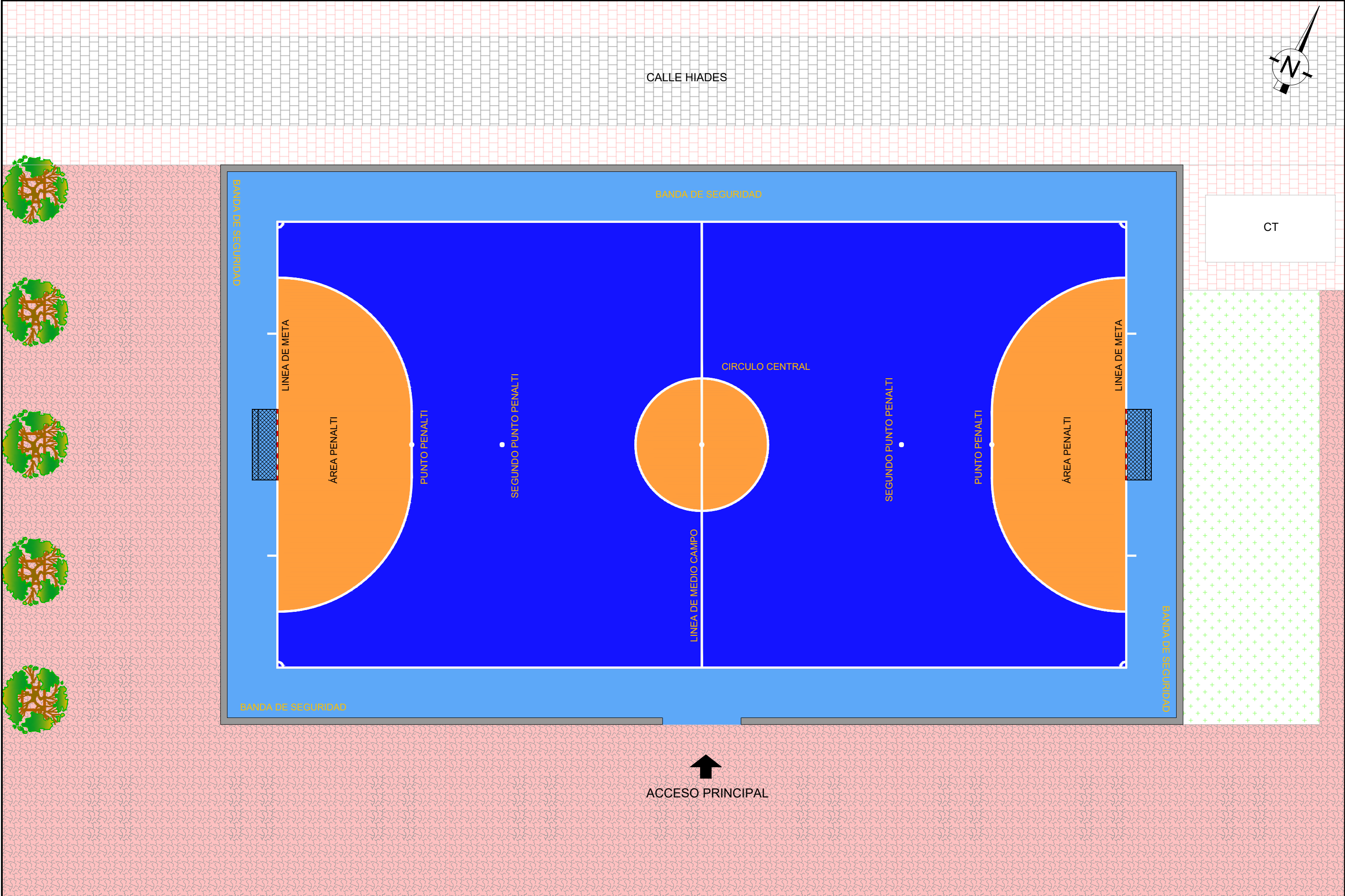


MURO

CIMENTACIÓN

LEYENDA

-  RED EQUIPOTENCIAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO CON CONEXIÓN A ARMADURA DEL MURO PROYECTADO
-  ARQUETA DE REGISTRO RED EQUIPOTENCIAL





CALLE HIADES



CALLE PEATONAL



CALLE PEATONAL



CALLE HIADES



PARCELA



PARCELA



PARCELA



CALLE PEATONAL