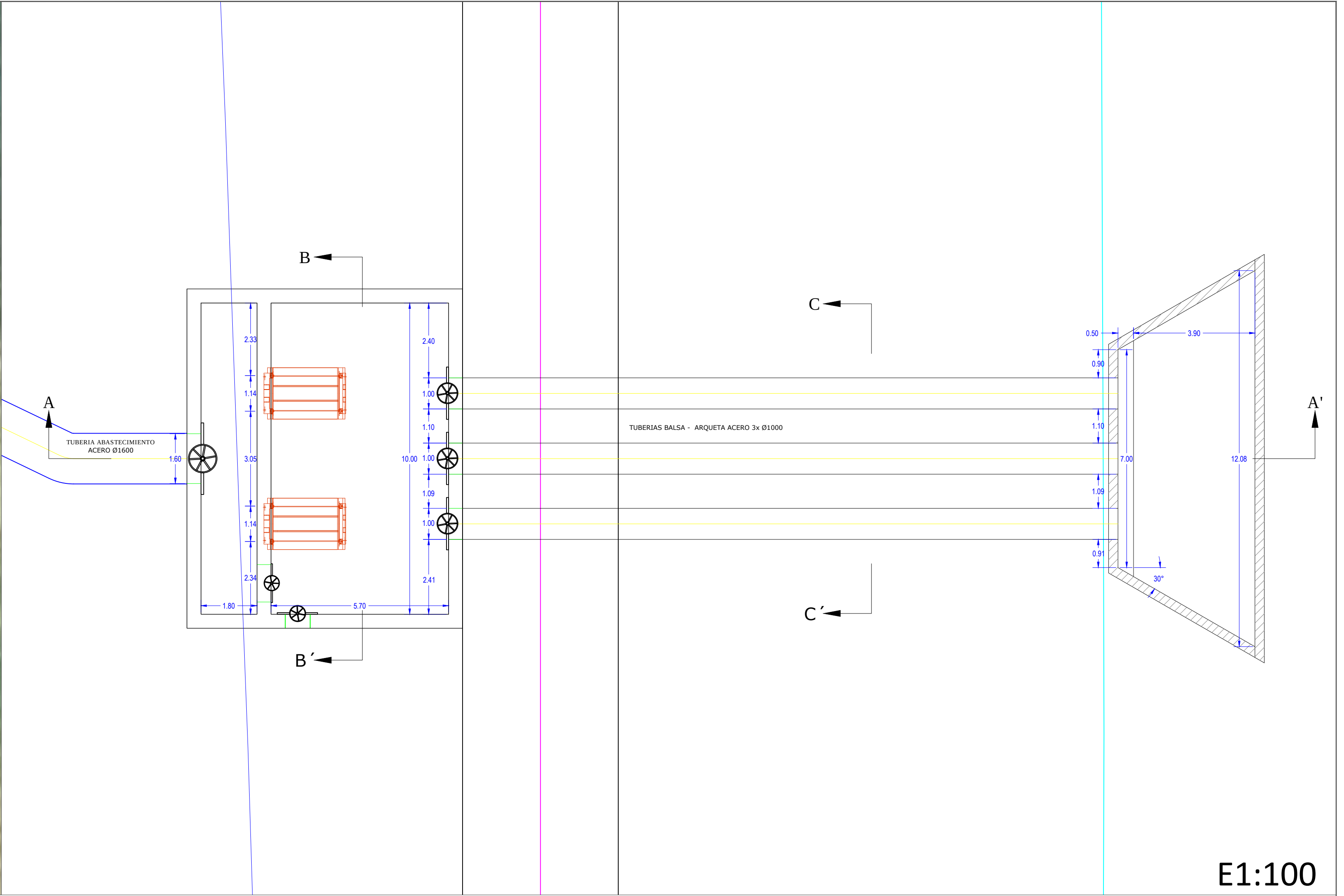
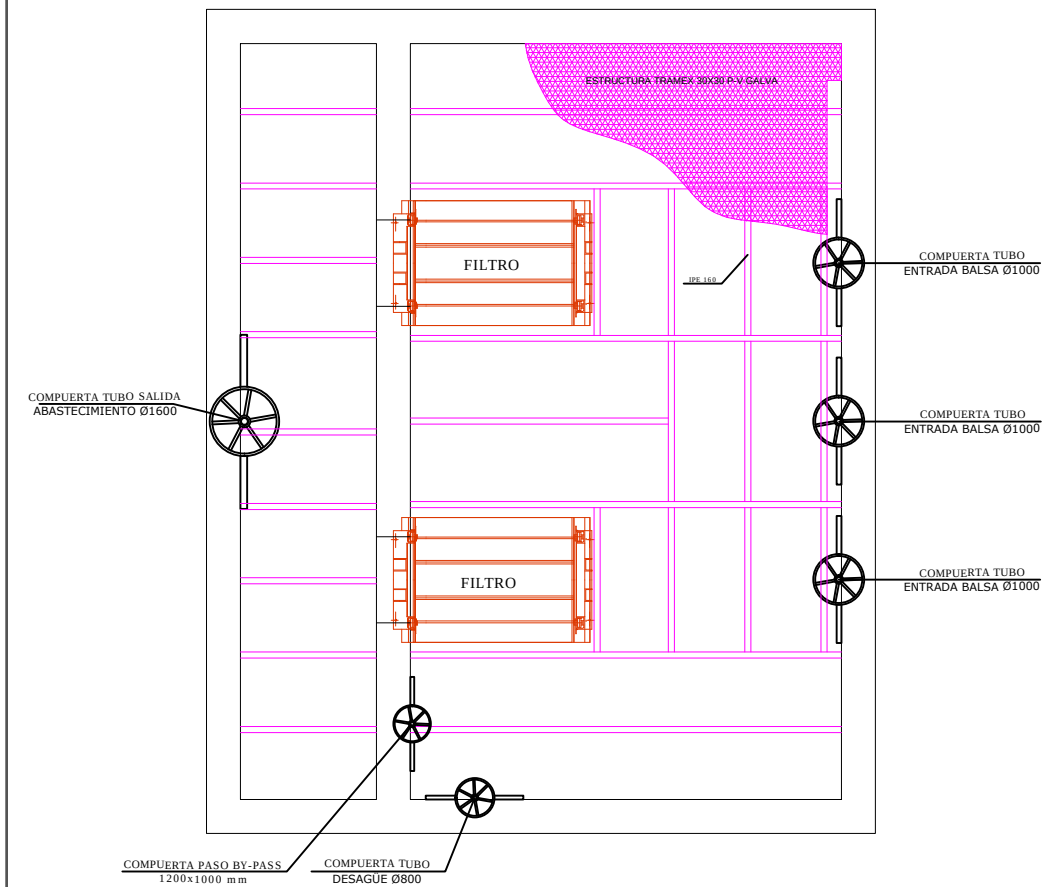
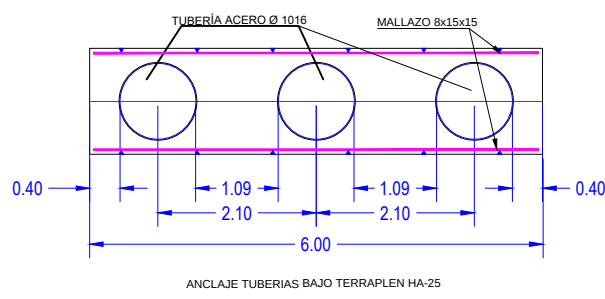




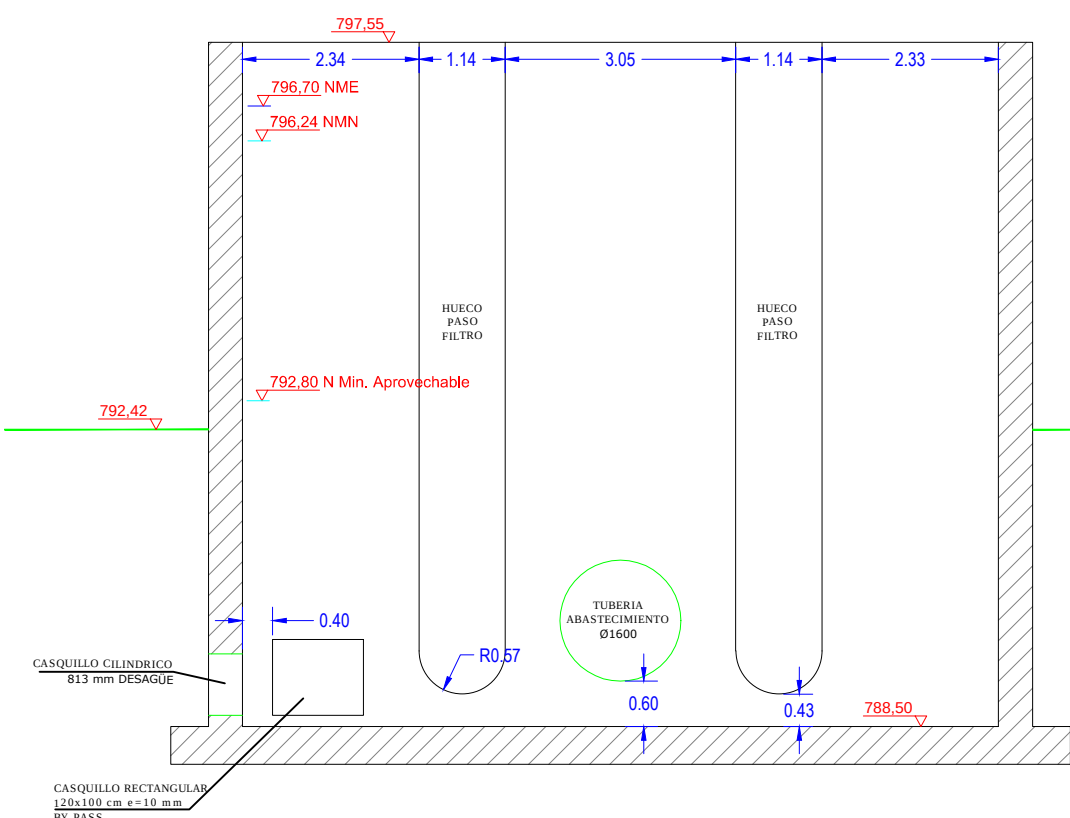
PLANTA ESTRUCTURA SUPERIOR



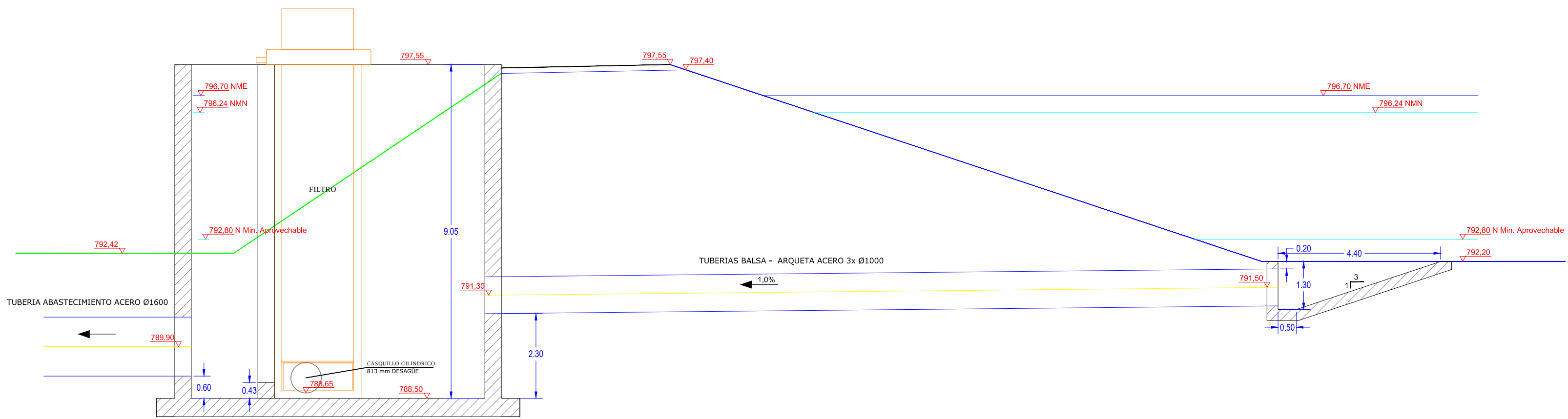
SECCIÓN C - C´



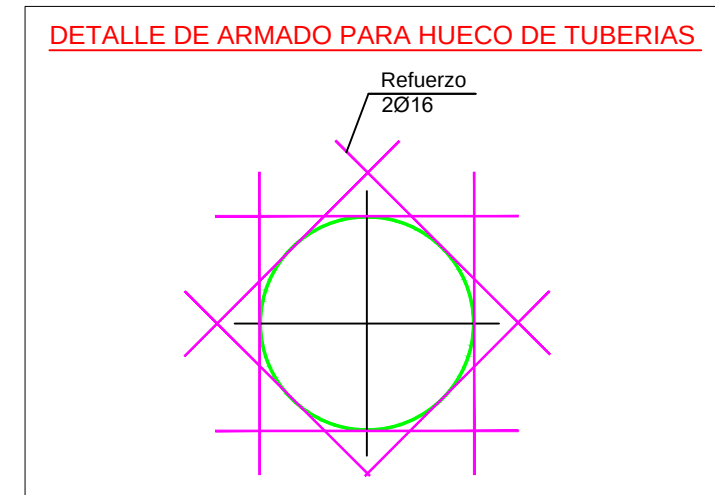
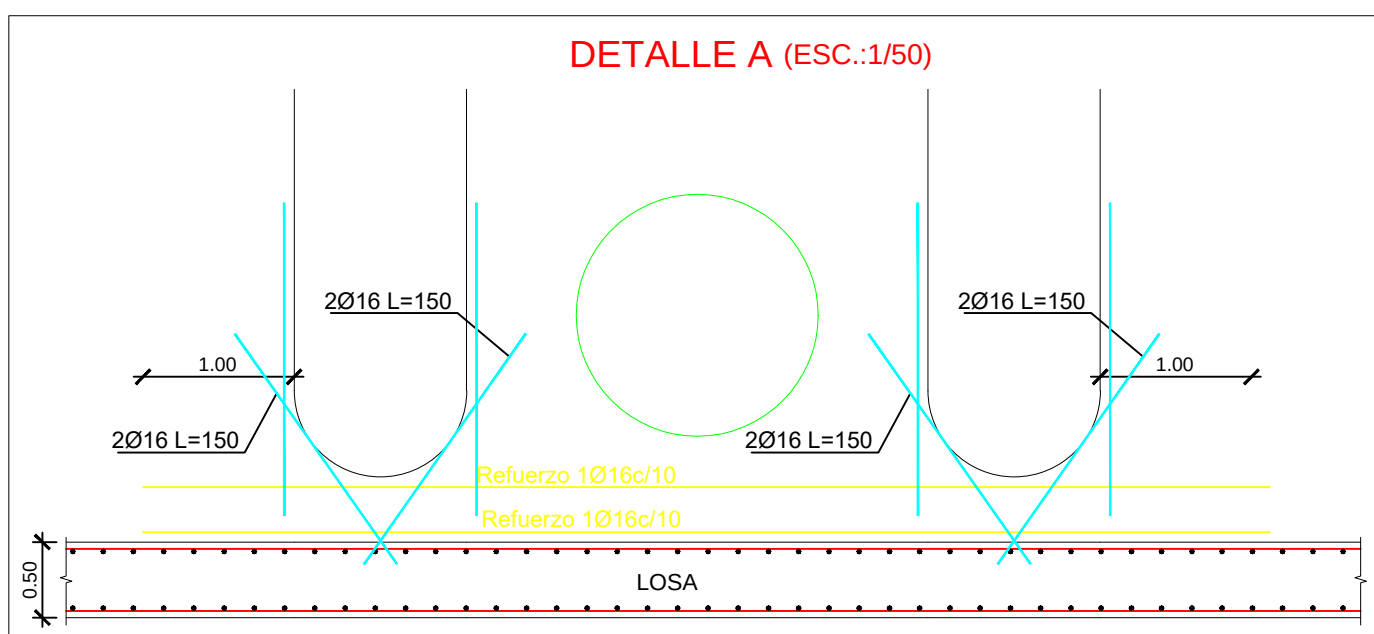
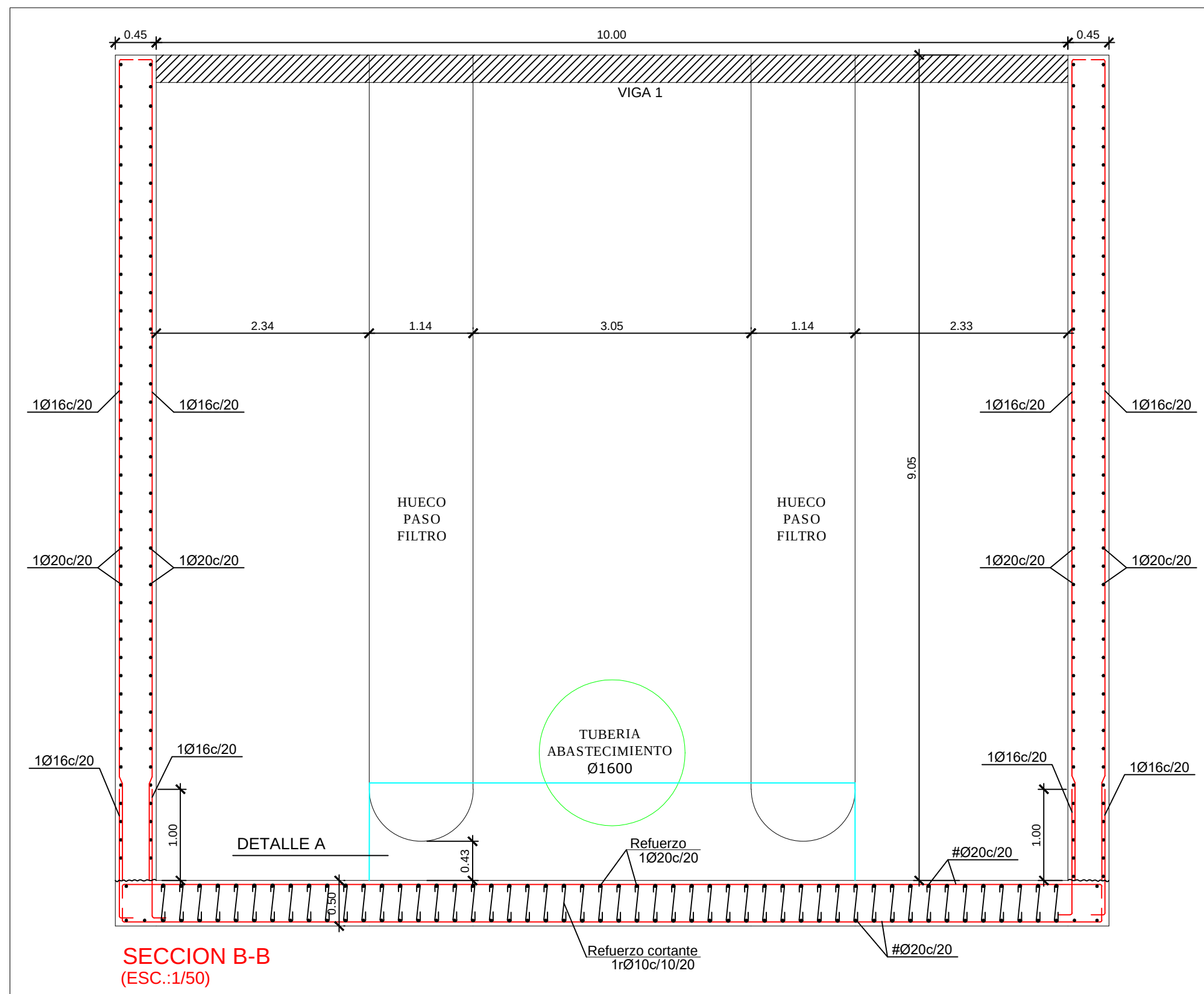
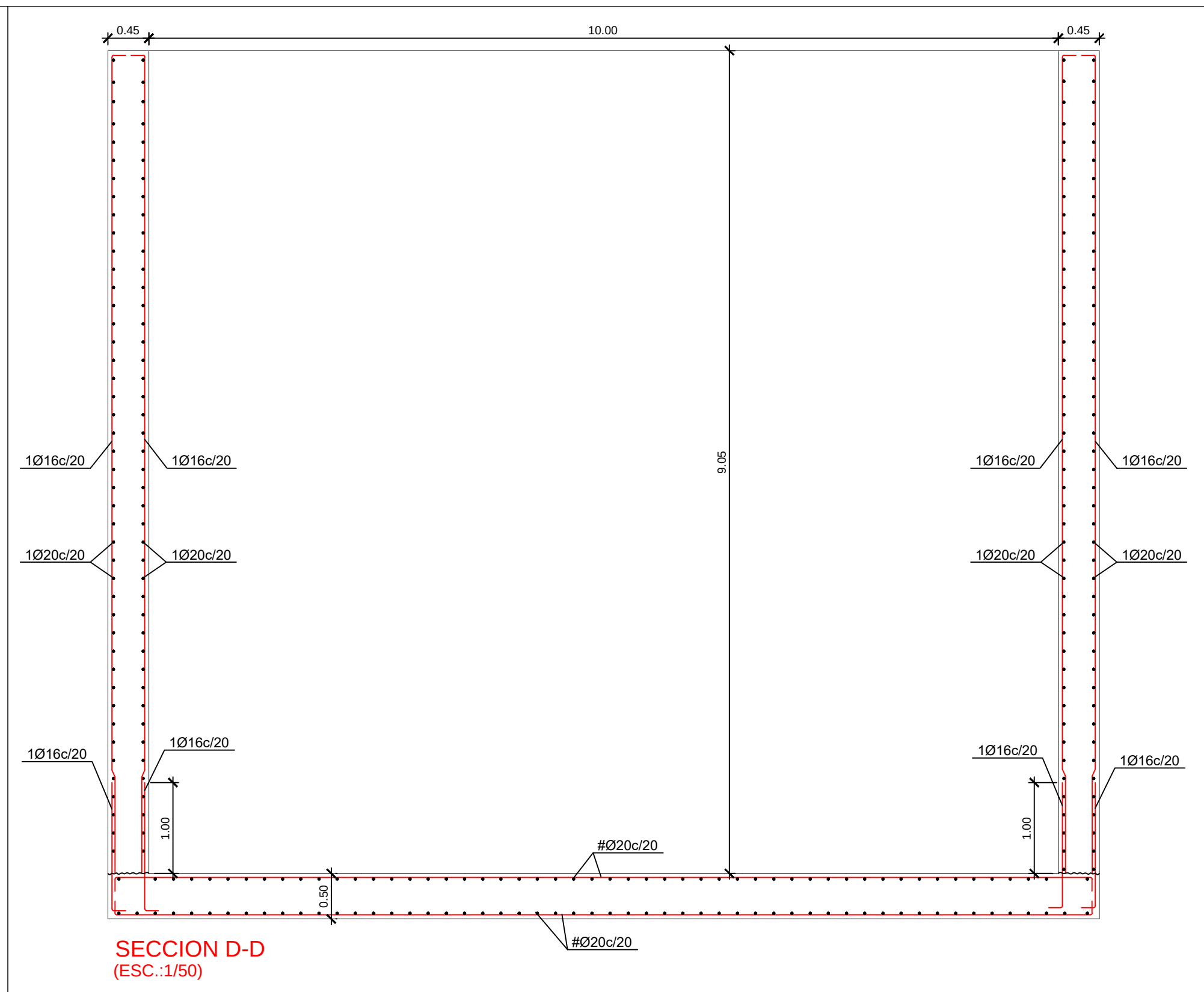
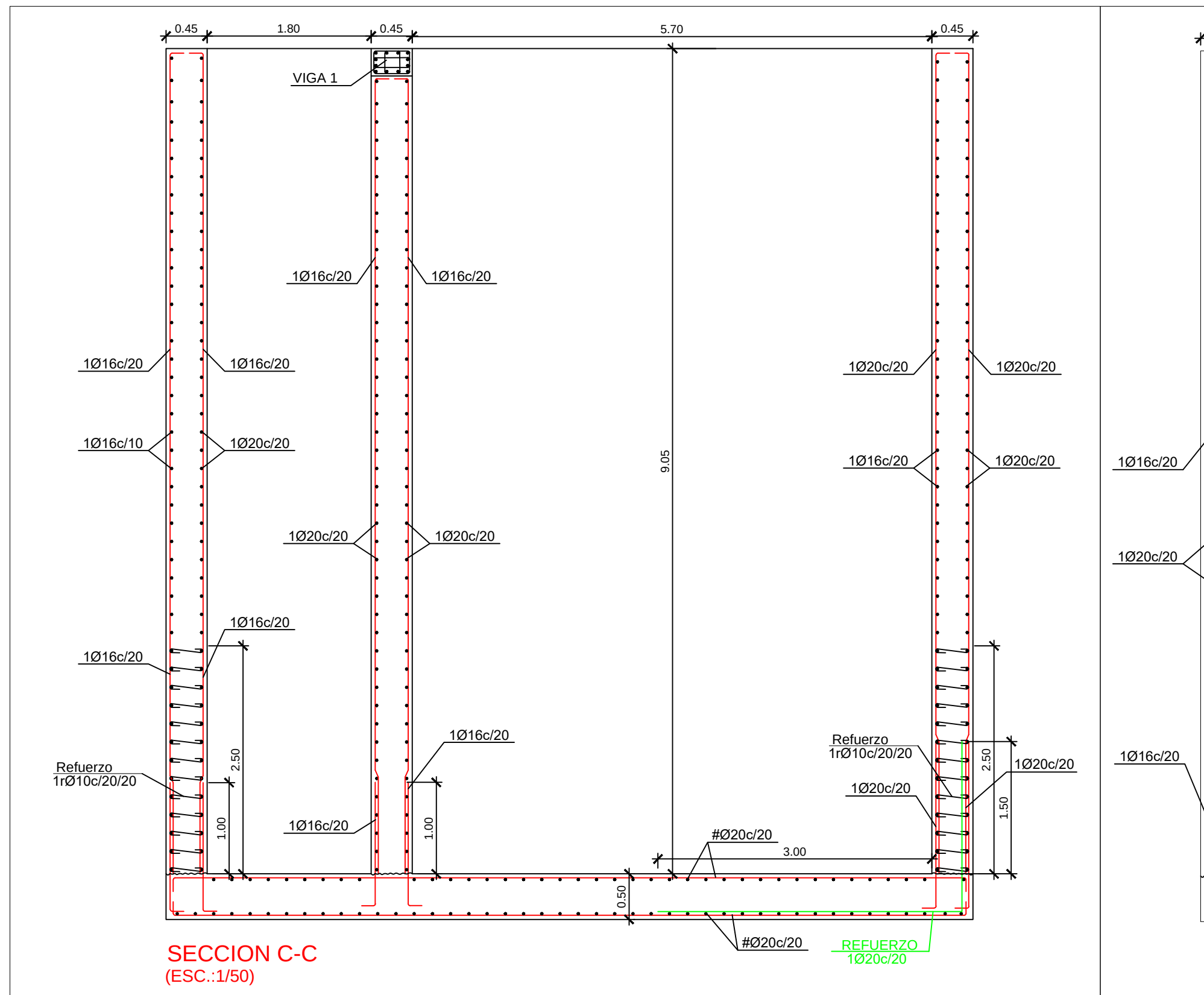
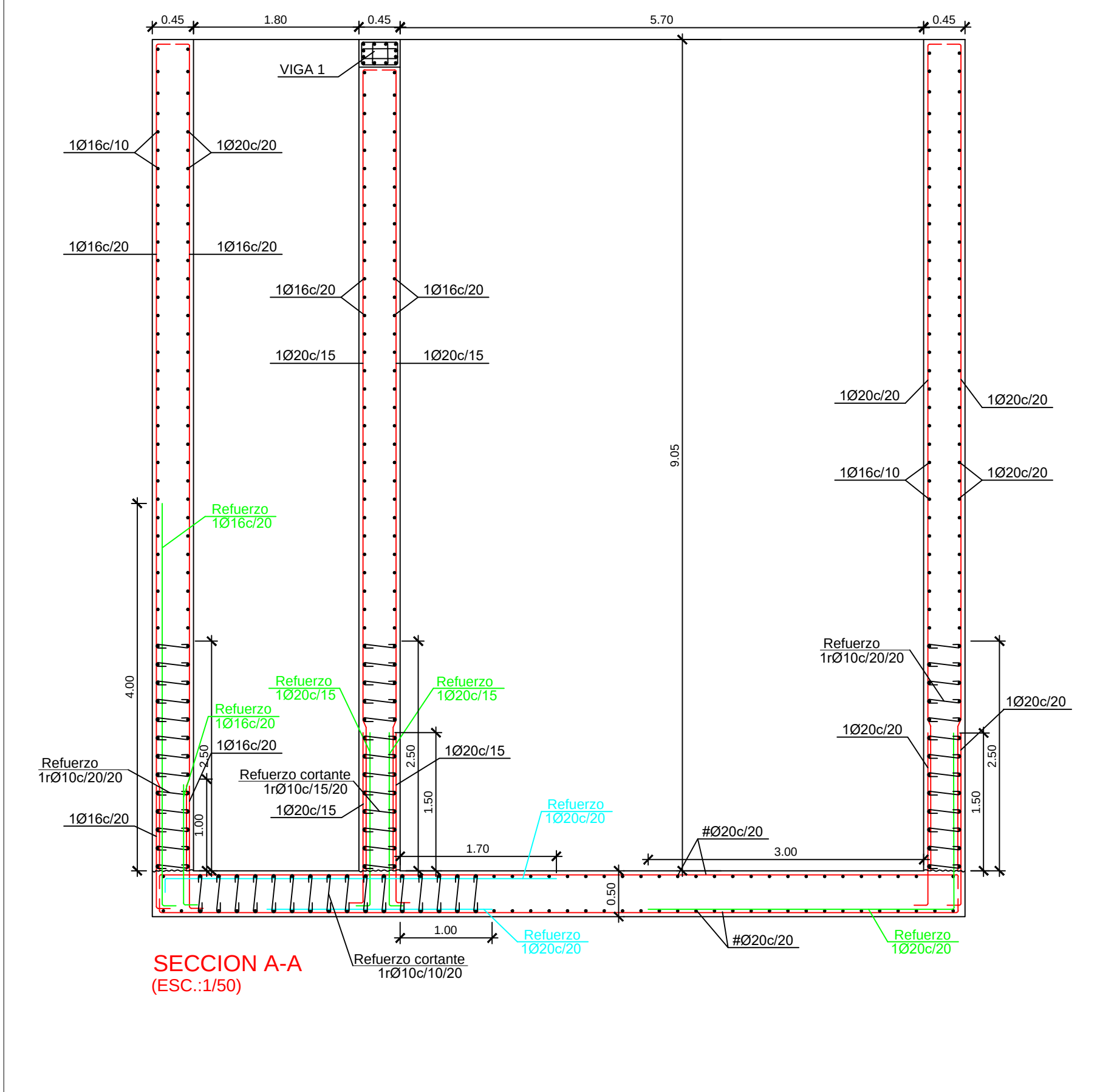
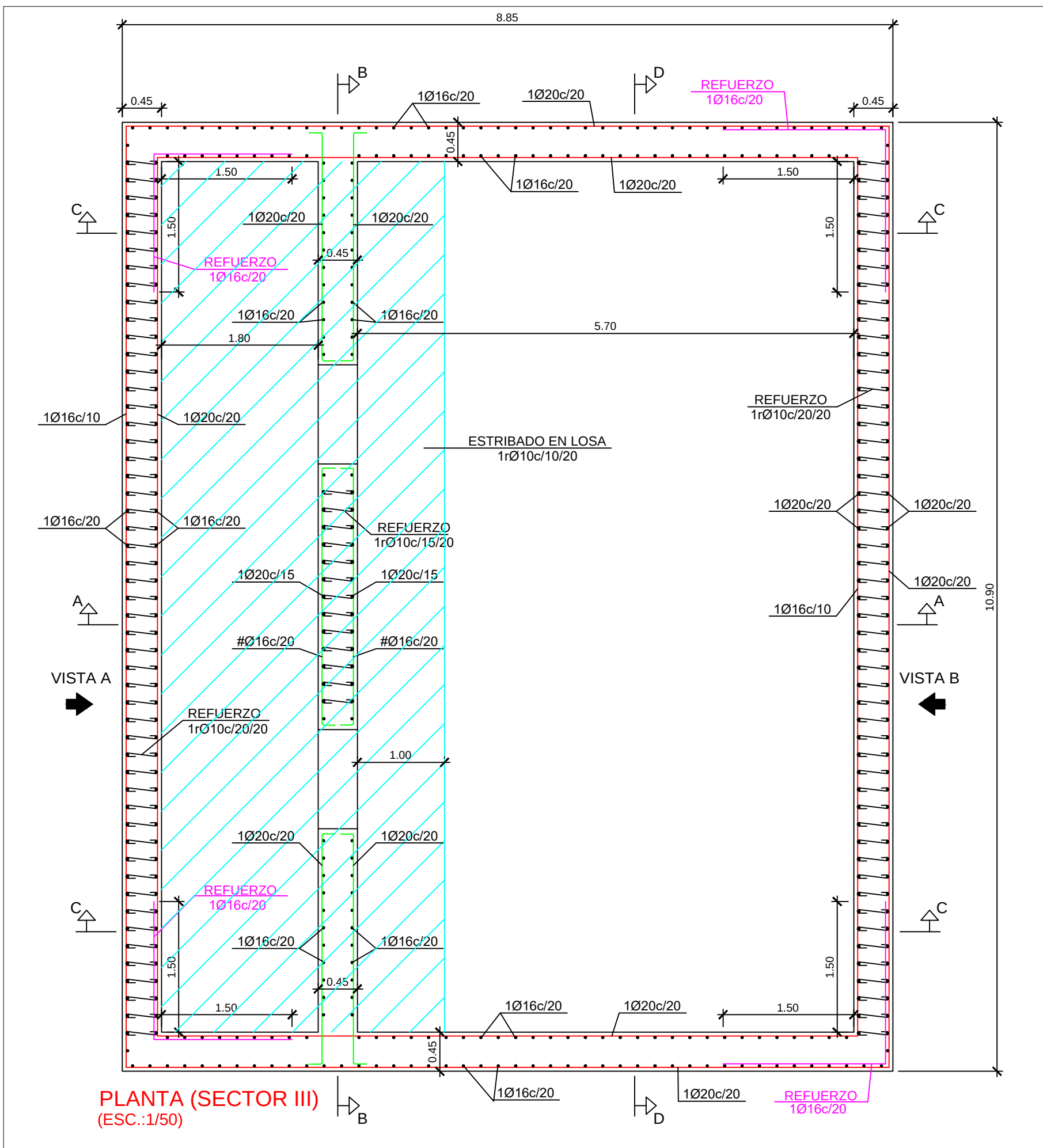
SECCIÓN B - B´



SECCIÓN A - A´



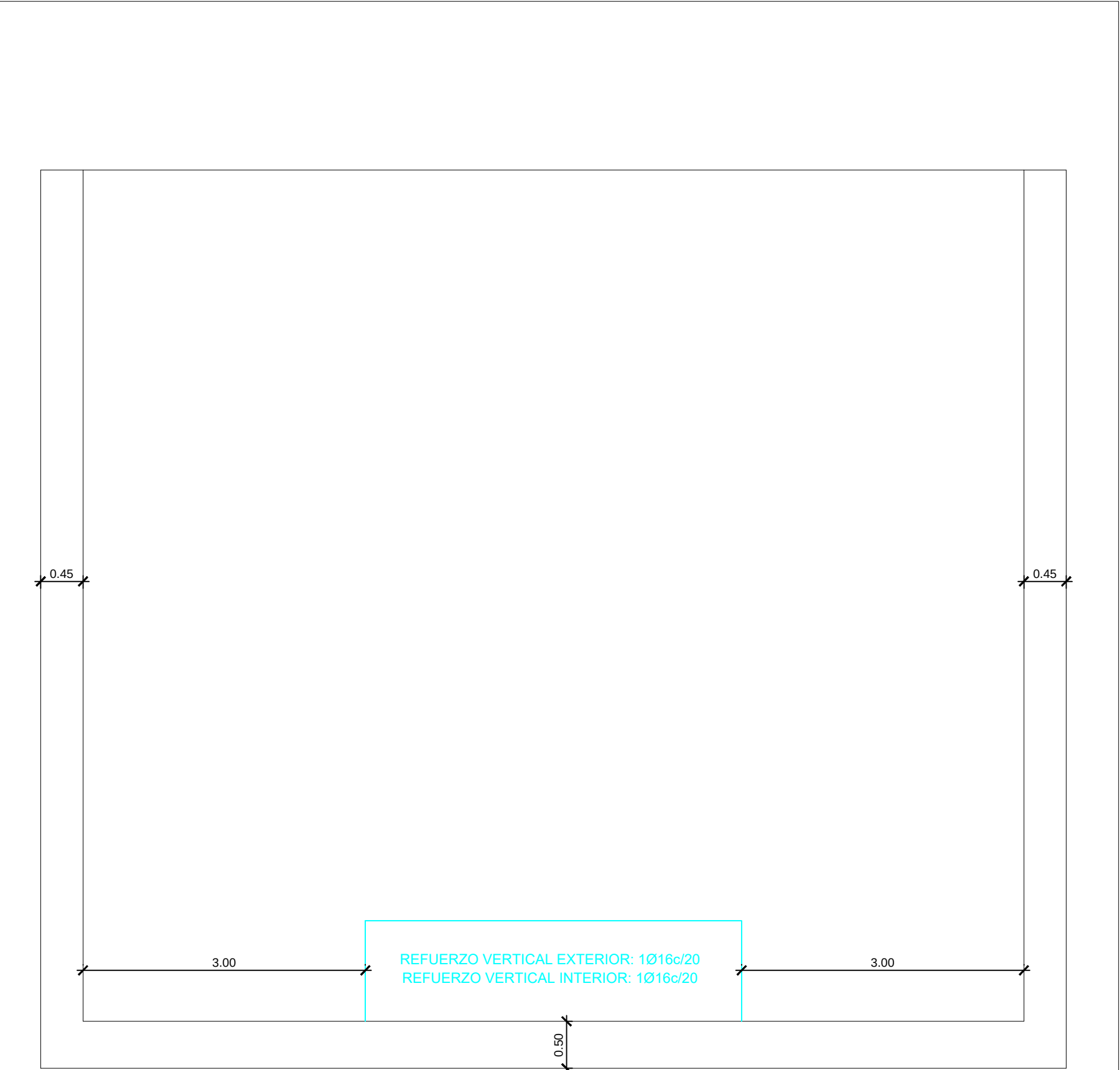
E1:100



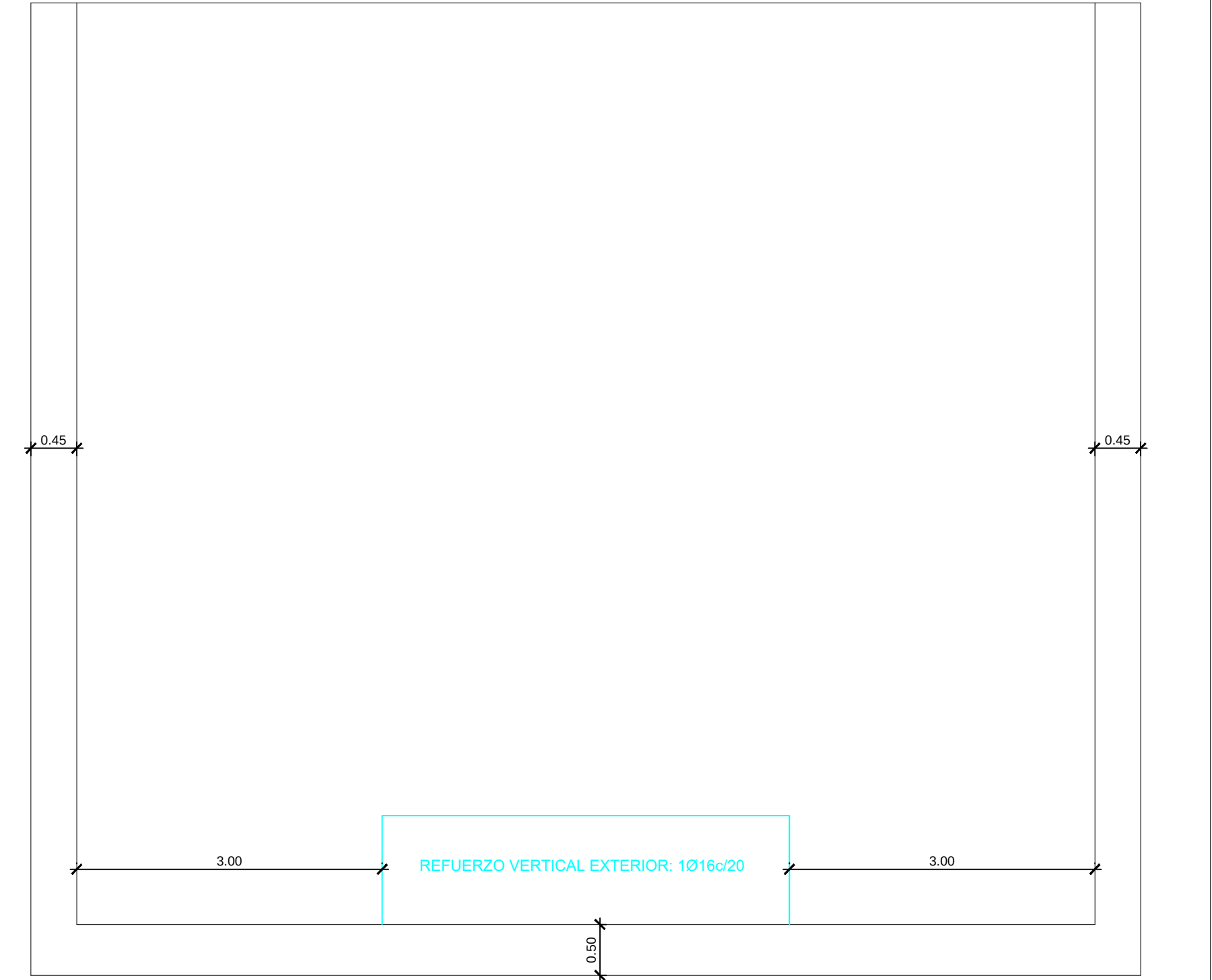
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE PARA VIGAS Y LOSAS ARMADAS ARMADURA TIPO B 500S Y HORMIGÓN HA-30											
DIAMETRO ARMADURA	ANCLAJES SUPERIOR	Ø10									
		RECTO	A	29	36	43	58	73	114	187	332
ANCLAJES INFERIOR	RECTO	A 90°	B	21	26	30	41	51	80	131	232
		A 90°	C	20	25	30	40	52	82	134	232
SOLAPES	SUPERIOR	RECTO	D	14	18	21	28	37	58	94	164
				a=100	E	37	46	55	73	92	144
SOLAPES	INFERIOR	RECTO	F	28	32	38	52	66	104	170	282
				a=100	F	40	45	54	82	94	148
RADIO DE DOBLADO	RECTO	RECTO	R	2	2	3	4	7	9	12.5	12.5
				2	2	3	4	7	9	12.5	12.5

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EL CODIGO ESTRUCTURAL						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coeficientes Parciales de Seguridad	
Losas y Muros.	HA-30F30/XC4	ESTADÍSTICO	30 N/mm²	50	Situación Permanente: $\gamma_c=1.50$ Situación Accidental: $\gamma_c=1.30$ $\gamma_c=1.00$ (Riego)	
Hormigones de Limpieza	HL-150F30	ESTADÍSTICO	10 N/mm²	-	Situación Accidental: 1.00	
ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	Coeficientes Parciales de Seguridad (γ_s)		
Cimentaciones	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con el código estructural		
Elementos in situ	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²			
Elementos prefabricados	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²			
Malazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²			
Vigas Prefabricadas Pretensadas	Y 1880 C05.0	NORMAL	1580 N/mm²	Situación Accidental: 1.00		
Corrosión y Placa Alveolar	Y 1880 S7013	NORMAL	1630 N/mm²			
	Y 1880 S7015.2	NORMAL	1630 N/mm²			
EJECUCIÓN						
Nivel de Control de la Ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos					
	TIPO DE ACCIÓN	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
NORMAL		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
	Permanente	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.35$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
	Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
	Variable	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
	Accidental	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						
NOTAS GENERALES:						
1ª. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC.) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCIÓN.						
2ª. INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACIÓN AGUACIMIENTO Y CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO INDICADO EN LA TABLA A3.2.1.4 DEL CODIGO ESTRUCTURAL.						
TIPO DE EXPOSICIÓN	MAXIMA RELACION AGUACIMIENTO	MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (kg/m³)				
XC4	0.55	300				

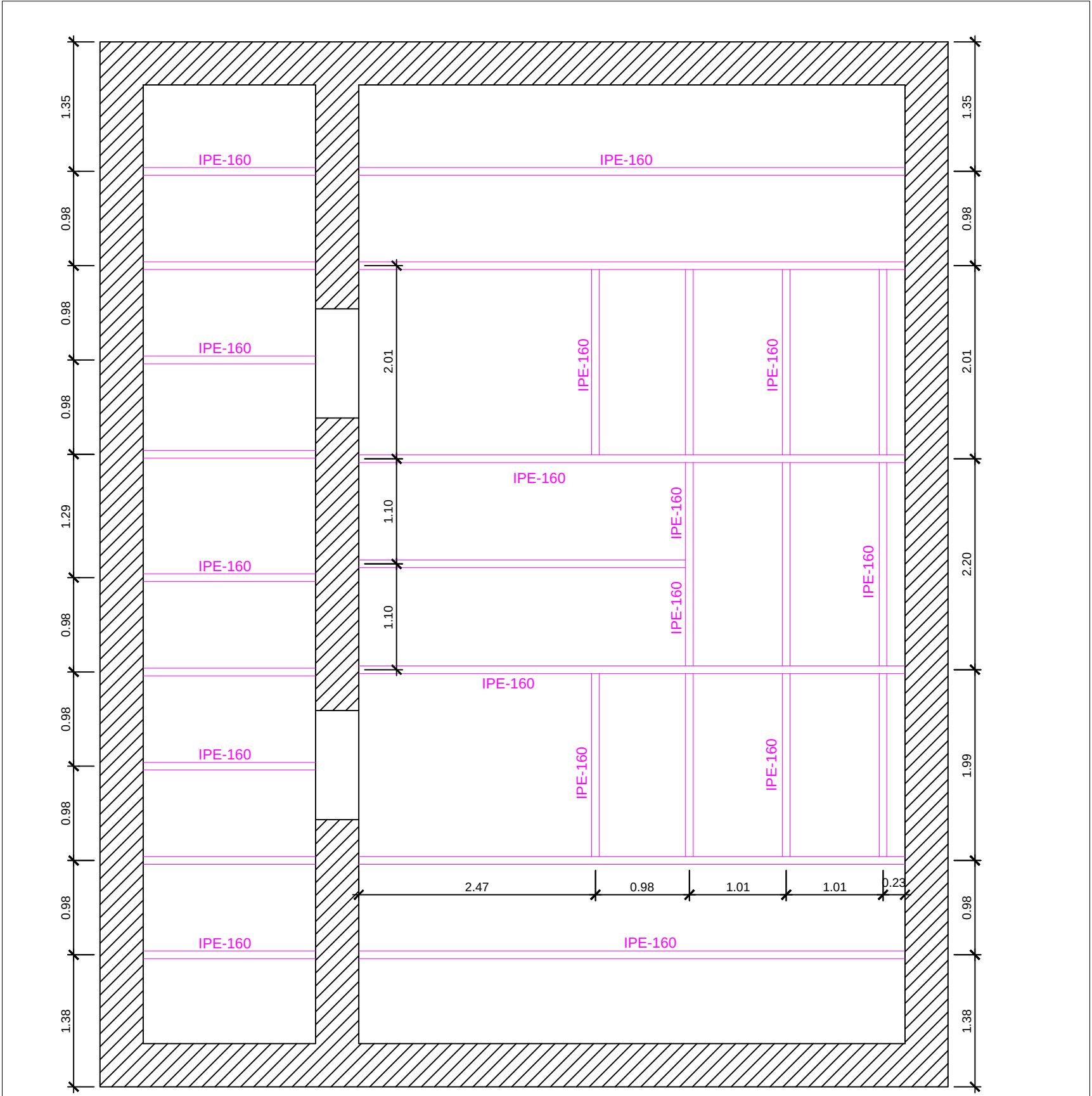
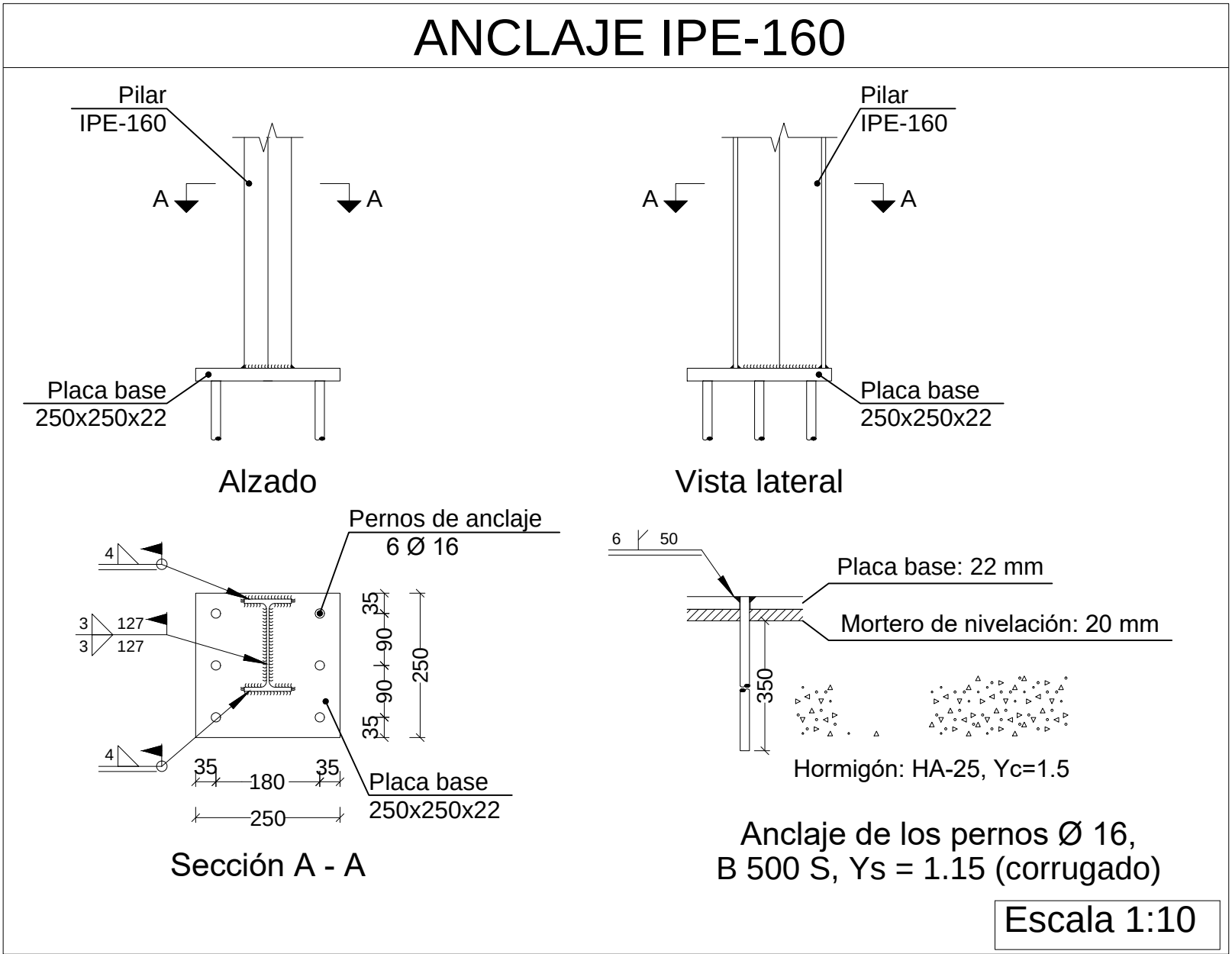
NOTAS CIMENTACIÓN	
- EN LA EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN SE TENDRÁ EN CUENTA EL SANEAMIENTO	
NOTAS PARA EL ACERO UTILIZADO:	
- EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO.	
- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN LAS MÁXIMAS ADMITIDAS SEGUN EL CODIGO ESTRUCTURAL.	
RECUBRIMIENTO NOMINAL (según artículo 43.4.1 del C.E.)	
EN PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ 70 MM.	
EN EL RESTO DE LOS CASOS CONTRA HORMIGÓN DE LIMPieza Y EN ZONAS LIMBES EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 40 MM.	
DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: $\sigma_{adm} = 0.27 \text{ N/mm}^2$	
- COEFICIENTE DE BAJISTO: $\alpha = 0.80 \text{ N/mm}^2$	
ARMADO GENERAL LOSA	
ARMADO SUPERIOR: Ø10 c/20cm	ARMADO INFERIOR: Ø10 c/20cm
SOLAPES: 170 cm	SOLAPES: 105 cm
CANTO LOSA: 50 cm	
ARMADO SUPERIOR # Ø	
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁ EN EL CENTRO DEL VANDO CON LA LONGITUD MAYOR DE H O Lb.	
ARMADO INFERIOR # Ø	
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁ EN EL CENTRO DEL VANDO CON LA LONGITUD MAYOR DE H O Lb.	
-NOTAS:	
- SECCIONAR LAS JUNTAS DE HORMIGONADO ENTRE 1m Y 1.5m DE LA LUZ ENTRE PILARES, CON UNA INCLINACIÓN APROXIMADA DE 45° EN EL SENTIDO INDICADO.	
- COLOCAR LAS ARJETAS EN LAS ZONAS DE MÍNIMO ESFUERZO	
- UTILIZAR HORMIGONES CON BAJA RETRACCIÓN	



VISTA POR A
(ESC.:1/50) Cotas en metros



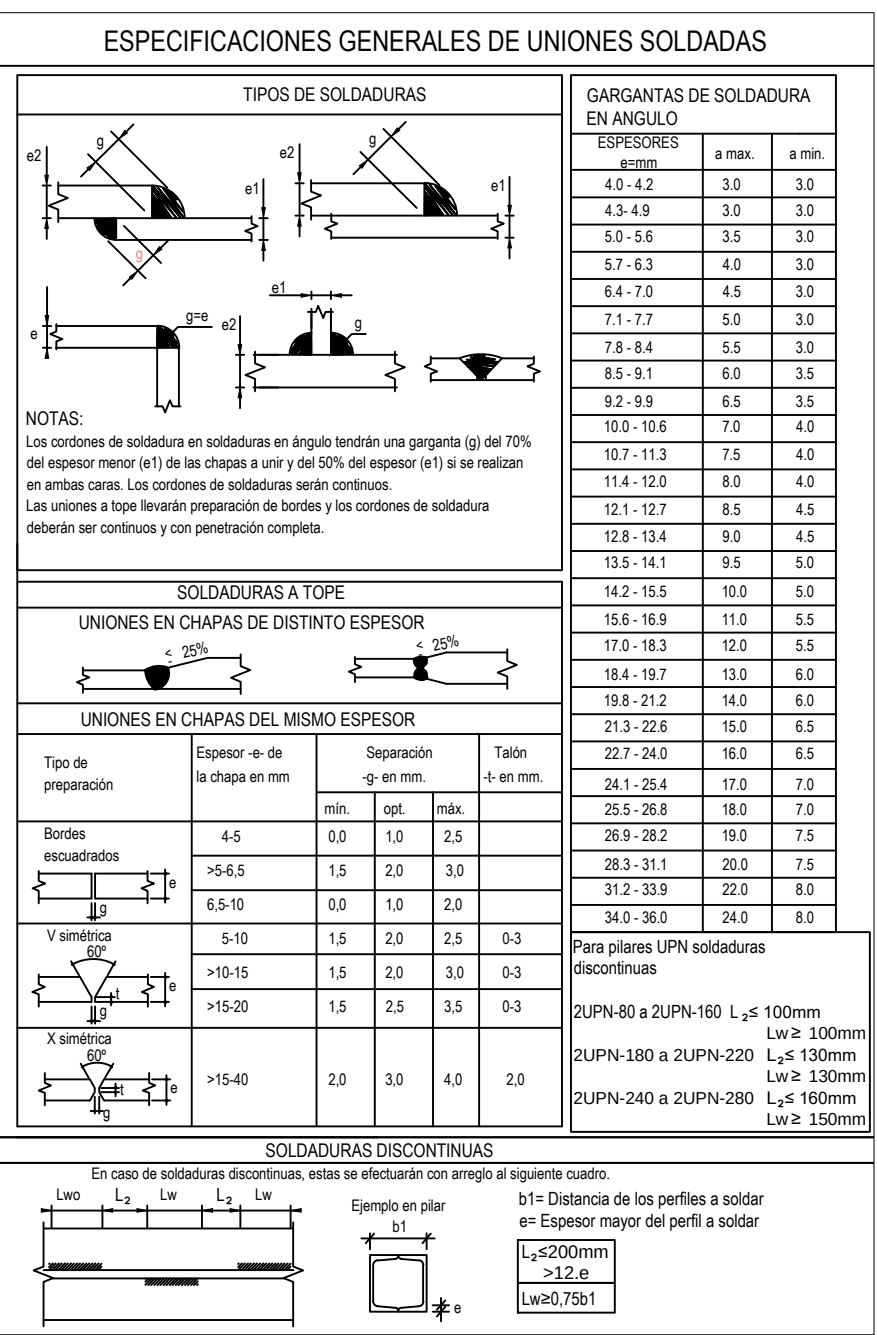
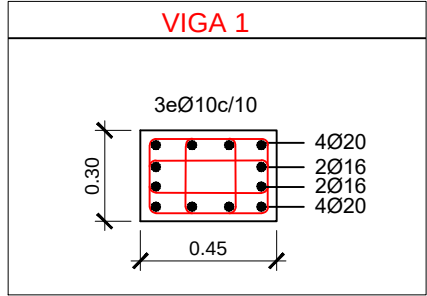
VISTA POR B
(ESC.:1/50) Cotas en metros



ESTRUCTURA METALICA SUPERIOR (SECTOR III)
(ESC.:1/50)



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EL CODIGO ESTRUCTURAL						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Recubrimiento Nominal (mm) Vigas UH: 50 años	Coeficientes Parciales de Seguridad	
Losas y Muros.	HA-30F/30XC4	ESTADISTICO	30 N/mm²	—	Situación Persistente: $\gamma_c=1.50$	
Hormigones de Limpieza	HL-150F/30	ESTADISTICO	10 N/mm²	—	Situación Accidental: $\gamma_c=1.30$ $\gamma_c=1.00$ (fuego)	
ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Coeficientes Parciales de Seguridad (γ_s)		
Cimentaciones	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con el código estructural		
Elementos in situ	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²			
Elementos prefabricados	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²			
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²			
Vigas Prefabricadas Pretensadas	Y 1860 C05.0	NORMAL	1860 N/mm²	Situación Accidental: 1.00		
Cableas y Placa Alveolar	Y 1860 S7015	NORMAL	1860 N/mm²			
EJECUCION						
Nivel de Control de la Ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos					
	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
	Permanente	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.35$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
	Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$	
Variable	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.00$		
Accidental	—	—	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$		
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO DE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACION ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						
NOTAS GENERALES:						
1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC.) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.						
2º. INDEPENDIENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUAJEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN LA TABLA 43.2.1.A DEL CODIGO ESTRUCTURAL.						
TIPO DE EXPOSICION		MAXIMA RELACION AGUAJEMENTO		MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO (kg/m³)		
VIGAS		0.35		300		



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EL CODIGO ESTRUCTURAL				
ACERO	S 275	TENSION DE ROTURA (f _{yk})		RESILIENCIA (J) Temperatura ensayo +20°
DESCRIPCION	SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	410 N/mm ²		
LIMITE ELASTICO (módulo garantizado)	Espesor ≤ 40 mm.	275 N/mm ²	Espesor ≤ 40 mm.	430-450 N/mm ²
	Espesor >40 mm. y ≤ 80 mm.	255 N/mm ²	Espesor >40mm. y <63mm.	410-430 N/mm ²
				15-150 27 mm.
DURABILIDAD DE ELEMENTOS DE ACERO				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	CLASE DE EXPOSICION	TIPO DE PROTECCION		
VIGAS	C2	Proteccion superficial		
CHAPAS DE ANCLAJE Y RIGIDIZADORES	C2	Proteccion superficial		
NOTAS				
- NIVEL DE CONTROL NORMAL, CON CALIDAD DE EJECUCION SEGUN ISO9001. - PARA TODOS AQUELLOS EXTREMOS NO DEFINIDOS EXPLICITAMENTE EN EL PRESENTE PROYECTO, SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DEL CODIGO ESTRUCTURAL. - PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DEL PRESENTE PROYECTO NO SE HAN TENIDO EN CUENTA SOBRESPESORES EN LA SECCION DE ACERO PARA EVITAR LA CORROSION. - PARA LA ELECCION DE LOS SISTEMAS DE PROTECCION CONSULTAR EL ANEXO INFORMATIVO DE LA NORMA UNE-EN ISO 12944-5 O EL ARTICULO 86 DEL CODIGO ESTRUCTURAL.				

