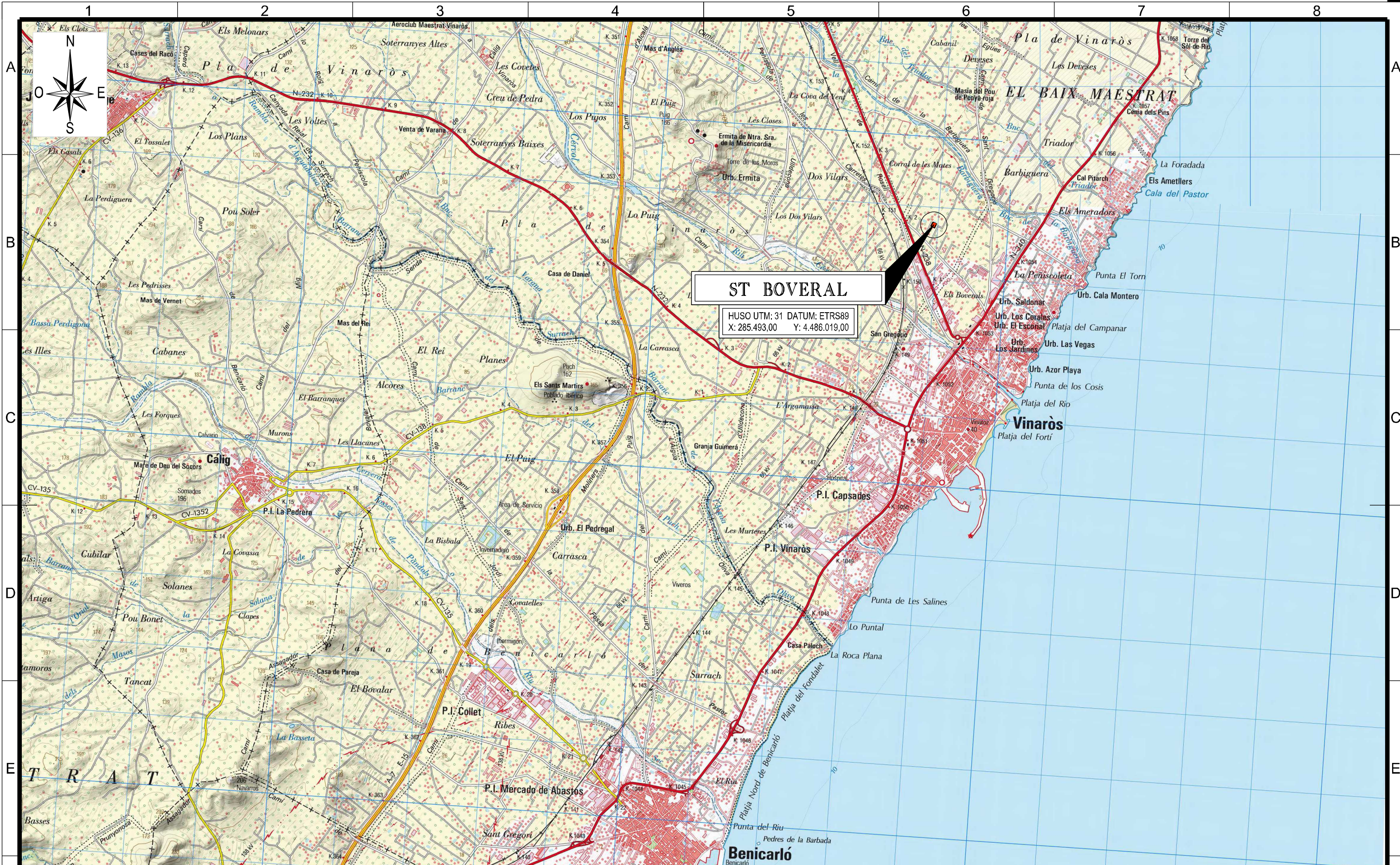


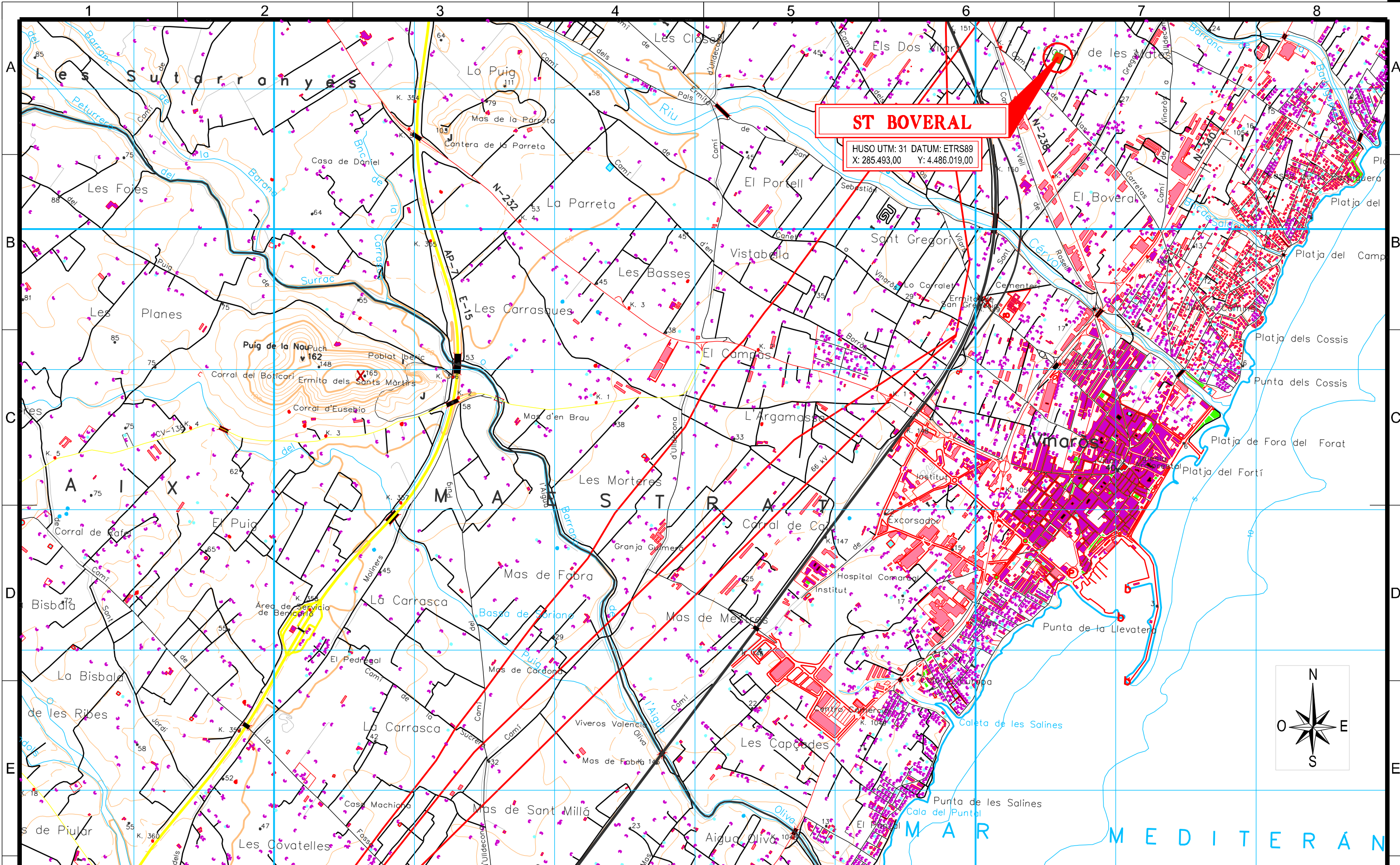
ANEXO 2 PLANOS DE PROYECTO



ST BOVERAL
 HUSO UTM: 31 DATUM: ETRS89
 X: 285.493,00 Y: 4.486.019,00

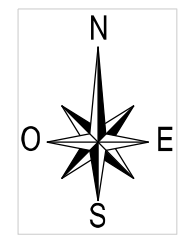
		Fecha		Contralista :		Clasificación: INGENIERIA BASICA		ST BOVERAL ESTUDIOS Y PROYECTOS TERRENOS SITUACION GEOGRAFICA PLANO DE SITUACION	
		Dibujado		Autor :		Tipo :			
		Preparado		Escala :		Fichero : 540724-01-0 4-3734-P-03-SG-0001.dgn		4.3734.P.03.SG.0001	
		Revisado		0 1:50.000 2Km		Nº: 540.724			
		Aprobado				Emisión inicial: 25-01-18		Propietario: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	
		Motivo.				Dibuj. Prep. Rev. Aprob.			
		Estado revisión				AFSE AFSE FJC FJC		Hoja: 01 Sigue: - DIN: A3	

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



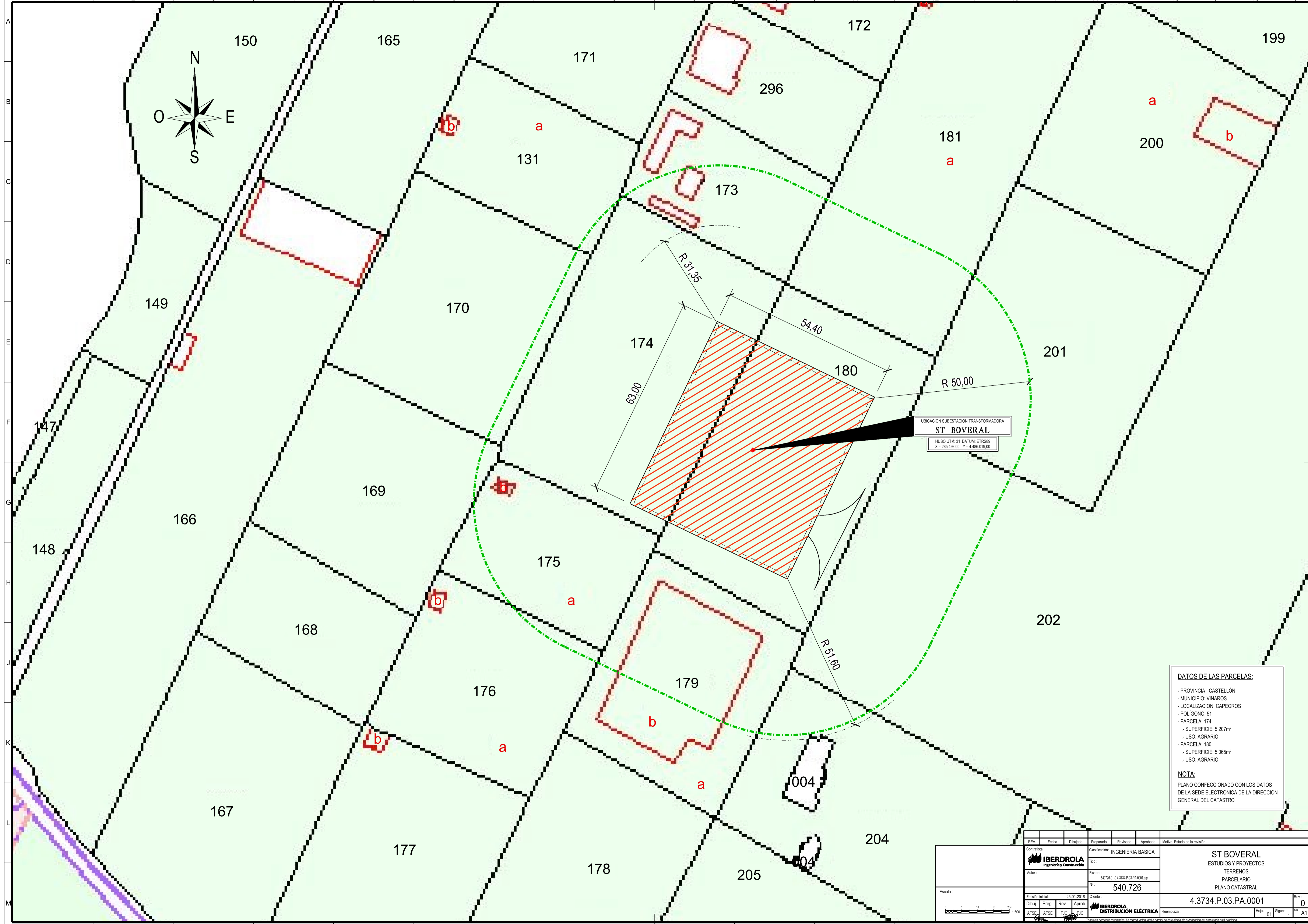
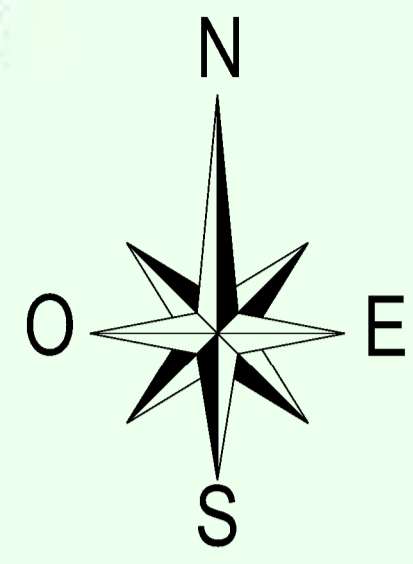
ST BOVERAL

HUSO UTM: 31 DATUM: ETRS89
X: 285.493.00 Y: 4.486.019.00



			Fecha	Contratista:	Clasificación: INGENIERIA BASICA	ST BOVERAL ESTUDIOS Y PROYECTOS TERRENOS UBICACION PLANO DE UBICACION
			Dibujado	Autor:	Tipo:	
			Preparado	Escala: 1:25.000	Fichero: 540725-01-04-3734-P-03-UN-0001.dgn	4.3734.P.03.UN.0001
			Revisado	0 1Km	Nº: 540.725	
			Aprobado	Emisión inicial: 25-01-2018	Propietario:	Rev: 0
			Motivo:	Dibuj. Prep. Rev. Aprob.	IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	Reemplaza:
			Estado revisión	AFSE AFSE FJC FJC		Reemplaza:

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



UBICACION SUBESTACION TRANSFORMADORA
ST BOVERAL
 HUSO UTM: 31 DATUM: ETRS89
 X = 285.493,00 Y = 4.486.019,00

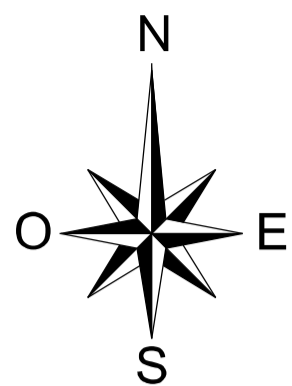
DATOS DE LAS PARCELAS:

- PROVINCIA : CASTELLÓN
- MUNICIPIO: VINAROS
- LOCALIZACION: CAPEGROS
- POLIGONO: 51
- PARCELA: 174
- SUPERFICIE: 5.207m²
- USO: AGRARIO
- PARCELA: 180
- SUPERFICIE: 5.065m²
- USO: AGRARIO

NOTA:
 PLANO CONFECCIONADO CON LOS DATOS DE LA SEDE ELECTRONICA DE LA DIRECCION GENERAL DEL CATASTRO

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
IBERDROLA Ingeniería y Construcción			Contrata: INGENIERIA BASICA Tipo: ESTUDIOS Y PROYECTOS Cliente:			
Autor:			Archivo: 540726-01-04-3734-P-03-PA-0001.dwg Nº: 540.726			
Emisión inicial: 25-01-2018			Cliente:			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.		IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	
AFSE	AFSE	FJC	FJC		Reemplaza:	
Escala: 1:500						Hoja 01 Sigua: A1

ST BOVERAL
 ESTUDIOS Y PROYECTOS
 TERRENOS
 PARCELARIO
 PLANO CATASTRAL
 4.3734.P.03.PA.0001



VÉRTICE	COORDENADAS		
	X	Y	Z
V1	X= 285.539,405	Y= 4.486.021,576	Z= 30,935
V2	X= 285.442,697	Y= 4.486.073,853	Z= 31,759
V3	X= 285.505,521	Y= 4.485.963,849	Z= 30,577

LÍMITE PARCELA SUBESTACION		
PUNTO	X	Y
P1	285.549,980	4.486.048,055
P2	285.509,099	4.485.961,235
P3	285.461,889	4.485.988,015
P4	285.463,949	4.485.992,605
P5	285.413,429	4.486.016,845
P5'	285.413,970	4.486.020,895
P6	285.451,720	4.486.099,665
P7	285.503,120	4.486.071,695

SUPERFICIE PARCELA = 10.272 m2

EJES DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
①	285.487,755	4.486.043,566
②	285.483,516	4.486.034,730

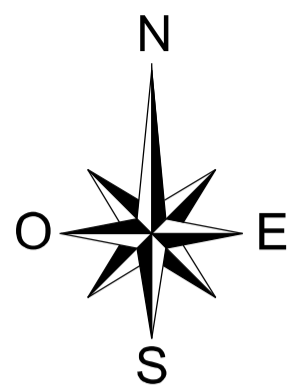
- EL EJE TRANSVERSAL SE REPLANTEARA TRAZANDO POR EL PUNTO ① UNA PERPENDICULAR AL EJE LONGITUDINAL.
- LAS COORDENADAS ESTAN REFERIDAS AL SISTEMA DE PROJ. UTM HUSO 31 DATUM ETRS-89

LEYENDA:
 RETRANQUEOS SEGÚN CATASTRO

- NOTAS:
- 1.- TODAS LAS COORDENADAS INDICADAS ESTÁN REFERIDAS AL SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM ETRS89 HUSO 31 POR TRANSFORMACIÓN GEOGRÁFICA REPROYECTADA DESDE EL ANTERIOR SISTEMA ED50 HUSO 30 UTILIZANDO EL VÉRTICE I.F.A. DE COORDENADAS X=783.222.766 Y=4.486.348.150 Z=29.571
 - 2.- LA COTA +0,15 (N.T.E.) DE PROYECTO, COINCIDE CON LA TOPOGRÁFICA +31,00, SIENDO ESTE EL NIVEL DEL TERRENO EXPLANADO.
 - 3.- SUPERFICIE A OCUPAR POR LA PLATAFORMA EXPLANADA 3.427,20 m2 APROXIMADAMENTE.

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contrata:			INGENIERIA BASICA			
Autor:			Tipo:			
Escala:			Número: 540,716			
Emisión inicial:			Propietario:			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		
AFSE	AFSE	FJC	FJC	Reemplaza:		

ST BOVERAL	
ESTUDIOS Y PROYECTOS	
GENERALES	
IMPLANTACION	
PLANTA. ALCANCE INICIAL	
4.3734.P.00.IM.0001	Rev: 0
Hoja: 01	Sig: 02



VÉRTICE	COORDENADAS		
	X	Y	Z
V1	X= 285.539,405	Y= 4.486.021,576	Z= 30,935
V2	X= 285.442,697	Y= 4.486.073,853	Z= 31,759
V3	X= 285.505,521	Y= 4.485.963,849	Z= 30,577

LÍMITE PARCELA SUBESTACION		
PUNTO	X	Y
P1	285.549,980	4.486.048,055
P2	285.509,099	4.485.961,235
P3	285.461,889	4.485.988,015
P4	285.463,949	4.485.992,605
P5	285.413,429	4.486.016,845
P5'	285.413,970	4.486.020,895
P6	285.451,720	4.486.099,665
P7	285.503,120	4.486.071,695

SUPERFICIE PARCELA = 10.272 m²

EJES DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
①	285.487,755	4.486.043,566
②	285.483,516	4.486.034,730

- EL EJE TRANSVERSAL SE REPLANTEARA TRAZANDO POR EL PUNTO ① UNA PERPENDICULAR AL EJE LONGITUDINAL.
 - LAS COORDENADAS ESTAN REFERIDAS AL SISTEMA DE PROJ. UTM HUSO 31 DATUM ETRS-89

LEYENDA:
 RETRANQUEOS SEGÚN CATASTRO

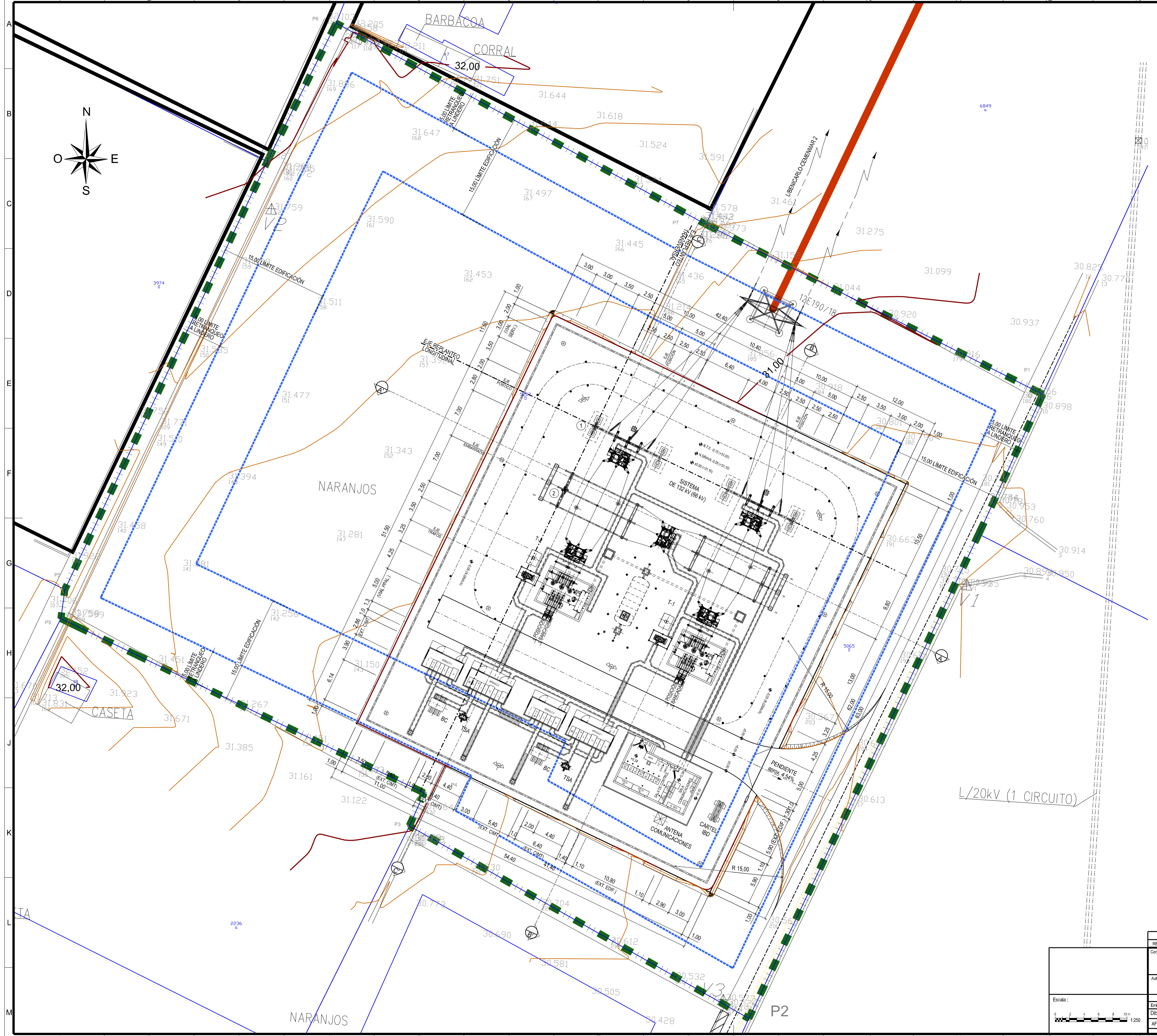
- NOTAS:
- TODAS LAS COORDENADAS INDICADAS ESTÁN REFERIDAS AL SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM ETRS89 HUSO 31 POR TRANSFORMACIÓN GEOGRÁFICA REPROYECTADA DESDE EL ANTERIOR SISTEMA ED50 HUSO 30 UTILIZANDO EL VÉRTICE I.F.A. DE COORDENADAS X=783.222.766 Y=4.486.348.150 Z=29.571
 - LA COTA +0,15 (N.T.E.) DE PROYECTO, COINCIDE CON LA TOPOGRÁFICA +31,00, SIENDO ESTE EL NIVEL DEL TERRENO EXPLANADO.
 - SUPERFICIE A OCUPAR POR LA PLATAFORMA EXPLANADA 3.427,20 m² APROXIMADAMENTE.

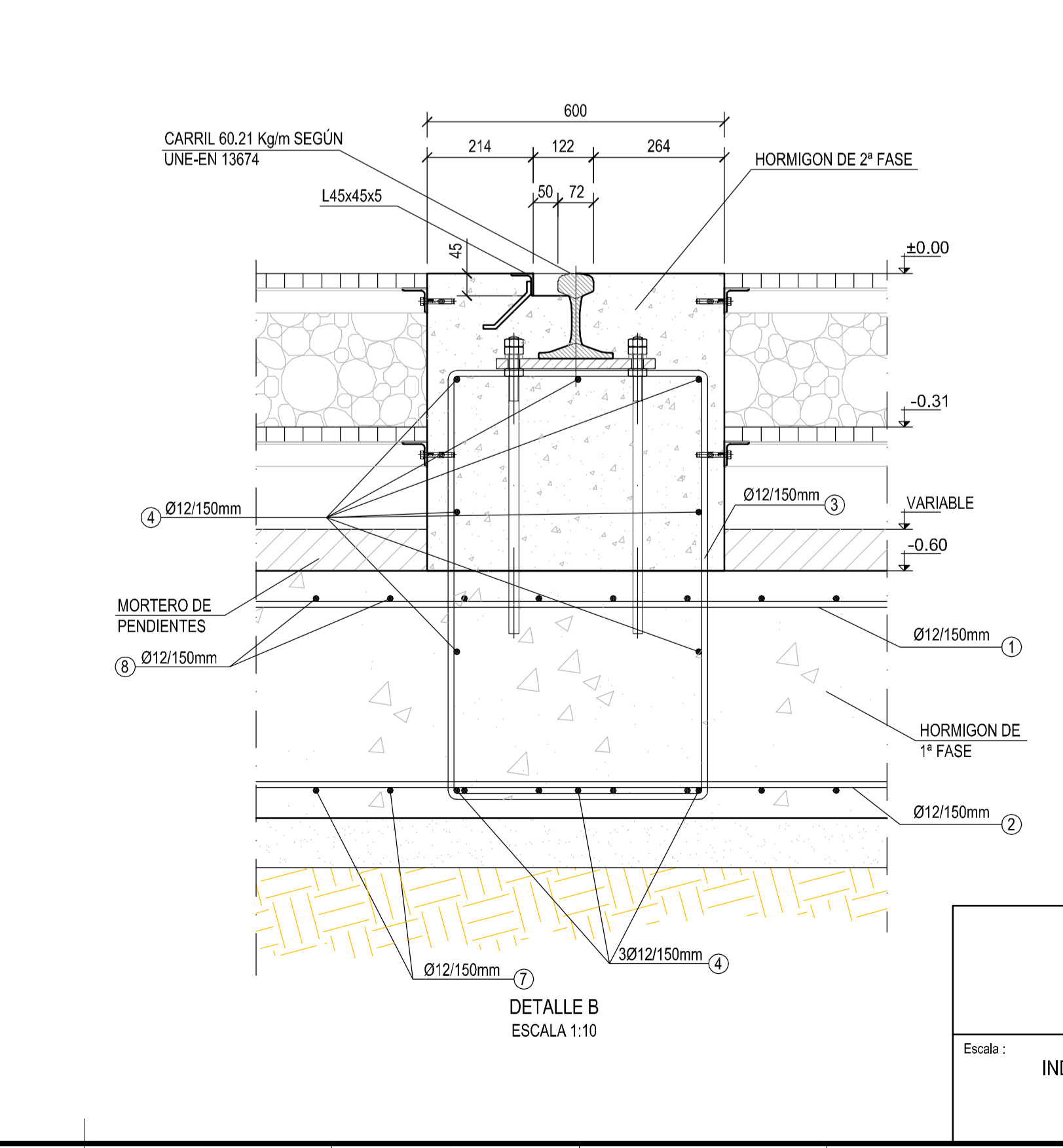
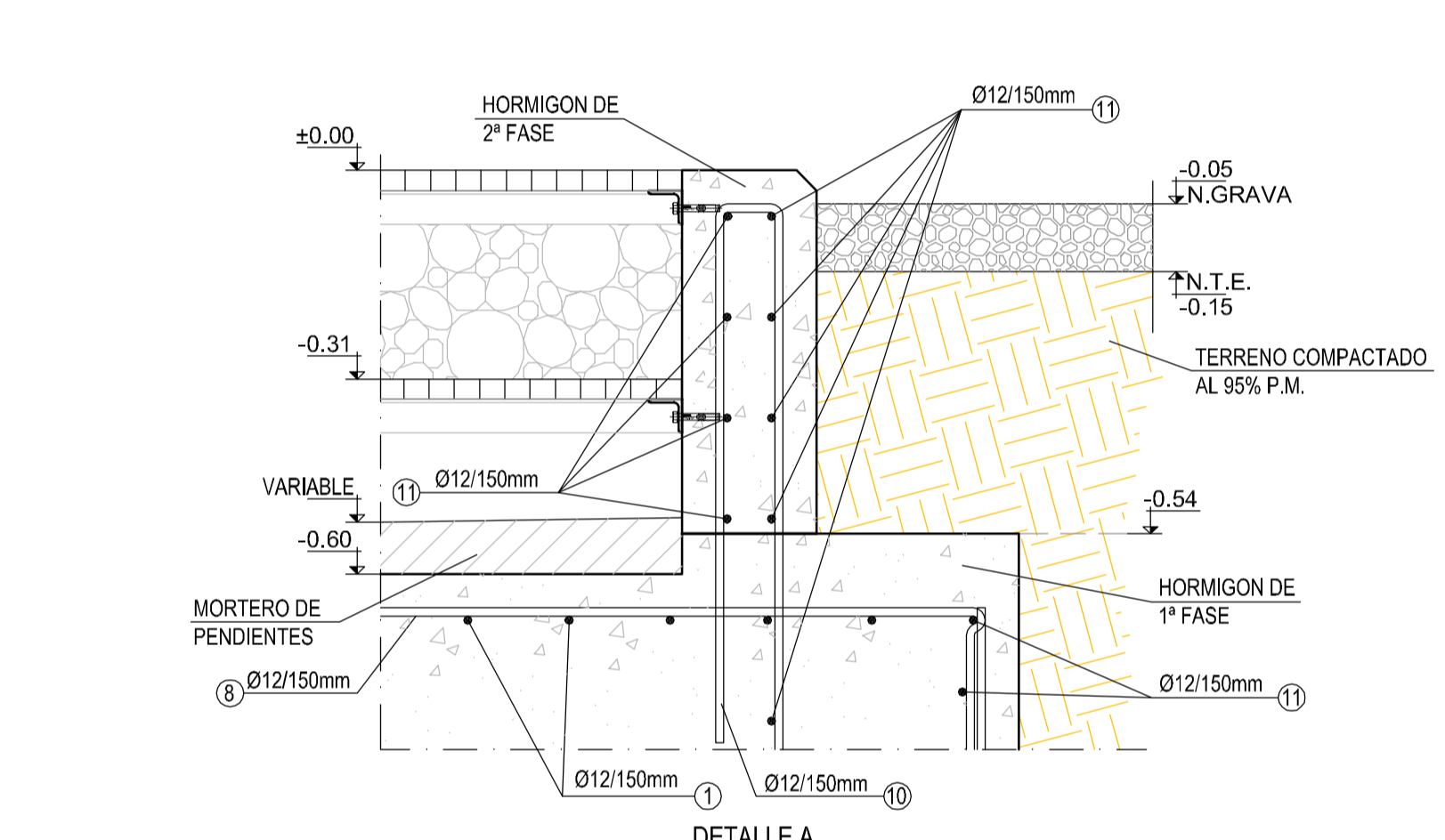
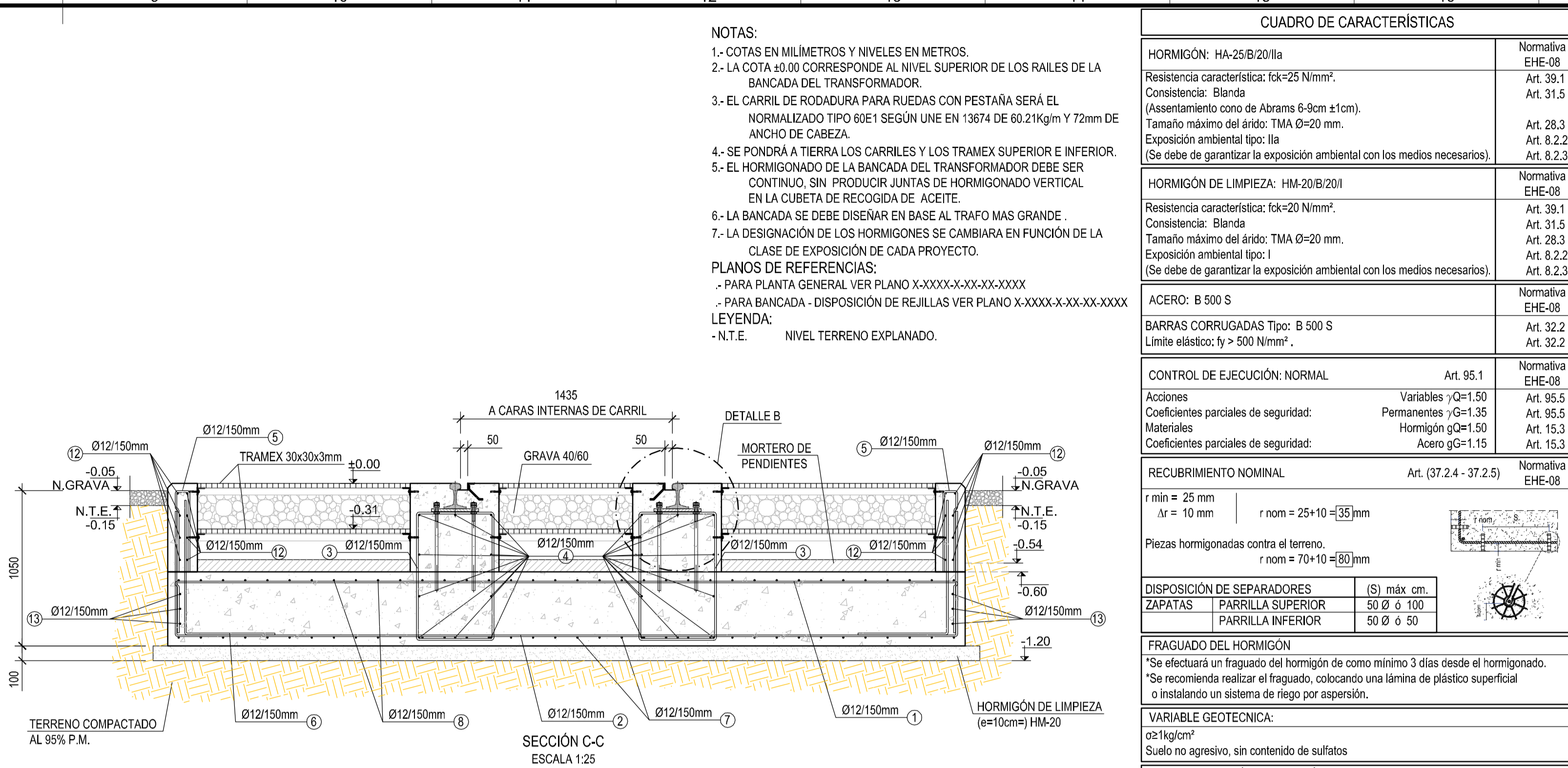
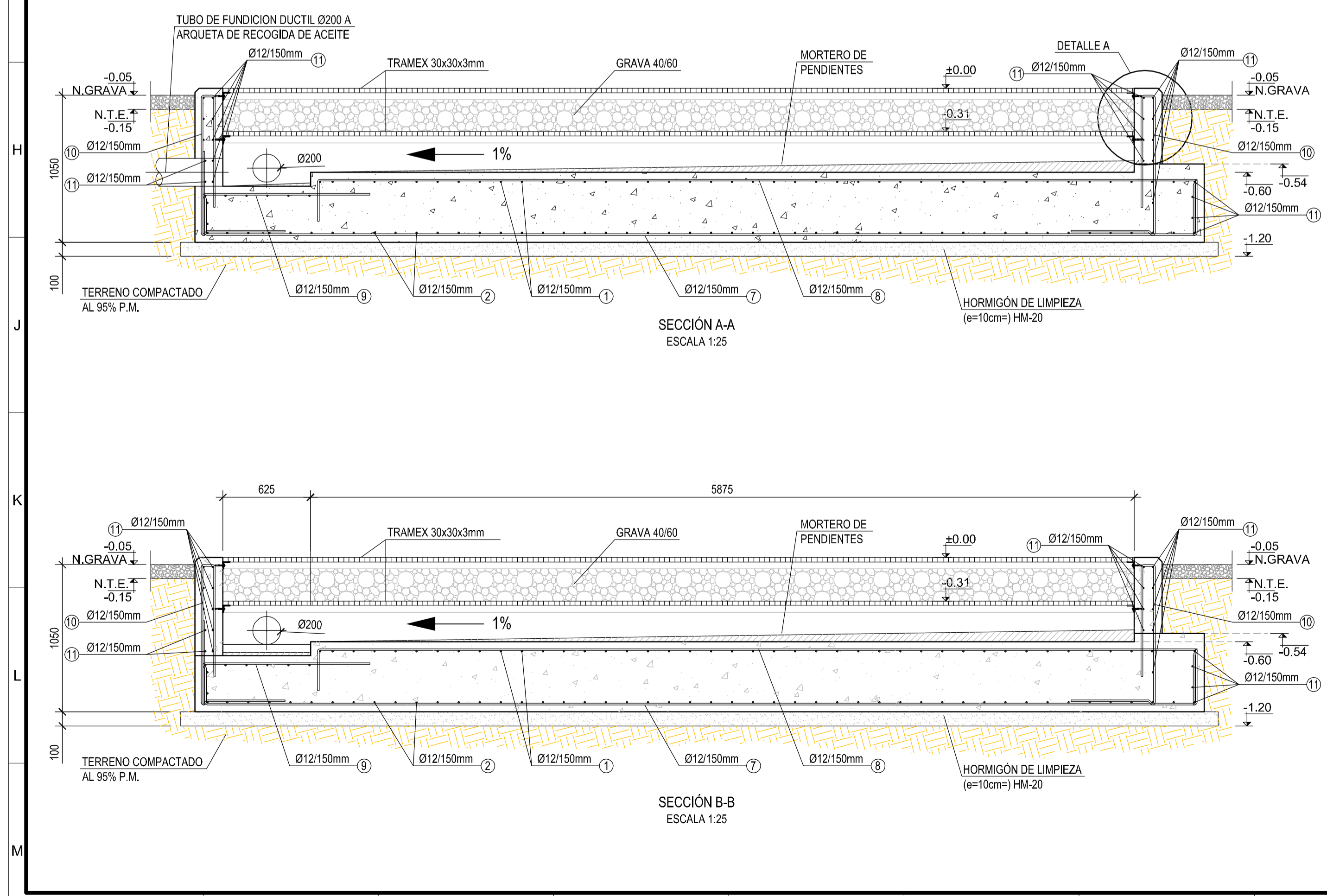
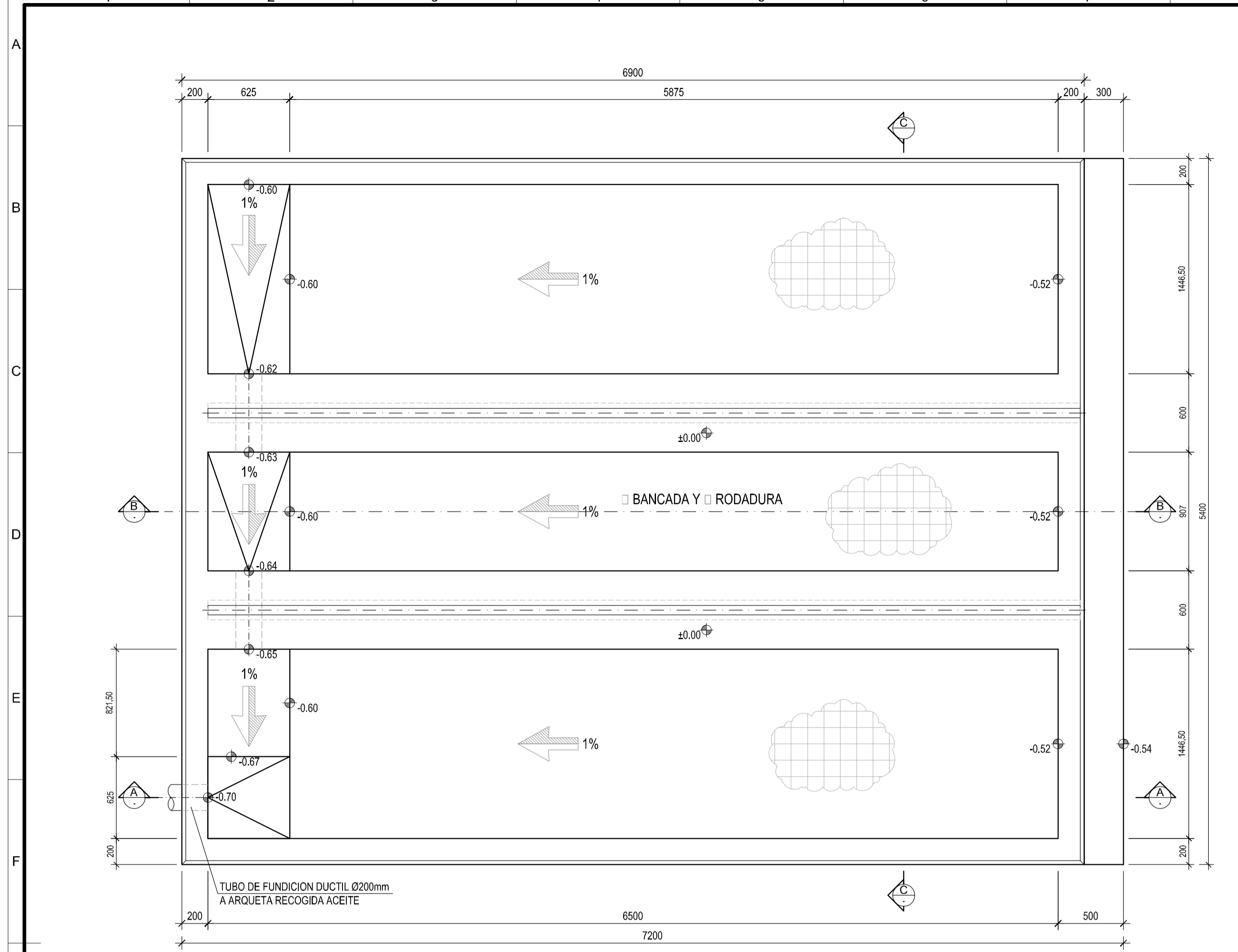
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:			INGENIERIA BASICA			
Autor:			Tipo:			
Escala:			Número: 540,716			
Emitido inicial:			Propietario:			
Dibujó:			IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
AFSE			Reemplaza:			
AFSE			Hoja 01			
FJC			Sigua: 02			
FJC			A1			

ST BOVERAL
 ESTUDIOS Y PROYECTOS
 GENERALES
 IMPLANTACION
 PLANTA. ALCANCE FINAL

4.3734.P.00.IM.0002

Rev: 0





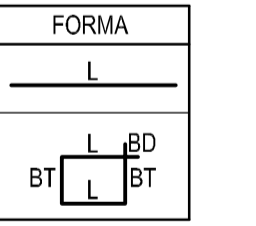
NOTAS:
 1.- COTAS EN MILIMETROS Y NIVELES EN METROS.
 2.- LA COTA ±0.00 CORRESPONDE AL NIVEL SUPERIOR DE LOS RAILES DE LA BANCADA DEL TRANSFORMADOR.
 3.- EL CARRIL DE RODADURA PARA RUEDAS CON PESTAÑA SERÁ EL NORMALIZADO TIPO 60E1 SEGÚN UNE EN 13674 DE 60.21Kg/m Y 72mm DE ANCHO DE CABEZA.
 4.- SE PONDRÁ A TIERRA LOS CARRILES Y LOS TRAMES SUPERIOR E INFERIOR.
 5.- EL HORMIGONADO DE LA BANCADA DEL TRANSFORMADOR DEBE SER CONTINUO, SIN PRODUCIR JUNTAS DE HORMIGONADO VERTICAL EN LA CUBETA DE RECOGIDA DE ACEITE.
 6.- LA BANCADA SE DEBE DISEÑAR EN BASE AL TRAFICO MAS GRANDE.
 7.- LA DESIGNACIÓN DE LOS HORMIGONES SE CAMBIARA EN FUNCIÓN DE LA CLASE DE EXPOSICIÓN DE CADA PROYECTO.
 PLANOS DE REFERENCIAS:
 - PARA PLANTA GENERAL VER PLANO X-XXXX-X-XX-XX-XXXX
 - PARA BANCADA - DISPOSICIÓN DE REJILLAS VER PLANO X-XXXX-X-XX-XX-XXXX
 LEYENDA:
 - N.T.E. NIVEL TERRENO EXPLANADO.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS	
HORMIGÓN: HA-25/B/20/IIa	Normativa EHE-08
Resistencia característica: f _{ck} =25 N/mm ² .	Art. 39.1
Consistencia: Blanda (Asentamiento cono de Abrams 6-9cm ±1cm).	Art. 31.5
Tamaño máximo del árido: TMA Ø=20 mm.	Art. 28.3
Exposición ambiental tipo: IIa (Se debe de garantizar la exposición ambiental con los medios necesarios).	Art. 8.2.2
HORMIGÓN DE LIMPIEZA: HM-20/B/20/I	Normativa EHE-08
Resistencia característica: f _{ck} =20 N/mm ² .	Art. 39.1
Consistencia: Blanda	Art. 31.5
Tamaño máximo del árido: TMA Ø=20 mm.	Art. 28.3
Exposición ambiental tipo: I (Se debe de garantizar la exposición ambiental con los medios necesarios).	Art. 8.2.2
ACERO: B 500 S	Normativa EHE-08
BARRAS CORRUGADAS Tipo: B 500 S	Art. 32.2
Límite elástico: f _y > 500 N/mm ² .	Art. 32.2
CONTROL DE EJECUCIÓN: NORMAL	Art. 95.1
Acciones	Variables y Q=1.50
Coefficientes parciales de seguridad:	Permanentes y G=1.35
Materiales	Hormigón g=1.50
Coefficientes parciales de seguridad:	Acero g=1.15
RECUBRIMIENTO NOMINAL	Art. (37.2.4 - 37.2.5)
r mín = 25 mm	
r = 10 mm	r nom = 25+10 = 35 mm
Piezas hormigonadas contra el terreno.	r nom = 70+10 = 80 mm
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	(S) máx cm.
ZAPATAS	PARRILLA SUPERIOR 50 Ø 100
PARRILLA INFERIOR	50 Ø 50
FRAGUADO DEL HORMIGÓN	
*Se efectuará un fraguado del hormigón de como mínimo 3 días desde el hormigonado.	
*Se recomienda realizar el fraguado, colocando una lámina de plástico superficial o instalando un sistema de riego por aspersión.	
VARIABLE GEOTECNICA:	
σ _v = 1kg/cm ²	
Suelo no agresivo, sin contenido de sulfatos	

VOLUMETRÍA CIMENTACIÓN BANCADA TRANSFORMADOR			
ID	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	EXCAVACIÓN DE TIERRA EN POZOS A VERTEDEROS	m ³	41.44
2	RELLENO DE PIEDRA EN CUBETA DE TRANSFORMADOR	m ³	6.93
3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, 10cm	m ²	41.44
4	HORMIGÓN ARMADO HA-25 1ª FASE	m ³	19.54
5	HORMIGÓN ARMADO HA-25 2ª FASE	m ³	7.55
6	ENCOFRADO AGLOMERADO FENÓLICO	m ²	50.88
7	ACERO CORRUGADO B500S	Kg	2.108,18
8	NIVELACIÓN CARRILES	ml	13.00
9	TIPO 60E1 SEGÚN UNE EN 13674 DE 60.21Kg/m	Kg	861.00
10	ANGULAR TRANSFORMADOR PNL 45x45x5 Y PERNOS	ml	93.18
11	ANGULAR CARRIL PNL45x45x5	Kg	13.00
12	REJILLA TRAMEX 30x30 Y 30x3 TRANSFORMADOR	m ²	49.53
13	GANCHO TRANSFORMADOR 40mm	Ud	1.00
14	GARRA Ø8/500mm EN FORMA DE U. DE LONGITUD 150mm.	Ud	26.00
15	MORTERO DE NIVELACIÓN	m ³	1.03

ARMADO PARA LOSAS											
ID	Nº	Ø	BD	BT	L	BT	BD	TOTAL	TOTAL	FORMA	
		m ^s		Kg							
1	50	12	0,00	0,35	5,30	0,35	0,00	6,00	300,00	266,40	┌
2	46	12	0,00	0,85	5,30	0,85	0,00	7,00	322,00	285,94	└
3	88	12	0,10	0,50	1,66	0,50	0,10	2,86	251,58	223,49	└
4	20	12	0,00	0,20	6,60	0,20	0,00	7,00	140,00	124,32	└
5	88	12	0,00	0,55	0,10	0,55	0,00	1,20	105,60	93,77	└
6	88	12	0,00	0,60	0,90	0,00	0,00	1,50	132,00	117,22	└
7	36	12	0,00	0,60	7,10	0,40	0,00	8,10	291,60	258,94	└
8	36	12	0,00	0,30	6,10	0,40	0,00	6,80	244,80	217,38	└
9	36	12	0,00	0,30	1,20	0,00	0,00	1,50	54,00	47,95	└
10	68	12	0,00	0,80	1,10	0,60	0,00	2,50	170,00	150,96	└
11	25	12	0,00	0,35	5,30	0,35	0,00	6,00	150,00	133,20	└
12	20	12	0,00	0,35	6,80	0,35	0,00	7,50	150,00	133,20	└
13	8	12	0,00	0,35	7,10	0,35	0,00	7,80	62,40	55,41	└
								TOTAL	2108,18		

TABLA DE IDENTIFICACIÓN:	
ID	- IDENTIFICADOR
Nº	- NUMERO DE BARRAS
Ø	- DIAMETRO
BD	- BARRA DOBLADA
BT	- BARRA TRANSVERSAL
L	- LONGITUD
TOTAL	- LONGITUD (incluido el doblado)

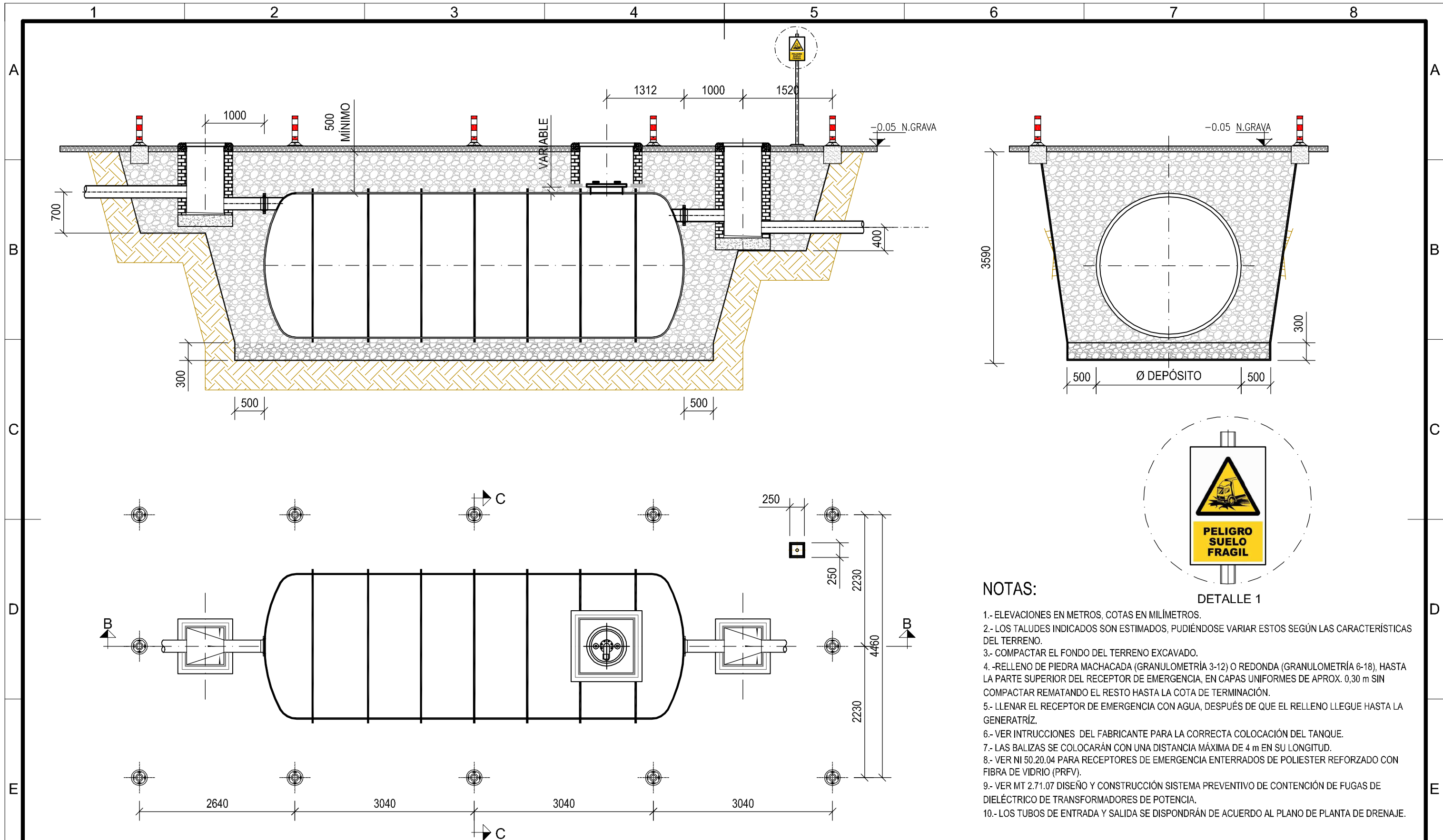


REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Moivo. Estado de la revisión

Contratista:	Clasificación:	ST BOVERAL
Autor:	Tipo:	INGENIERIA BASICA
	Fichero:	407247-04-3734-P.24-BN.002
	Borrador (última modificación):	13/01/2018
	Nº:	

Emisión inicial:	20/02/2018	Propietario:	
Dibuj:	JURO	Rev:	FSUG
Prep:	JURO	Aprob:	IM

Reemplaza:	Hoja:	01	Segu:	0
Reemplaza:	Rev:	0	Segu:	A1



		Fecha		Contraista :		Clasificación:		ST BOVERAL ESTUDIOS Y PROYECTOS VARIOS DRENAJES RECEPTOR DE EMERGENCIA DE PRFV-20			
		Dibujado		Autor :		Tipo : INGENIERIA BASICA					
		Preparado		Emisión inicial: 20/02/18		Fichero : 540728-01-0 4-3734-P-99-DR-0009		4.3734.P.99.DR.0009			
		Revisado		Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		Nº : 540.728					
		Aprobado		Escala : S/E		Cliente : IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		Reemplaza :		Hoja: 01 Sigue: - UN: A3	
		Motivo. Estado revisión								Rev : 0	

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.