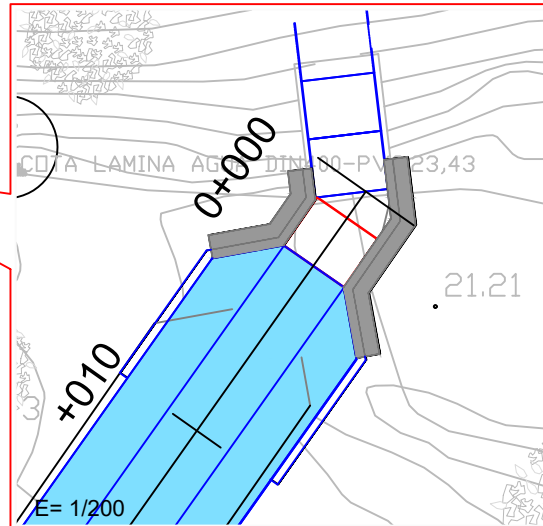
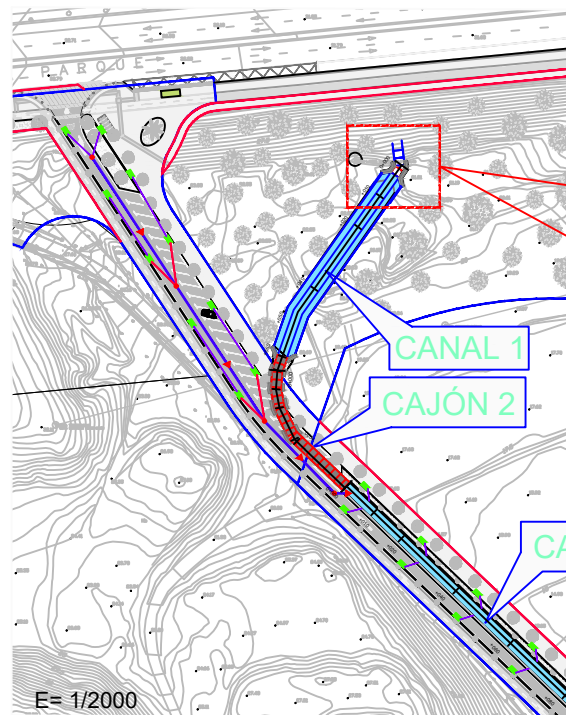


UBICACION EN PLANTA



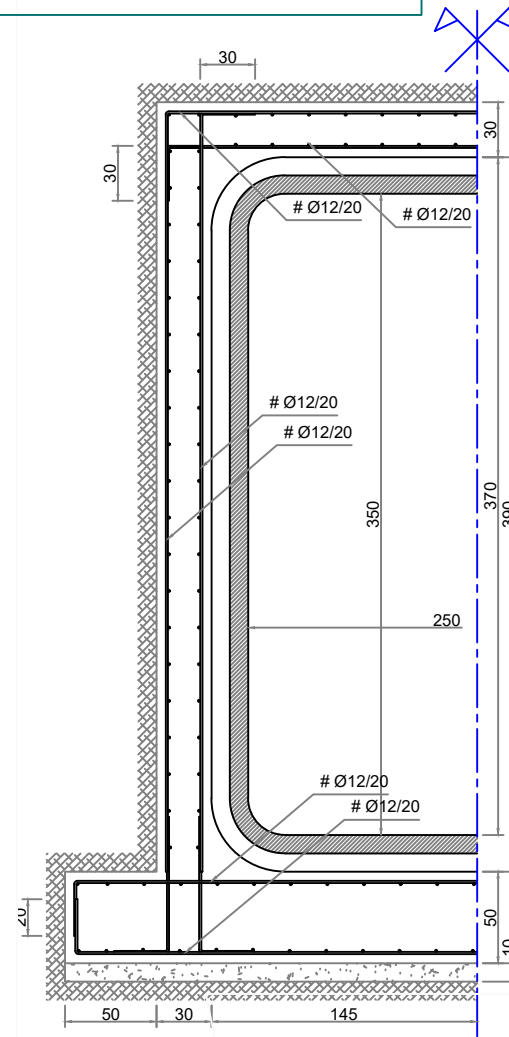
MARCO M1:

CAJON = M1:

OBRA DE REFUERZO:

	X	Y
0+000	748551.282	4269790.560
+010	748545.510	4269782.393

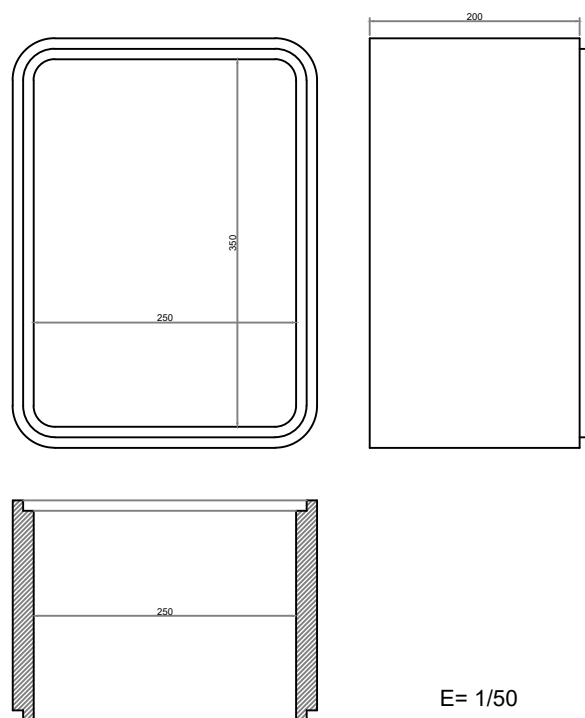
DETALLE DEL REFUERZO.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DE PROYECTO fcd(N/mm²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMARO MAXIMO DEL ARDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
							γc	γs	γf
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	IIa+Qb	NORMAL	1.5		1.6
	COMENTACIONES Y MUROS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERFLERA	IGUAL TODA LA OBRA	DESIGNACION ART.31	LIMITE ELASTICO fyk ART.31						
	COMENTACIONES Y MUROS	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
	SOPORTES	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA					NIVEL DE CONTROL ART.95			
	COMENTACIONES Y MUROS					NORMAL			1.6
	SOPORTES					NORMAL			1.6
	LOSAS Y FORJADOS					NORMAL			1.6

Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.

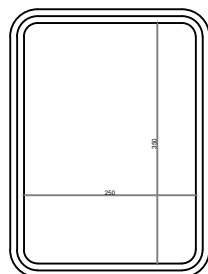
MARCO PREFABRICADO M 1.



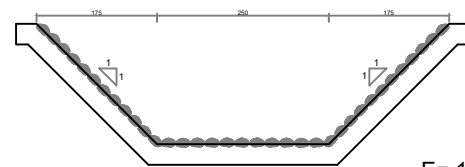
Marcos prefabricados para diseño y calculo de refuerzos en el trazado del Marco M1, en caso de utilizar una tipologia diferente de marco prefabricado se adaptan los refuerzos a dicha tipologia.

SECCIONES IMPLICADAS EN EL PUNTO DE VERTIDO

SECCION M1

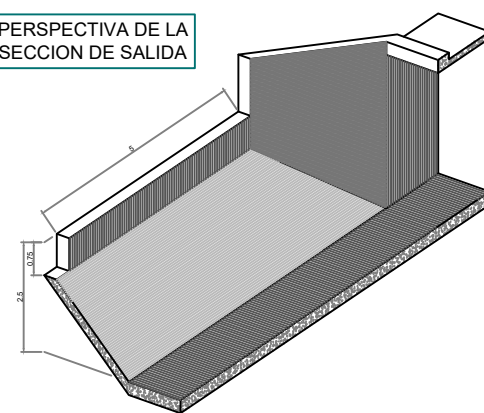


SECCION CANAL1



E= 1/75

PERSPECTIVA DE LA SECCION DE SALIDA



CLAVE:

BDM1802

PROYECTO:

PROYECTO REFUNDIDO DE URBANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE ACTUACIÓN 1 PONIENTE, TÉRMINO MUNICIPAL DE BENIDORM (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO:

MIGUEL A. CRESPO ZARAGOZA (ICCP)

GUIA-Consultores·SLP
Civil&Architectural-Engineering

TM
Grupo Inmobiliario

ajuntament benidorm

ESCALA ORIGINAL A3:

INDICADAS

FECHA:

MARZO 2018

TÍTULO DE PLANO:

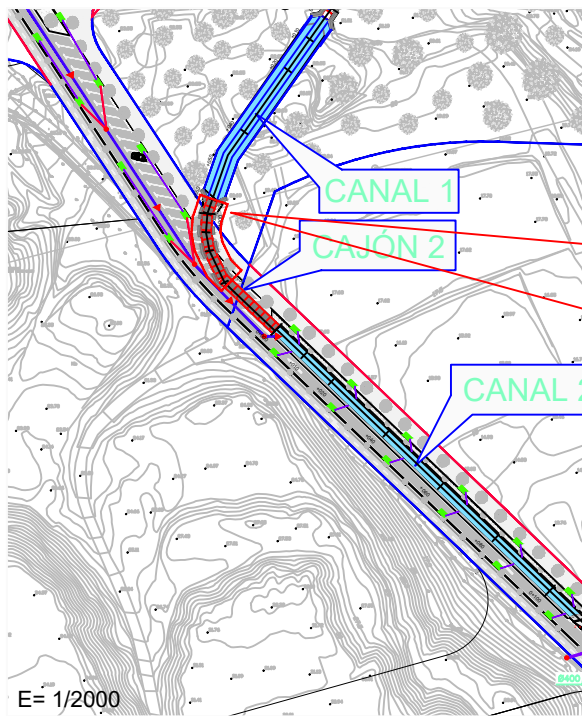
EMBOCADURA MARCO 1 CON CANAL

Nº DE PLANO:

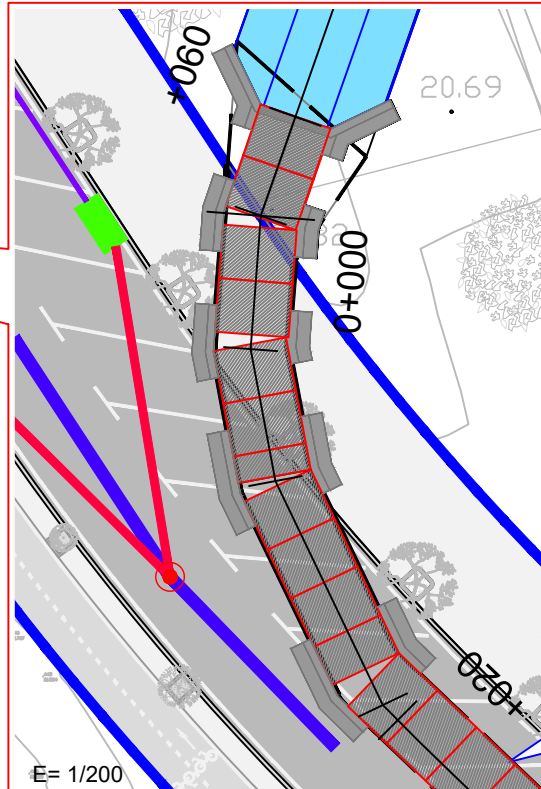
05.4

Hoja 01 de 01

UBICACION EN PLANTA

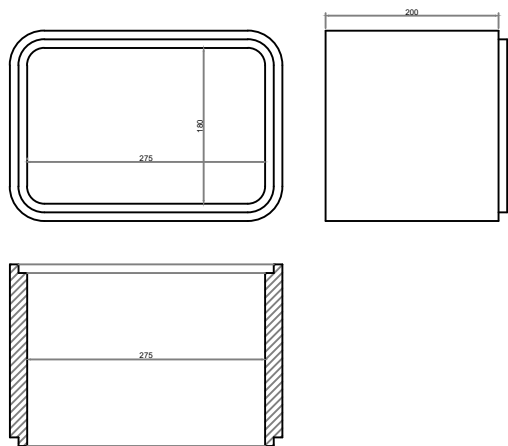


	X	Y
+060	748519.714	4269739.981
0+000	748518.425	4269736.293
+004,98	748518.046	4269731.332
+009,98	748518.969	4269726.418
+019,23	748522.970	4269718.083
+020	748523.522	4269717.518



CAJON 2:
OBRA DE REFUERZO:
EMBOCADURA:

CAJON 2.

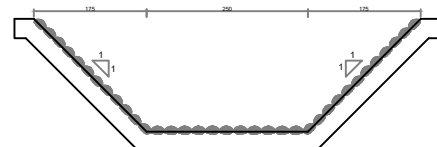


E= 1/50

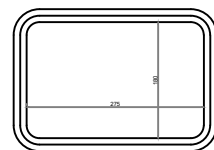
Marcos prefabricados para diseño y calculo de refuerzos en el trazado del Marco M1, en caso de utilizar una tipologia diferente de marco prefabricado se adaptan los refuerzos a dicha tipologia.

SECCIONES IMPLICADAS

SECCION CANAL1

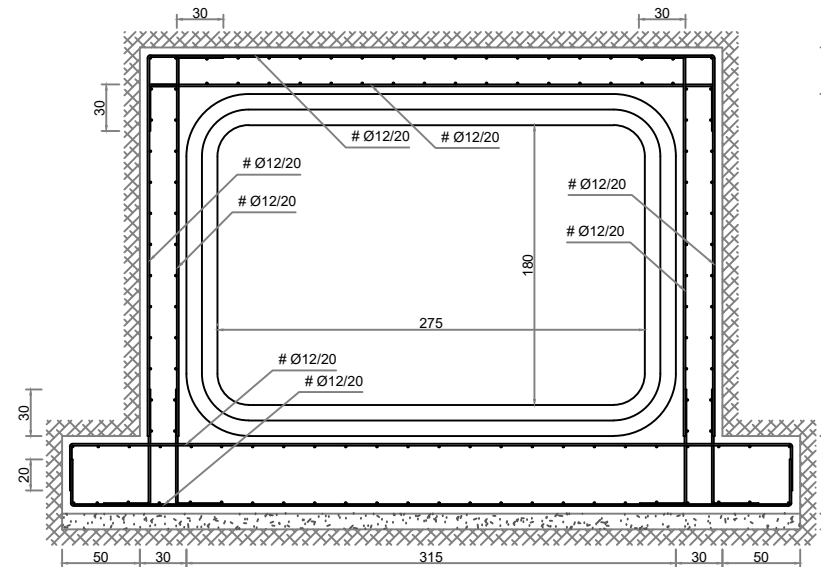


SECCION CAJON 2

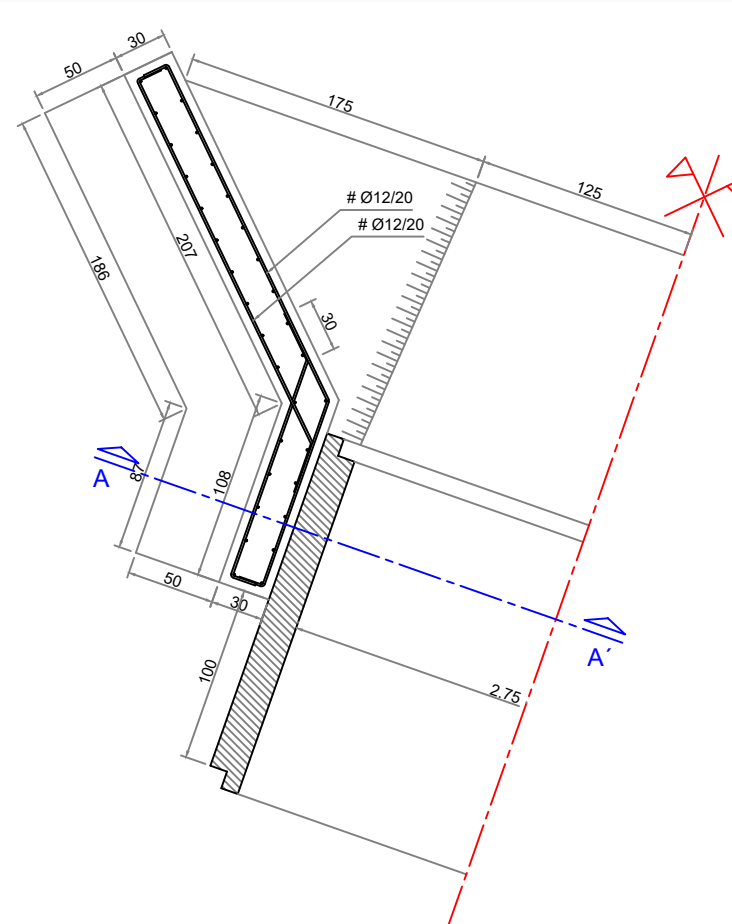


E= 1/75

SECCION A - A'



DETALLE DE LA EMBOCADURA

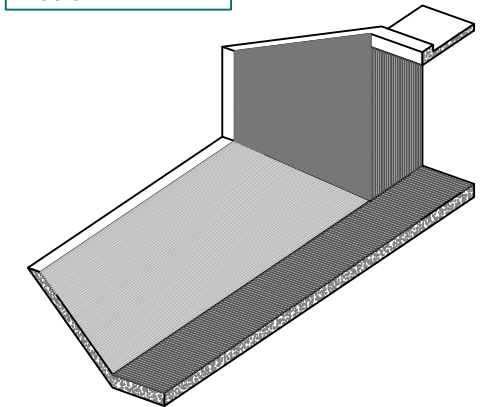


Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, esten en la posición que esten.

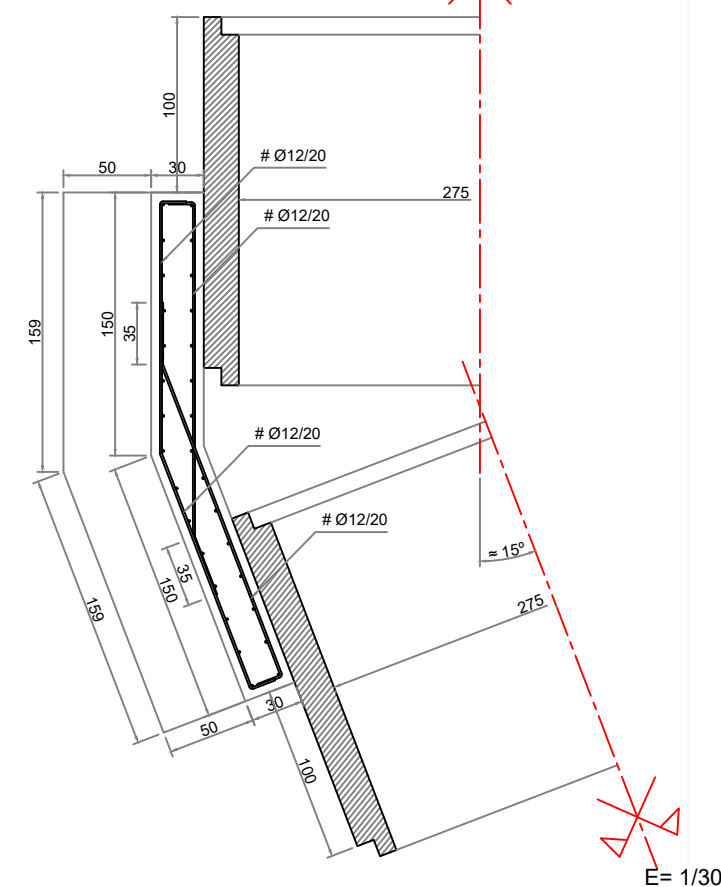
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE

LOCALIZACION	RESISTENCIA DE PROYECTO f _{td} (N/mm ²) ART.30.5	CONSISTENCIA DEL ARDO ART.30.6	TAMARO MAXIMO DEL ARDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
						γ _c	γ _s	γ _f
HORMIGONES								
IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	IIa+Qb	NORMAL	1.5		1.6
CIMENTACIONES Y MUROS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
VIGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	DESIGNACION ART.31	LIMITE ELASTICO f _{yk} ART.31						
ARMADURAS - PERIFERIA								
IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
CIMENTACIONES Y MUROS	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
SOPORTES	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
VIGAS	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	500			NORMAL		1.15	1.6
					NIVEL DE CONTROL ART.95			
CONTROL DE LA EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA				NORMAL			1.6
	CIMENTACIONES Y MUROS				NORMAL			1.6
	SOPORTES				NORMAL			1.6
	VIGAS				NORMAL			1.6
	LOSAS Y FORJADOS				NORMAL			1.6

PERSPECTIVA DE LA SECCION DE ENTRADA

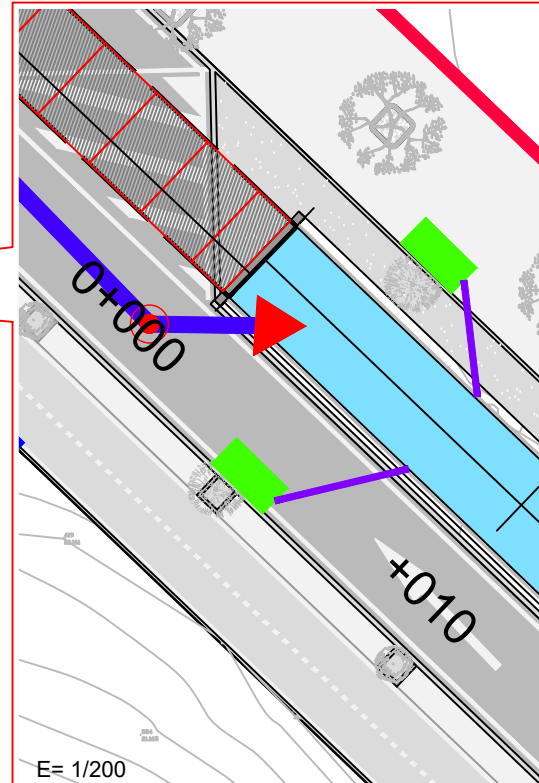
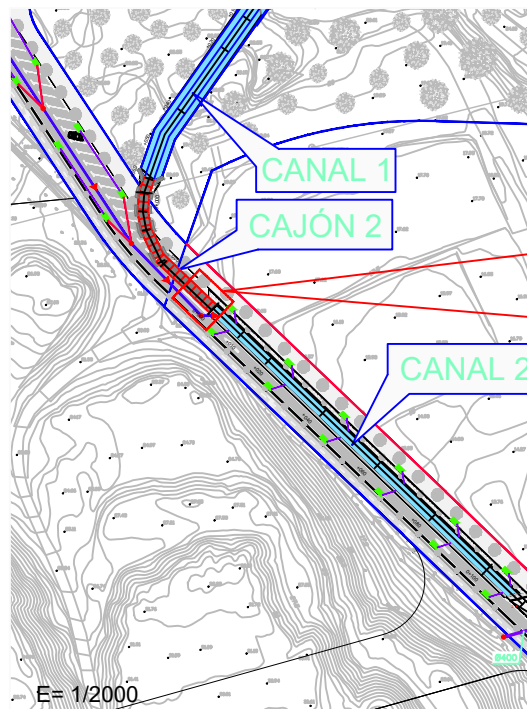


OBRA DE REFUERZO.



E= 1/30

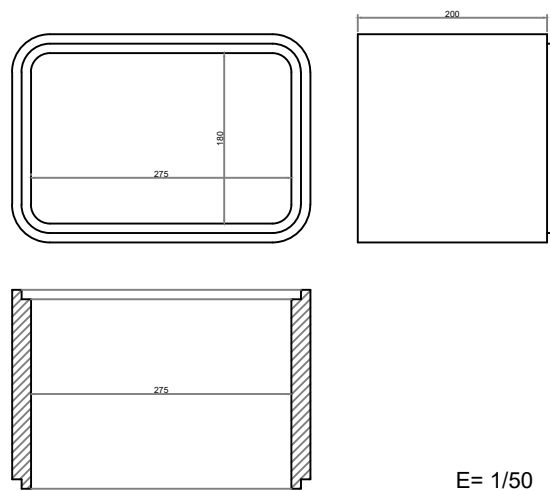
UBICACIÓN EN PLANTA



CAJÓN 2:
OBRA DE REFUERZO:

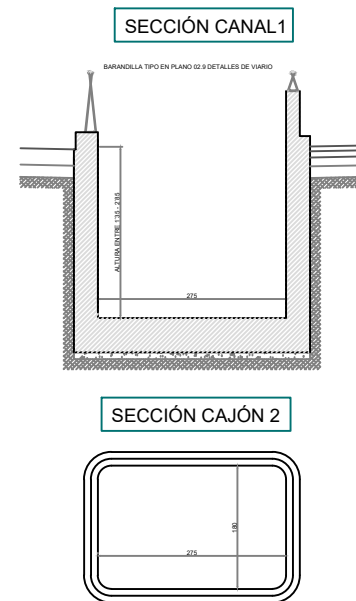
	X	Y
0+000	748536.331	4269705.235
+010	748543.558	4269698.322

CAJÓN 2.

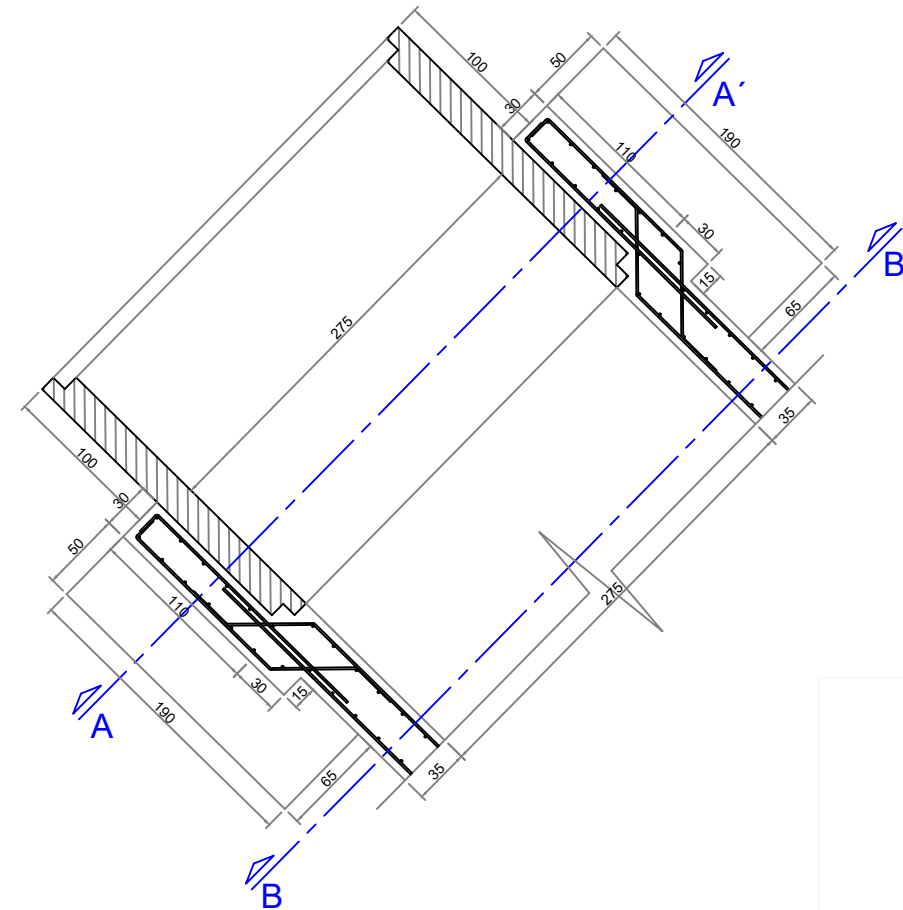


Marcos prefabricados para diseño y cálculo de refuerzos en el trazado del Marco M1, en caso de utilizar una tipología diferente de marco prefabricado se adaptan los refuerzos a dicha tipología.

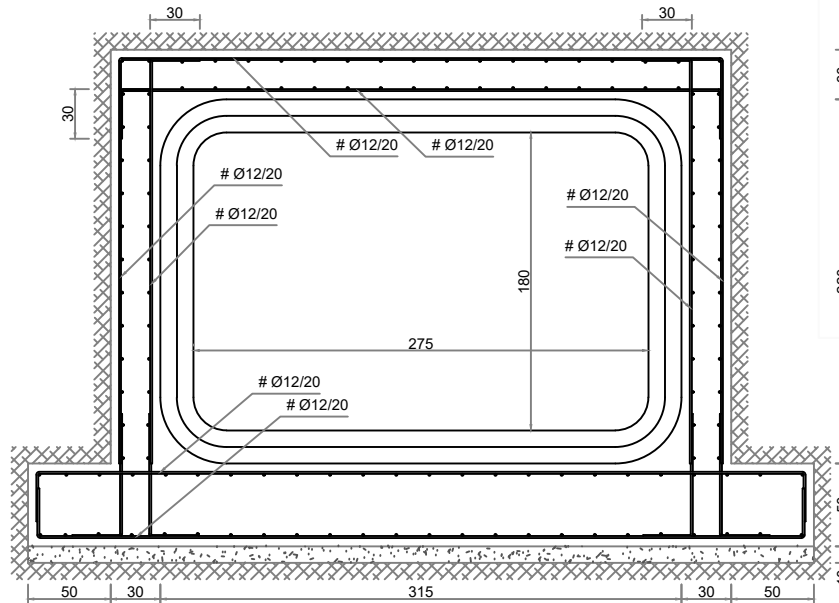
SECCIONES IMPLICADAS



OBRA DE REFUERZO



SECCIONES A - A'

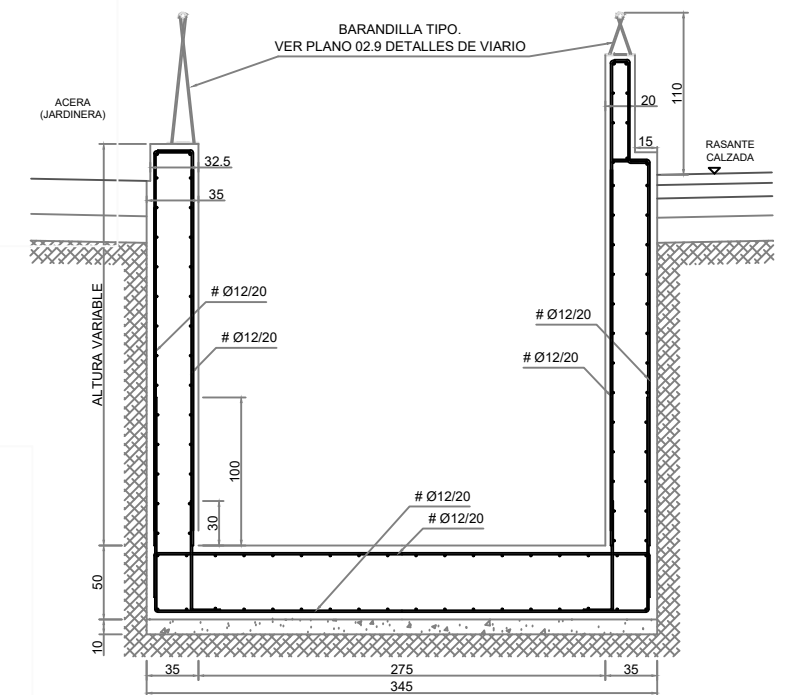


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

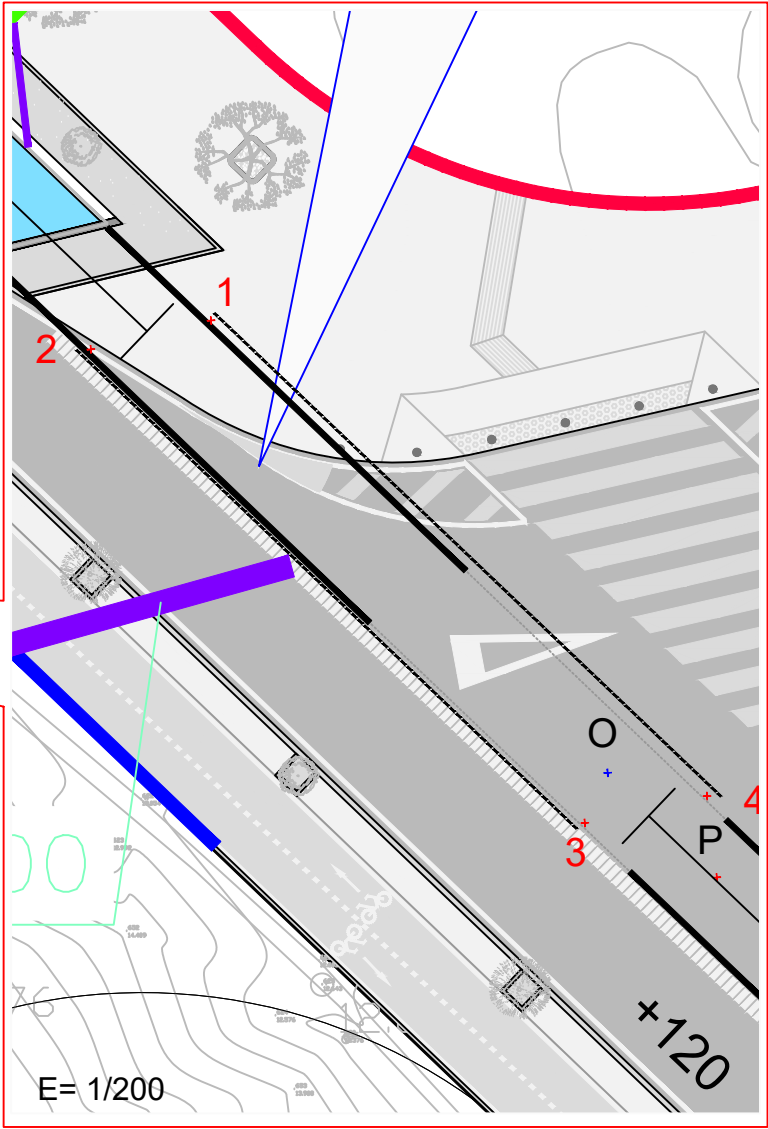
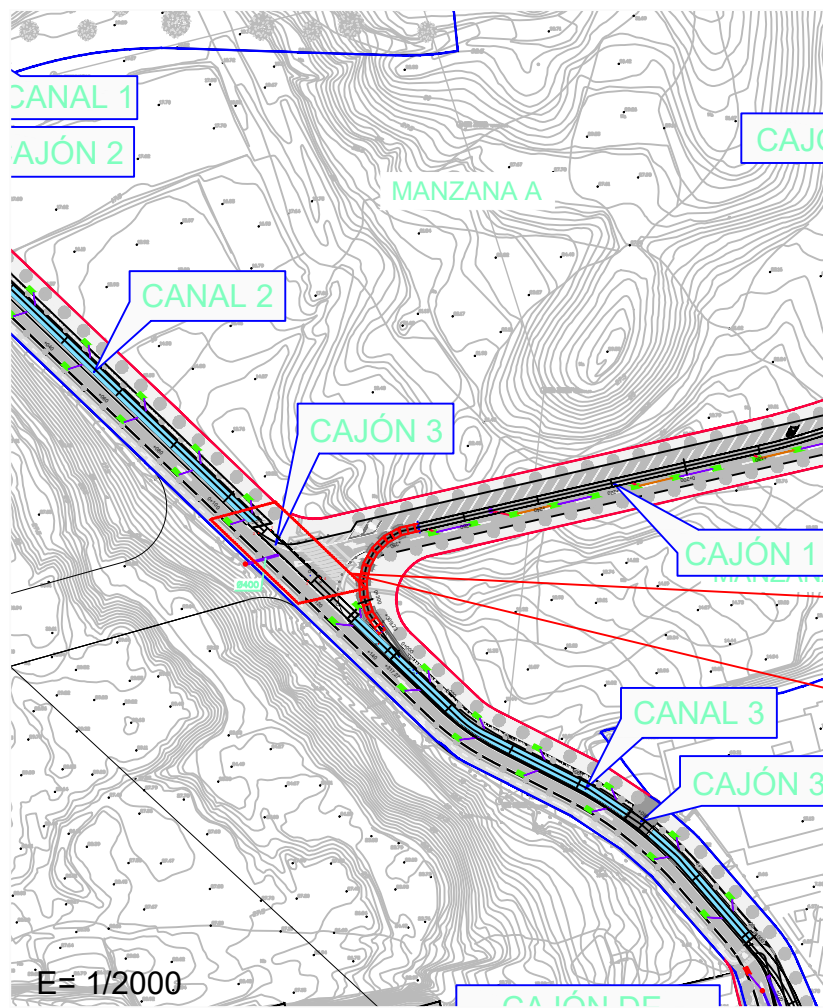
LOCALIZACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO fcd(N/mm²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMAÑO DE ARDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
						γc	γs	γf
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	IIa+Gb	NORMAL	1.5	1.6
COMENTACIONES Y MUROS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5	1.6	1.6
SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5	1.6	1.6
VIGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5	1.6	1.6
LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5	1.6	1.6
ARMADURAS - PERIFERIA	IGUAL TODA LA OBRA	DESIGNACION ART.31	LÍMITE ELÁSTICO fyk ART.31					
COMENTACIONES Y MUROS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
SOPORTES	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
VIGAS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
LOSAS Y FORJADOS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA				NIVEL DE CONTROL ART.95			
COMENTACIONES Y MUROS					NORMAL			1.6
SOPORTES					NORMAL			1.6
VIGAS					NORMAL			1.6
LOSAS Y FORJADOS					NORMAL			1.6

Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.

SECCIONES B - B'

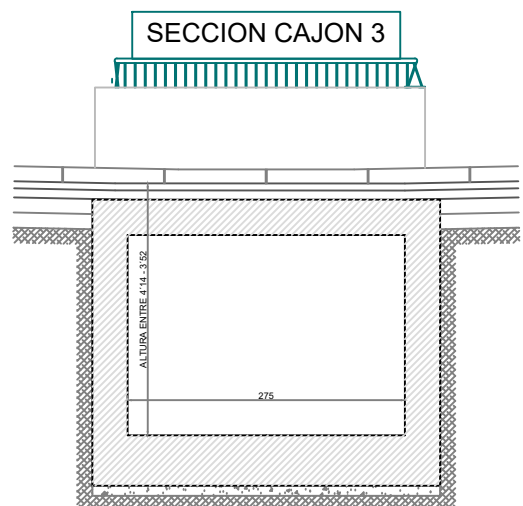
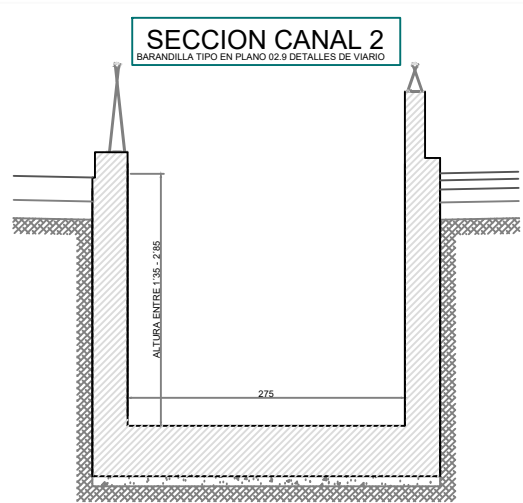


UBICACIÓN EN PLANTA



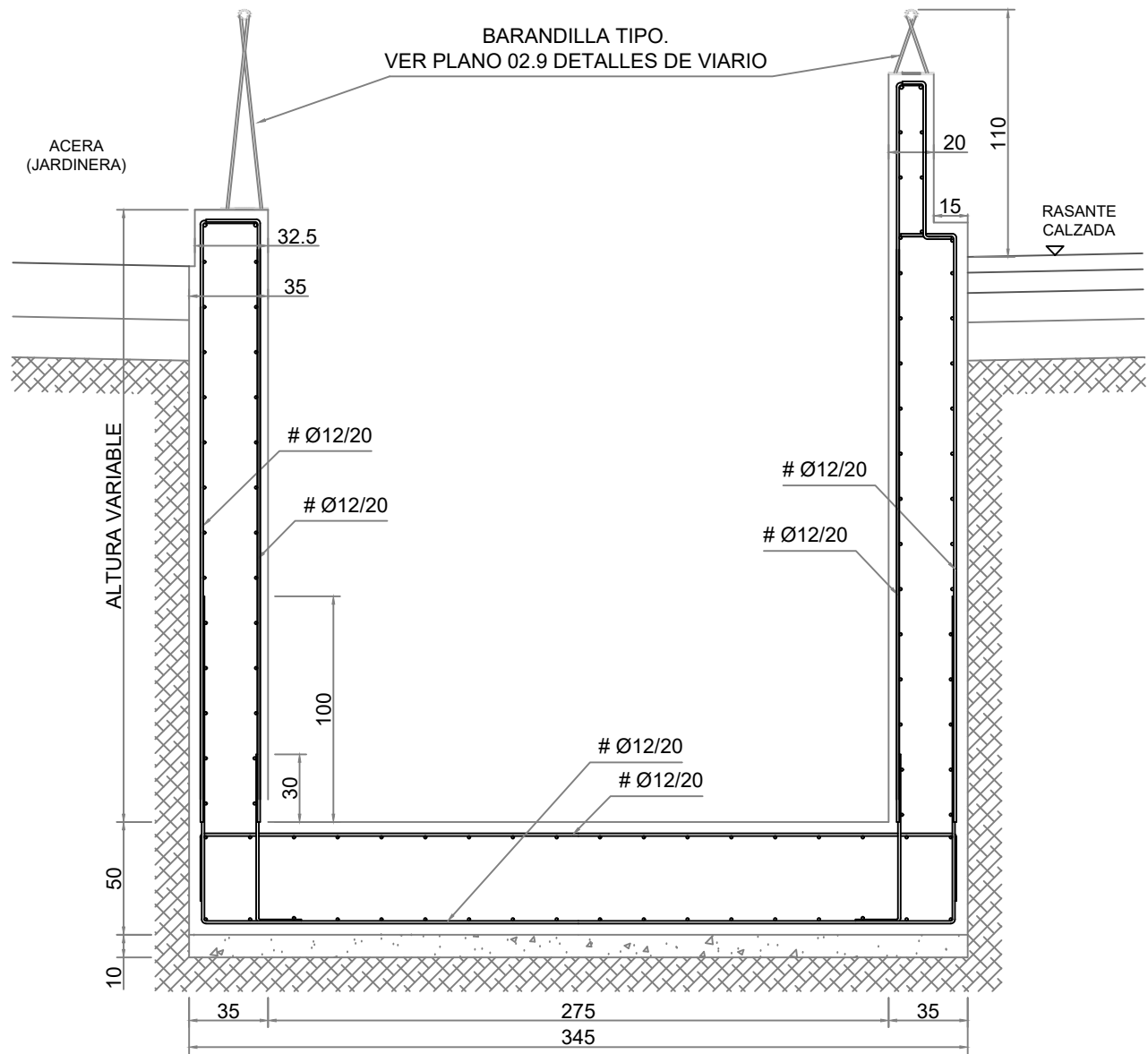
	X	Y
1	748619.784	4269627.323
2	748616.606	4269626.560
3	748629.667	4269614.033
4	748632.904	4269614.745

SECCIONES IMPLICADAS



E= 1/75

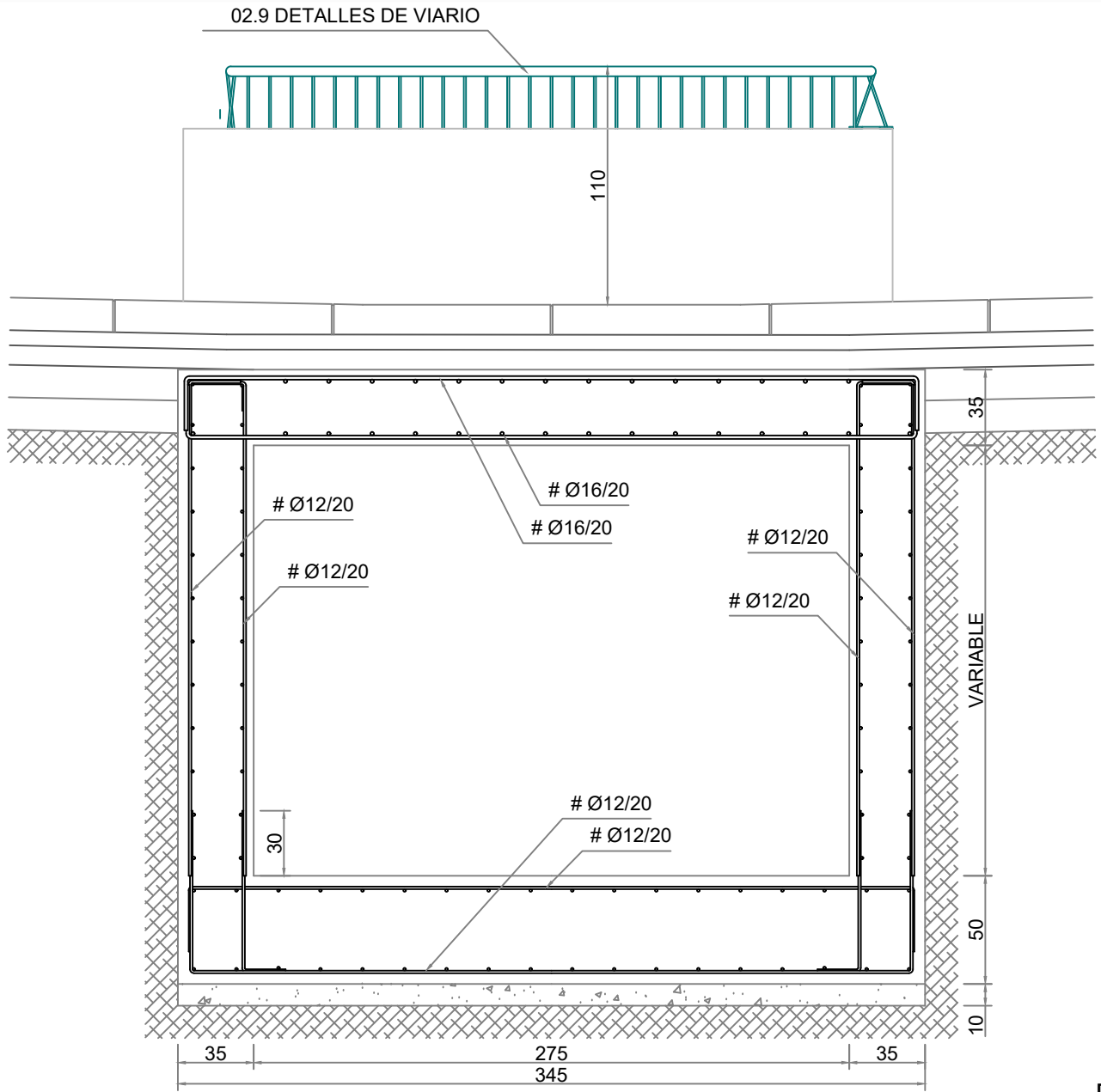
CANAL 2



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE									
LOCALIZACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO fcd(N/mm ²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMARO MAXIMO DEL ARIDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3			
						γ _c	γ _s	γ _f	
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	I/a+Qb	NORMAL	1.5		1.6
	CIMENTACIONES Y MUROS	HA-30	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	VGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERFILERIA	IGUAL TODA LA OBRA	DESIGNACION ART.31	LIMITE ELASTICO f _{yk} ART.31						
	CIMENTACIONES Y MUROS	B 500 S	500		NORMAL		1.15		1.6
	SOPORTES	B 500 S	500		NORMAL		1.15		1.6
	VGAS	B 500 S	500		NORMAL		1.15		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	500		NORMAL		1.15		1.6
CONTROL DE LA EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA				NIVEL DE CONTROL ART.95				
	CIMENTACIONES Y MUROS				NORMAL				1.6
	SOPORTES				NORMAL				1.6
	VGAS				NORMAL				1.6
	LOSAS Y FORJADOS				NORMAL				1.6

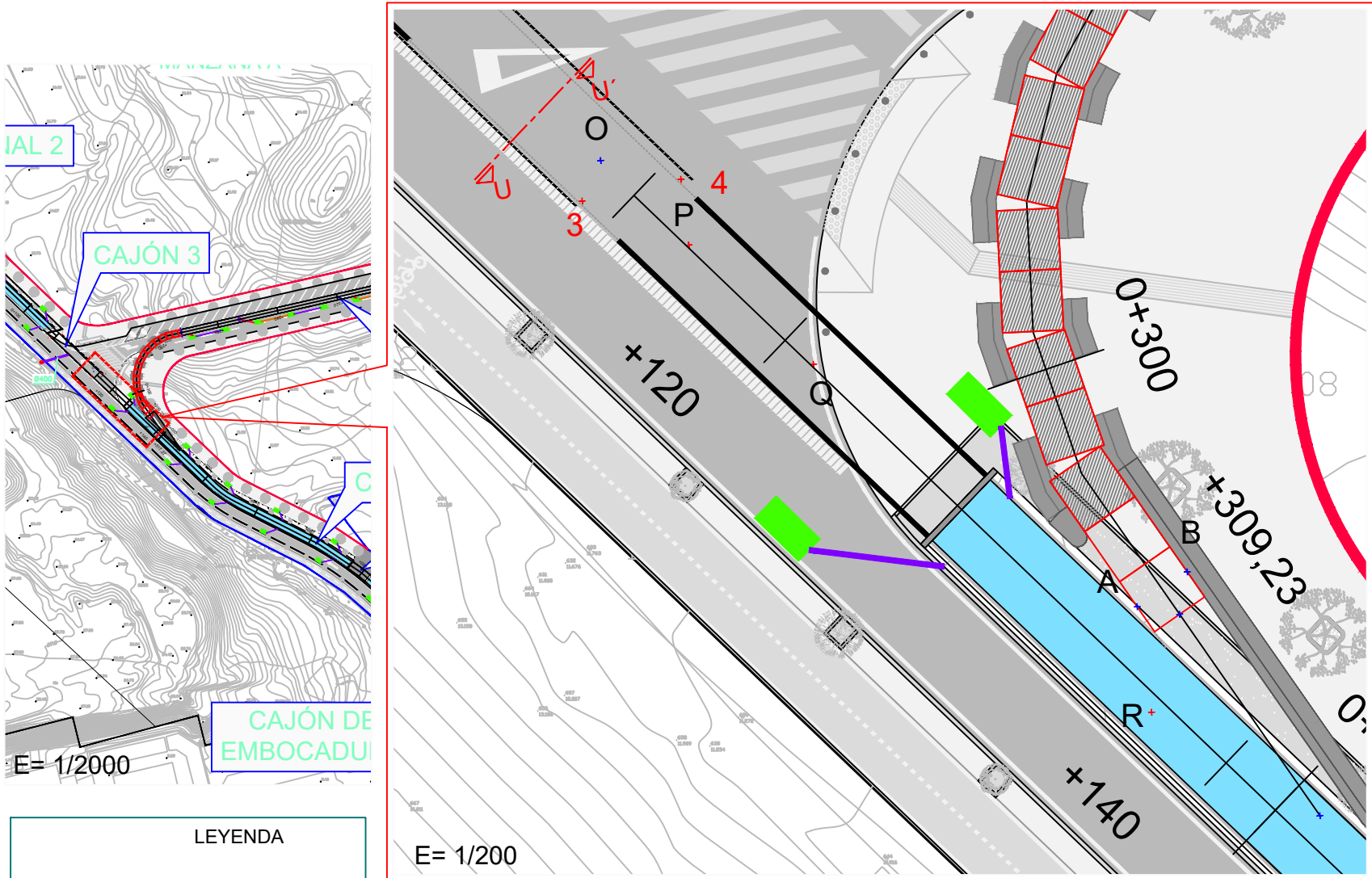
Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.

CAJÓN 3



E= 1/30

UBICACIÓN EN PLANTA



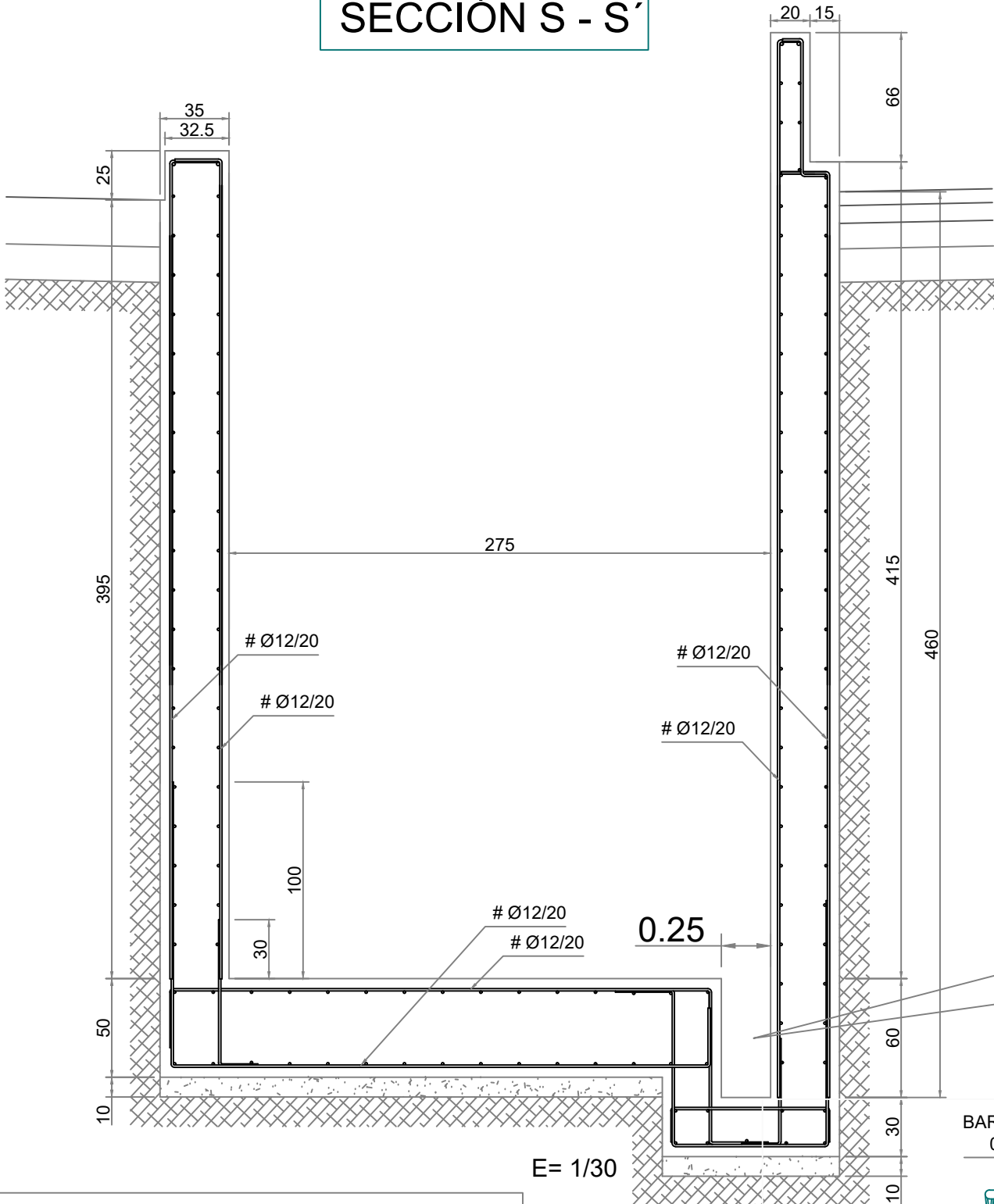
LEYENDA

CAJON 1:

OBRA DE REFUERZO:

COORDENADAS DEFINITORIAS		
PK	X	Y
O	748630.274	4269615.359
P	748633.164	4269612.591
Q	748637.240	4269608.683
R	748648.706	4269597.691

SECCIÓN S - S'

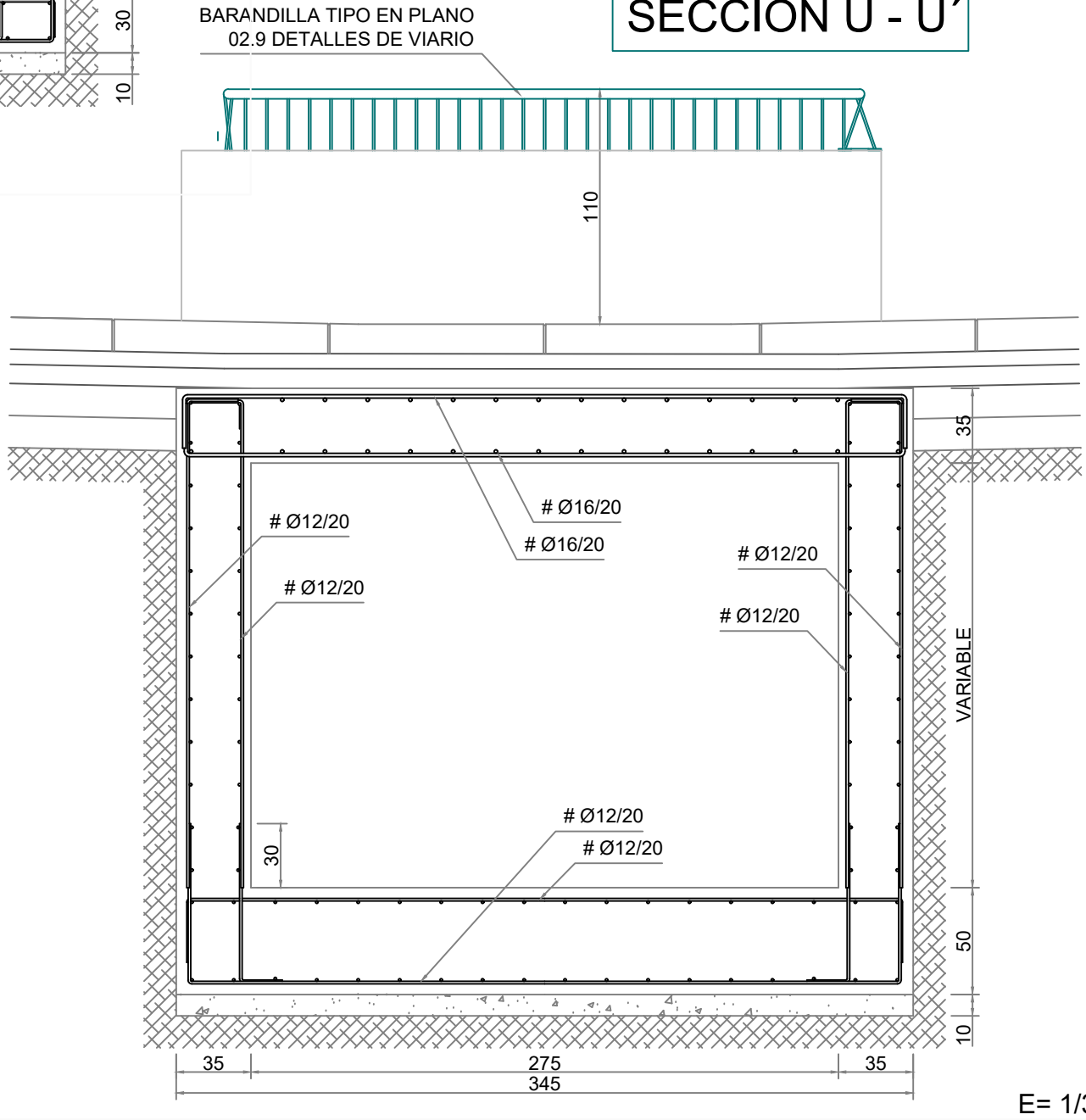


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DE PROYECTO fcd(N/mm²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMARO MAXIMO DEL ARIDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	I/a+Qb	NORMAL	γc	γs	γf
	CEMENTACIONES Y MUROS	HA-30	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	VIGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERFLERIA	IGUAL TODA LA OBRA	DESIGNACION ART.31		LIMITE ELASTICO fyk ART.31					
	CEMENTACIONES Y MUROS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	SOPORTES	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	VIGAS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA				NIVEL DE CONTROL ART.95				
	CEMENTACIONES Y MUROS				NORMAL				1.6
	SOPORTES				NORMAL				1.6
	VIGAS				NORMAL				1.6
	LOSAS Y FORJADOS				NORMAL				1.6

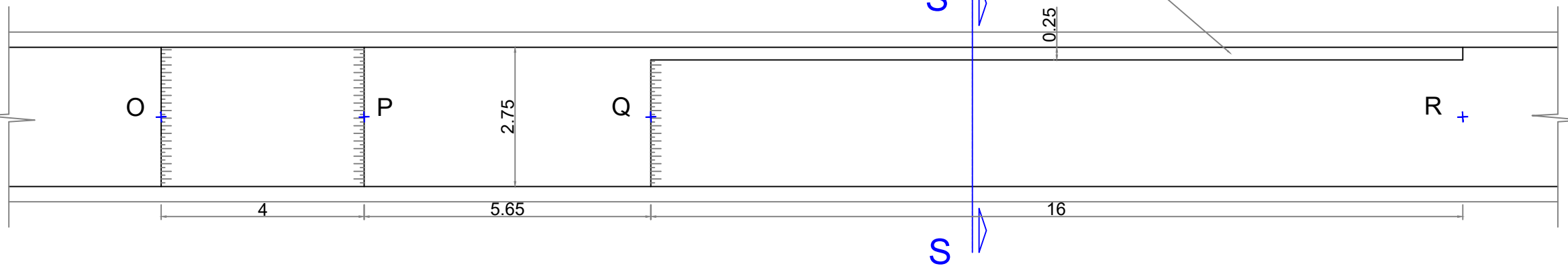
Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.

La acanaladura de desagüe favorecerá el vaciado de la zona PQ tras las avenidas, posibilitando por su sección abierta un fácil mantenimiento y limpieza.

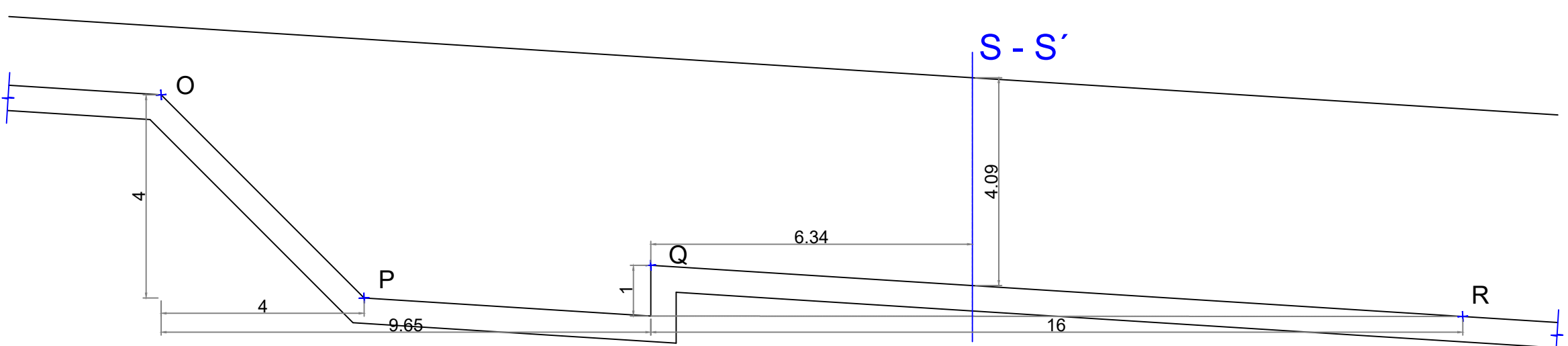
SECCIÓN U - U'



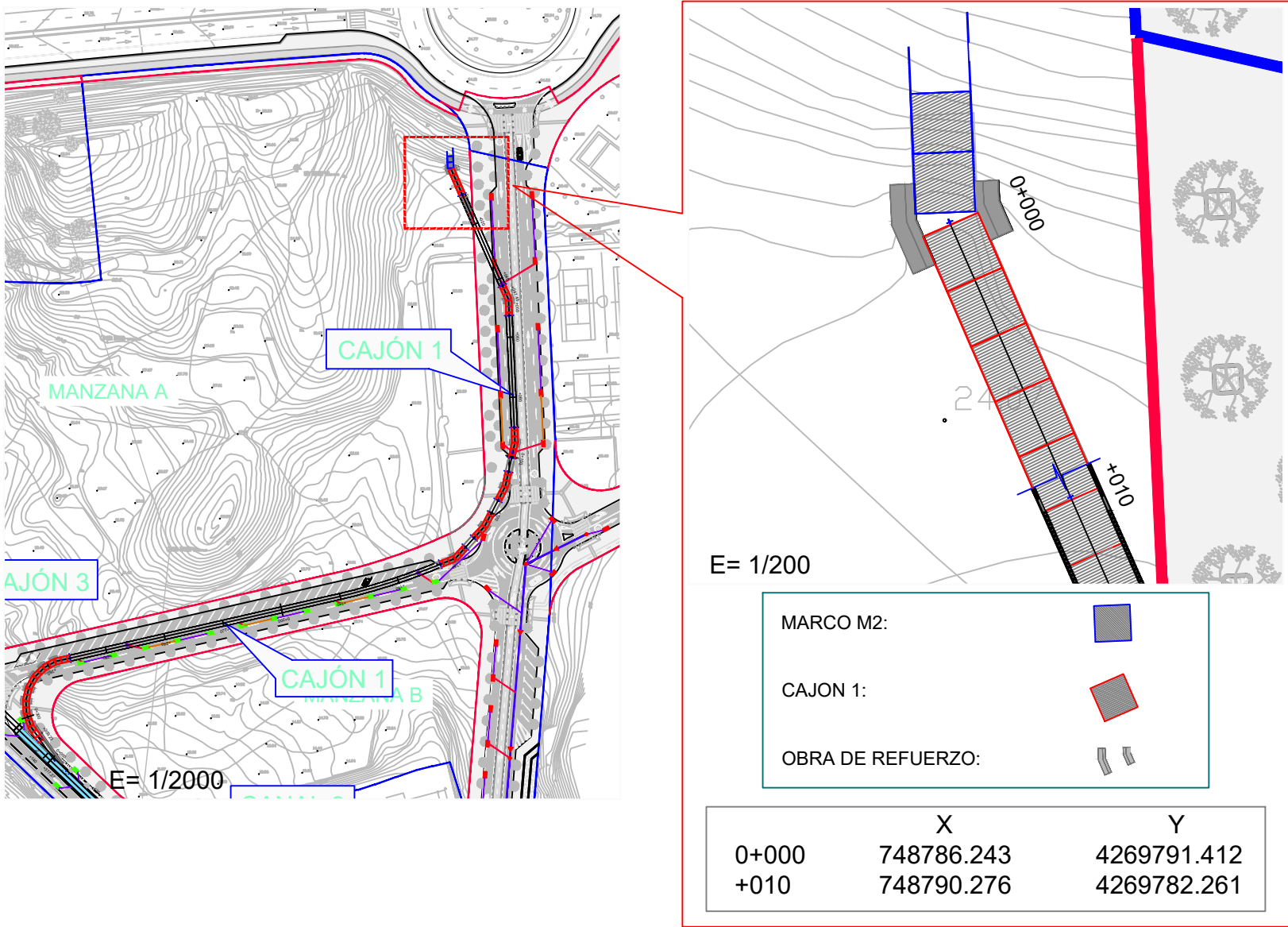
PLANTA DEL RESALTO



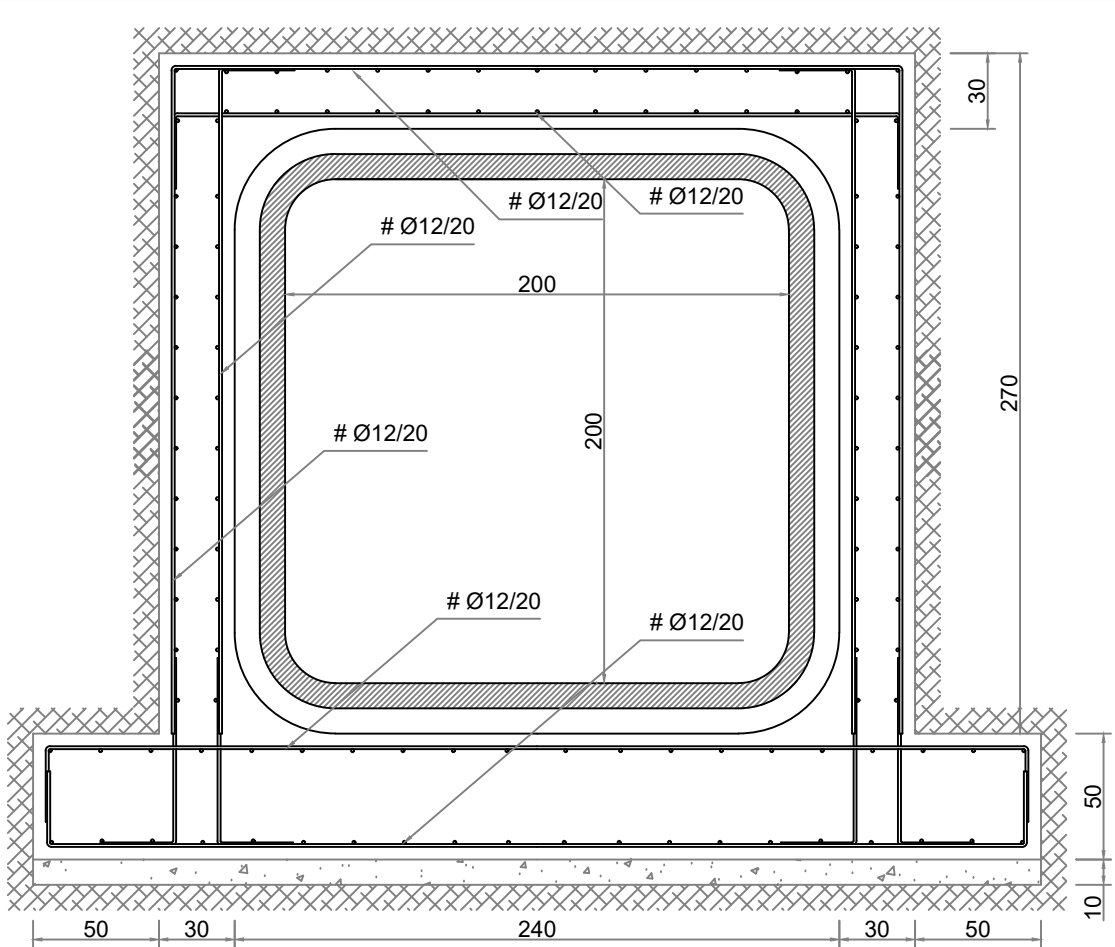
SECCIÓN DEL RESALTO



UBICACIÓN EN PLANTA



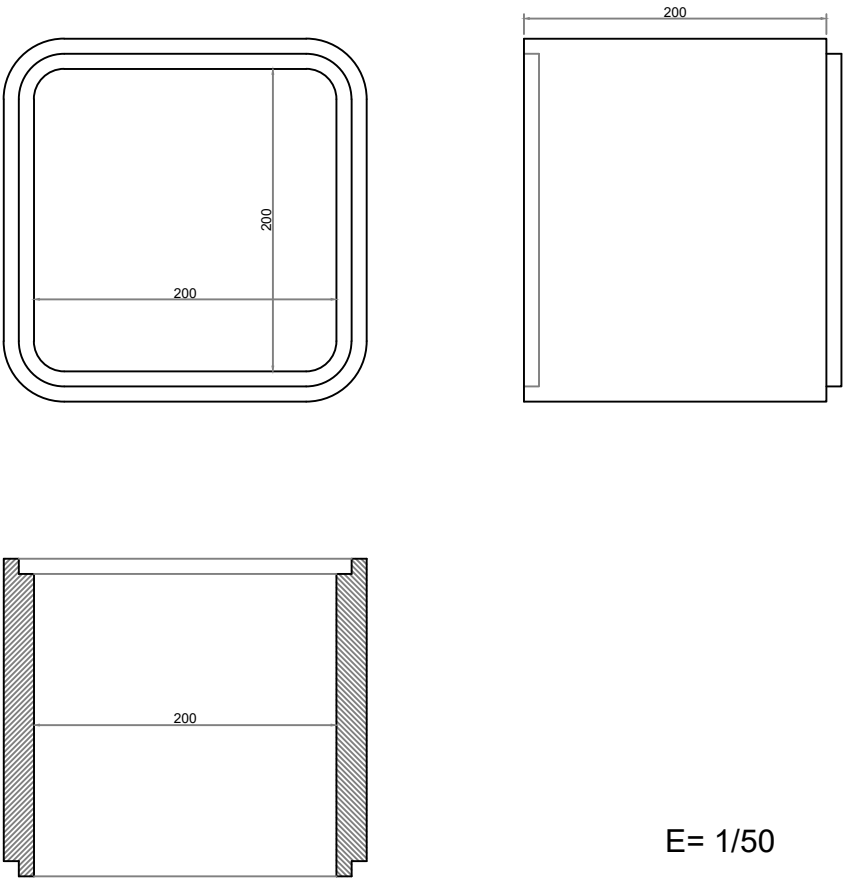
DETALLE DEL REFUERZO DE LA UNIÓN M1 Y CAJÓN 1



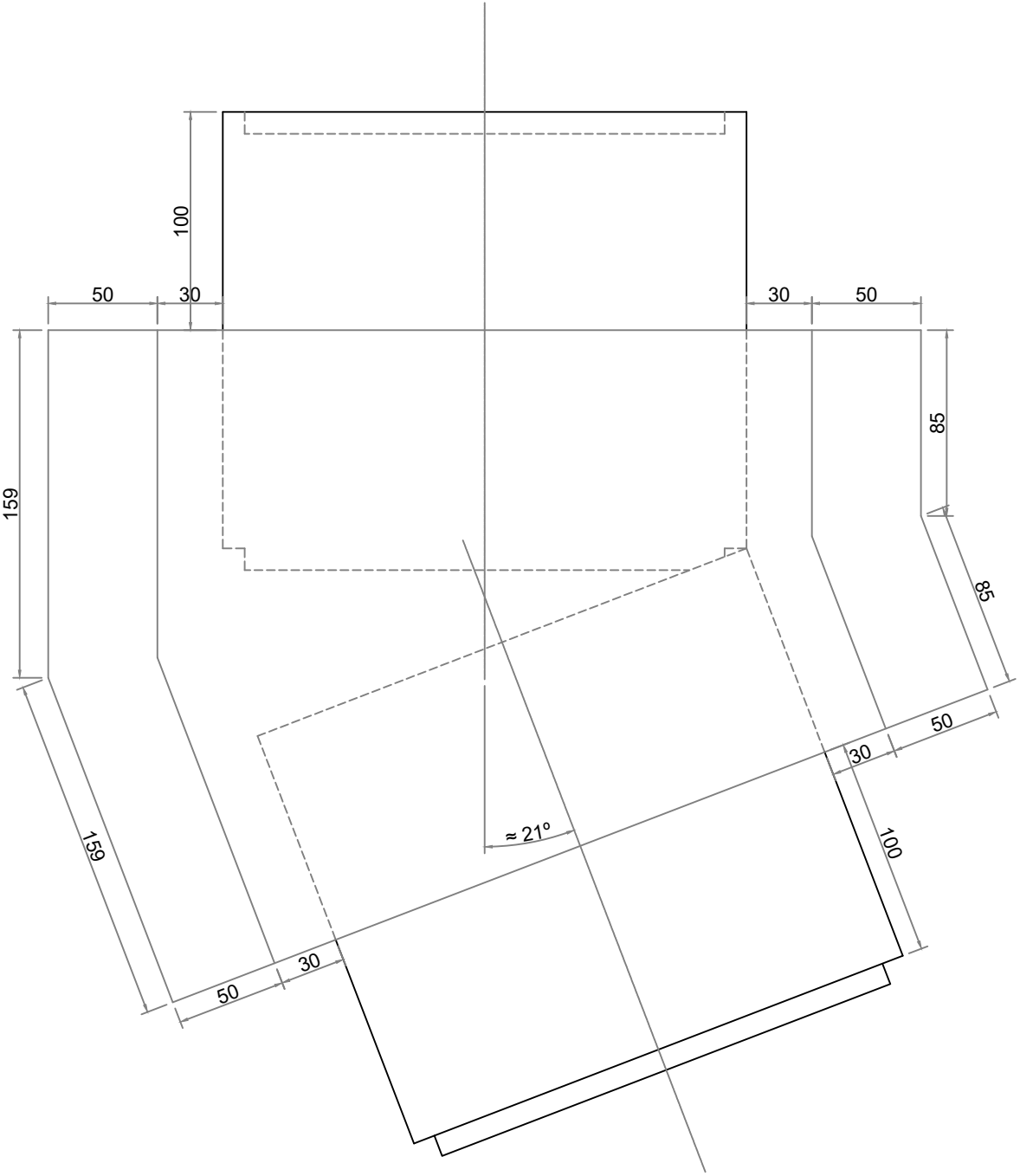
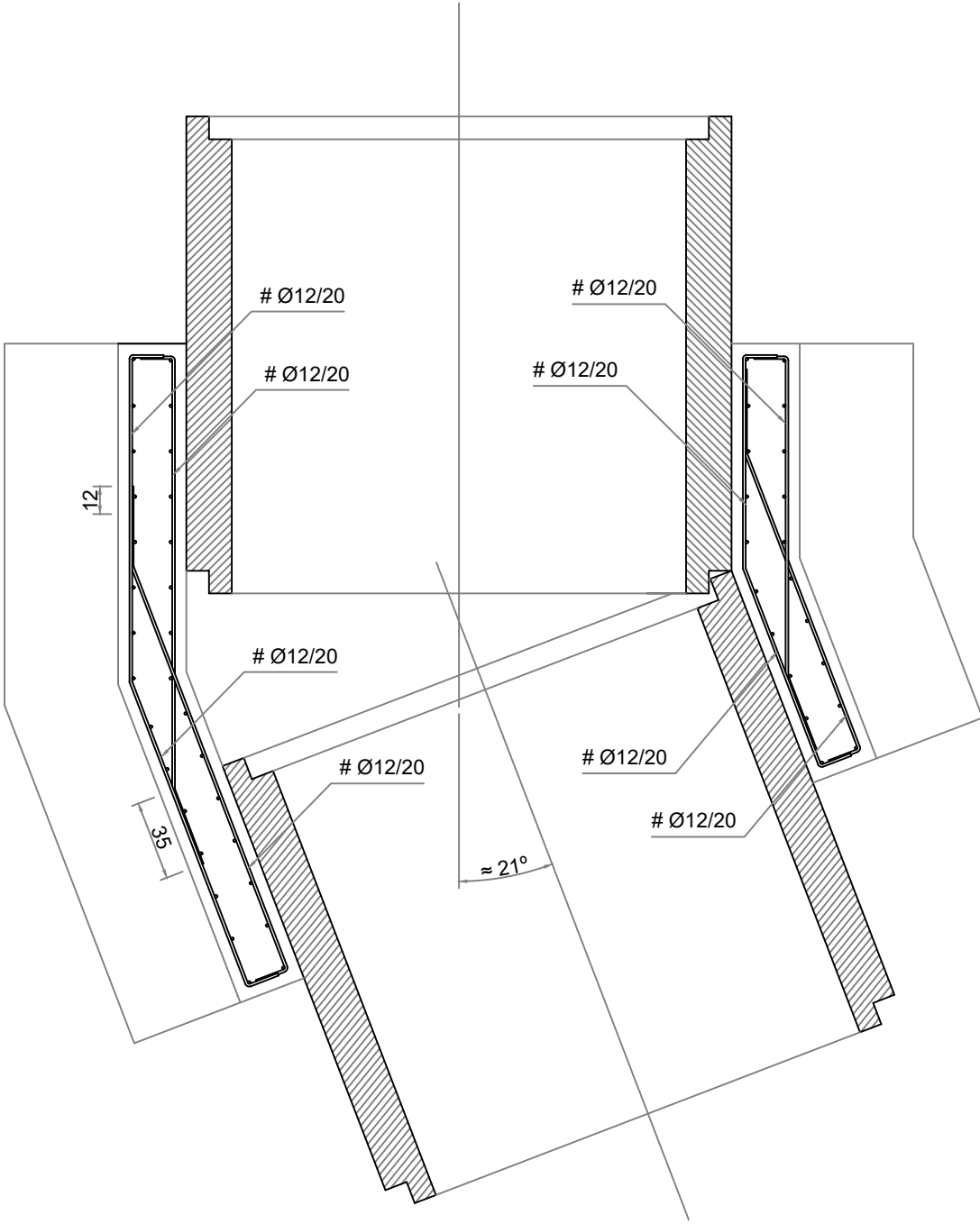
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE									
	LOCALIZACION	RESISTENCIA DE PROYECTO fcd(N/mm²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMANO MAXIMO DEL ARIDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
							γc	γs	γf
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA								
	CIMENTACIONES Y MUROS	HA-30	BLANDA	20	I/a+Qb	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	VIGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERIFERIA.	IGUAL TODA LA OBRA								
	CIMENTACIONES Y MUROS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	SOPORTES	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	VIGAS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA					NIVEL DE CONTROL ART.9.5			
	CIMENTACIONES Y MUROS					NORMAL			1.6
	SOPORTES					NORMAL			1.6
	VIGAS					NORMAL			1.6
	LOSAS Y FORJADOS					NORMAL			1.6

Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.

MARCOS PREFABRICADOS PARA CAJÓN 1.

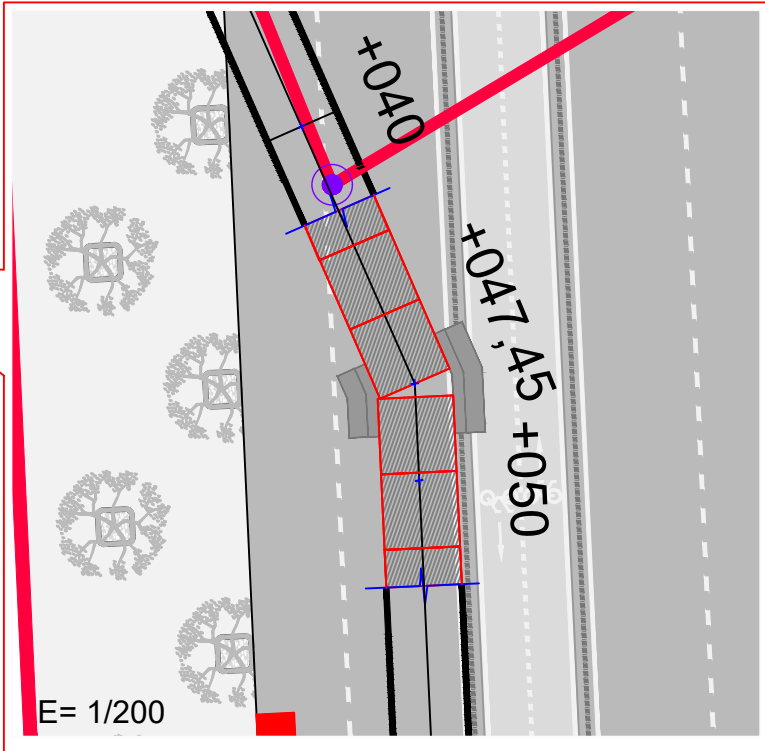
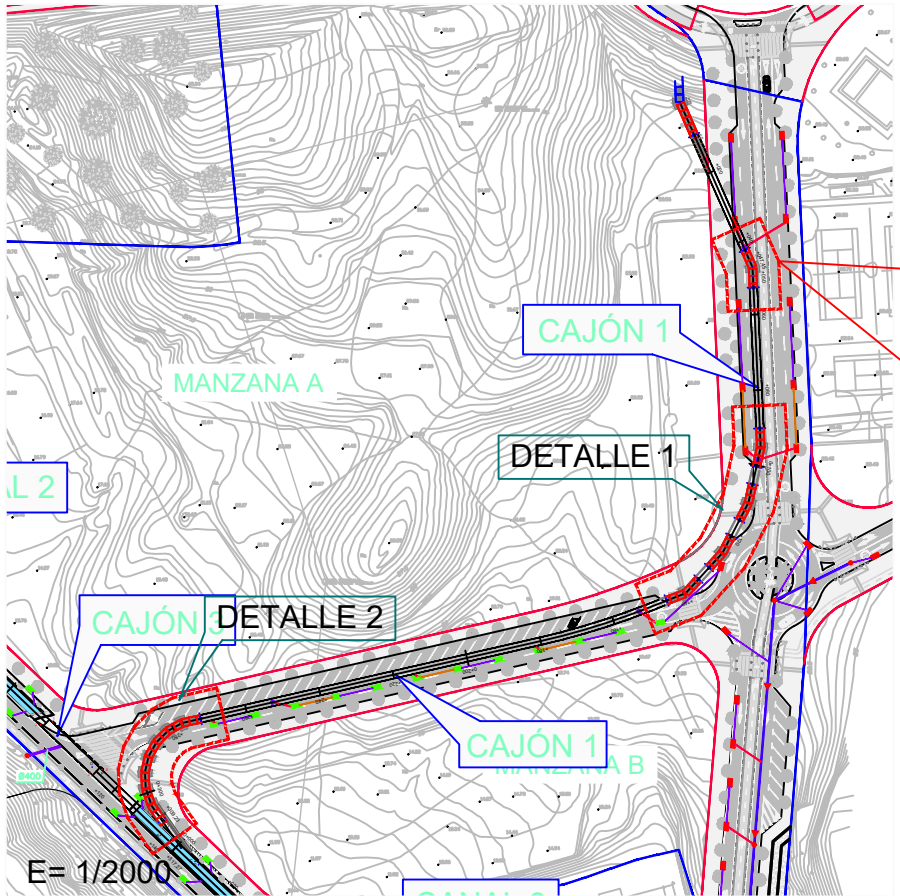


Marcos prefabricados para diseño y calculo de refuerzos en el trazado del Cajón 1, en caso de utilizar una tipología diferente de marco prefabricado se adaptan los refuerzos a dicha tipología.



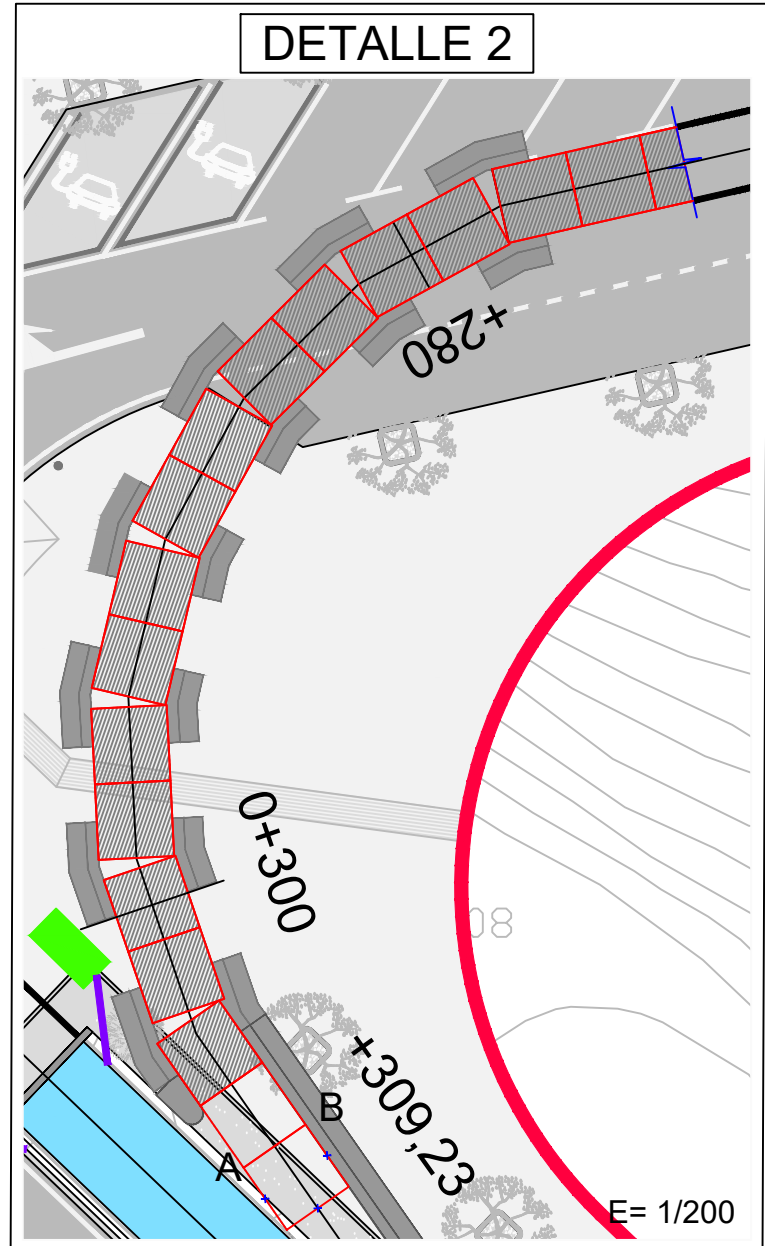
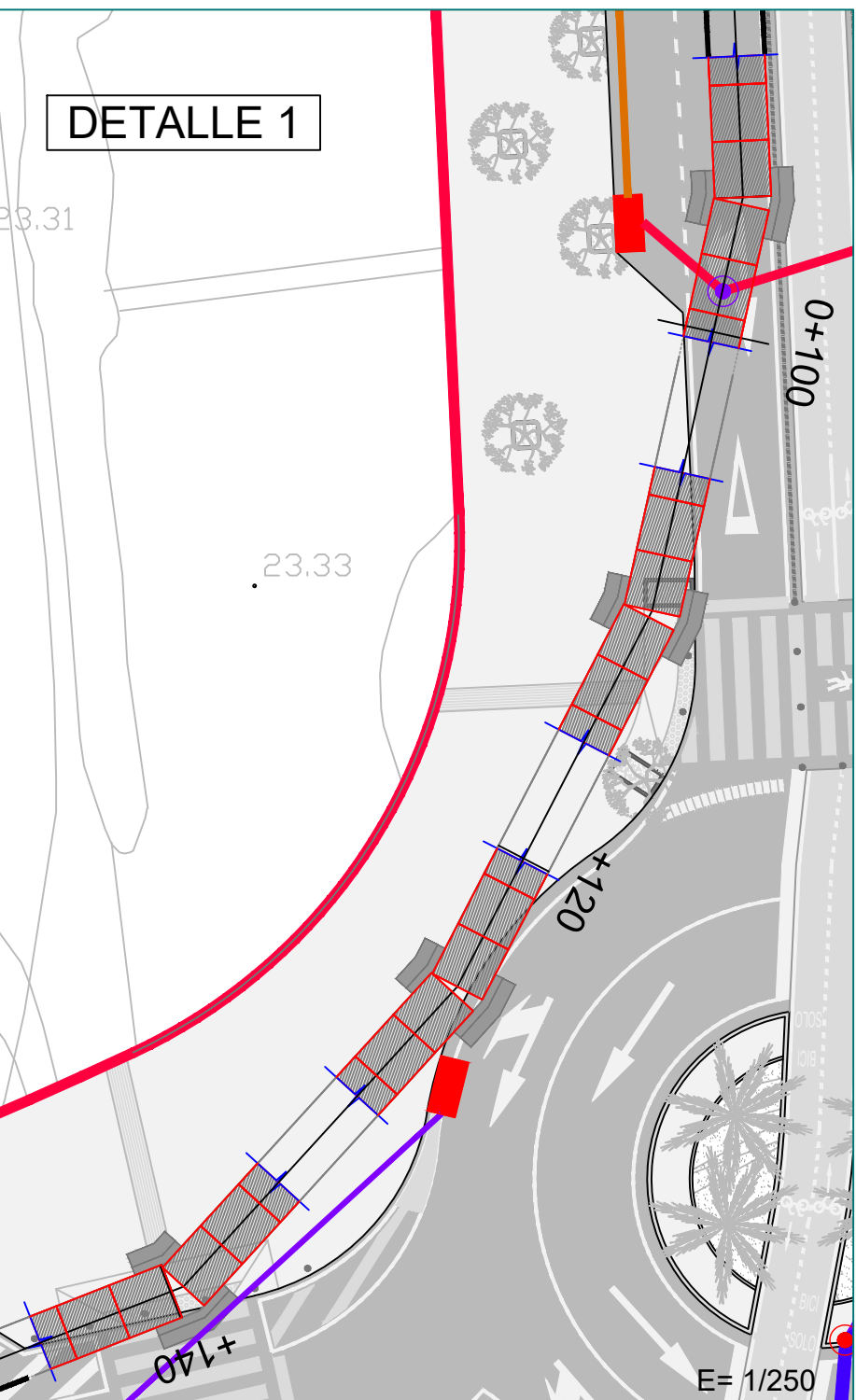
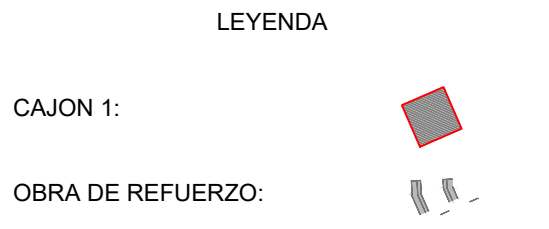
E= 1/30

UBICACIÓN EN PLANTA

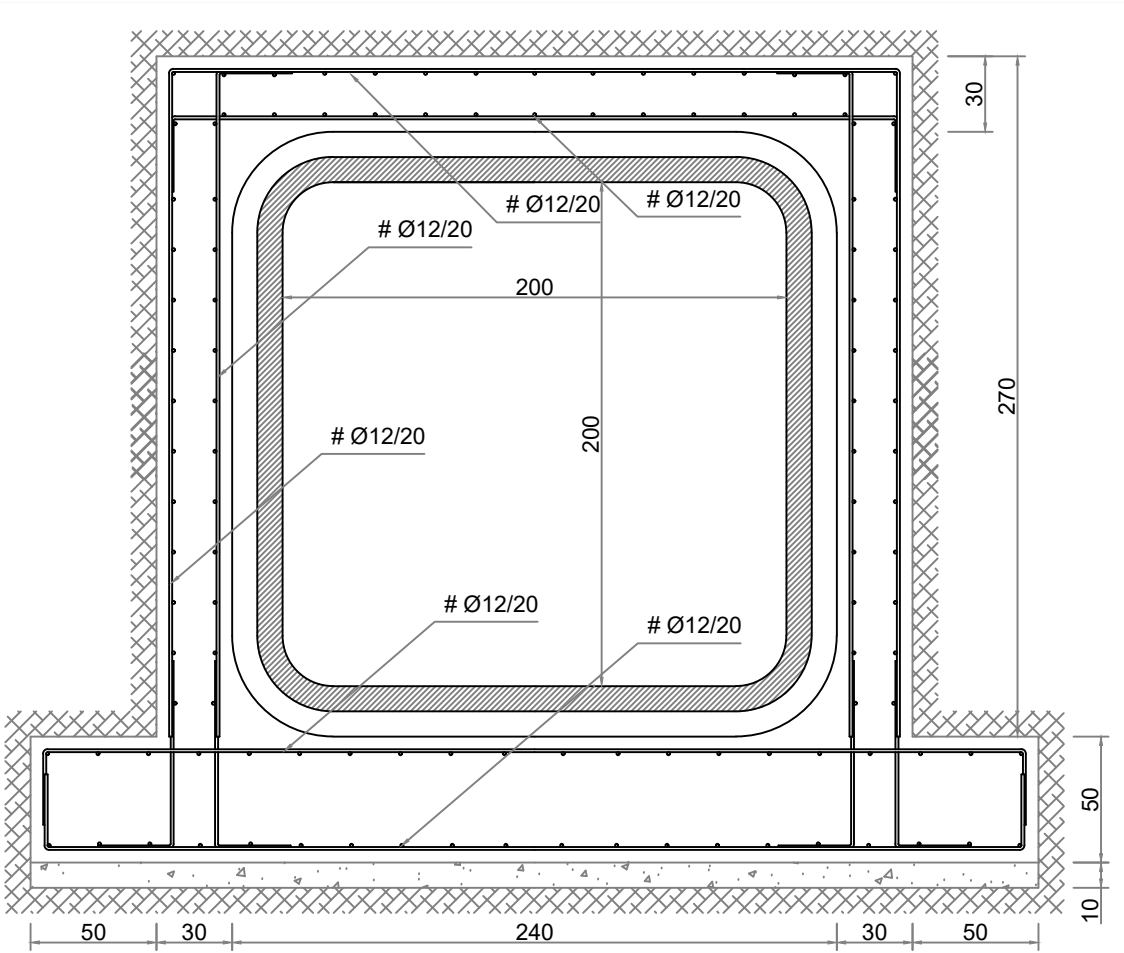


COORDENADAS DEFINITORIAS

PK	X	Y
+040	748802.375	4269754.809
+047.45	748805.373	4269748.005
+050	748805.490	4269745.443
+080	748806.856	4269715.474
+095.11	748807.545	4269700.378
0+100	748806.496	4269695.603
+120	748799.777	4269676.947
+139.50	748787.723	4269661.780
+140	748787.261	4269661.598
+277.31	748654.456	4269627.418
+280	748652.097	4269626.118
0+300	748645.245	4269608.929
+317.27	748654.220	4269594.310

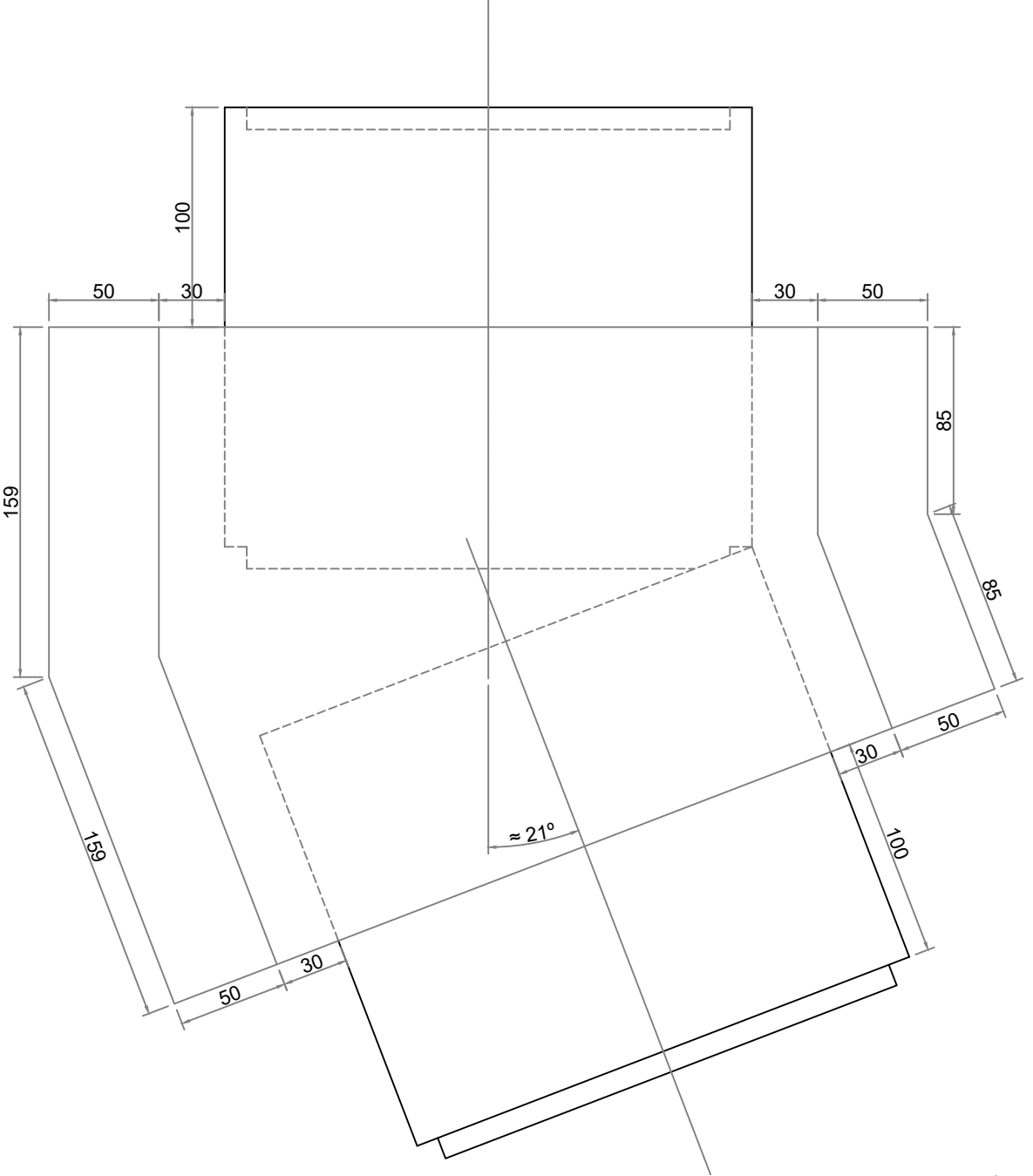
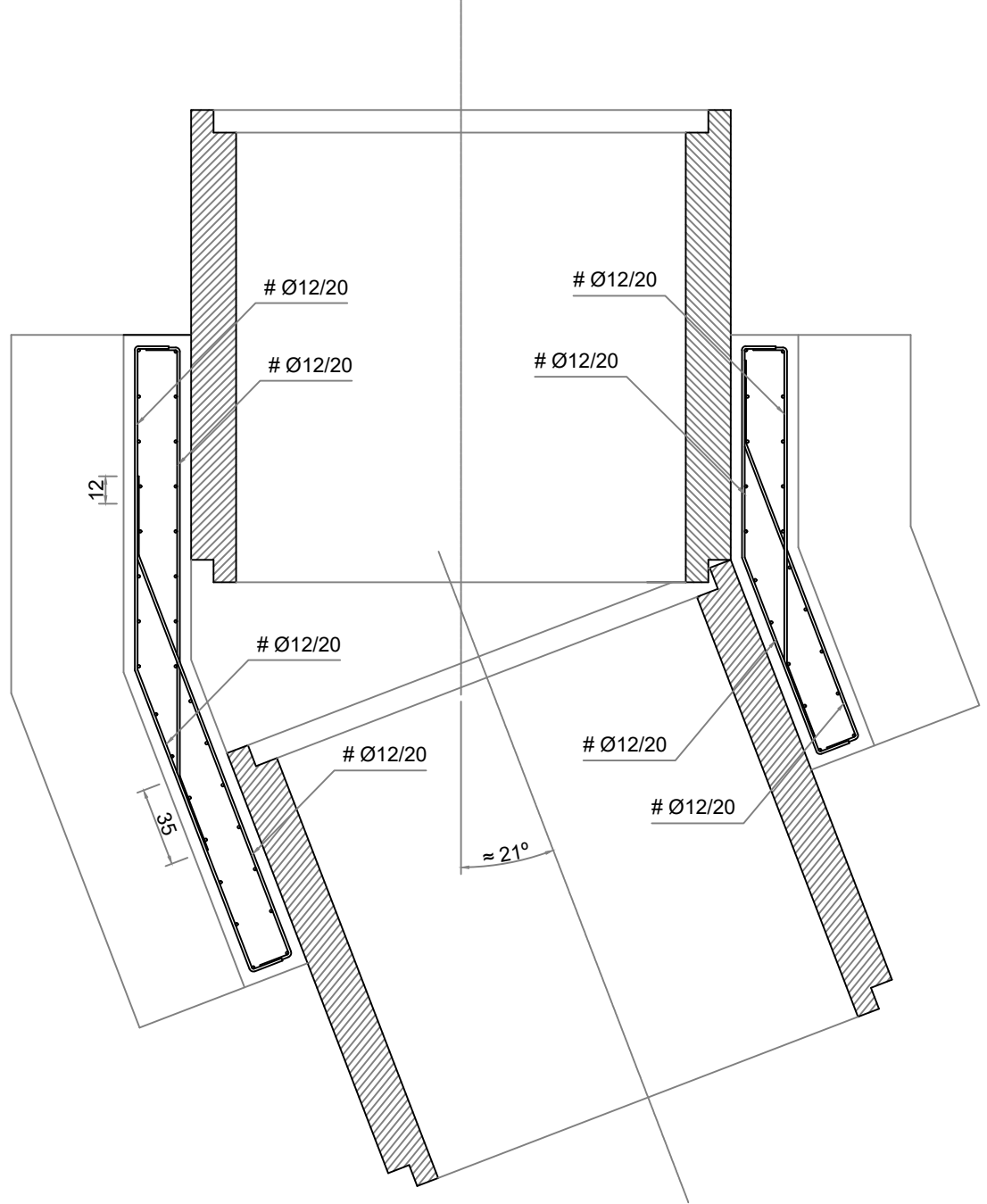


DETALLE DEL REFUERZOS DEL CAJÓN 1

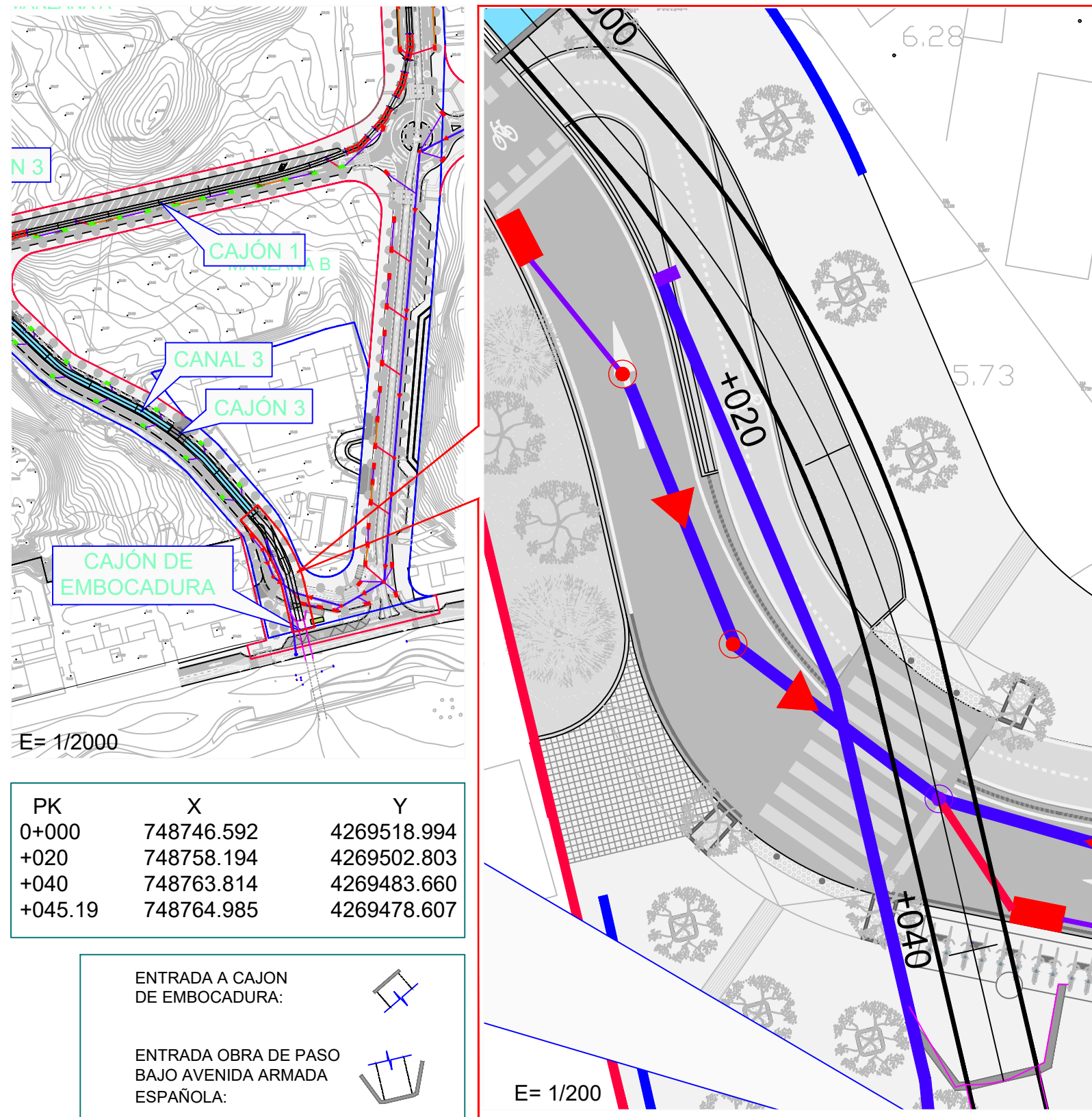


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE									
	LOCALIZACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO f _{td} (N/mm ²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMAÑO MÁXIMO DEL ARDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
							γ _c	γ _s	γ _f
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-30	BLANDA	20	I/a+Qb	NORMAL	1.5		1.6
	CIMENTACIONES Y MUROS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERFILERA	IGUAL TODA LA OBRA	DESIGNACIÓN ART.31	LÍMITE ELÁSTICO f _{yk} ART.31						
	CIMENTACIONES Y MUROS	B 500 S	500		NORMAL			1.15	1.6
	SOPORTES	B 500 S	500		NORMAL			1.15	1.6
	VIGAS	B 500 S	500		NORMAL			1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA				NIVEL DE CONTROL ART.95				1.6
	CIMENTACIONES Y MUROS				NORMAL				1.6
	SOPORTES				NORMAL				1.6
	VIGAS				NORMAL				1.6
LOSAS Y FORJADOS	IGUAL TODA LA OBRA				NORMAL				1.6
	CIMENTACIONES Y MUROS				NORMAL				1.6
	SOPORTES				NORMAL				1.6
	VIGAS				NORMAL				1.6

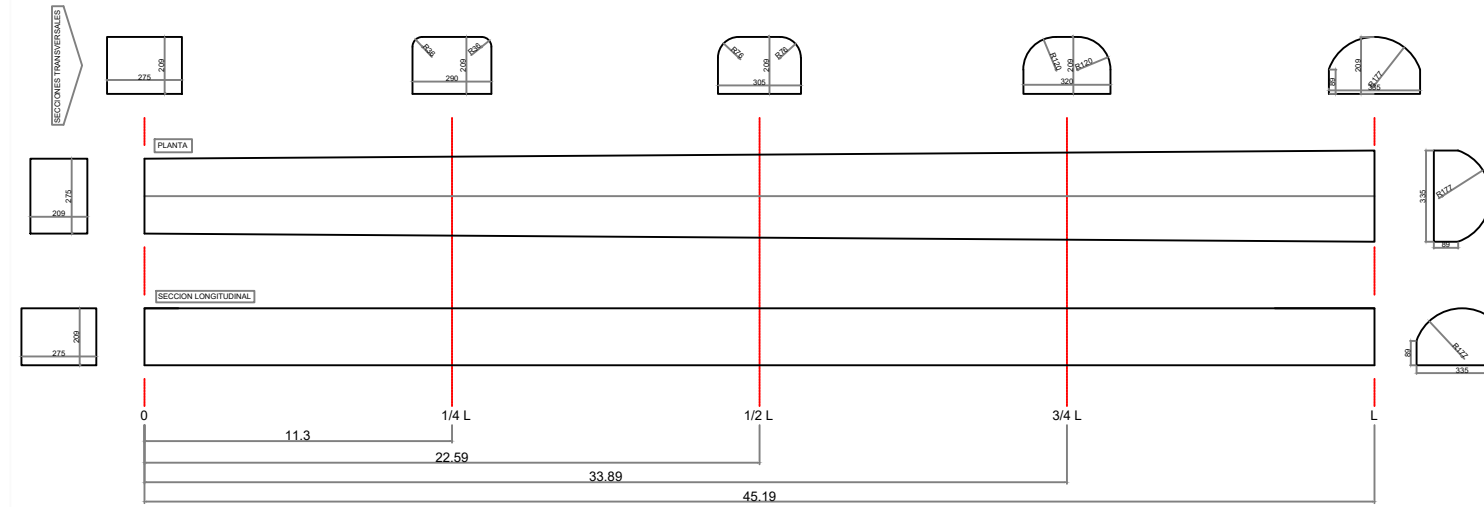
Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.



UBICACIÓN EN PLANTA



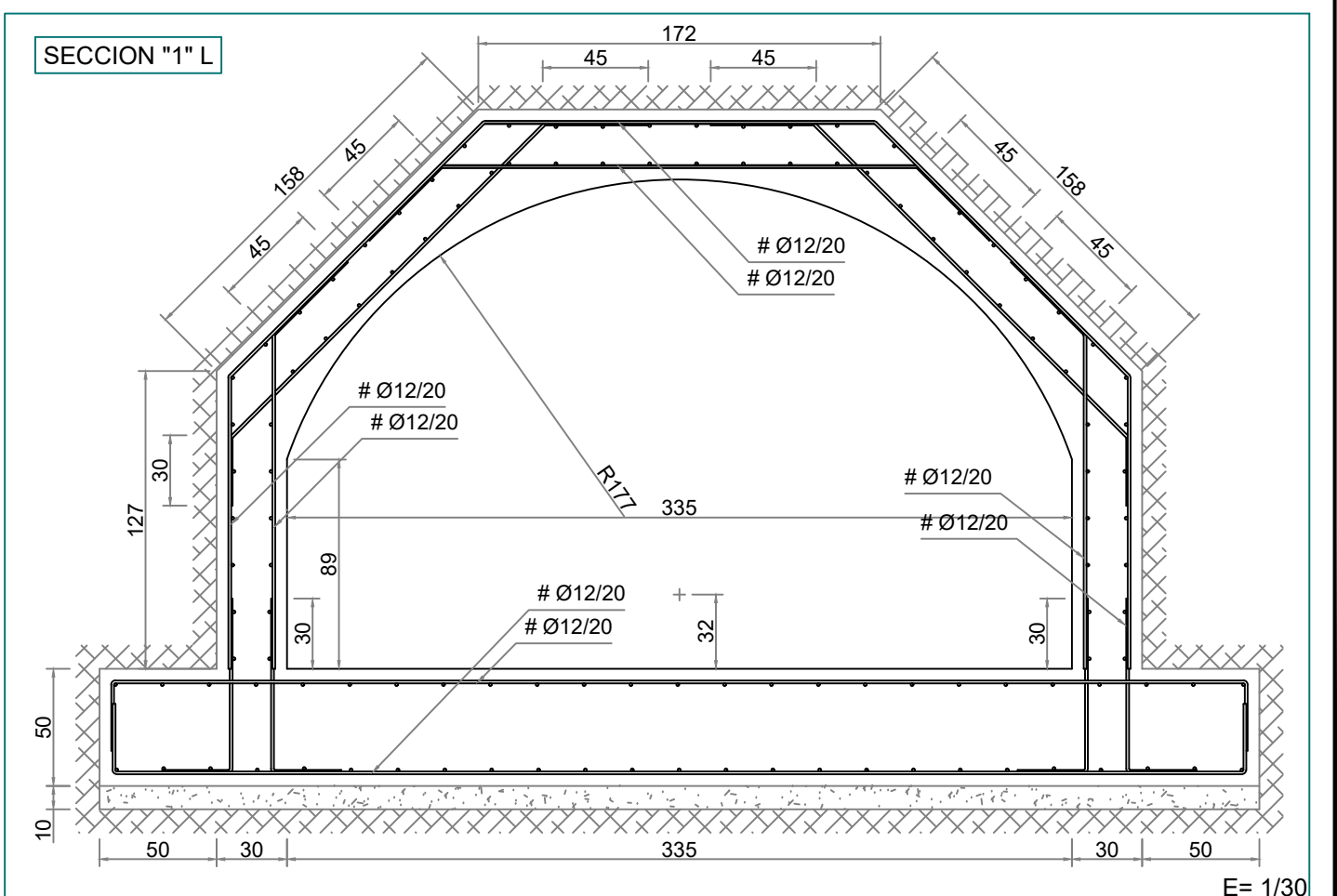
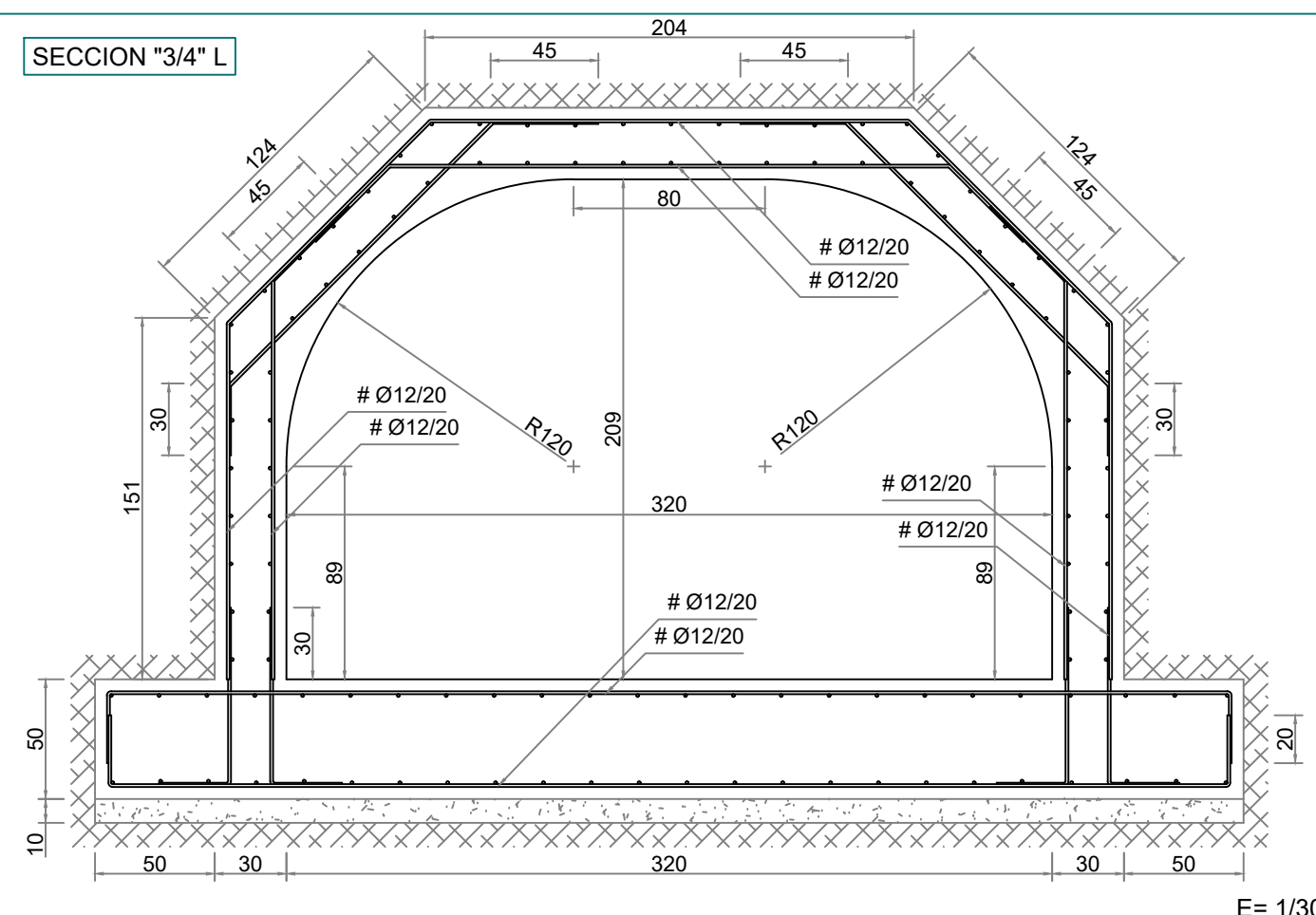
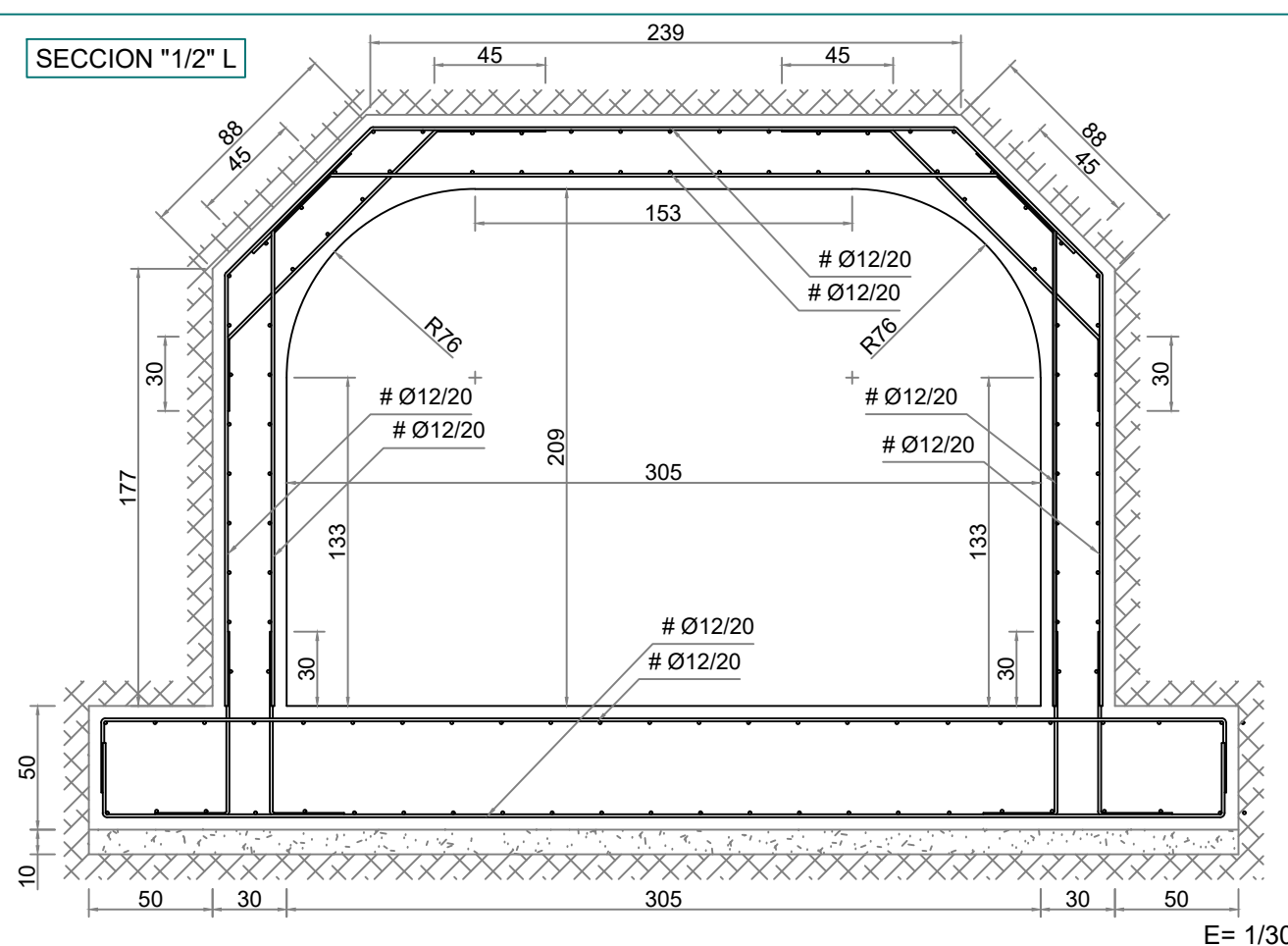
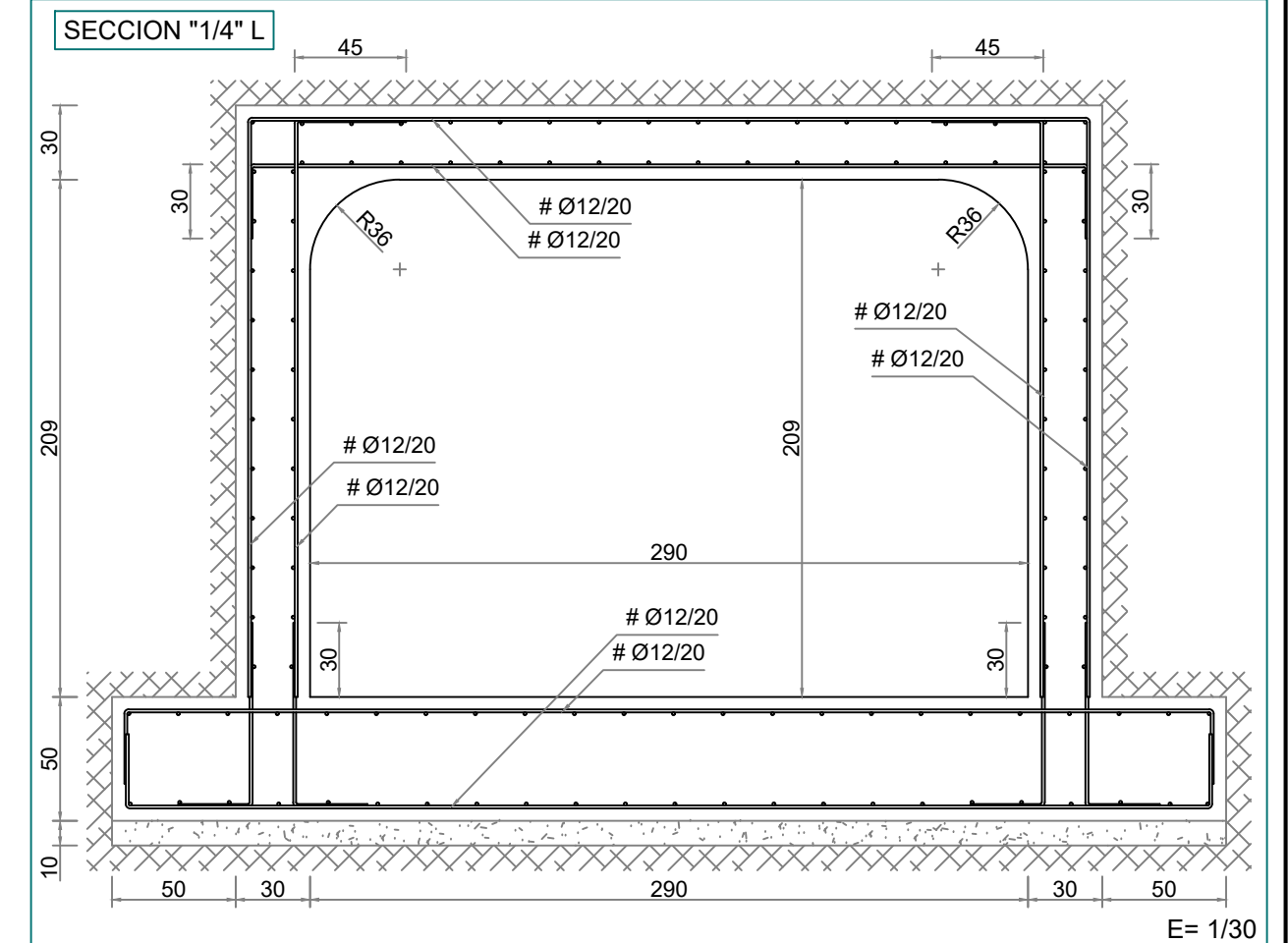
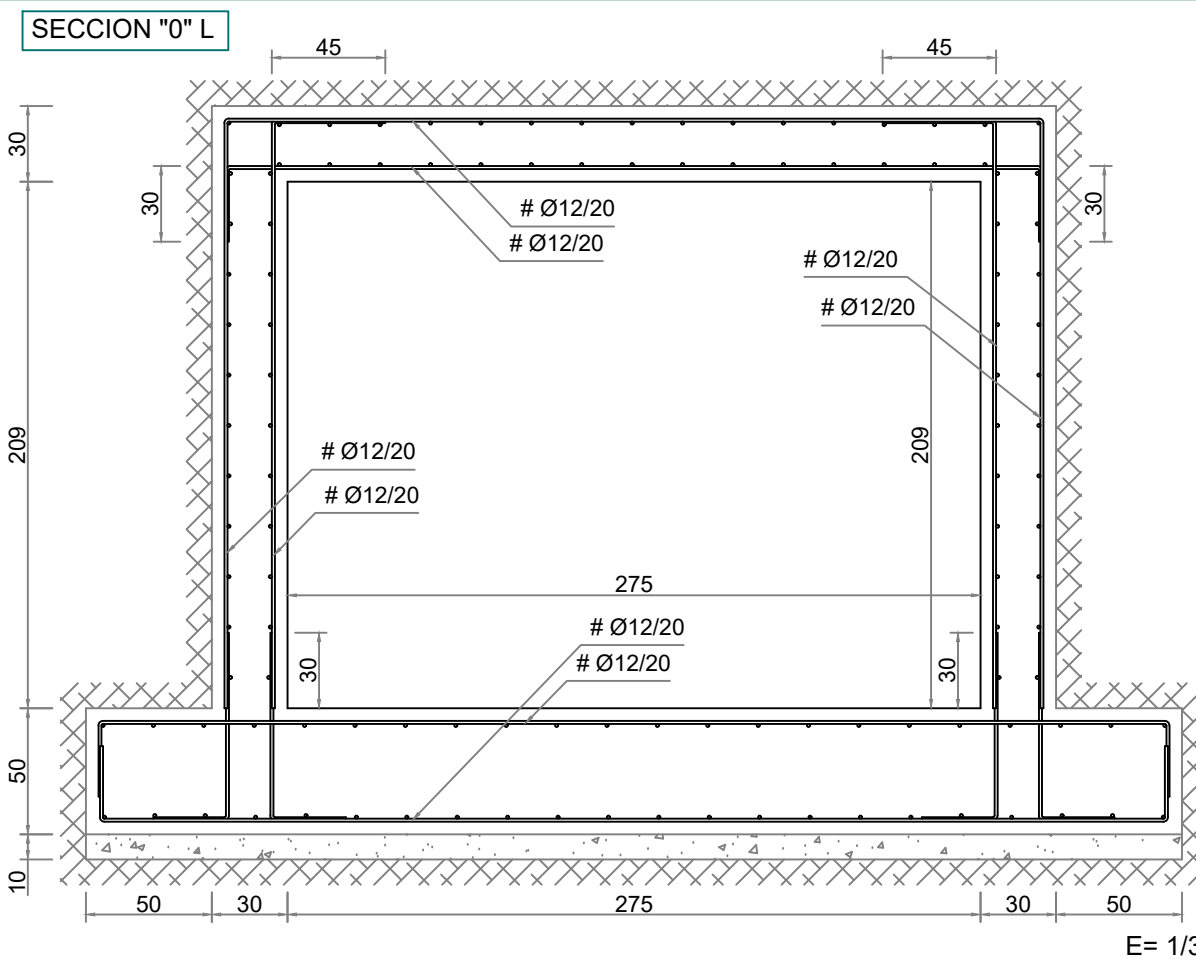
VARIACIÓN DE LAS SECCIONES A LO LARGO DEL CAJÓN DE EMBOCADURA CON EL MARCO M3.

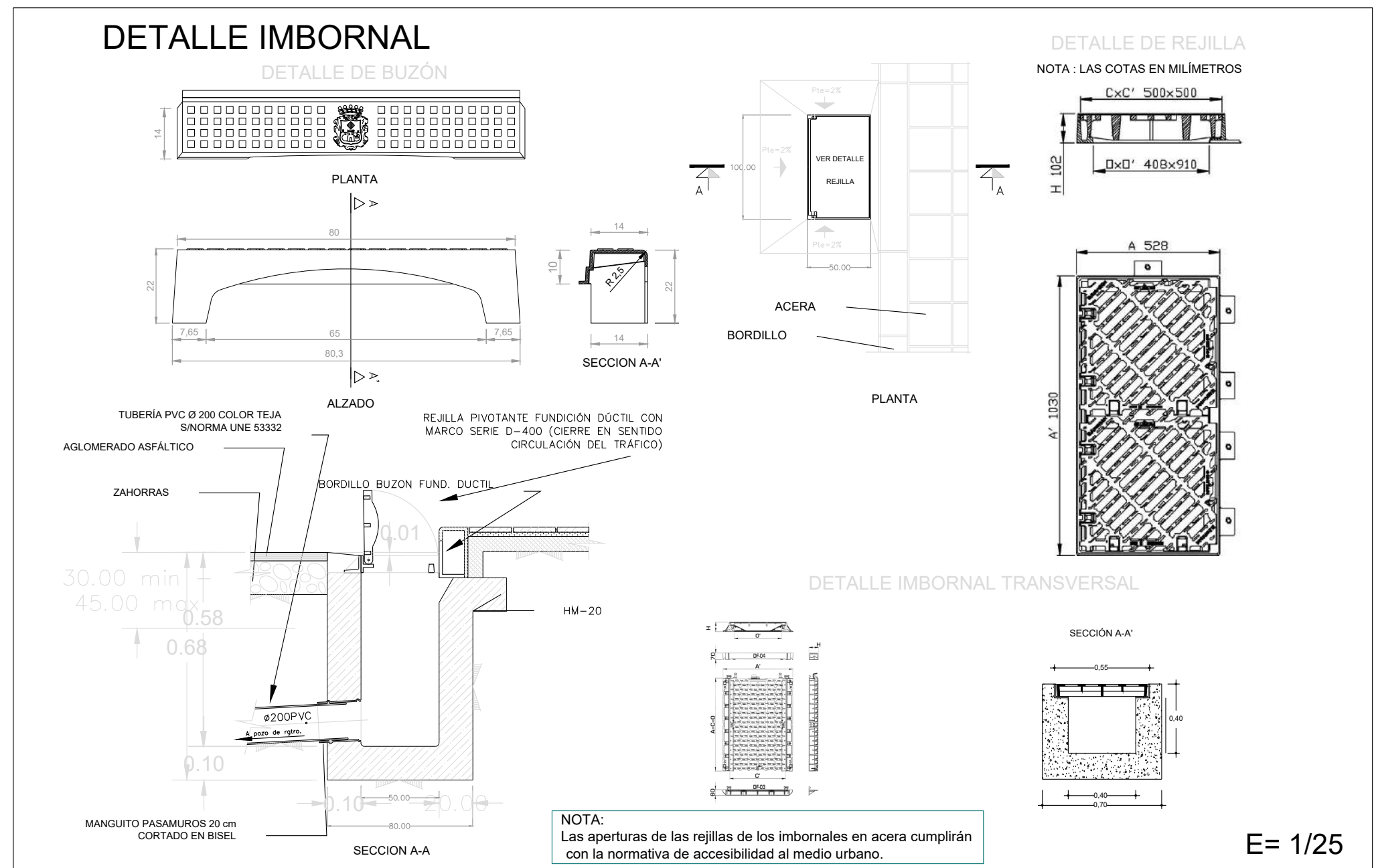
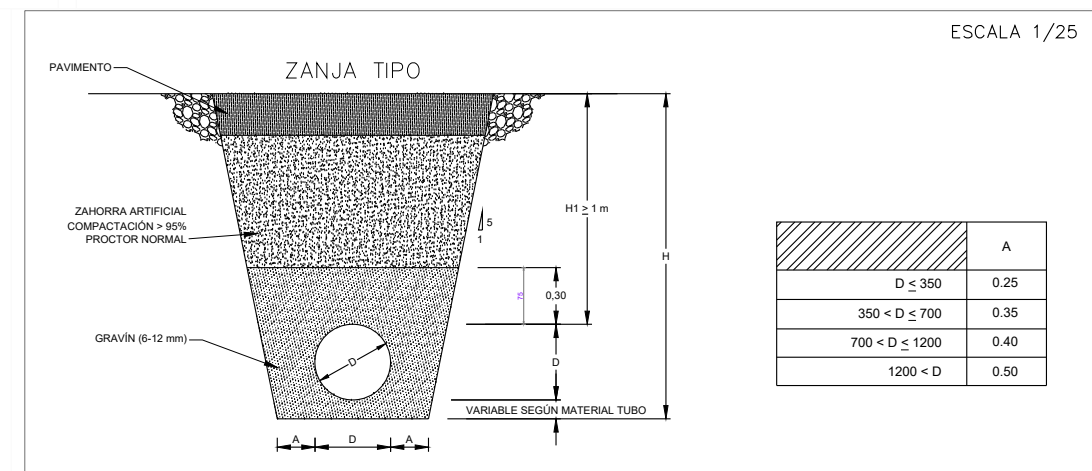
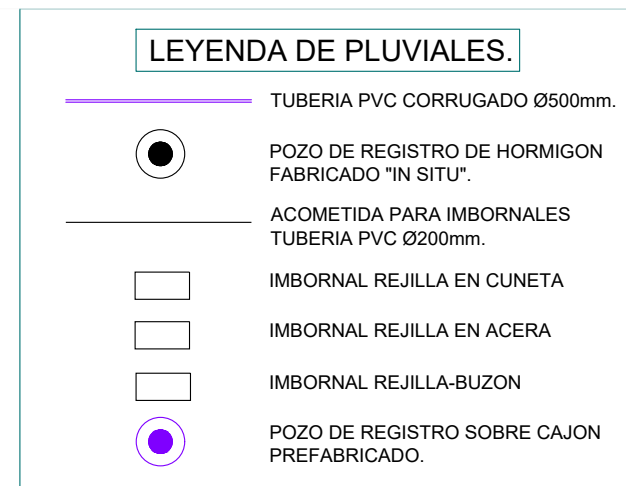
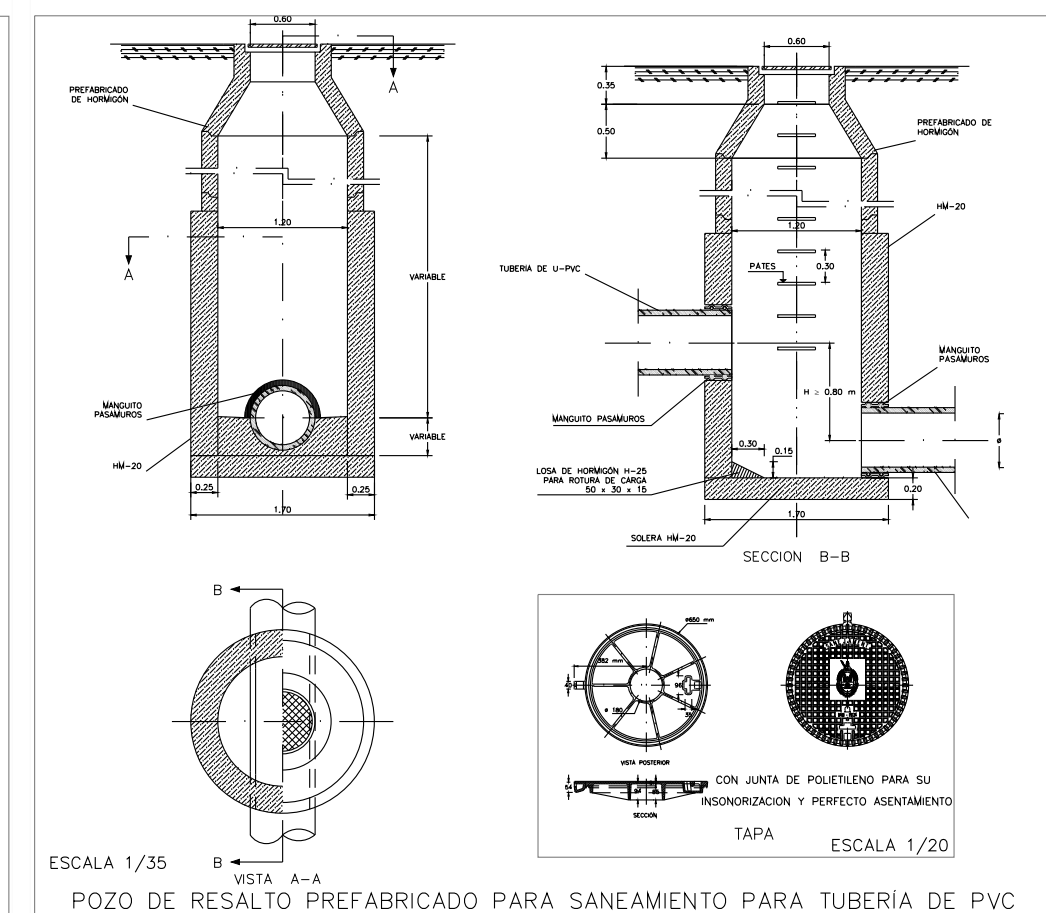
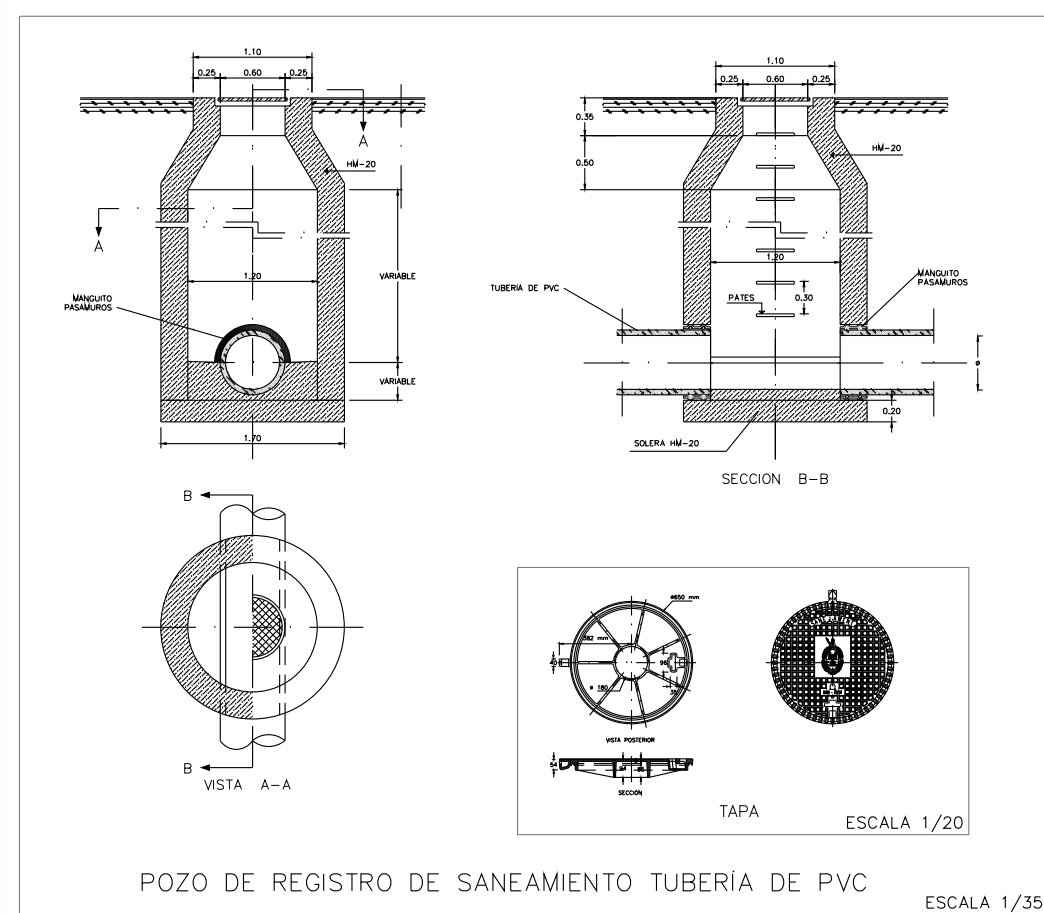
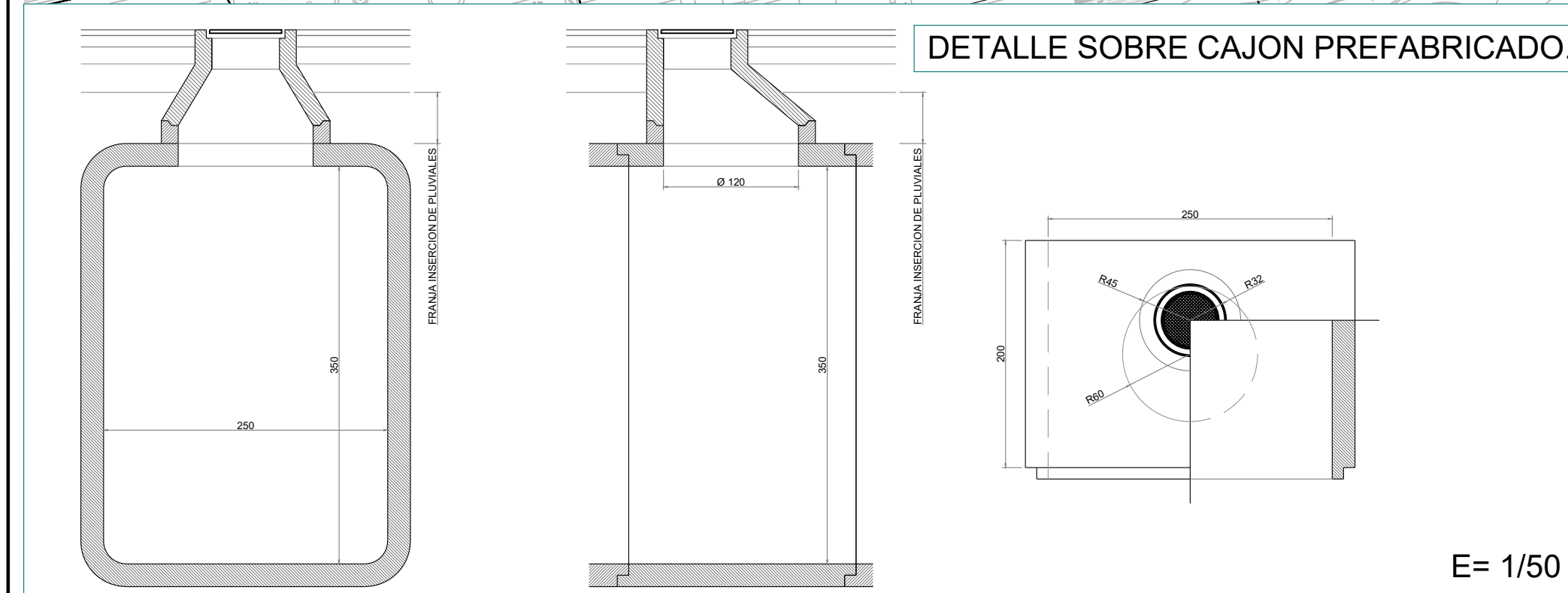
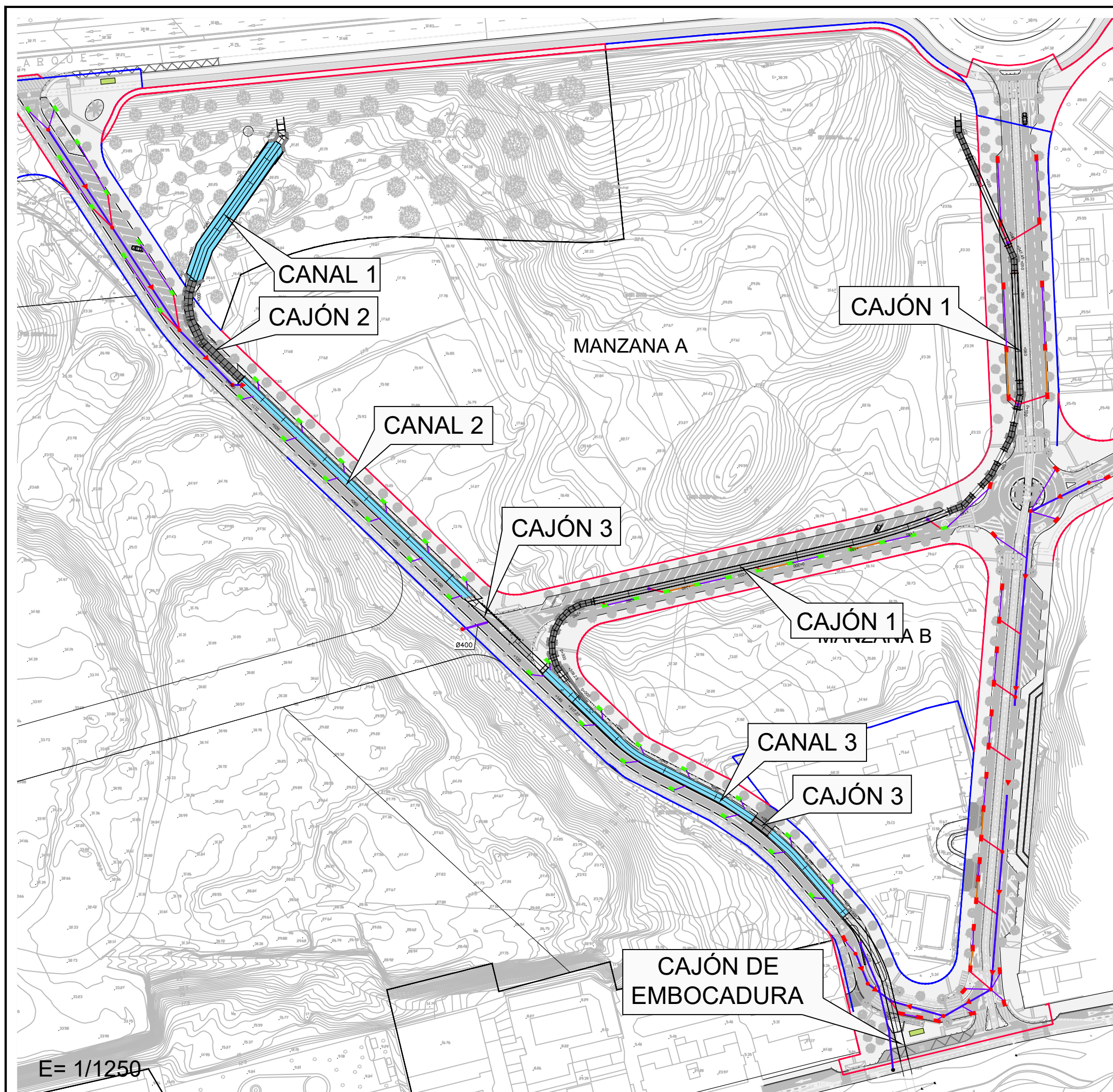


La sección del Cajón de Embocadura, varia a lo largo de su trazado según se muestra en el esquema adjunto. Las secciones varían de cuarto, a cuarto, de longitud, adoptando la sección reseñada arriba y acotada y armada a continuación.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE									
	LOCALIZACIÓN	RESISTENCIA DE PROYECTO (kN/mm ²) ART.30.5	CONSISTENCIA ART.30.6	TAMAÑO MÁXIMO DEL ARIDO ART.28.2	TIPO DE AMBIENTE ART.8.2.1	NIVEL DE CONTROL ART.8.2	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART.15.3		
							γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA								
	CIMENTACIONES Y MUROS	HA-30	BLANDA	20	I/a+Qb	NORMAL	1.5		1.6
	SOPORTES	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	VIGAS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20	I	NORMAL	1.5		1.6
ARMADURAS - PERILERIA	IGUAL TODA LA OBRA								
	CIMENTACIONES Y MUROS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	SOPORTES	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	VIGAS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S		500		NORMAL		1.15	1.6
CONTROL DE LA EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA					NIVEL DE CONTROL ART.95			
	CIMENTACIONES Y MUROS					NORMAL			1.6
	SOPORTES					NORMAL			1.6
	VIGAS					NORMAL			1.6
	LOSAS Y FORJADOS					NORMAL			1.6

Los recubrimientos considerados para todas las armaduras son de 5 cm, estén en la posición que estén.





NOTA:
Todos aquellas conducciones que por razón de cota tienen una profundidad menor de 1m, se protegerán con hormigón.

