

**PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON
CAPACIDAD DE 600 m³ PARA LA EBAP DE AGUA
DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA,
SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA**

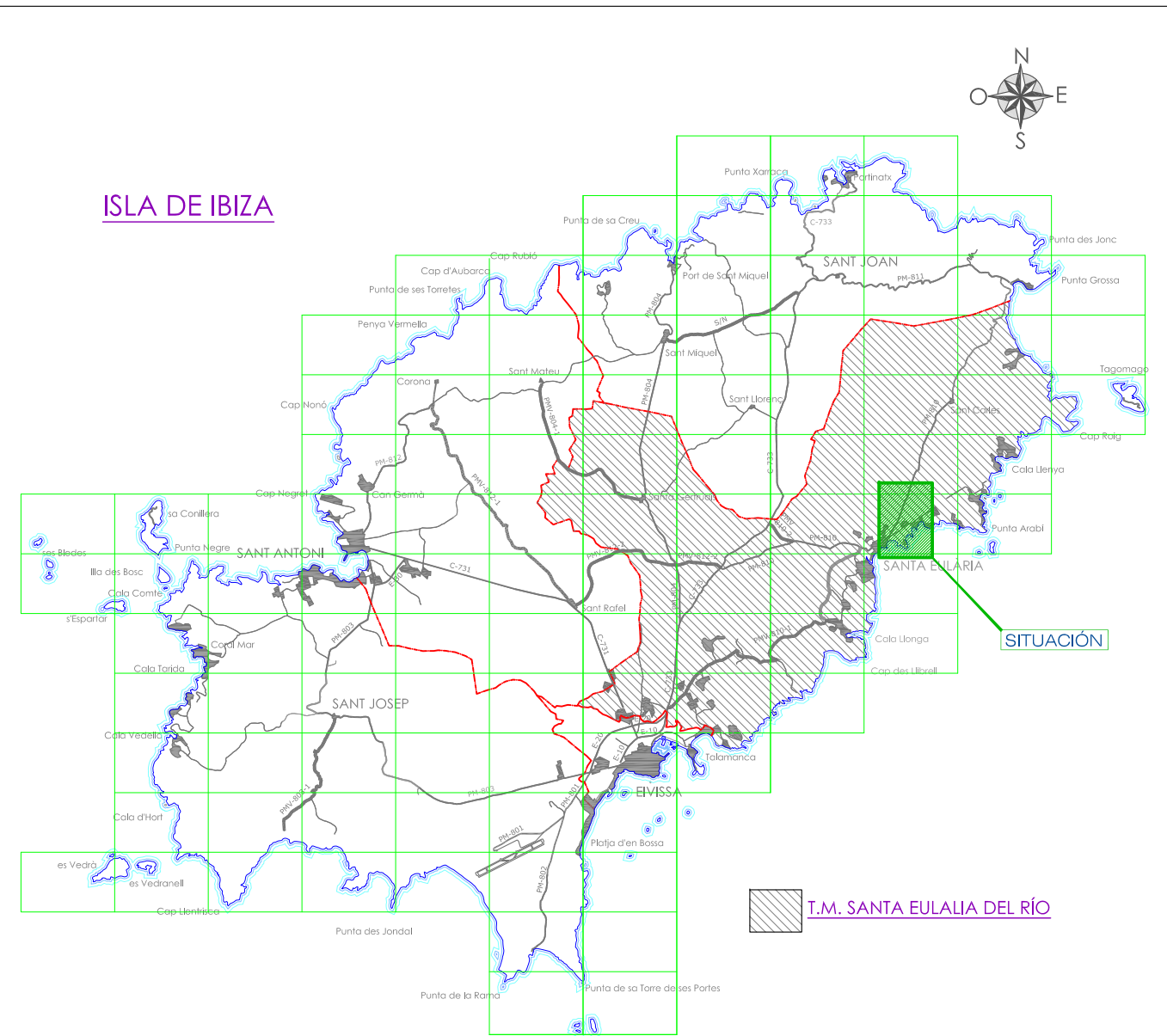
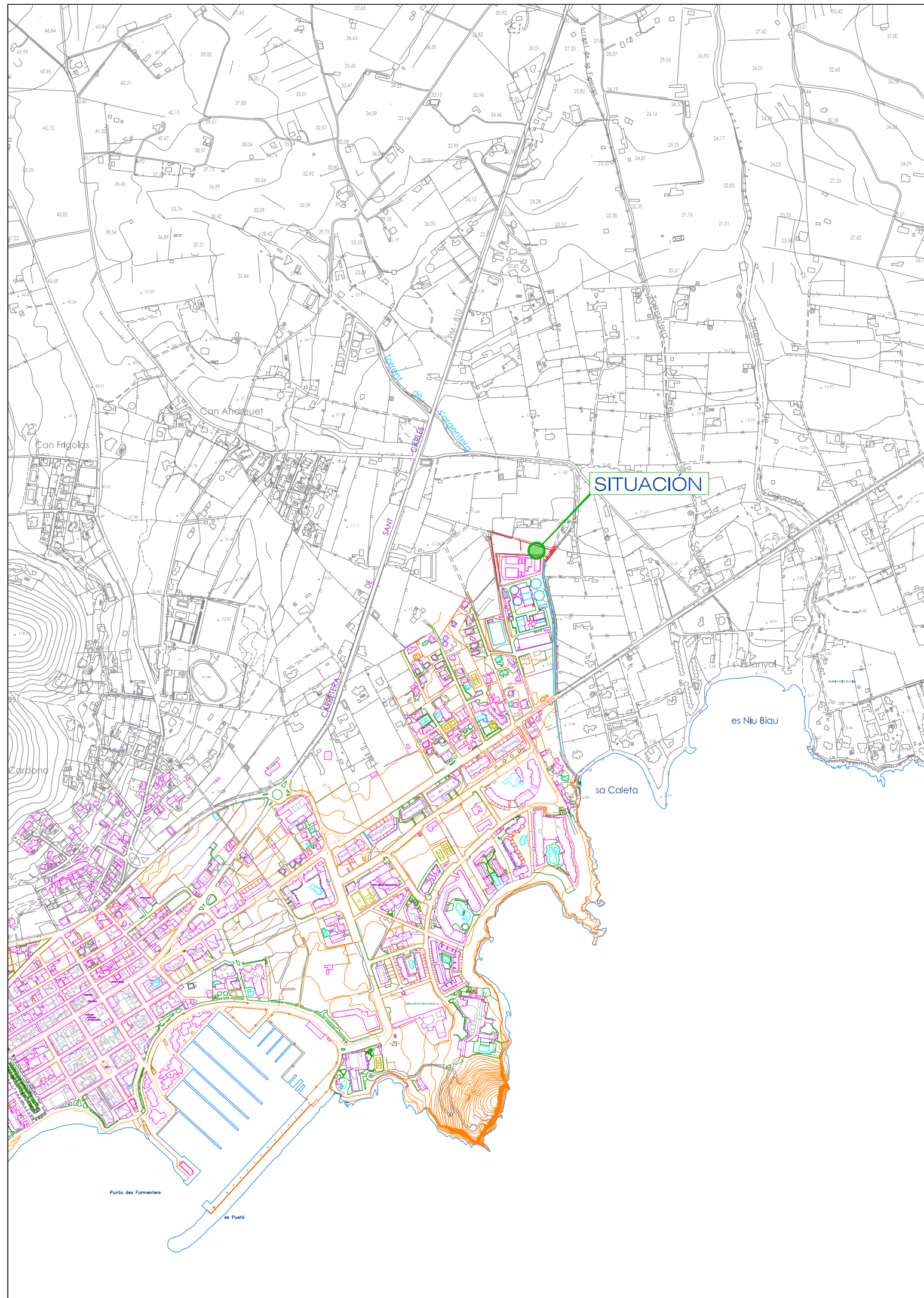
PETICIONARIO: SANTA EULARIA DES RIU XXI, S.A.

**SITUACIÓN: POLÍGONO 10, PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES.
07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)**

DOCUMENTO IV: PLANOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JOSÉ VICENTE HERNÁNDEZ. N°CoI.918 C.O.E.T.I.I.B.**



SITUACIÓN E: 1/250.000

INDICE DE PLANOS

- | | |
|---|--|
| PLANO 1: SITUACIÓN | PLANO 7: ESTRUCTURA CIMENTACIÓN-DEPÓSITO |
| PLANO 2: EMPLAZAMIENTO | PLANO 8: DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN MUROS-DEPÓSITO |
| PLANO 3: PLANTA DISTRIBUCIÓN RECINTO-DEPÓSITO | PLANO 9: ESTRUCTURA MUROS Y FORJADO-DEPÓSITO |
| PLANO 4: PLANTA INSTALACIÓN-RED DE CONDUCCIONES | PLANO 10: ESTRUCTURA-SALA TÉCNICA |
| PLANO 5: DETALLES Y CONEXIONES | PLANO 11: SECCIONES Y ALZADOS |
| PLANO 6: ACONDICIONAMIENTO-NIVELES | |

EXPTE: 19-PC-17 | Nombre Fichero: Planos 19-PC-17-I.dwg (Carpeta Planos) | Dibujado por: ATG | Revisado por: JVH

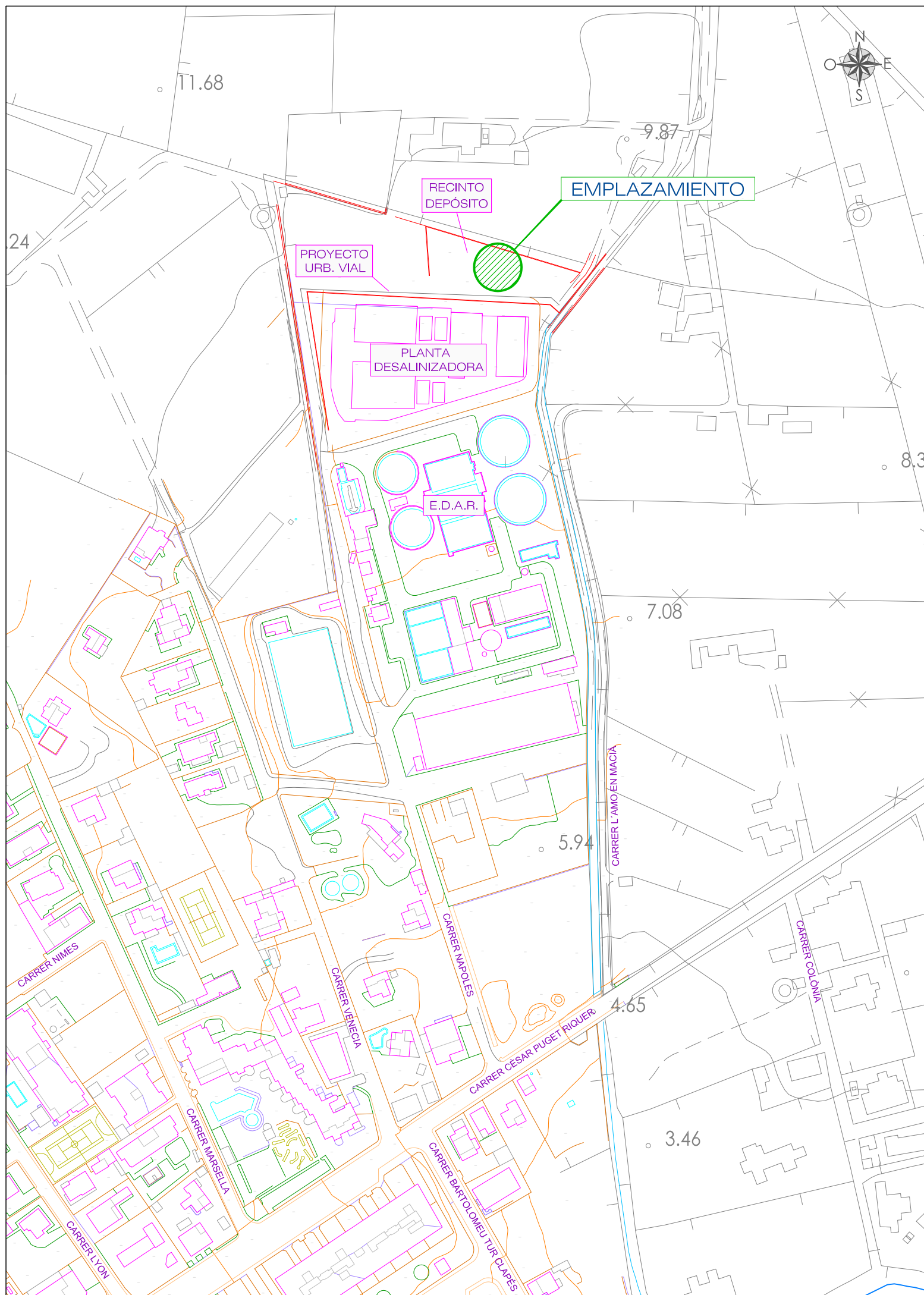
PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

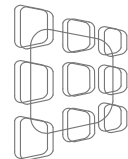
SITUACIÓN | Nº PLANO: **01**

PROMOTOR: EMSER XXI, S.A. | ESCALA: 1/10000

EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULALIA DES RIU (ILLES BALEARS) | FIRMA Y SELLO:

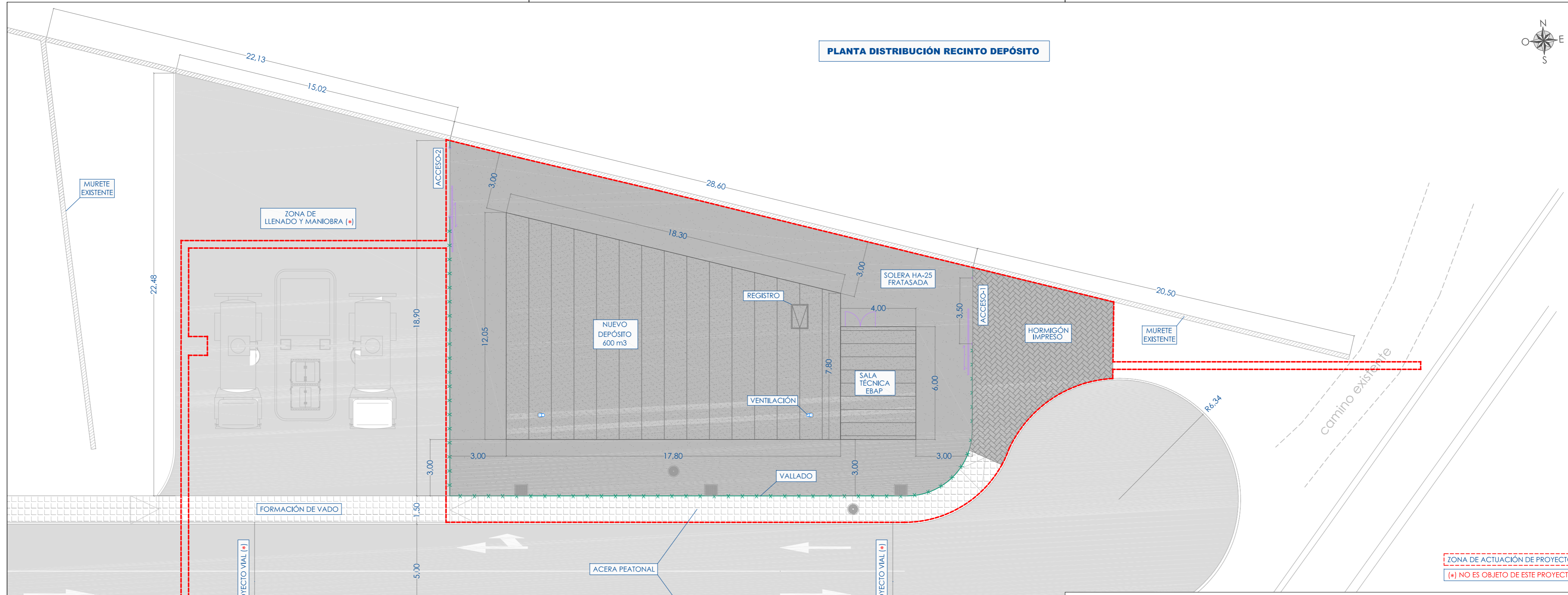
JOSE VICENTE HERNANDEZ
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO Nº 918
PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TÍF+Fax: 971.33.62.97
SEPTIEMBRE 2017



	EXPTE: 19-PC-17 Nombre fichero: Planos 19-PC-17-I.dwg [Carpeta Planos] Dibujado por: ATG Revisado por: JVH
PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA	
EMPLAZAMIENTO	
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.	
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)	
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918 <small>PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJÓ IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TÍF+Fax: 971.33.62.97</small>	
ESCALA 1/2000	
Nº PLANO: 02	
FIRMA Y SELLO:	
SEPTIEMBRE 2017	



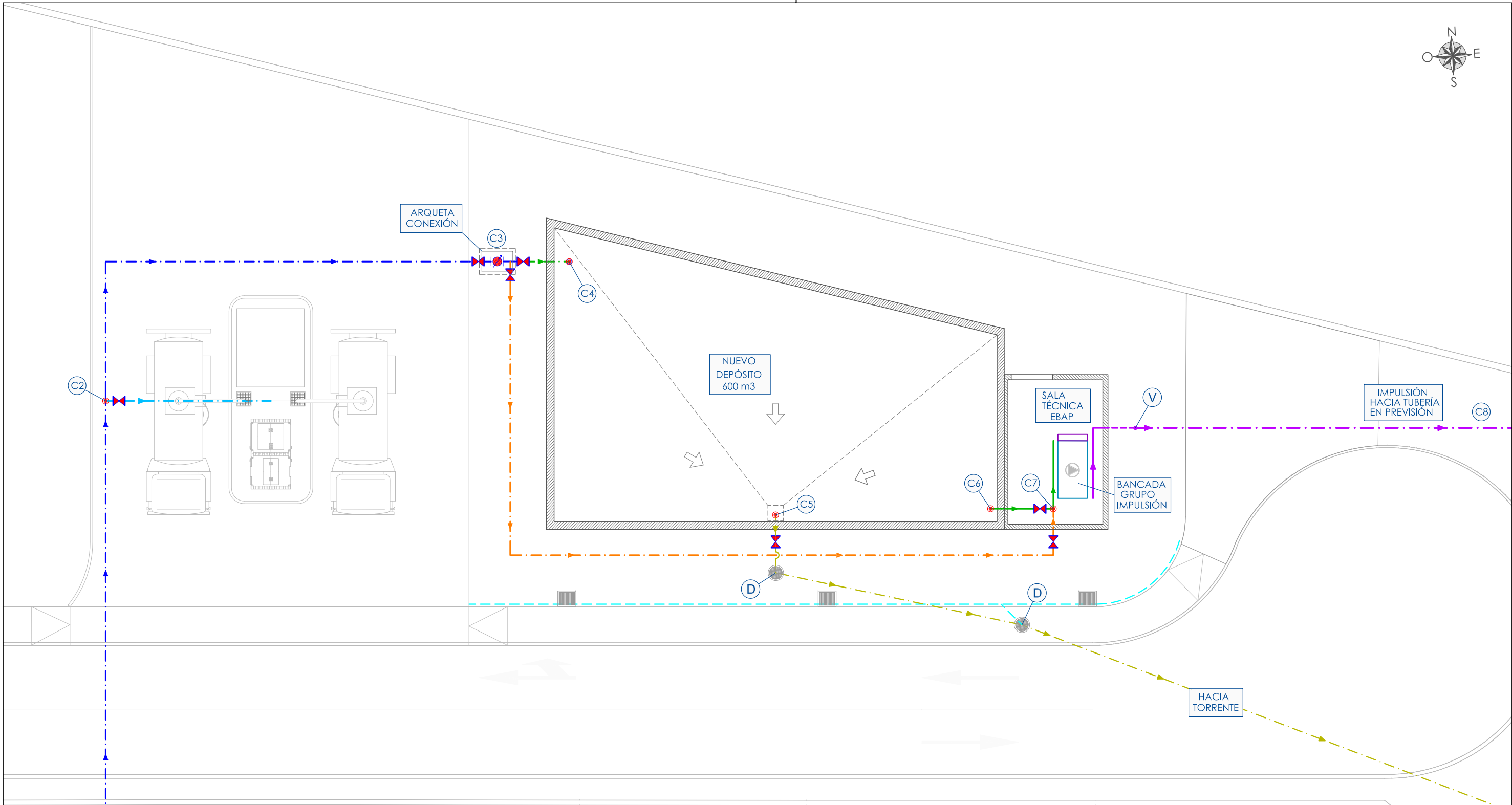
PLANTA DISTRIBUCIÓN RECINTO DEPÓSITO



ZONA DE ACTUACIÓN DE PROYECTO
 (*) NO ES OBJETO DE ESTE PROYECTO

RECINTO IDAM
 SANTA EULALIA

	EXPTE: 19-PC-17 Nombre Fichero: Planos 19-PC-17-II.dwg (Carpeta Planos) Dibujado por: ATG Revisado por: JVH
	PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA
PLANTA DISTRIBUCIÓN RECINTO-DEPÓSITO	
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.	ESCALA 1/150
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)	FIRMA Y SELLO:
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918 <small>PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA, 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TI+Fax: 971.33.62.97</small>	
Nº PLANO: 03 SEPTIEMBRE 2017	



HACIA TUBERÍA EN PREVISIÓN DEPÓSITO ABAQUA

RECINTO IDAM SANTA EULALIA

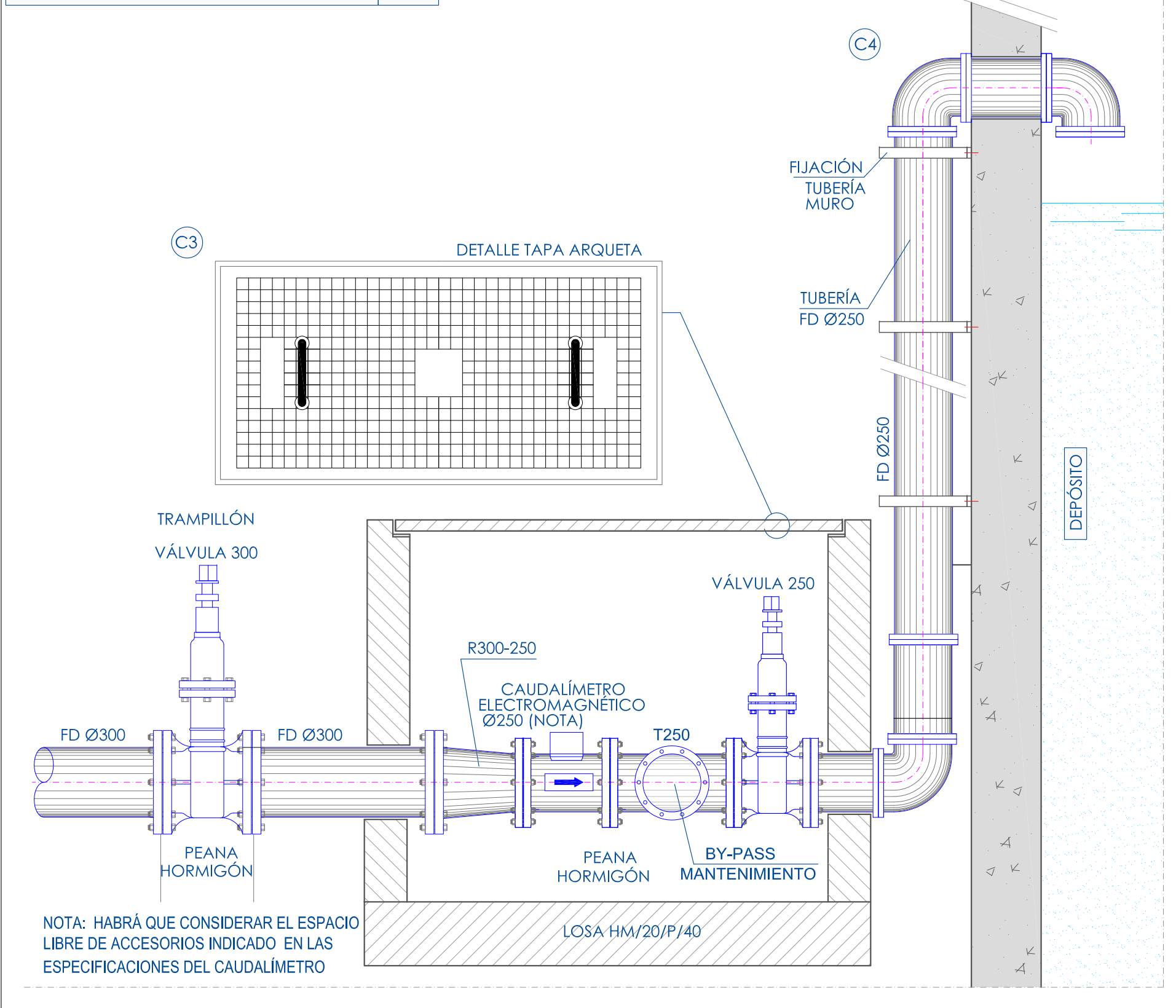
LEYENDA

<ul style="list-style-type: none"> --- TRANSPORTE: FD300 --- ENTRADA DEPÓSITO: FD250 --- CAMIONES: FD200 --- BY-PASS MANTENIMIENTO: FD250 --- SALIDA DEPÓSITO: FD250 --- IMPULSION SALIDA DE GRUPO: FD200 --- IMP. SALIDA SALA TÉCNICA: FD200 --- IMPULSION HACIA PREVISIÓN: FD300 --- EVACUACIÓN-DRENAJE: PVCø200 --- SANEAMIENTO PLUVIALES 	}	TUBERÍAS
<ul style="list-style-type: none"> ◀ VÁLVULA AISLAMIENTO/CORTE ● CONTADOR ▲ GRUPO IMPULSION EN BANCADA (NO ES OBJETO DE ESTE PROYECTO) 	}	FORMACIÓN DE PENDIENTES

VÉANSE DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN EN PLANO Nº5

	EXPTE: 19-PC-17 Nombre Fichero: Planos 19-PC-17-II.dwg (Carpeta Planos) Dibujado por: ATG Revisado por: JVH	
PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA		
<h2 style="margin: 0;">PLANTA INSTALACIÓN-RED DE CONDUCCIONES</h2>		Nº PLANO: <h1 style="margin: 0;">04</h1>
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.		ESCALA <h2 style="margin: 0;">1/150</h2>
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)		FIRMA Y SELLO:
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918		
PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, Tlf+Fax: 971.33.62.97		
		SEPTIEMBRE 2017

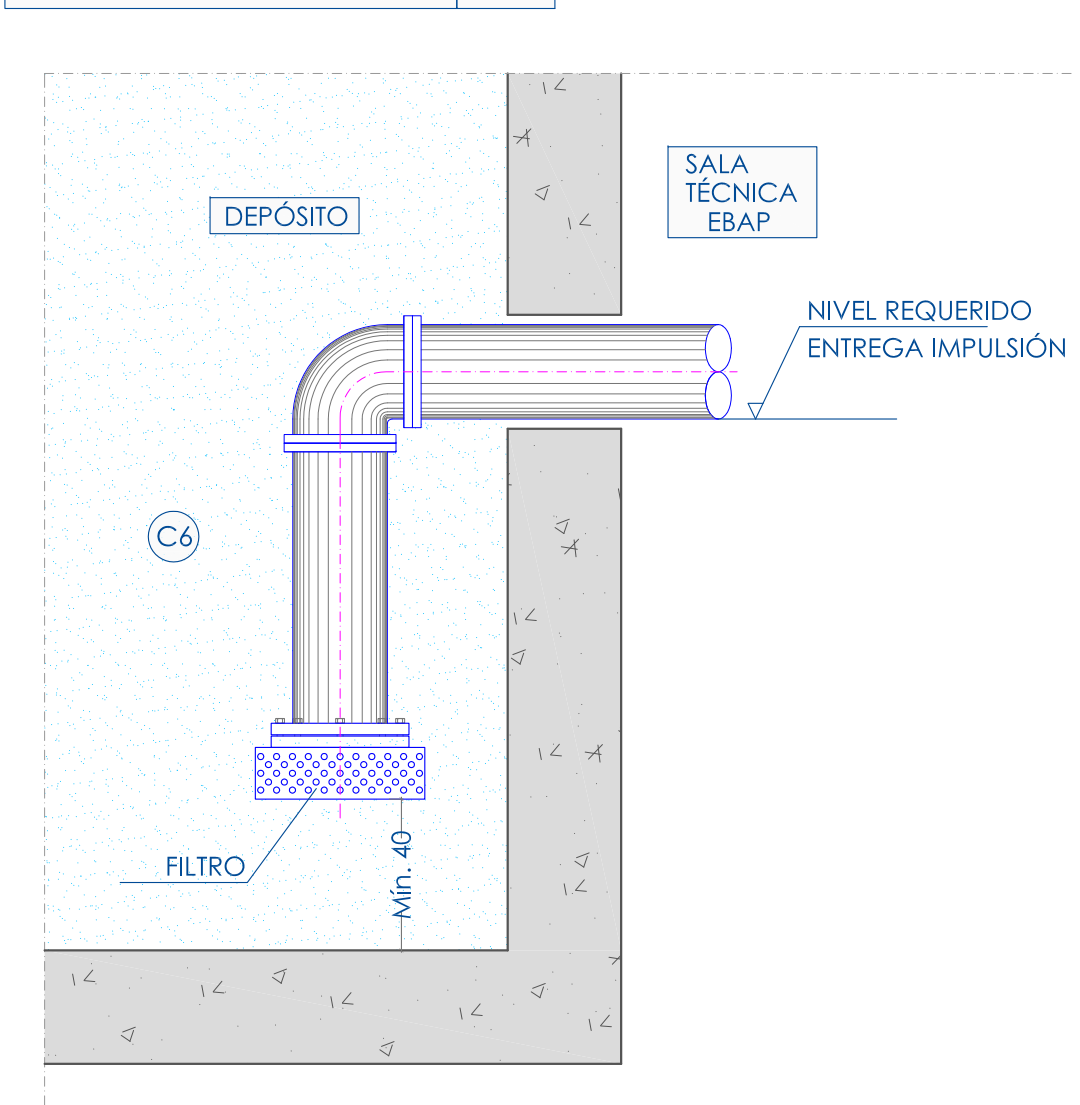
DETALLE ARQUETA DE CONEXIÓN DEPÓSITO E: 1/20



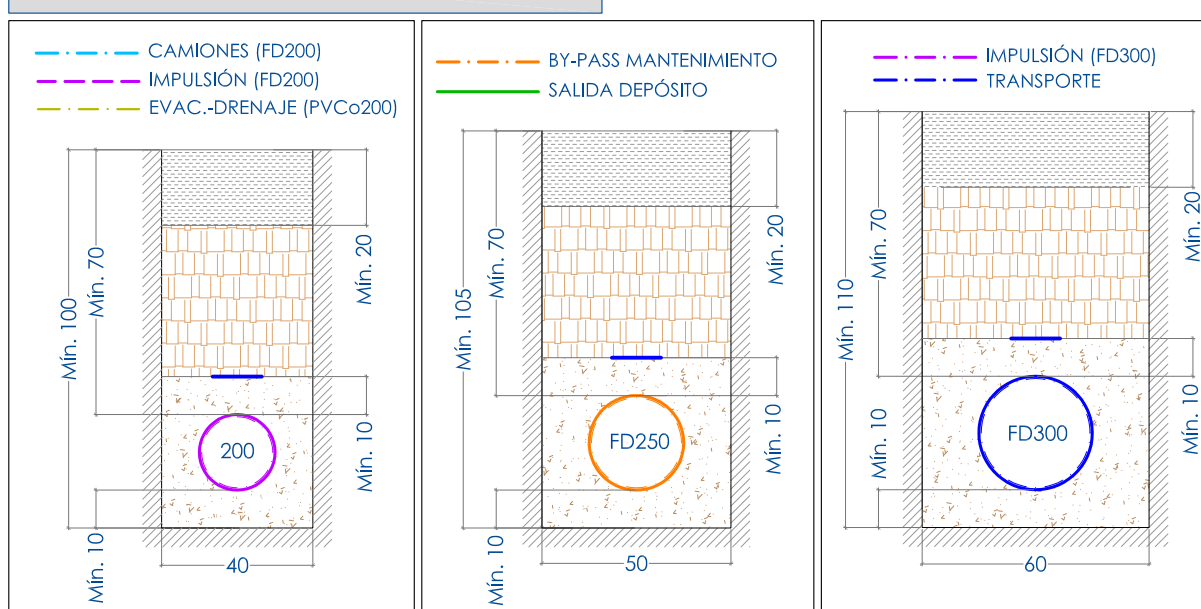
MATERIALES

	HORMIGÓN HM-20 (LIGERAMENTE ARMADO EN CRUCES)		SEÑALIZACIÓN-CINTA ATENCIÓN EN POLIETILENO AZUL (1,20x30 mm.), ANCH. MÍN DE HILO DE 4 mm.
	MATERIAL SELECCIONADO (PROPIA EXCAVACIÓN/PRÉSTAMO)		TIERRA DE CANTERA-Lecho y cubrición de tubería (Polvillo)

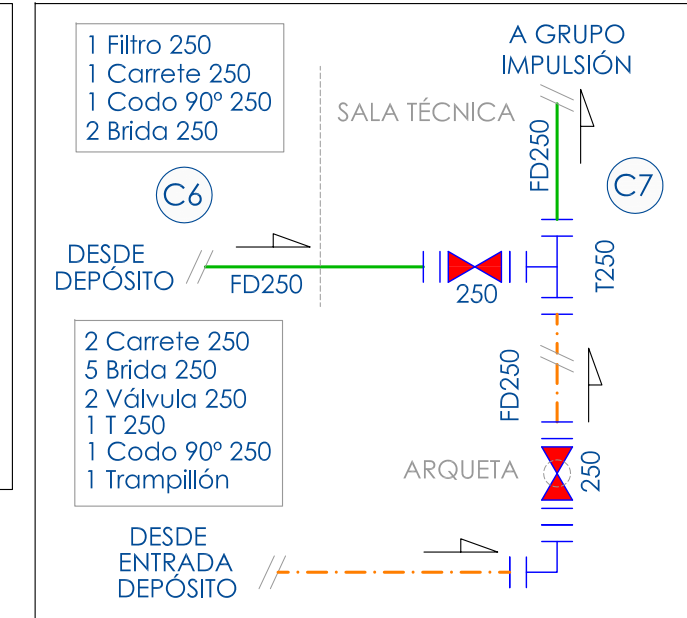
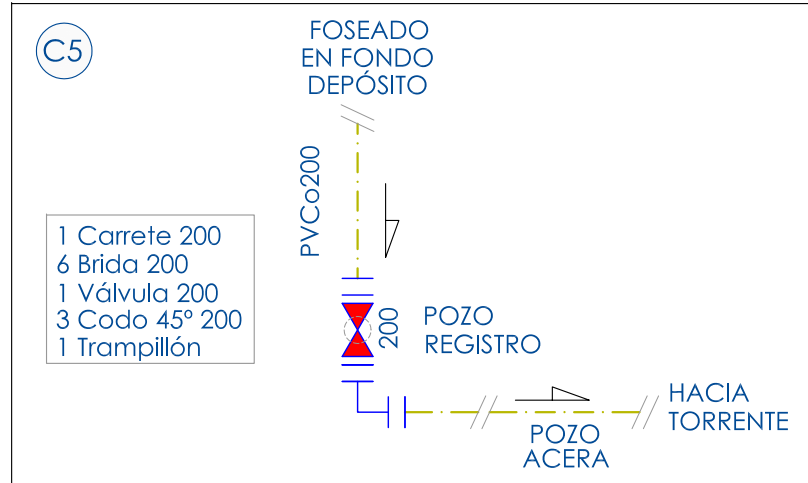
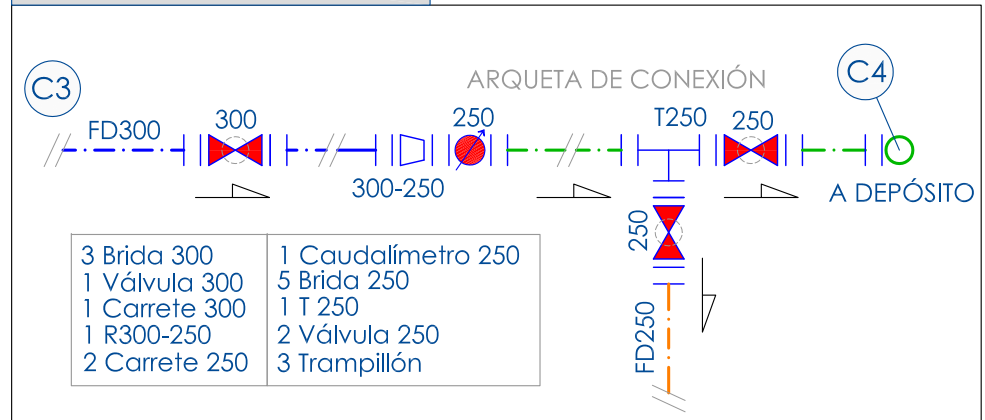
DETALLE SALIDA DEL DEPÓSITO E: 1/20



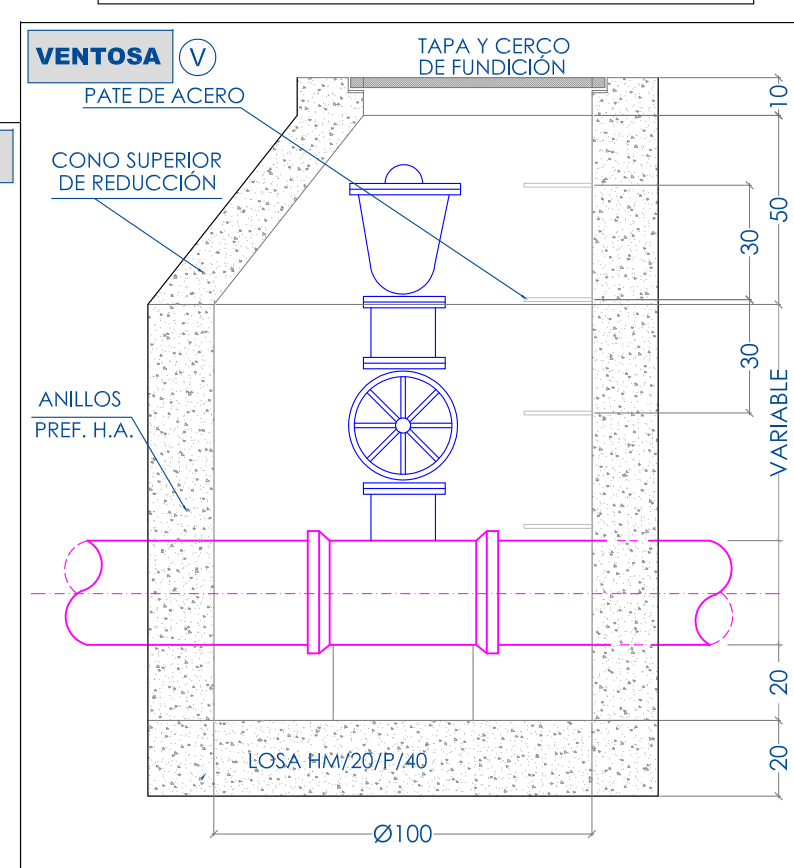
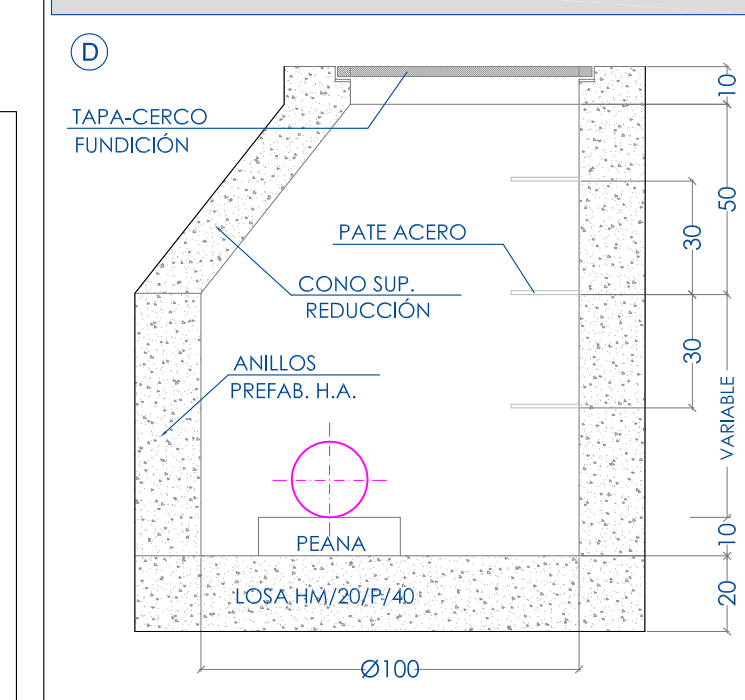
SECCIONES EN ZANJA. E:1/20. Cotas en cm.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN. S/E

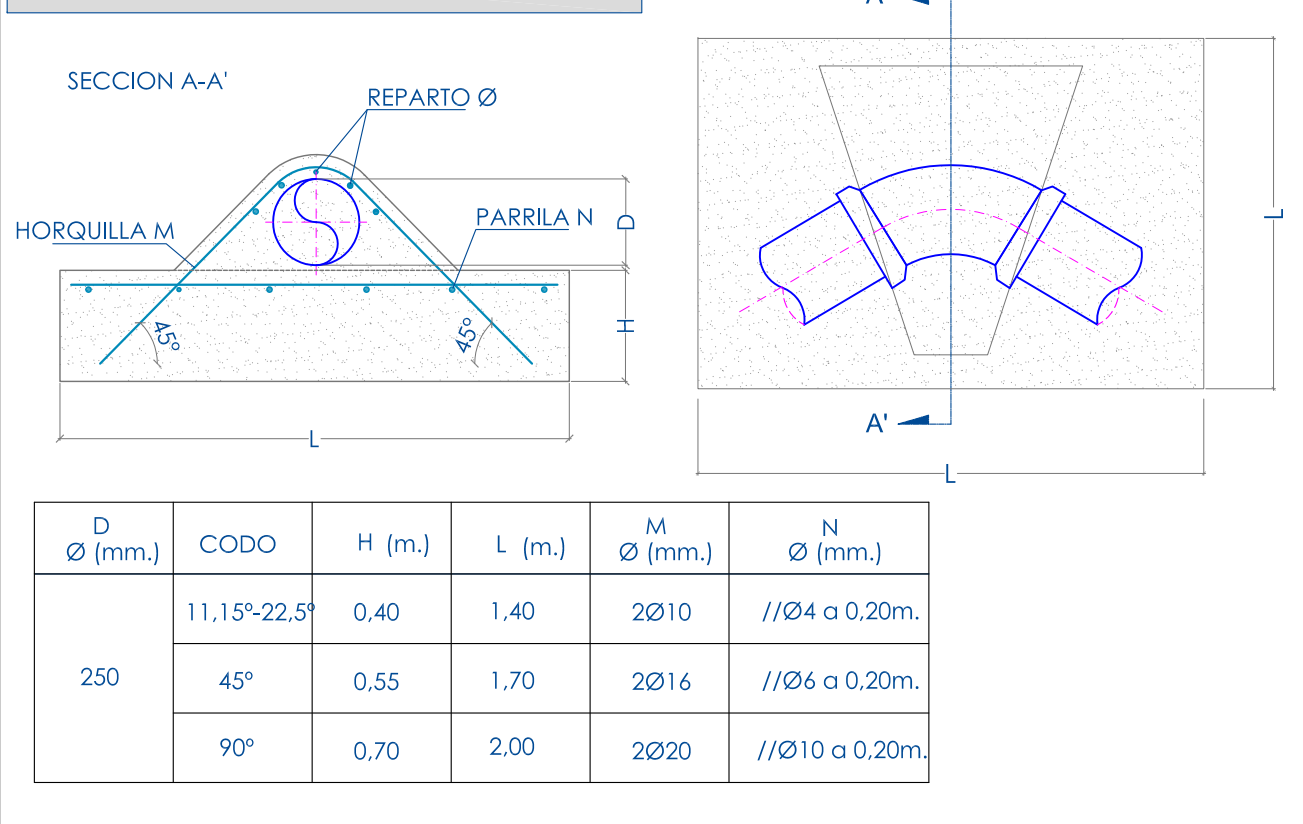


POZO REGISTRO VÁVULA. E:1/20. Cotas en cm.



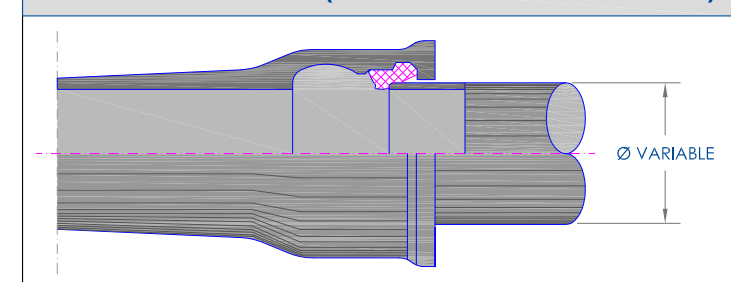
REGULARIZACIÓN DE EXCAVACIÓN COMPLEMENTARIA
 SE RELLENARÁ CON ARENA, GRAVA O PIEDRA MACHACADA CON TAMAÑO MÁXIMO 2cm. SE APISONARÁ Y REGULARIZARÁ LA SUPERFICIE
 ① MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR DE T.MÁX.= 25 mm. Y MÍNIMO DE 5 mm. ③ RELLENO SELECCIONADO, SIN PIEDRAS NI GRAVAS DE Ø>20 mm. COMPACTACIÓN ≥95 % PN
 ② MATERIAL GRANULAR DE TIPO 1 COMPACTADO ④ RELLENO ORDINARIO SIN ELEMENTOS>20 cm. COMPACTACIÓN 100 % PN

HORMIGONADO Y ARMADOS EN ACCESORIOS



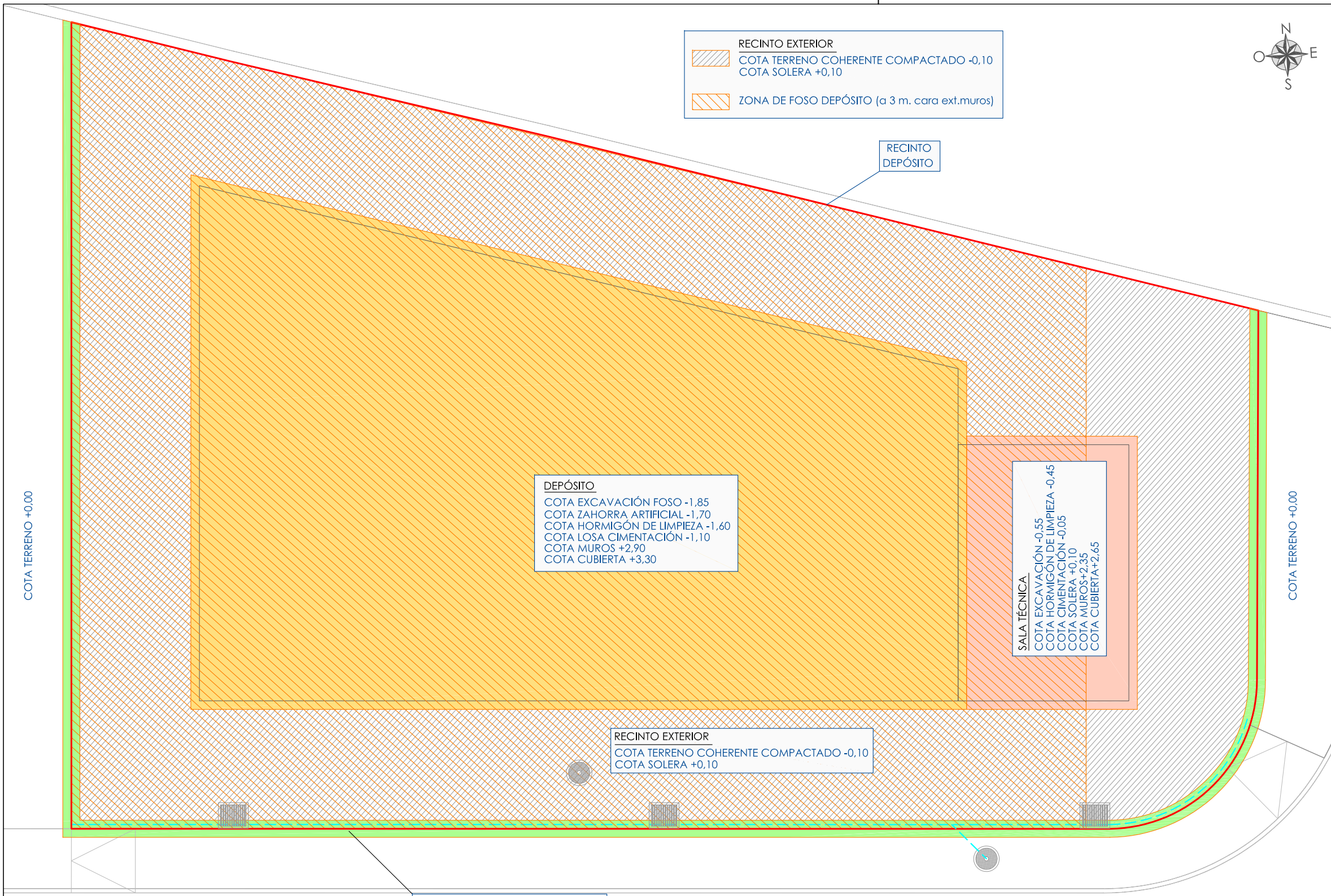
D Ø (mm.)	CODO	H (m.)	L (m.)	M Ø (mm.)	N Ø (mm.)
250	11,15°-22,5°	0,40	1,40	2Ø10	//Ø4 a 0,20m.
	45°	0,55	1,70	2Ø16	//Ø6 a 0,20m.
	90°	0,70	2,00	2Ø20	//Ø10 a 0,20m.

JUNTA AUTOMÁTICA (TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL)



NOTAS:
 -LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES SE INDICAN EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y EN LAS PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO.

EXPTE: 19-PC-17 Nombre Archivo: Planos 19-PC-17-II.dwg (Carpeta Planos) Dibujado por: ATG Revisado por: JVH	
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.	
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219. SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULALIA DES RIU (ILLES BALEARS)	
ESCALA Indicadas	
FIRMA Y SELLO: JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918	
PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TI+Fax: 971.33.62.97	



RECINTO EXTERIOR
 COTA TERRENO COHERENTE COMPACTADO -0,10
 COTA SOLERA +0,10

ZONA DE FOSO DEPÓSITO (a 3 m. cara ext.muros)

RECINTO DEPÓSITO

DEPÓSITO
 COTA EXCAVACIÓN FOSO -1,85
 COTA ZAHORRA ARTIFICIAL -1,70
 COTA HORMIGÓN DE LIMPIEZA -1,60
 COTA LOSA CIMENTACIÓN -1,10
 COTA MUROS +2,90
 COTA CUBIERTA +3,30

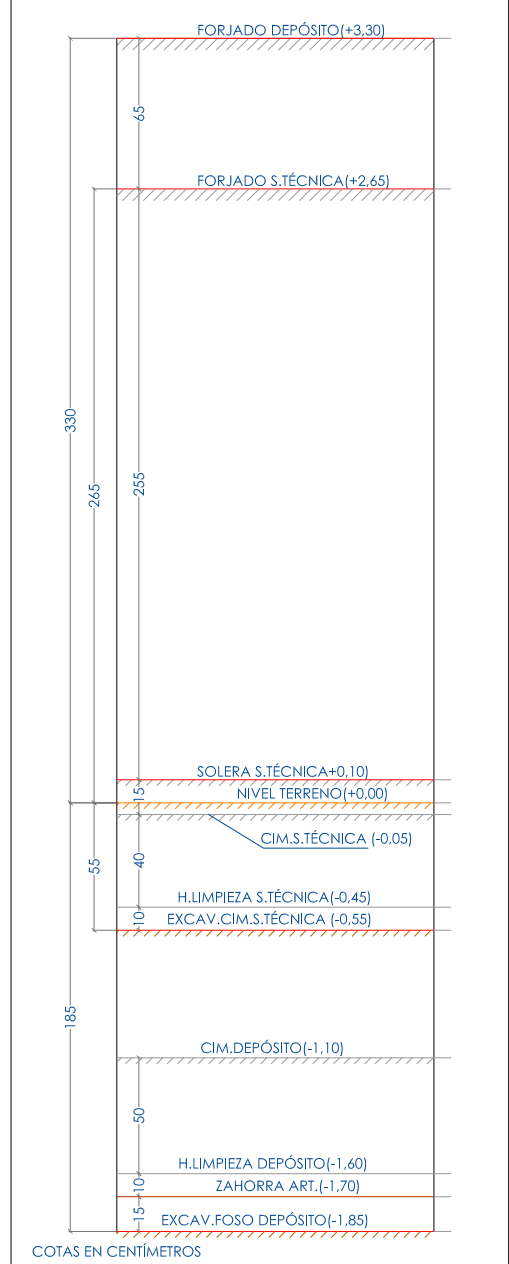
SALA TÉCNICA
 COTA EXCAVACIÓN -0,55
 COTA HORMIGÓN DE LIMPIEZA -0,45
 COTA CIMENTACIÓN -0,05
 COTA SOLERA +0,10
 COTA MUROS +2,35
 COTA CUBIERTA +2,65

RECINTO EXTERIOR
 COTA TERRENO COHERENTE COMPACTADO -0,10
 COTA SOLERA +0,10

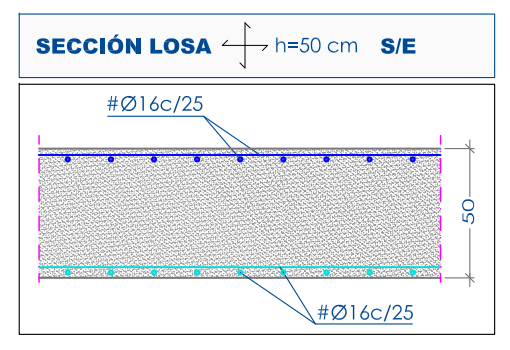
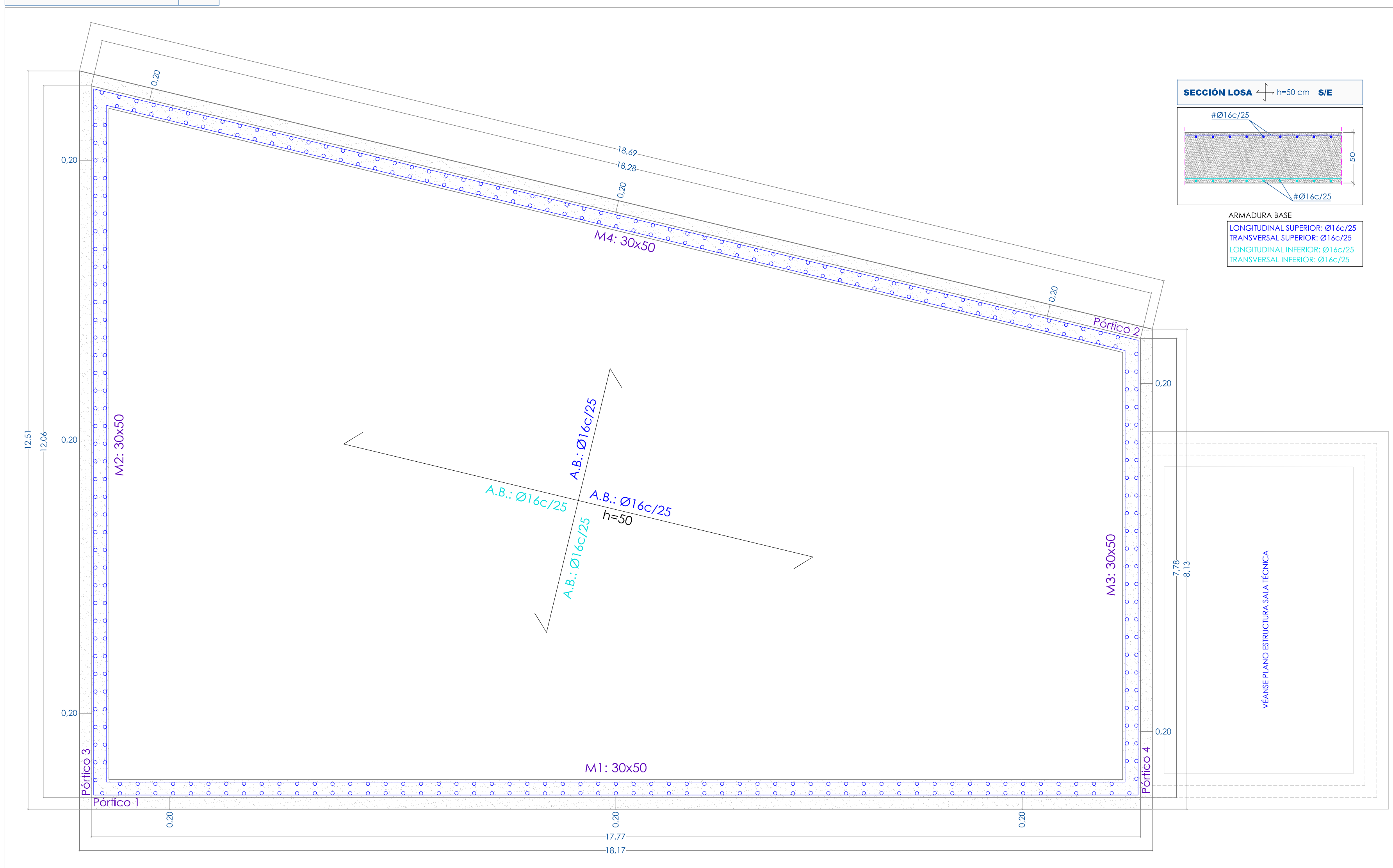
VALLADO PERIMETRAL
 COTA EXCACIÓN ZANJA -0,45
 COTA HORMIGÓN DE LIMPIEZA -0,35
 COTA CIMENTACIÓN CORREA -0,05



NIVELES S/E

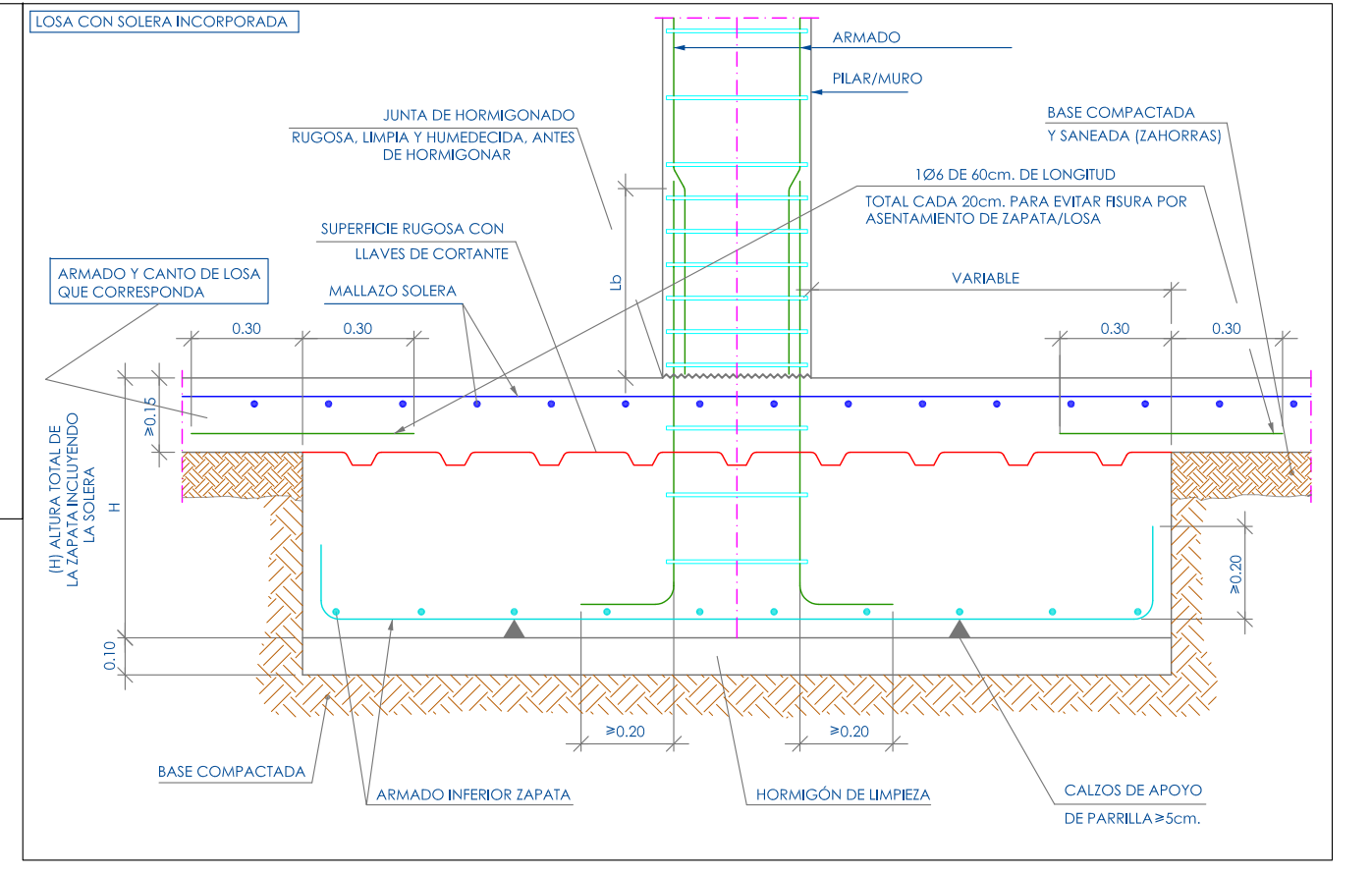
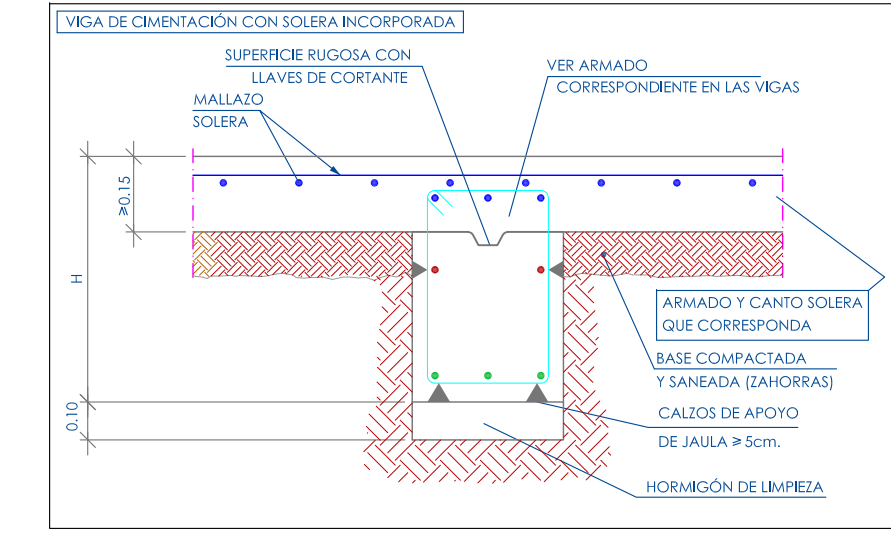


	EXPTE: 19-PC-17	Nombre Fichero: Planos 19-PC-17-II.dwg (Carpeta Planos)	Dibujado por: ATG	Revisado por: JVH
	PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA			
<h2>ACONDICIONAMIENTO-NIVELES</h2>			Nº PLANO: <h1>06</h1>	
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.		ESCALA: <h2>1/100</h2>		FIRMA Y SELLO:
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)		JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918 <small>PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, Tlf+Fax: 971.33.62.97</small>		
				SEPTIEMBRE 2017

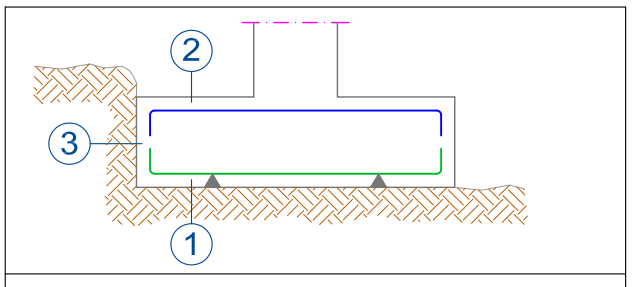


ARMADURA BASE
 LONGITUDINAL SUPERIOR: Ø16c/25
 TRANSVERSAL SUPERIOR: Ø16c/25
 LONGITUDINAL INFERIOR: Ø16c/25
 TRANSVERSAL INFERIOR: Ø16c/25

DETALLE GENÉRICO CIMENTACIÓN+SOLERA (LOSA). S/E



RECUBRIMIENTOS NOMINALES



1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno \geq 8 cm.
 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno \geq 8 cm.

Hormigón: HA-35/20/IV+Qc, $Y_c=1.5$
 Aceros en cimentación: B 500 S, $Y_s=1.15$

TENSION DEL TERRENO	
σ	200 KN/m ²

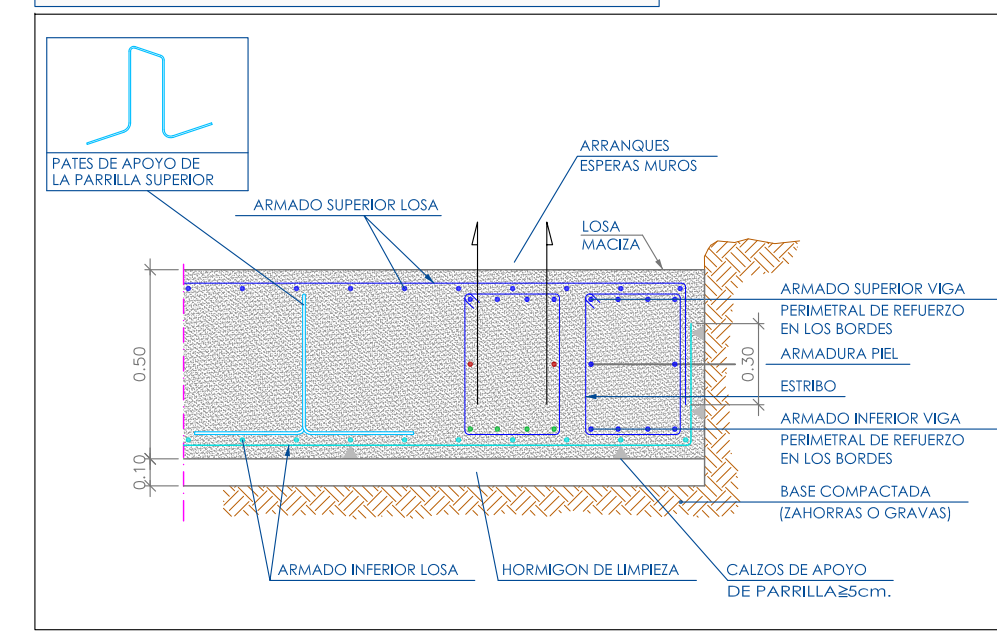
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

Materiales	Hormigón								Acero		
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño max. ardo	Exposición Ambiente	Relax. Max. Agua/Cem.	Cont. Min. Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa Cimentación	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-35 (Qc)	Plástica (2-6 cm)	20 mm	IV+Oc	0.45	350 Kg/m ³	Normal	$\gamma_s=1.15$	B 500 S
Muros	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-35 (Qc)	Blanda (5-10 cm)	20 mm	IV+Oc	0.45	350 Kg/m ³	Normal	$\gamma_s=1.15$	B 500 S
Forjado Placa Alveolar	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HP-40			Ila			Normal	$\gamma_s=1.15$	Y 1860 C 11 B 500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_c=1.50$ $\gamma_c=1.60$	Adaptado a la Instrucción EHE								

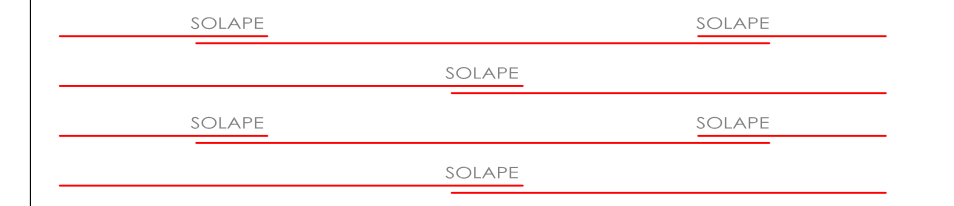
EJEMPLO	SOLAPES DE BARRAS SEGUN LA T.E.F.	SOLAPES DE BARRAS		Resistencia característica del hormigón [N/mm ²]	Tipo de elemento	RECUBRIMIENTO MÍNIMO [mm] SEGUN LA CLASE DE EXPOSICIÓN (**)									
		Armadura superior	Armadura inferior			I	Ila	Ilb	IIla	IIlb	IIlc	IV	Qa	Qb	Qc
1R16-160		30 cm.	21 cm.	$25 \leq f_{ck} \leq 40$	general	20	25	30	35	35	40	35	40	(*)	(*)
		37 cm.	26 cm.		elementos prefabricados y láminas	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
		44 cm.	31 cm.	$f_{ck} \geq 40$	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
		59 cm.	41 cm.		elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)
		73 cm.	59 cm.												
		114 cm.	82 cm.												

(*) El proyectista fijará el recubrimiento al objeto de que se garantice adecuadamente la protección de las armaduras frente a la acción agresiva ambiental.
 (***) En el caso de clases de exposición H, F o E, el espesor del recubrimiento no se verá afectado.

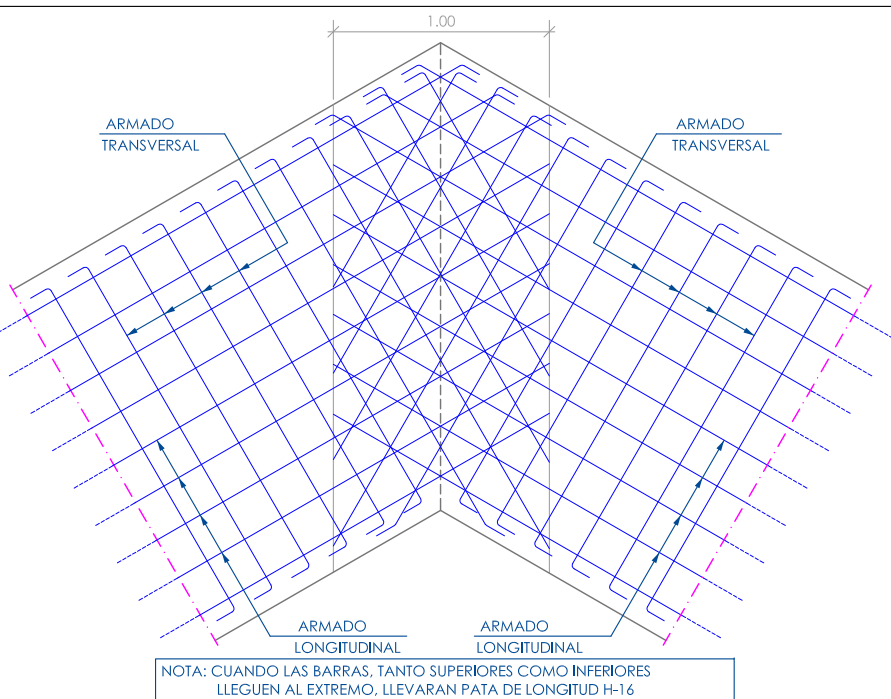
DETALLE GENERAL BORDE EXTREMO DE LOSA. S/E



NOTA:
 SE COLOCARÁN LAS ARMADURAS SUPERIOR E INFERIOR DE LA LOSA DE FORMA, QUE SUS SOLAPES NO COINCIDAN EN LA MISMA LINEA, NI EN EJE X NI EN EJE Y (COMO EN EL EJEMPLO).



TRANSICIÓN ENTRE MALLAS DE DISTINTA ORIENTACIÓN



NOTAS:
 -VÉANSE PLANOS: Nº6: ACONDICIONAMIENTO-NIVELES, Nº8: DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN MUROS-DEPÓSITO, Nº10: ESTRUCTURA SALA TÉCNICA.
 -LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES SE INDICAN EN EL PLEGO DE CONDICIONES Y EN LAS PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO.

EXPIE: 19-PC-17 Nombre fichero: Planos 19-PC-17-III.dwg (Carpeta Planos) Dibujado por: ATG Revisado por: J.V.H

PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 400 M³, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

ESTRUCTURA CIMENTACIÓN-DEPÓSITO Nº PLANO: **07**

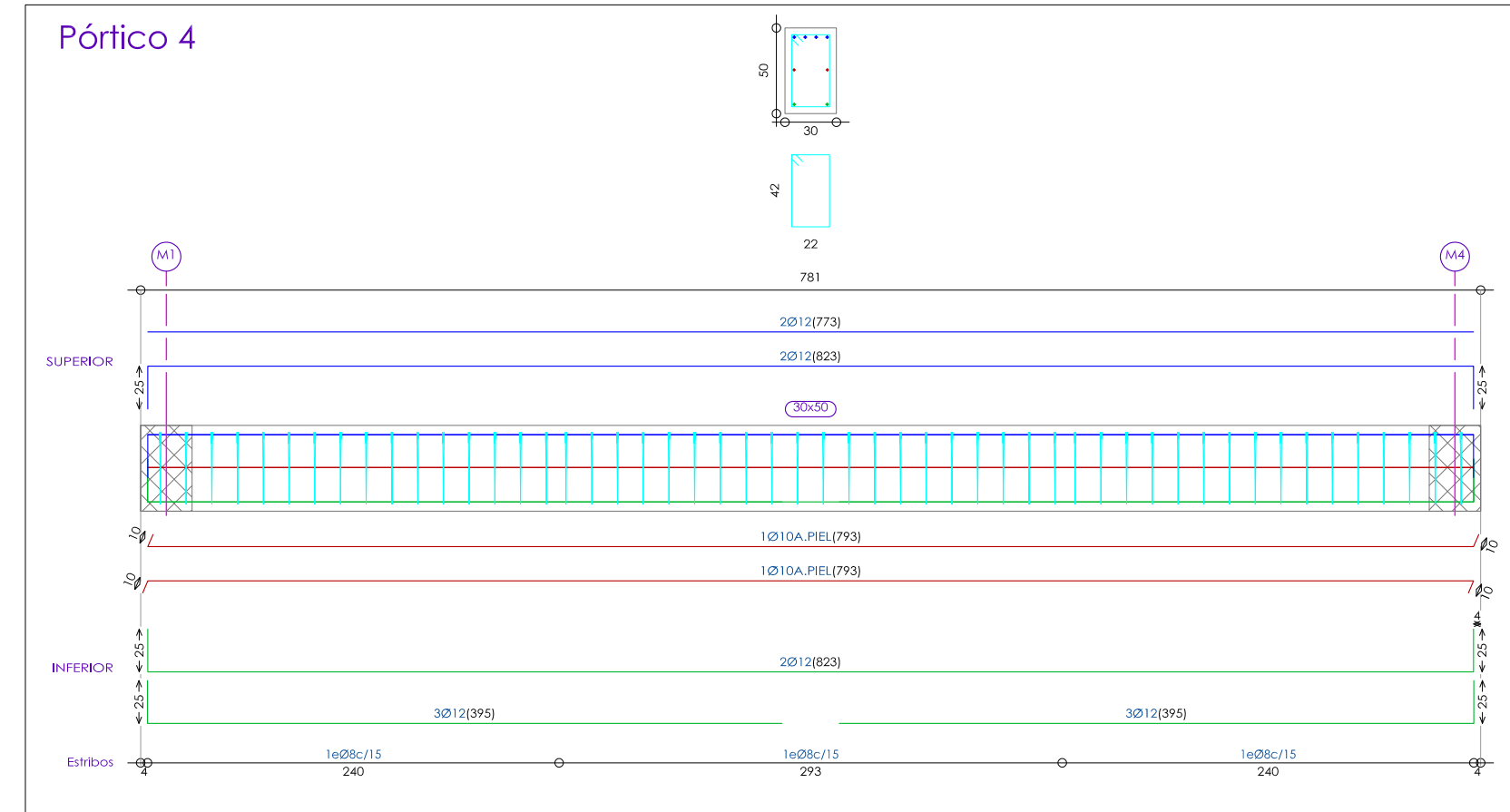
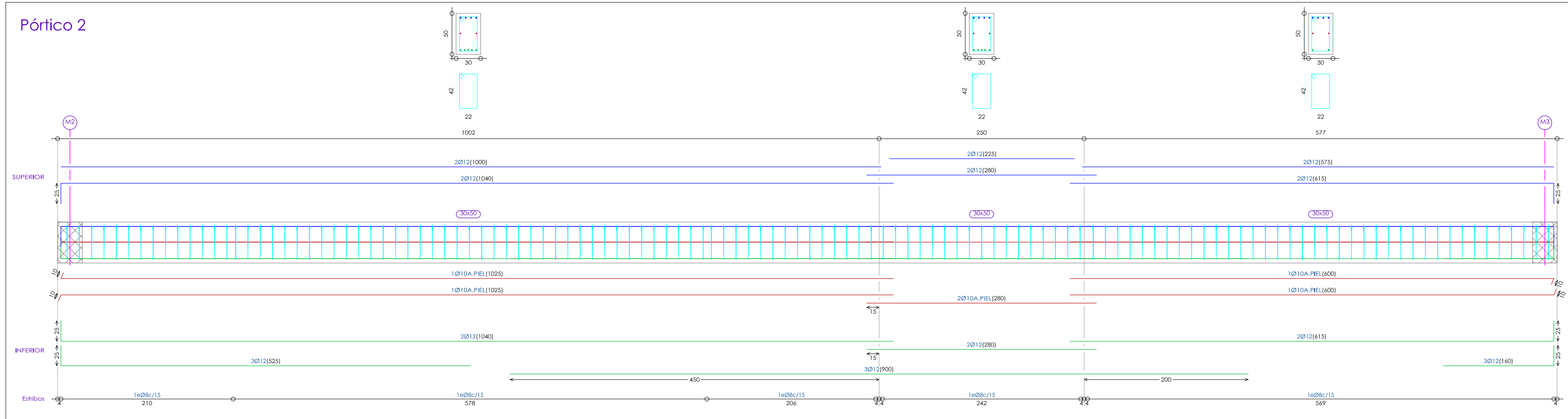
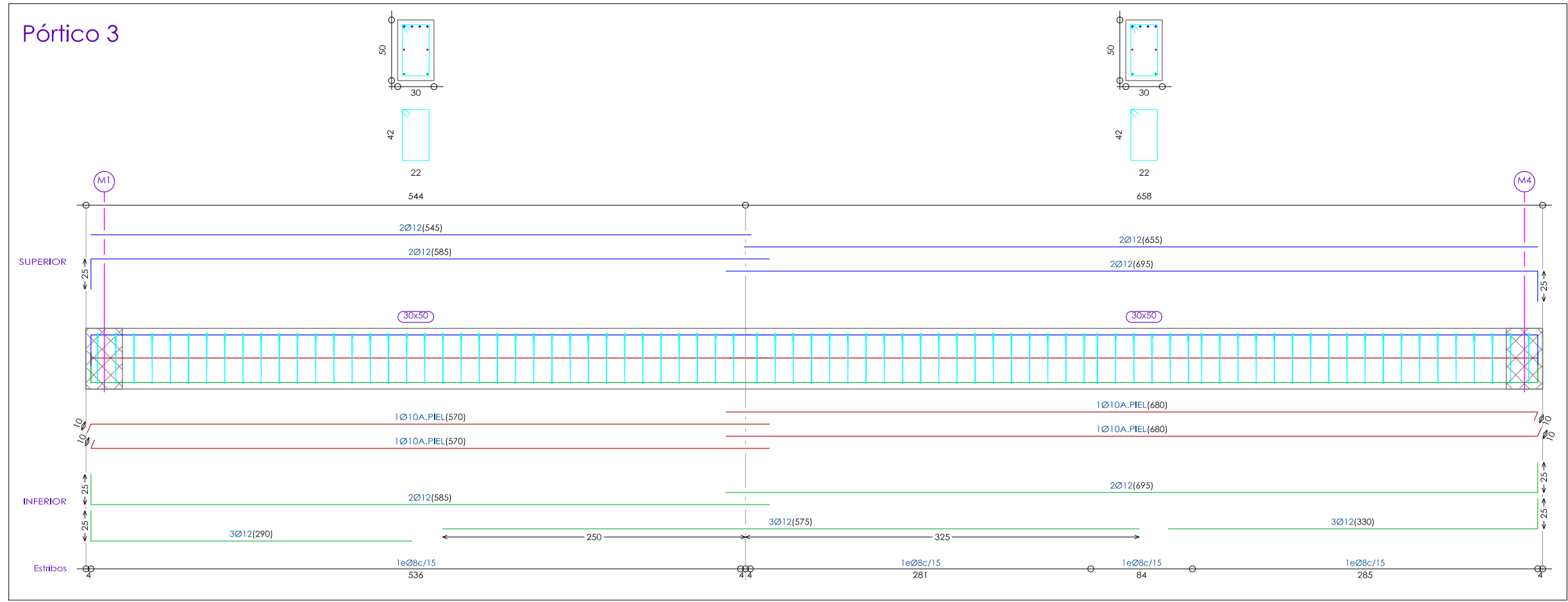
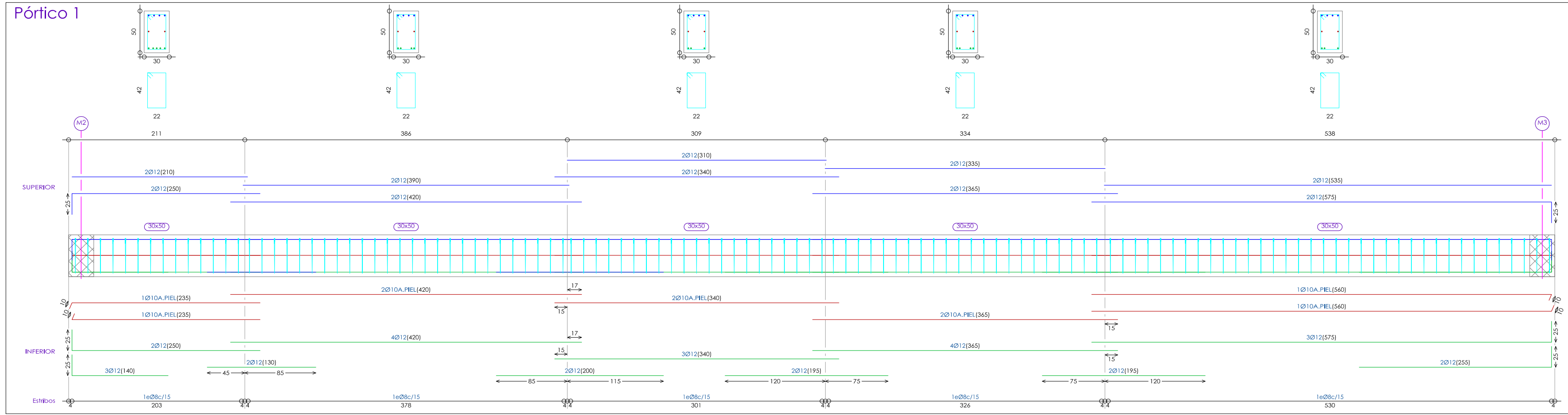
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A. ESCALA: **Indicada**

EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES, 07849 SANTA EULALIA DES RIU (ILLES BALEARS) FRMA Y SELLO:

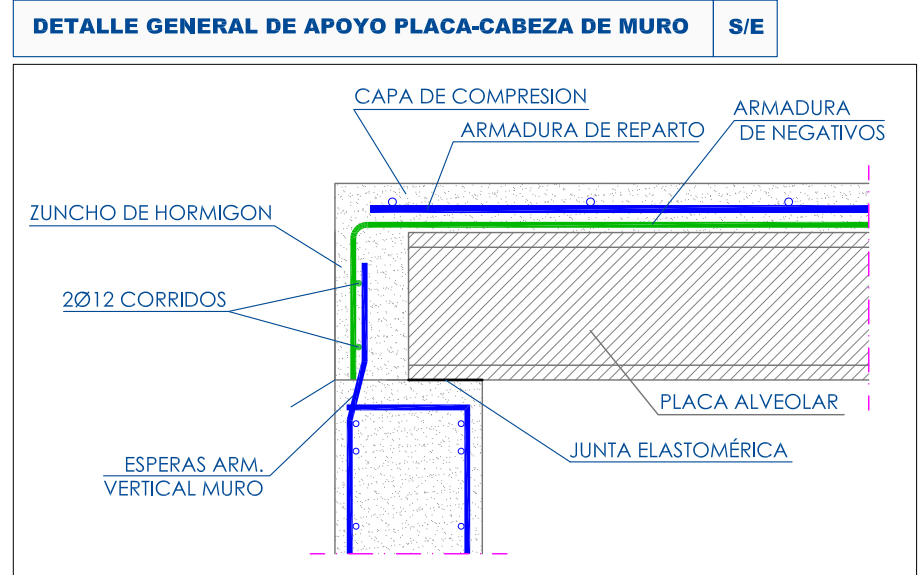
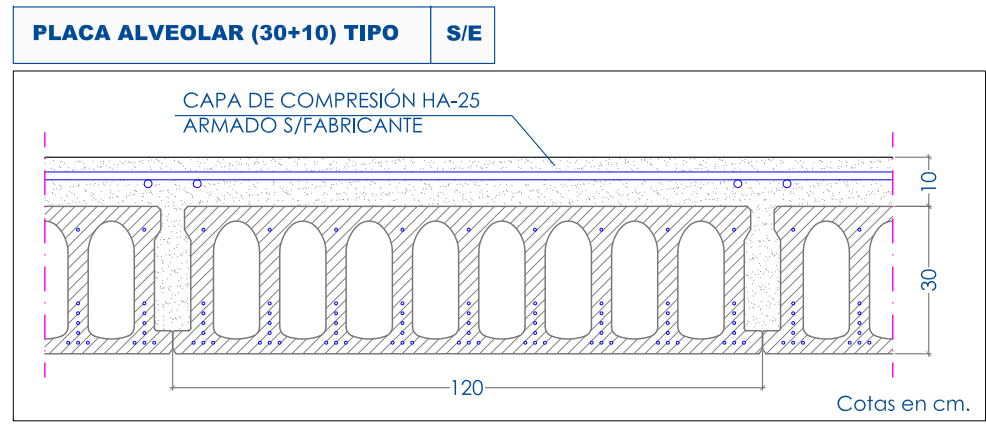
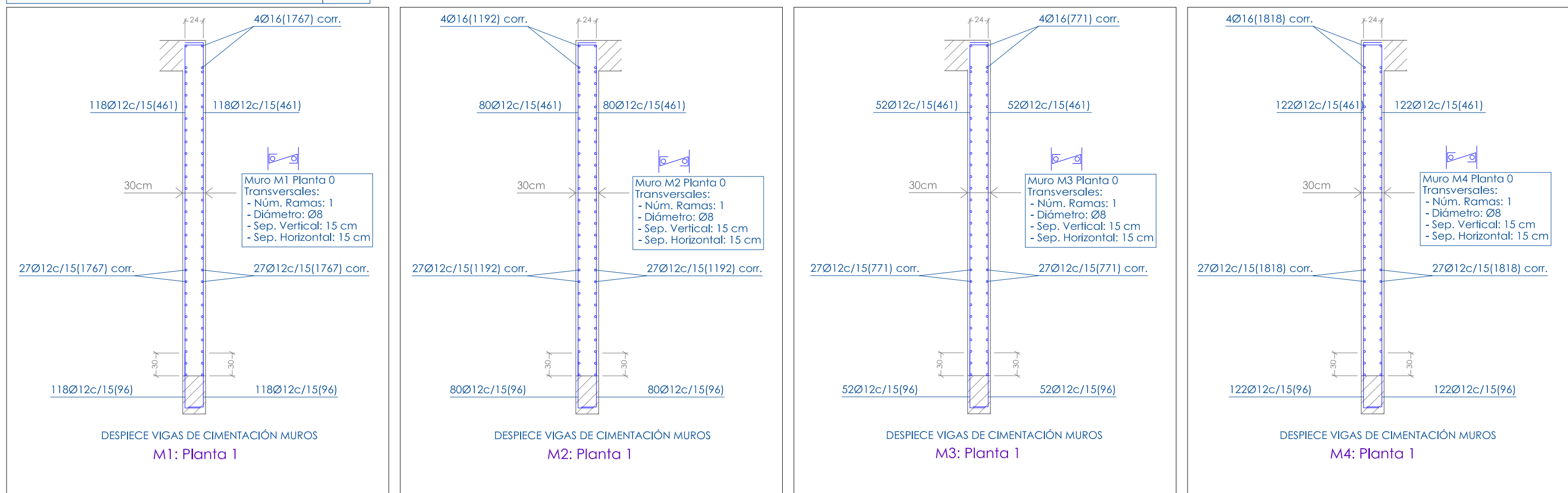
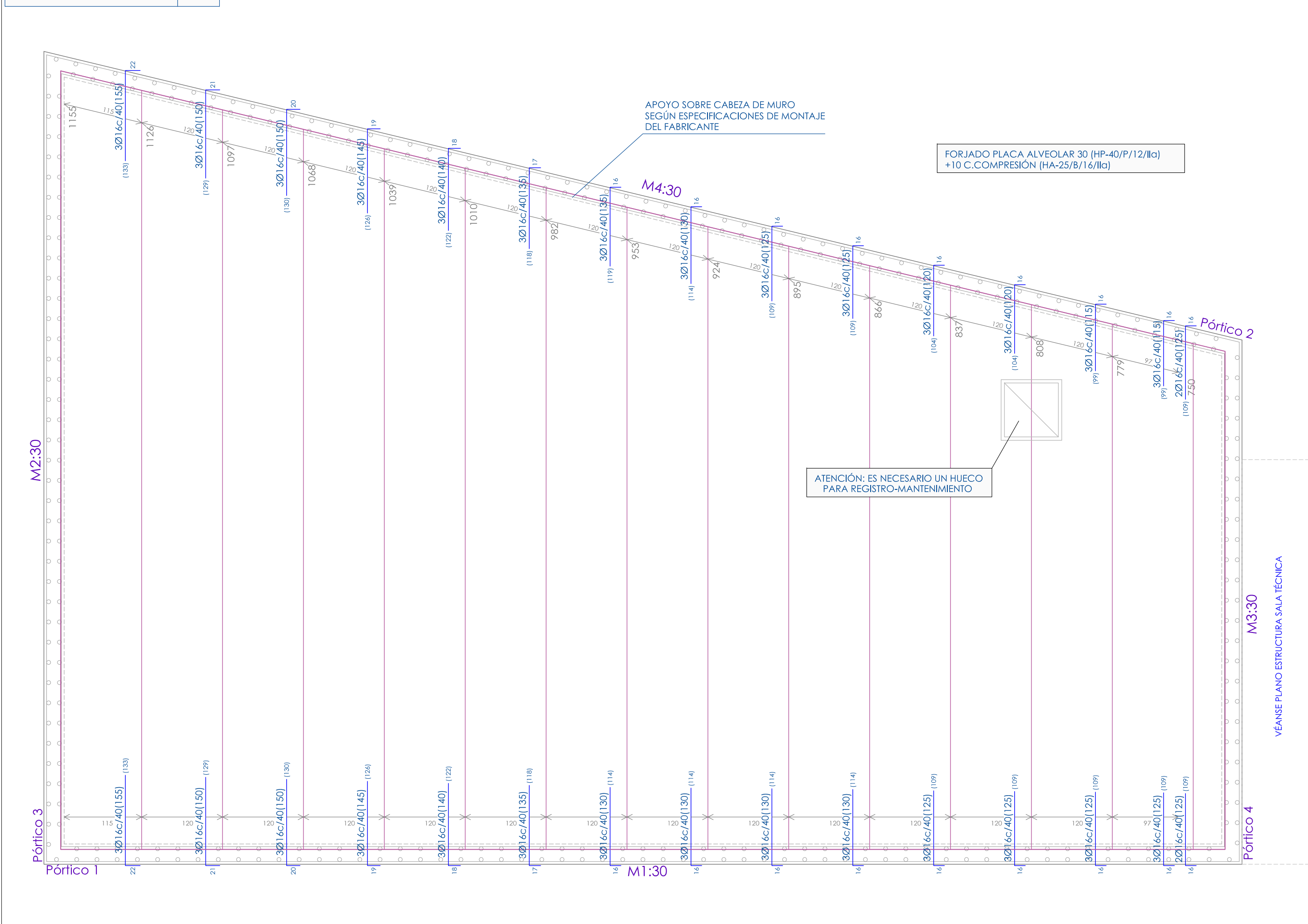
JOSE VICENTE HERNANDEZ
 INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
 COLEGIADO Nº 918

PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, Nº 5, BAJO DERECHA, 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TR-Fgc: 971.33.62.97

SEPTIEMBRE 2017



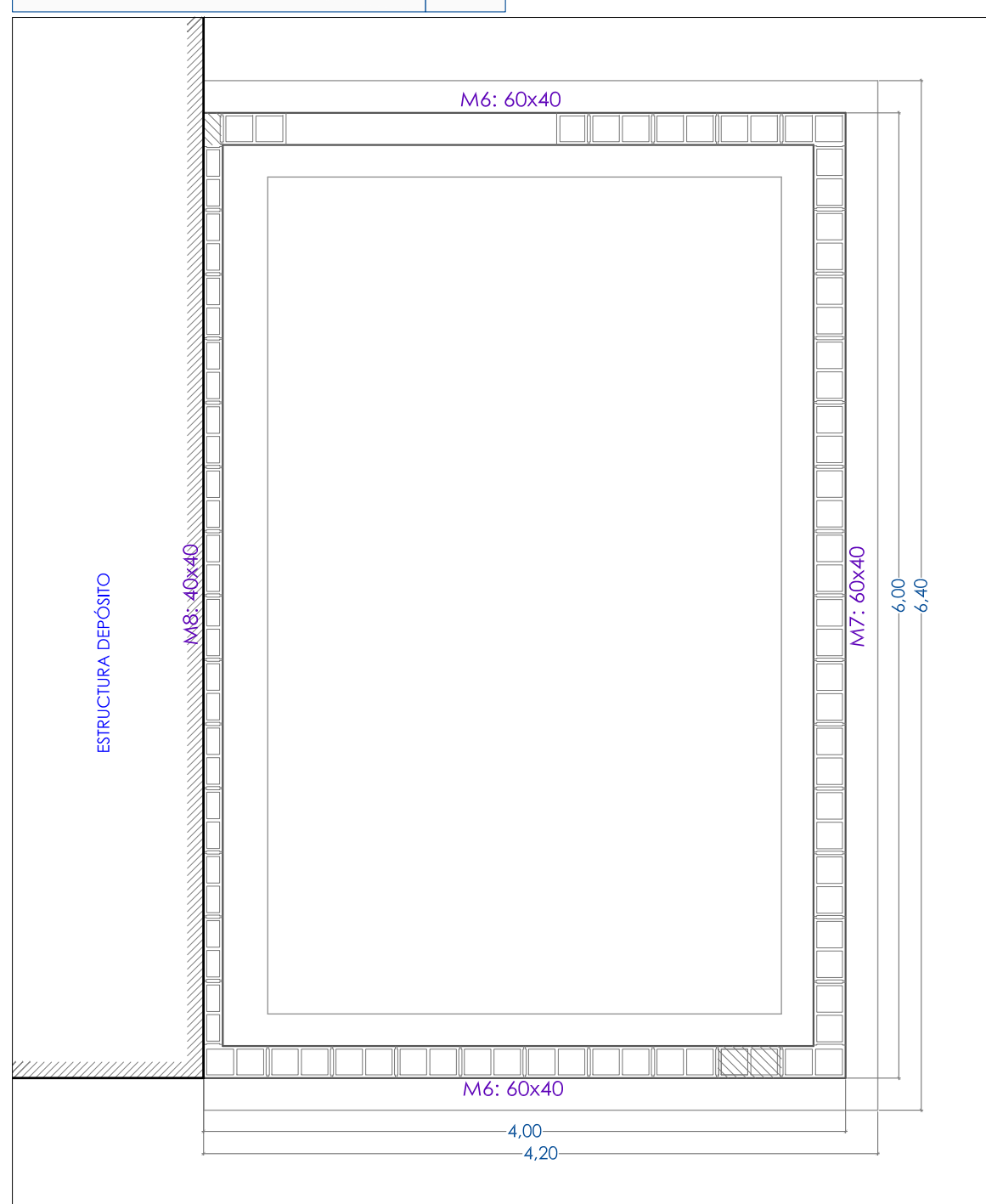
		EXPTE: 19-PC-17 Nombre fichero: Planos 19-PC-17-III.dwg [Carpeta Planos] Dibujado por: ATG Revisado por: JWH	
PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA			
DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN MUROS-DEPÓSITO			Nº PLANO: 08
PROMOTOR: EMER XXI S.A.		ESCALA Indicada	
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES, 07849 SANTA EULALIA DES RIU (ILLES BALEARS)		FIRMA Y SELLO:	
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918 <small>PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO DERECHA, 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TR-Fonc: 971.33.42.97</small>			
<small>SEPTIEMBRE 2017</small>			



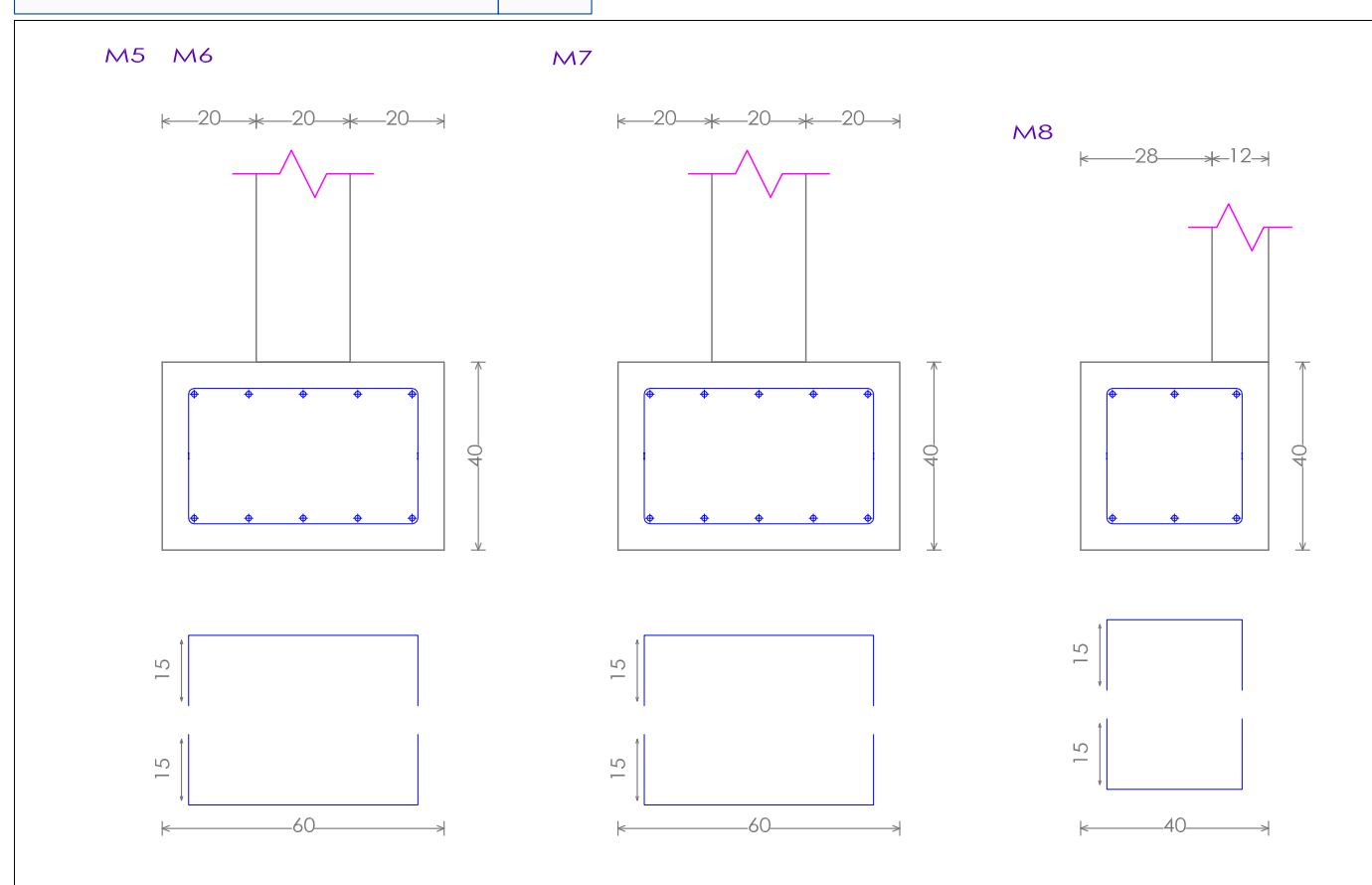
NOTAS:
 -VÉASE CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE EN EL PLANO Nº7.
 -EN EL ANEJO DE CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE PROYECTO, SE ADJUNTA FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LOSA PRETENSADA.
 -PREVIAMENTE A LA ADQUISICIÓN DEL MATERIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE CONSENSUARÁ CON LA D.F. EL MODELO DE PLACA CONCRETO A UTILIZAR, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES/CONDICIONANTES DE MONTAJE.
 -LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES SE INDICAN EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y EN LAS PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO.

	EXPTE: 19-PC-17	Nombre Fichero: Planos 19-PC-17-III.dwg (Carpeta Planos)	Dibujado por: ATG	Revisado por: JVH
	PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3, PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA			
ESTRUCTURA MUROS Y FORJADO-DEPÓSITO		Nº PLANO:		09
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.	EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES, 07849 SANTA EULALIA DES RIU (ILLES BALEARS)		ESCALA 1/50	
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918			FIRMA Y SELLO:	
PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA, 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TI+Fax: 971.33.62.97				

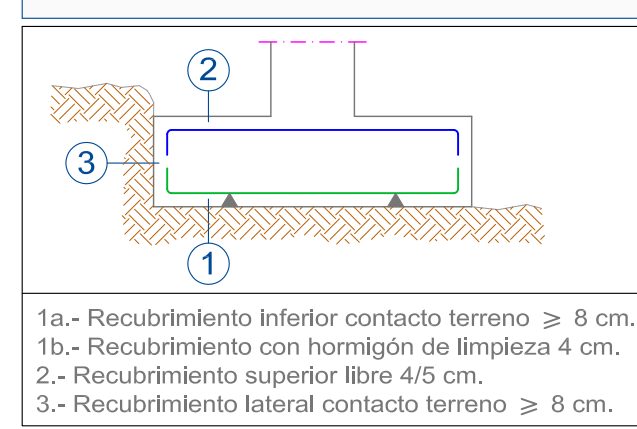
PLANTA CIMENTACIÓN SALA TÉCNICA E:1/40



DESPIECE CIMENTACIÓN MUROS E:1/40



RECUBRIMIENTOS NOMINALES



Hormigón: HA-25/20/IV+Qc, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

TENSION DEL TERRENO

$\sigma = 200 \text{ KN/m}^2$

PLANTA FORJADO SALA TÉCNICA E:1/40

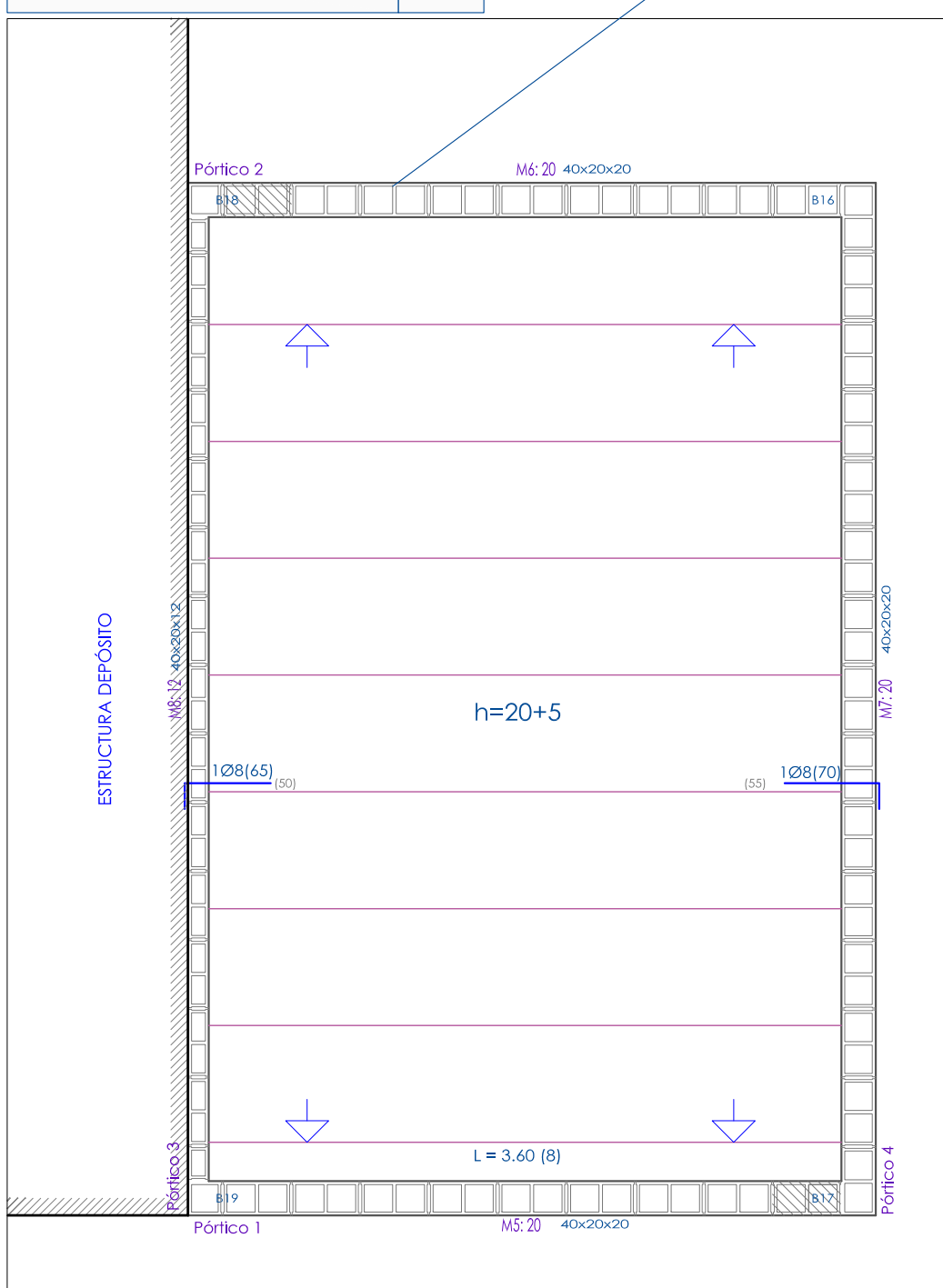
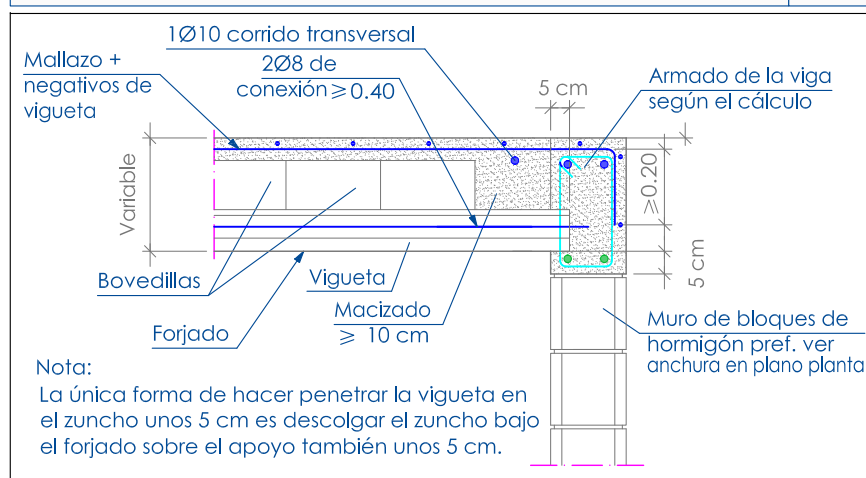
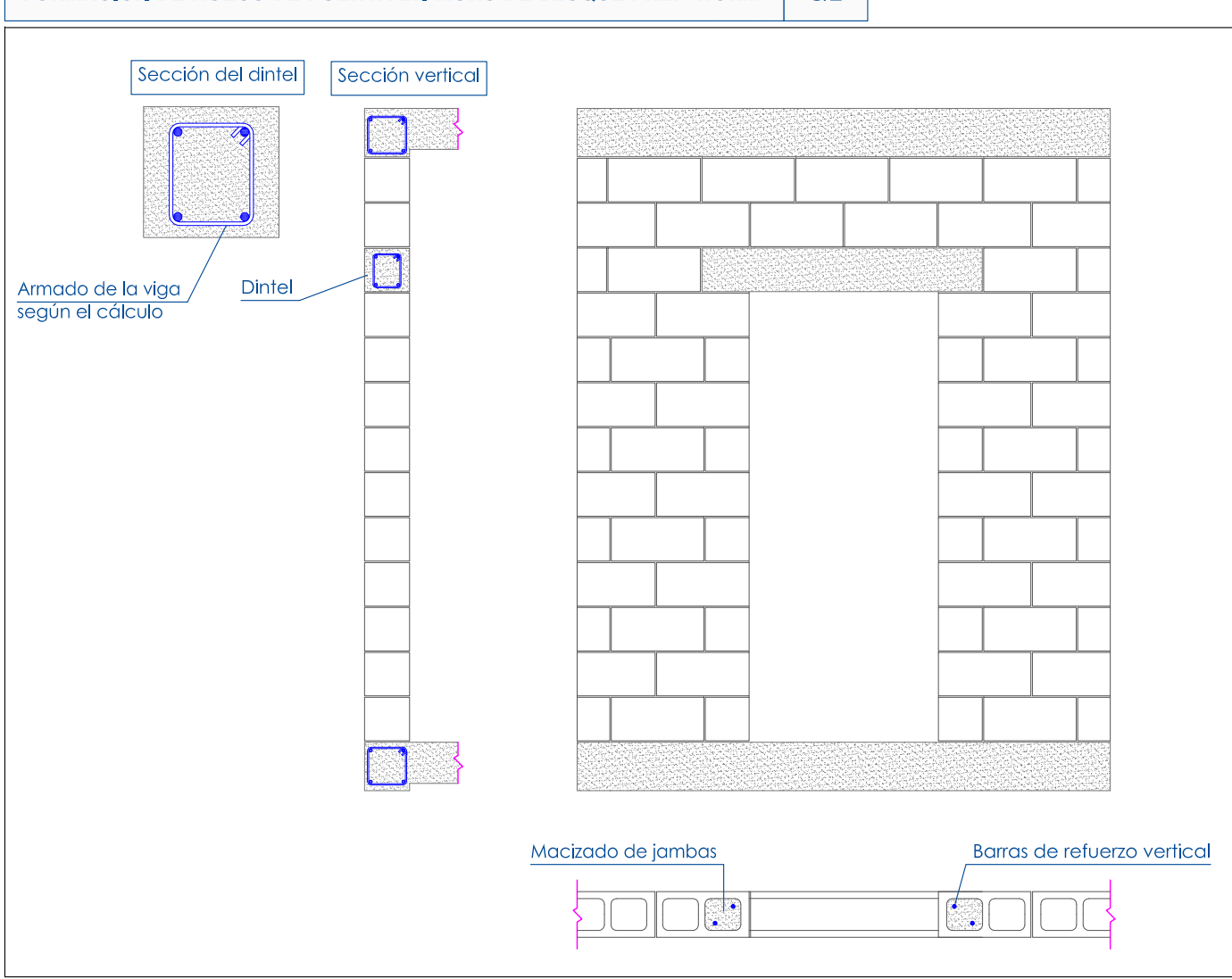


Tabla de características de forjados de viguetas
FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
Fabricante: ALEMAN TIPO 20
Tipo de bovedilla: De hormigón
Canto del forjado: 24 = 20 + 4 (cm)
Interje: 68 cm (simple) y 79 cm (doble)
Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5
Hormigones viguetas: HA-25, Yc=1.5
Acero pretensar: Y-1770-C
Aceros negativos: B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 2.80 kN/m2 (simple) y 3.15 kN/m2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

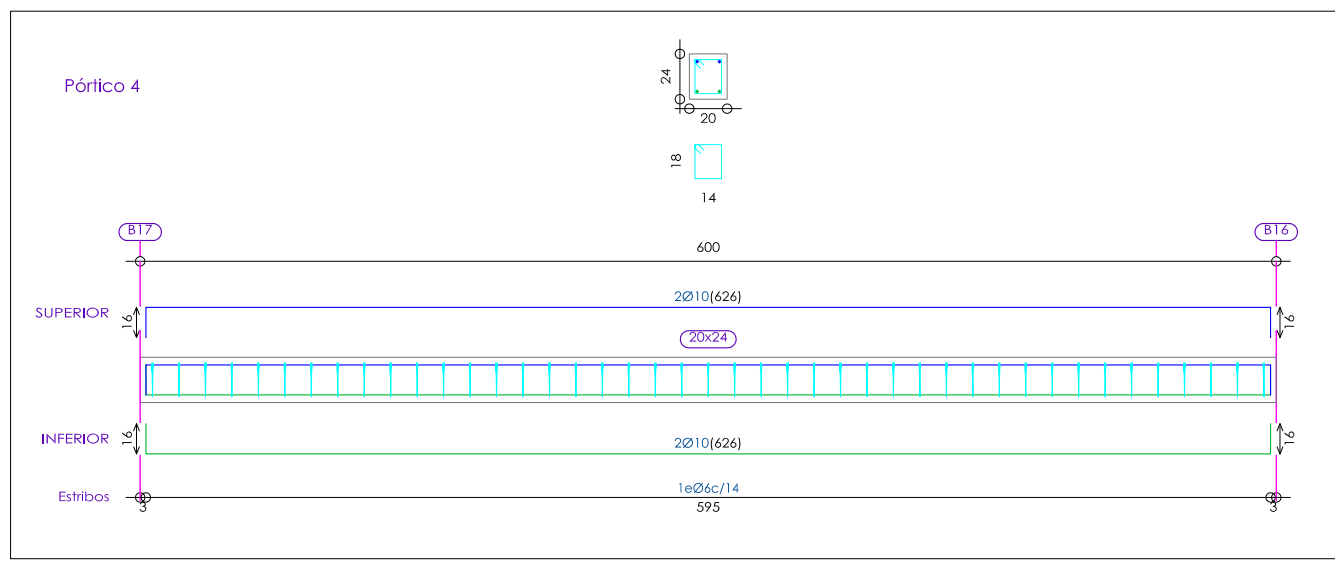
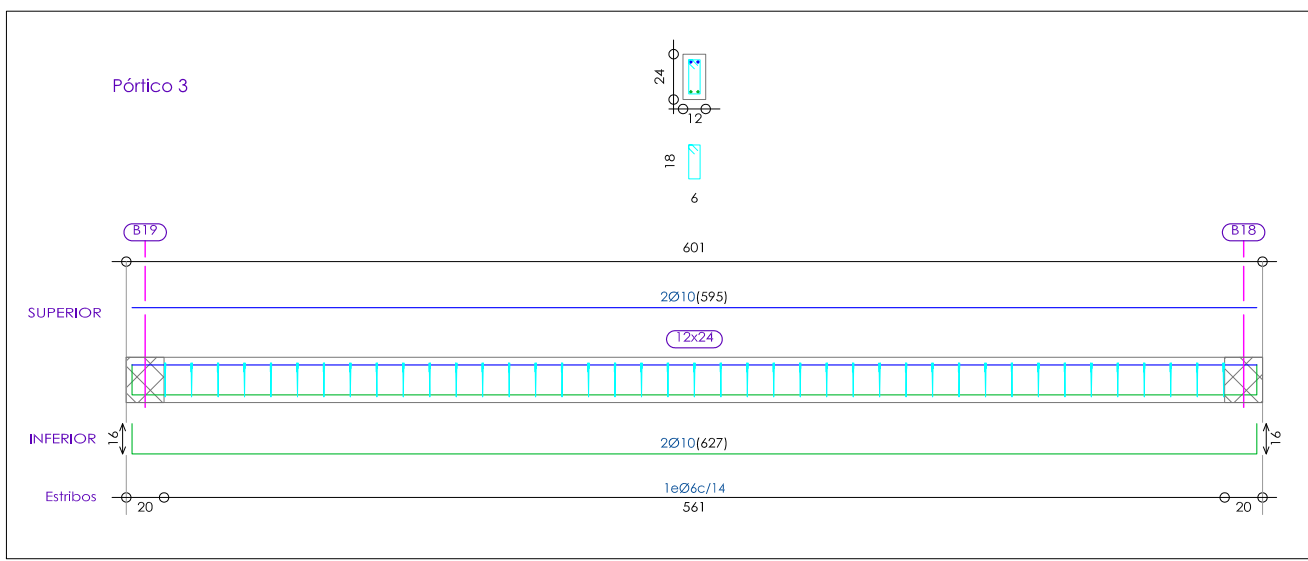
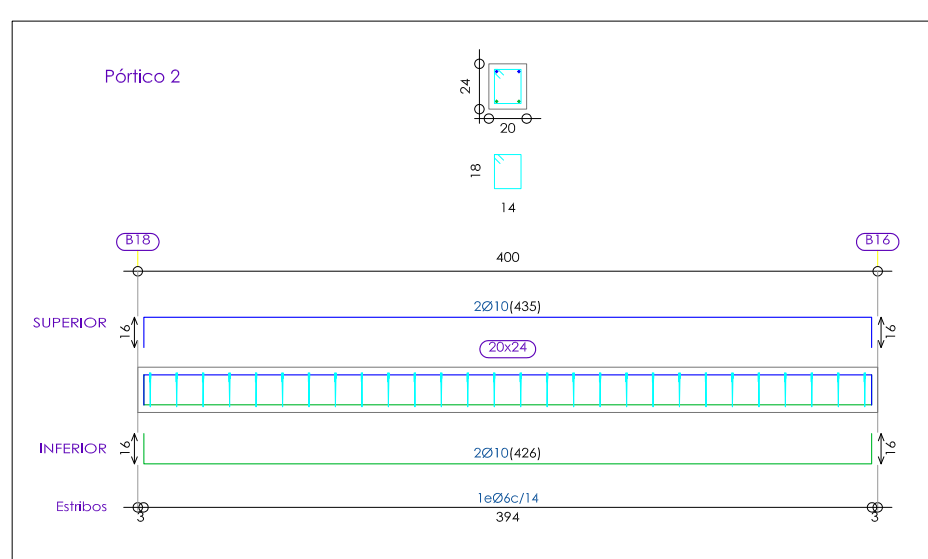
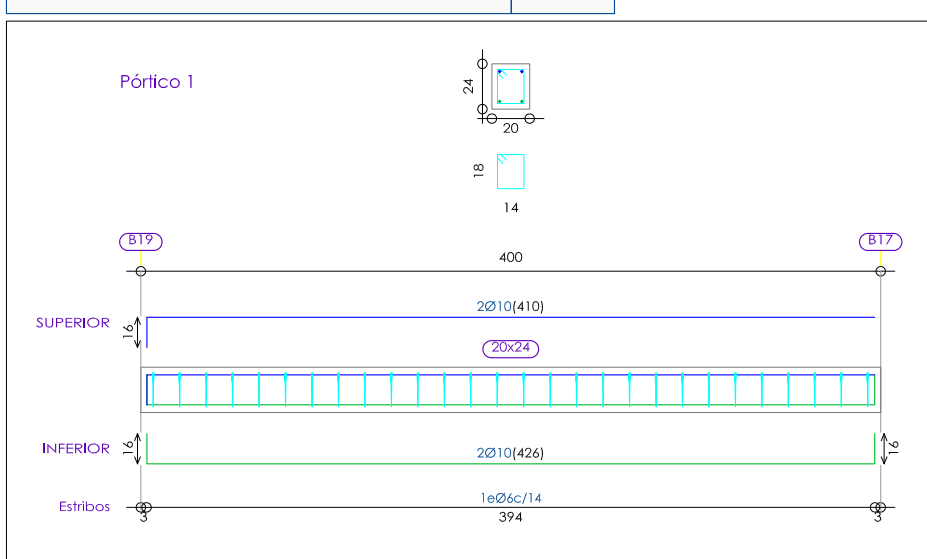
APOYO EXTREMO DE VANO SOBRE MURO DE BLOQUE PREF. DE HORM. FORJADO UNIDIRECCIONAL VIGUETAS PRETENSADAS S/E



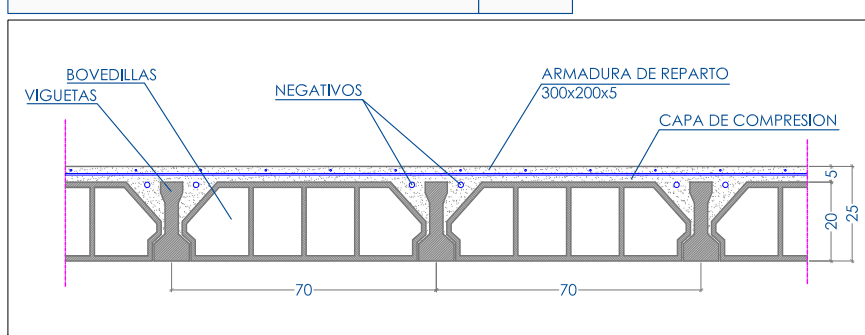
FORMACIÓN DE HUECO DE PUERTA EN MURO DE BLOQUE PREF. HORM. S/E



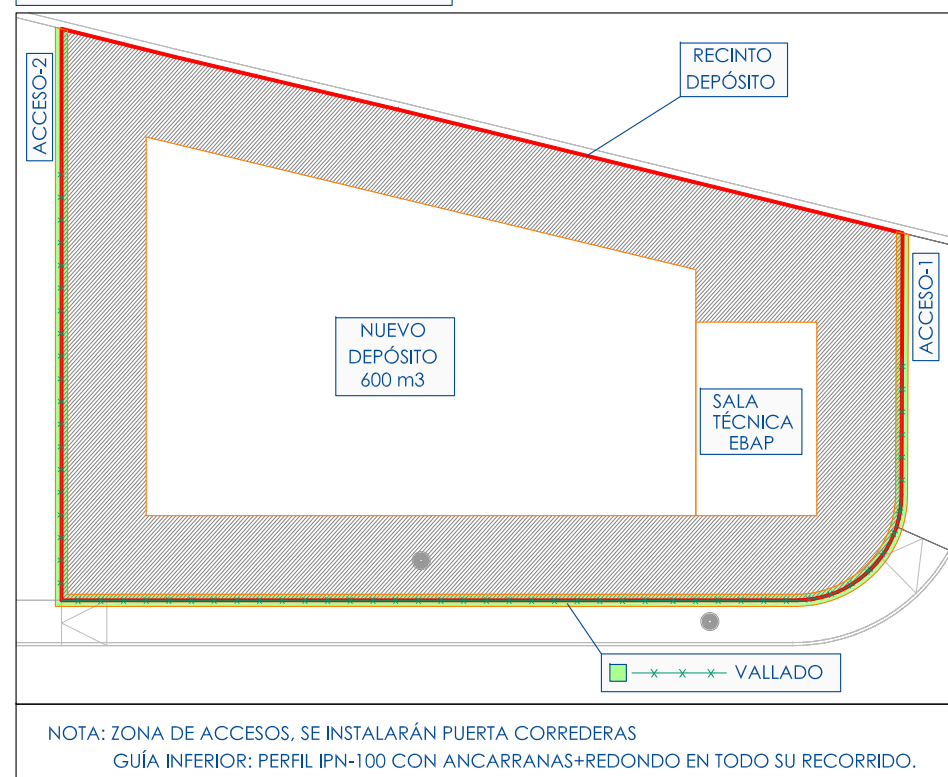
DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN MUROS E:1/40



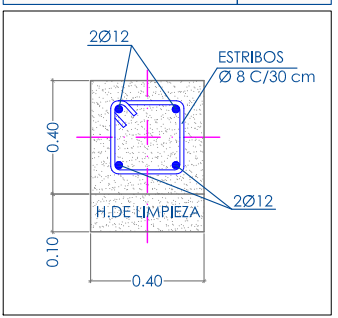
DETALLE FORJADO UNIDIRECCIONAL E:1/20



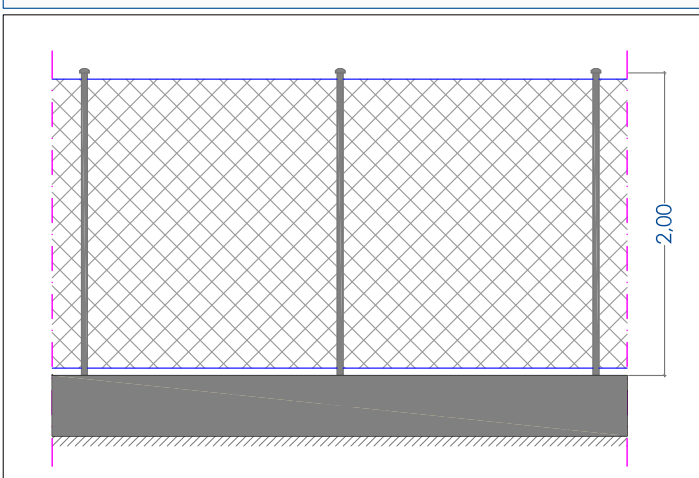
CIMENTACIÓN VALLADO PARCELA



CORREA VALLADO E:1/20



VALLADO: MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA H:2 m.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

Materiales	Hormigón								Acero		
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño max. arido	Exposición Ambiente	Relax. Max. Agua/Cem.	Cont. Min. Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Correa Cimentación Sala Técnica y vallado	Estatístico	$\gamma = 1.50$	HA-25	Plástica (2-6 cm)	20 mm	IIa	0.60	275 Kg/m³	Normal	$\gamma = 1.15$	B 500 S
Muros Sala Técnica y muretes vallado	Prefabricados								Normal	$\gamma = 1.15$	B 500 S
Forjado Sala Técnica	Estatístico	$\gamma = 1.50$	HA-25	Blanda (5-10 cm)	20 mm	IIa	0.60	275 Kg/m³	Normal	$\gamma = 1.15$	B 500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma = 1.60$	Adaptado a la Instrucción EHE								

EJEMPLO	SOLAPES DE BARRAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"	Resistencia característica del hormigón [N/mm²]	Tipo de elemento	RECUBRIMIENTO MÍNIMO [mm] SEGUN LA CLASE DE EXPOSICIÓN (**)											
				I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc		
1R16-160	Red. 8	30 cm.	21 cm.	25 ≤ f _{ck} ≤ 40	general	20	25	30	35	35	40	35	40	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
LONGITUD DE PATILLA	Red. 10	37 cm.	26 cm.	f _{ck} ≥ 40	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)
LONGITUD DE PATILLA	Red. 12	44 cm.	31 cm.	f _{ck} ≥ 40	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)
LONGITUD DE PATILLA	Red. 16	59 cm.	41 cm.	f _{ck} ≥ 40	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)
LONGITUD DE PATILLA	Red. 20	73 cm.	59 cm.	f _{ck} ≥ 40	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)
LONGITUD DE PATILLA	Red. 25	114 cm.	82 cm.	f _{ck} ≥ 40	general	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)
					elementos prefabricados y láminas	15	20	25	25	25	30	25	30	(*)	(*)

NOTAS:
-VÉANSE PLANOS: N°6: ACONDICIONAMIENTO-NIVELES.
-LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES SE INDICAN EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y EN LAS PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO.

EXPIE: 19-PC-17 Nombre fichero: Planos 19-PC-17-III.dwg (Carpeta Planos) Dibujado por: ATG Revisado por: JWH

PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M³. PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA

ESTRUCTURA-SALA TÉCNICA

PROMOTOR: EMSER XXI S.A. ESCALA: Indicada

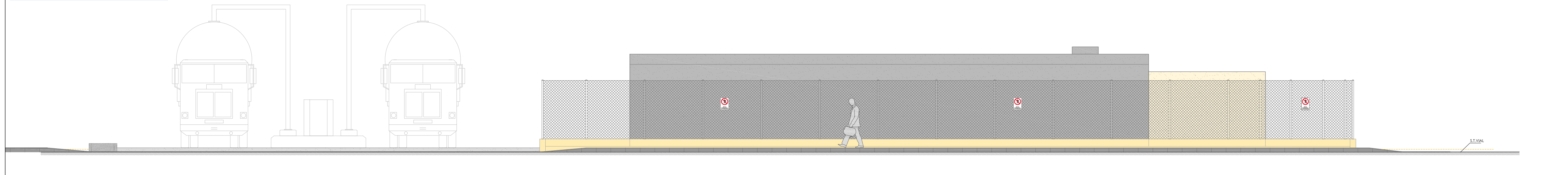
EMPLAZAMIENTO: POLIGONO 10 PARCELA 219. SUBPARCELA B, C/NAPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS) FRMA Y SELLO:

10

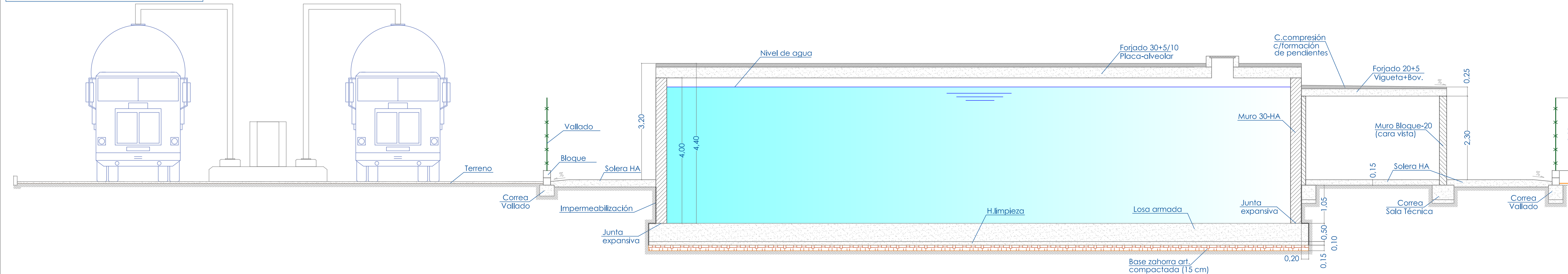
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO N° 918 PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5. BAJO DERECHA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO. TR-Fac: 971.33.62.97

SEPTIEMBRE 2017

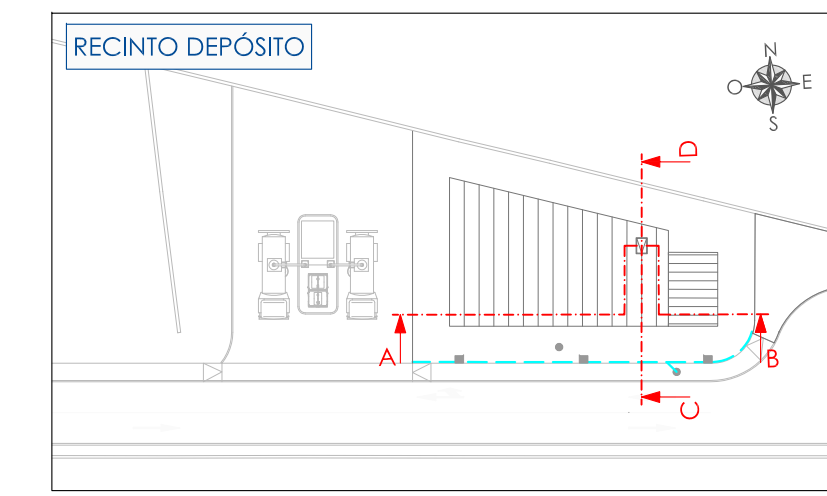
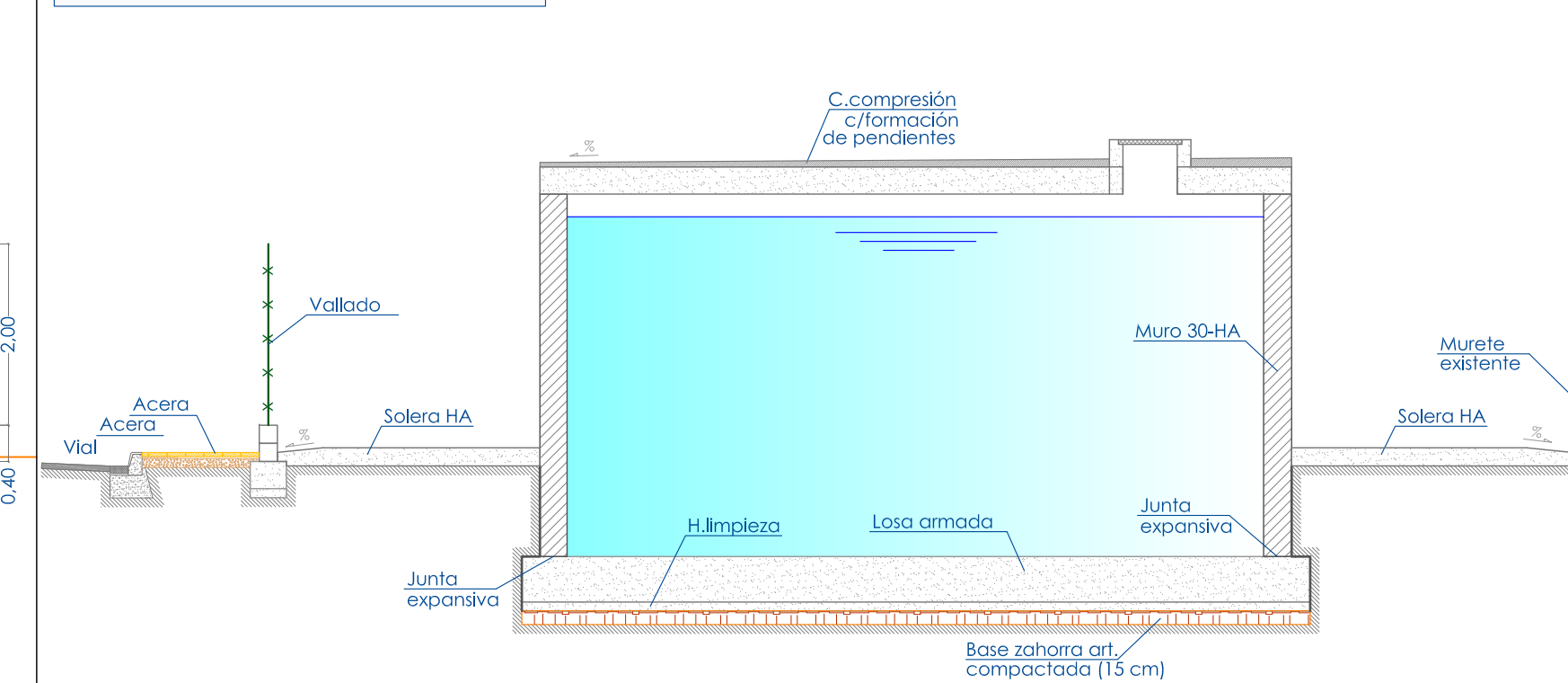
ALZADO SUR-RECINTO DEPÓSITO. E: 1/75



SECCIÓN A-B: RECINTO DEPÓSITO. E: 1/75



SECCIÓN C-D: RECINTO DEPÓSITO. E: 1/75



EXPTE: 19-PC-17	Nombre fichero: Planos 19-PC-17-II.dwg (Carpeta Planos)	Dibujado por: ATG	Revisado por: JVH
PROYECTO EJECUCIÓN DE DEPÓSITO CON CAPACIDAD DE 600 M3. PARA LA EBAP DE LA ARTERIA DE AGUA DESALADA A SAN CARLOS, ES CANAR Y LA JOYA, SITO JUNTO A IDAM SANTA EULALIA			
SECCIONES Y ALZADOS			Nº PLANO: 11
PROMOTOR: EMSER XXI, S.A.		ESCALA: 1/150	
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO 10 PARCELA 219, SUBPARCELA B, C/NÁPOLES. 07849 SANTA EULARIA DES RIU (ILLES BALEARS)		FIRMA Y SELLO:	
JOSE VICENTE HERNANDEZ INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 918			
<small>PASAJE DEL VAPOR MALLORCA, nº 5, BAJO IZQUIERDA. 07840 SANTA EULALIA DEL RIO, TI+Fax: 971.33.62.97</small>			
<small>SEPTIEMBRE 2017</small>			