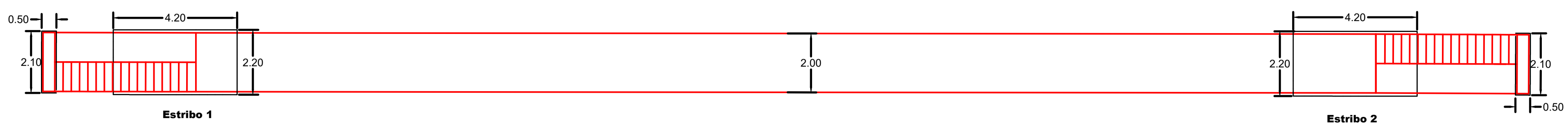
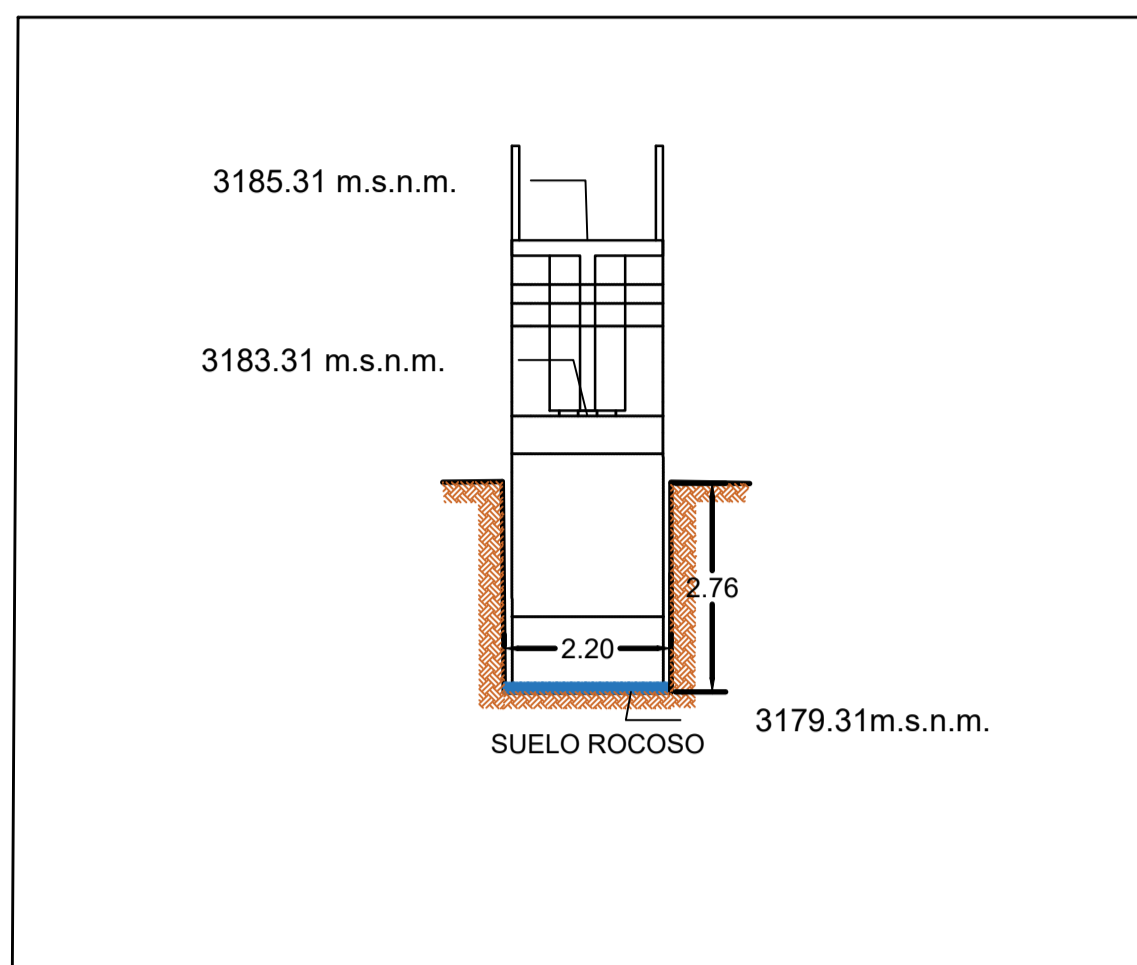


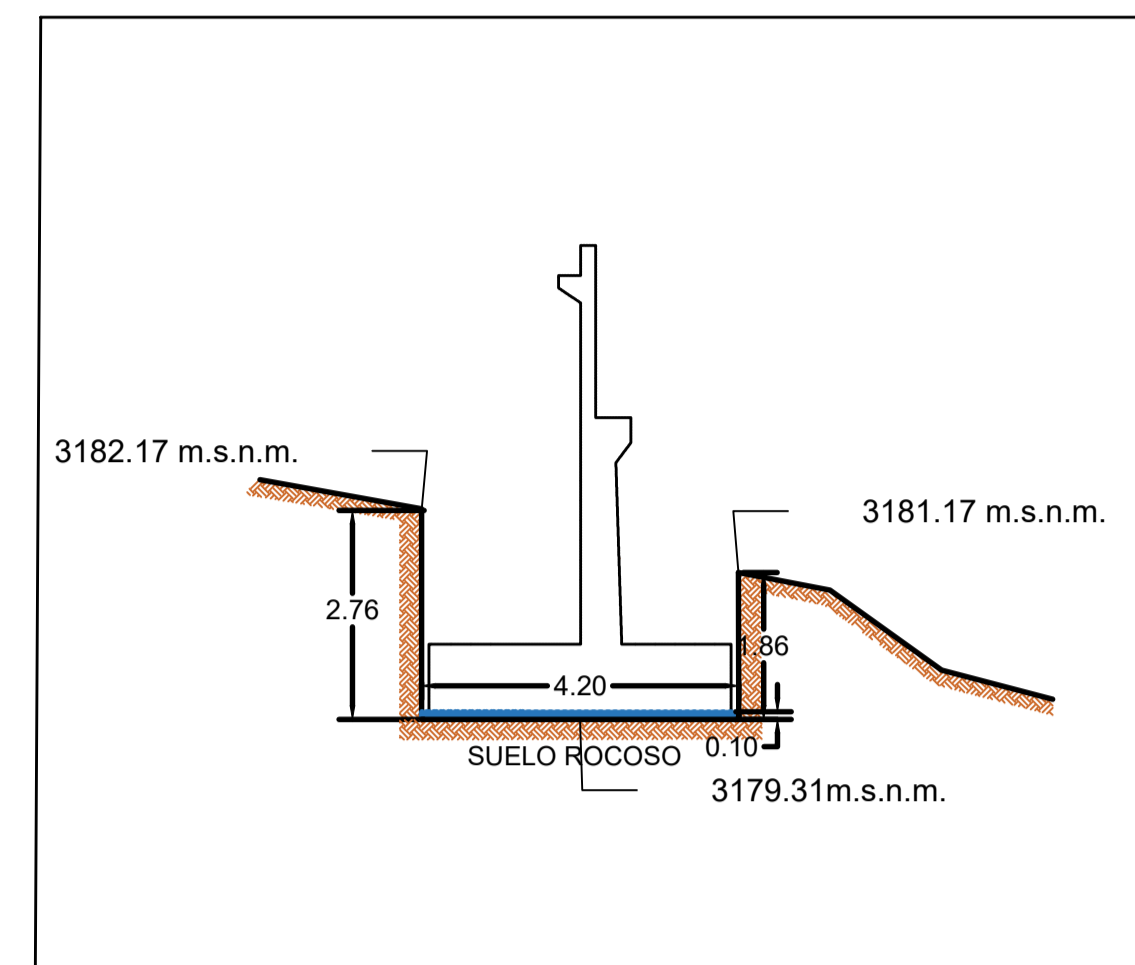
**PASARELA PEATONAL
VISTA EN PLANTA**
Esc. 1:100



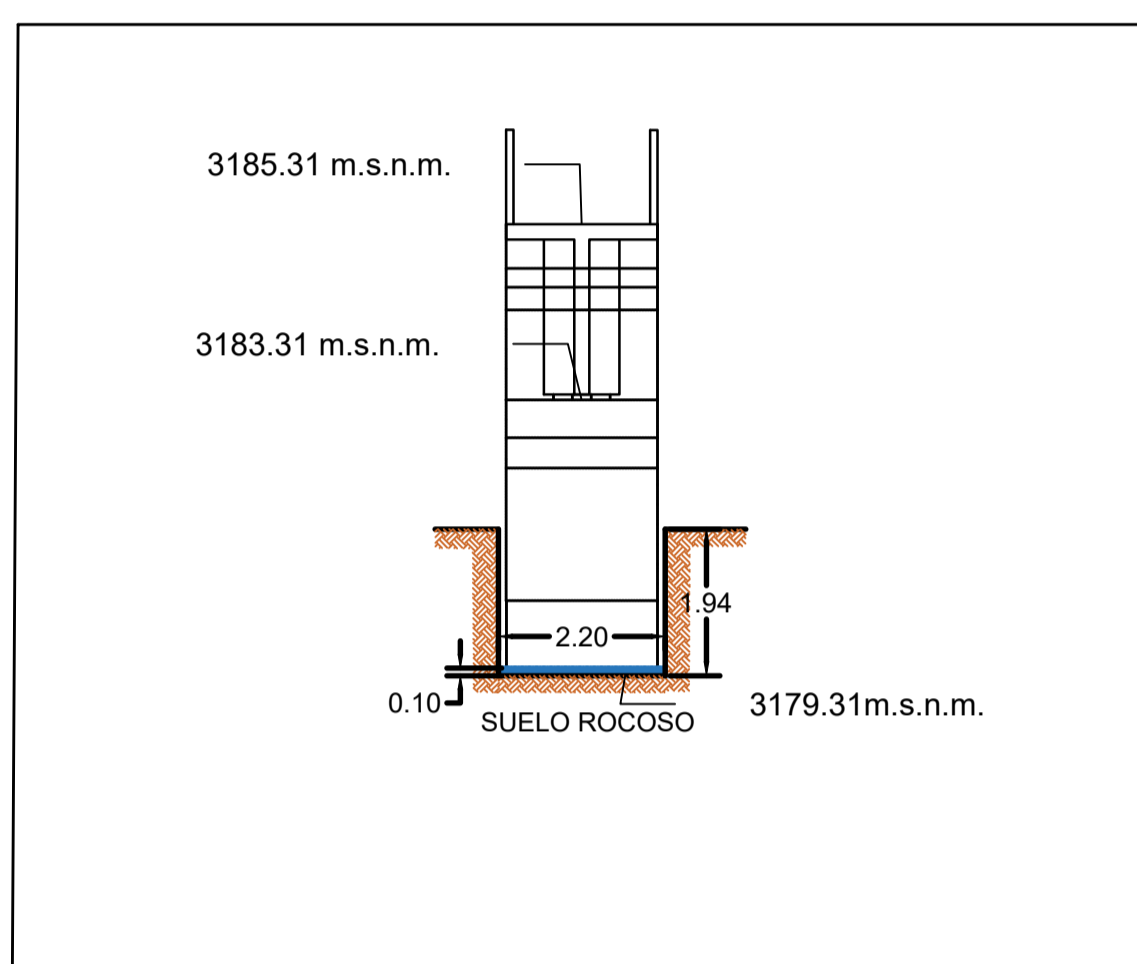
**SECCIÓN TRANSVERSAL
ESTRIBO 1**
Esc. 1:100



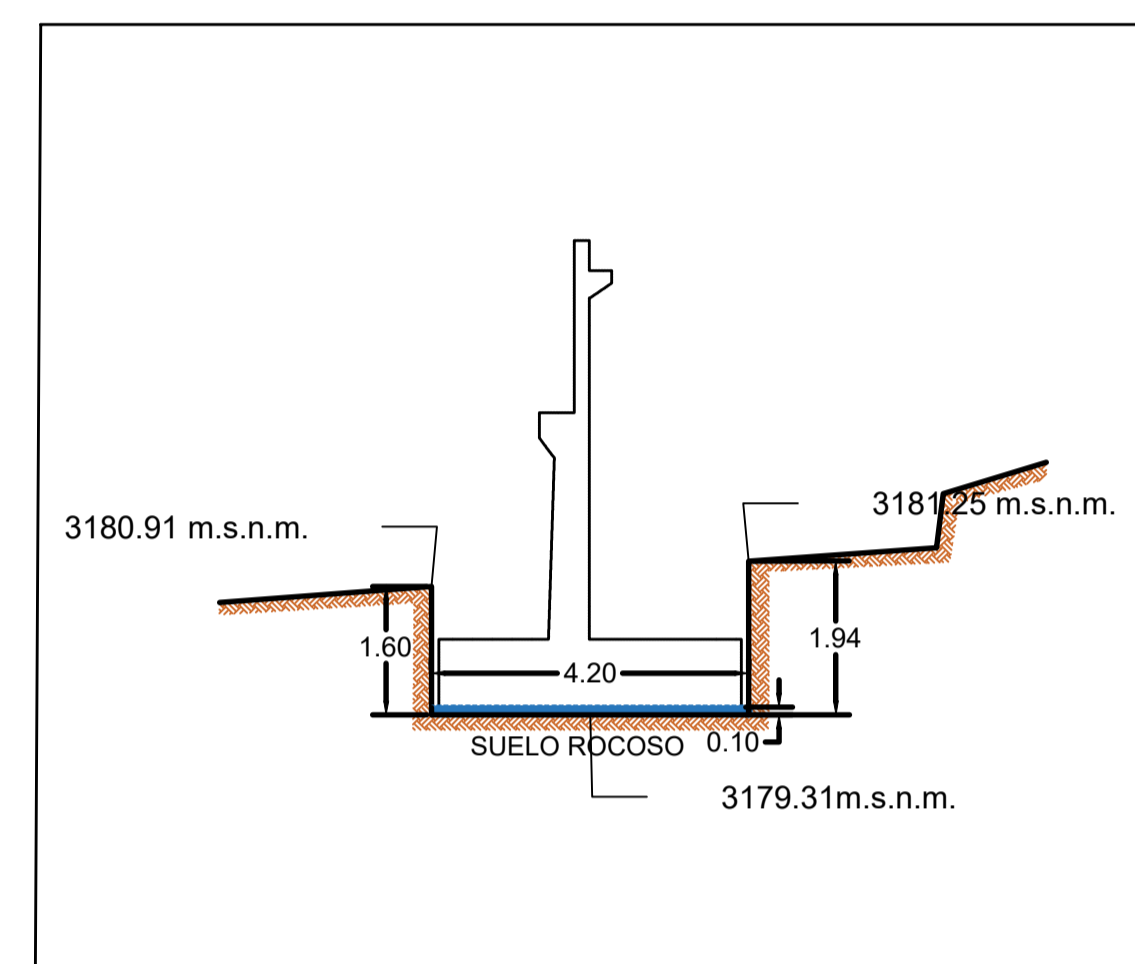
**SECCIÓN LONGITUDINAL
ESTRIBO 1**
Esc. 1:100



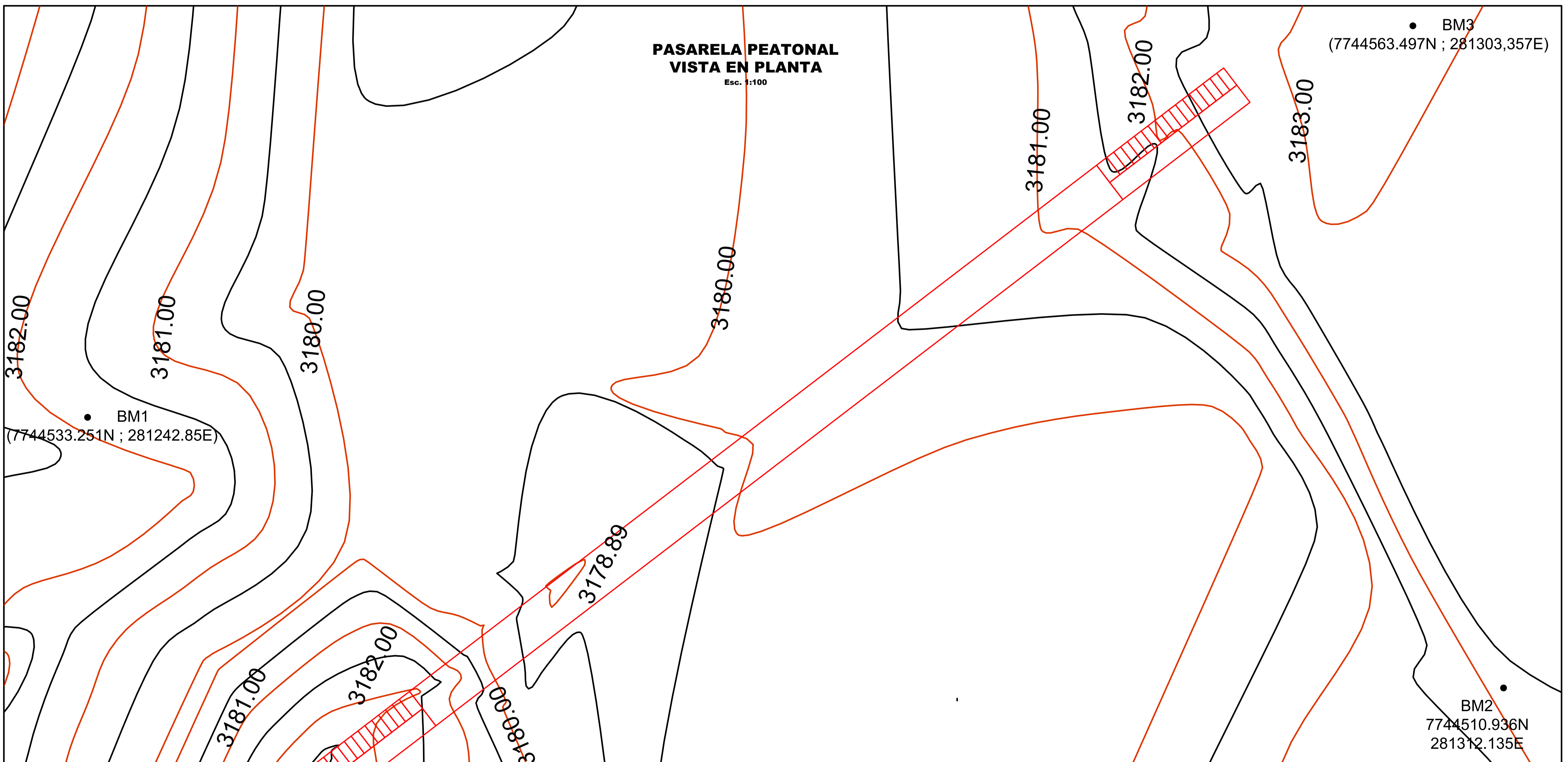
**SECCIÓN TRANSVERSAL
ESTRIBO 2**
Esc. 1:100



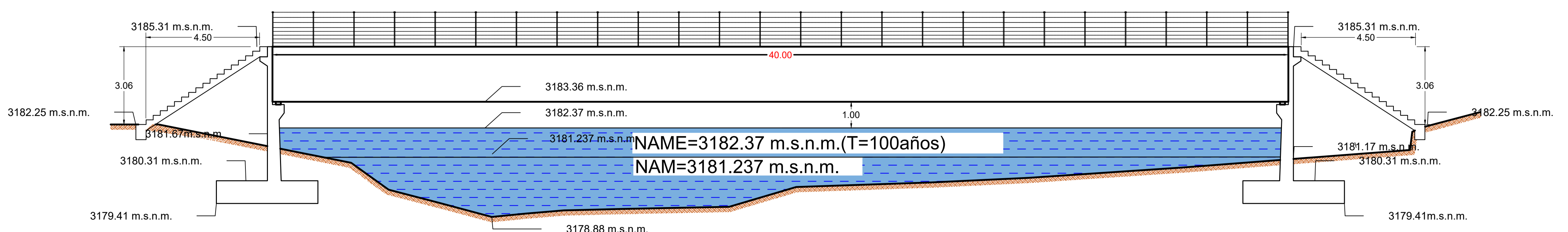
**SECCIÓN LONGITUDINAL
ESTRIBO 2**
Esc. 1:100



**PASARELA PEATONAL
VISTA EN PLANTA**
Esc. 1:100

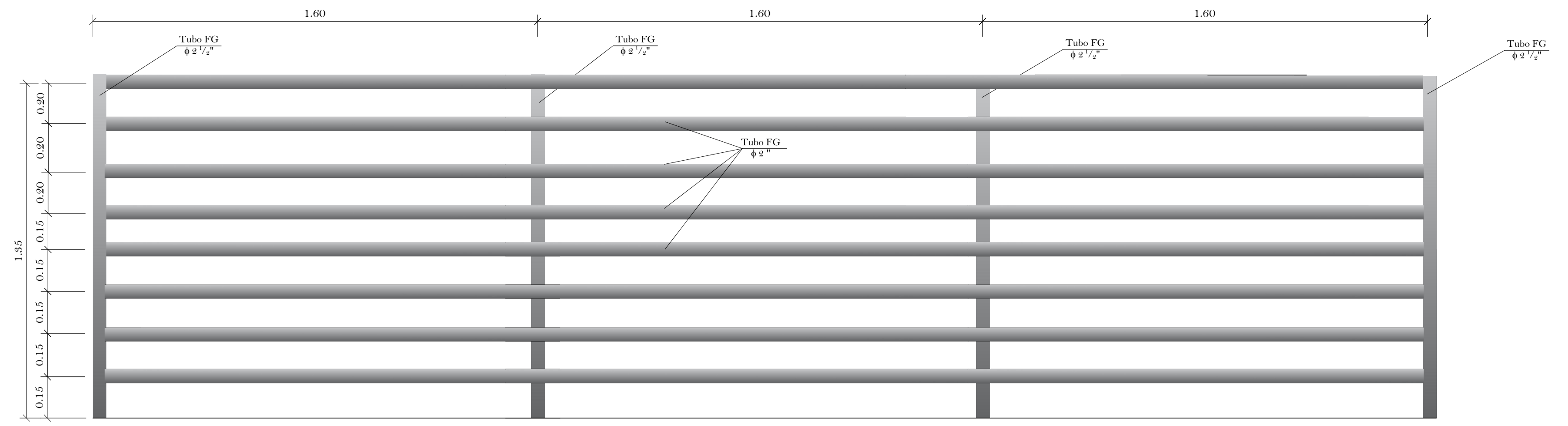


**PASARELA PEATONAL
SECCIÓN LONGITUDINAL**
Esc. 1:100



BARANDADO

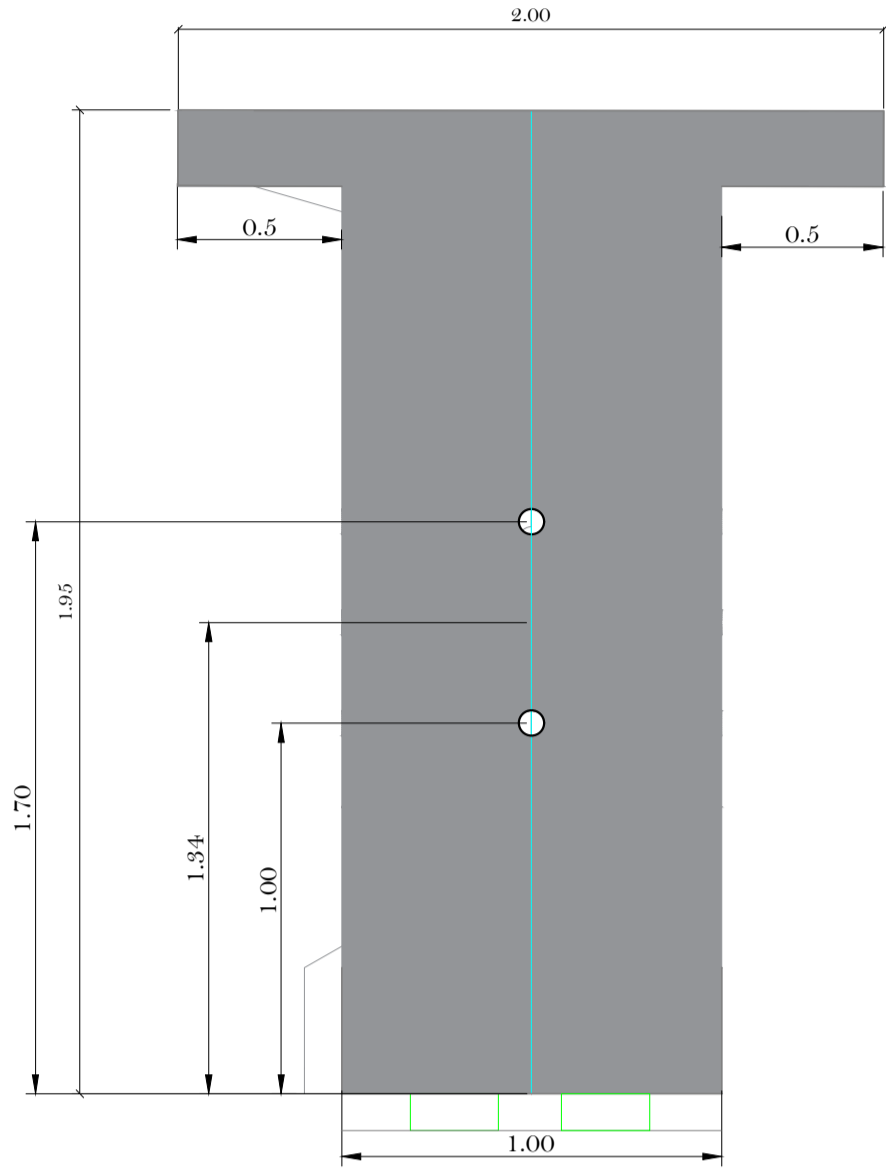
Esc. 1:15



REFERENCIAS
 Postes de acero galvanizado de diámetro 2 1/2"
 Los pasamanos son de acero galvanizado de D = 2"
 Ambos tubo son de 2.5 mm de espesor
 La separación de postes es de 1.00 m de eje a eje
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

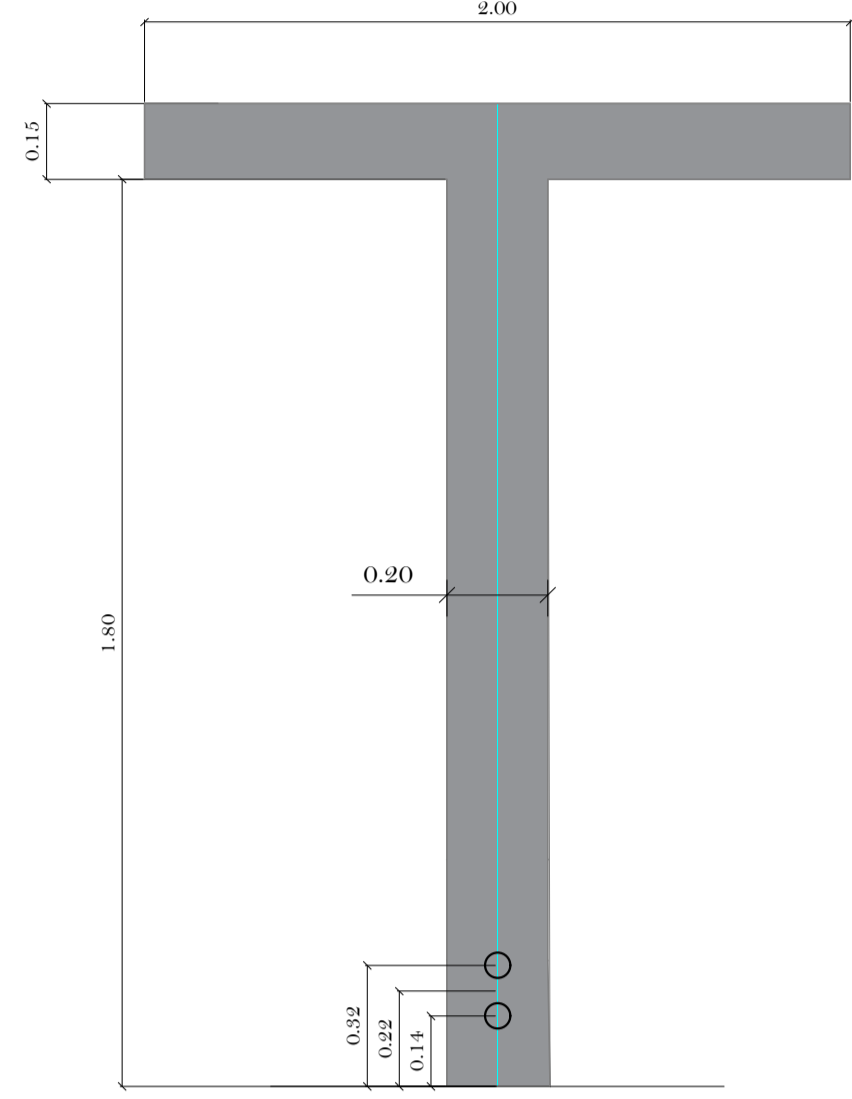
SECCIÓN DE APOYO

Esc. 1:15



SECCIÓN CENTRO LUZ

Esc. 1:15

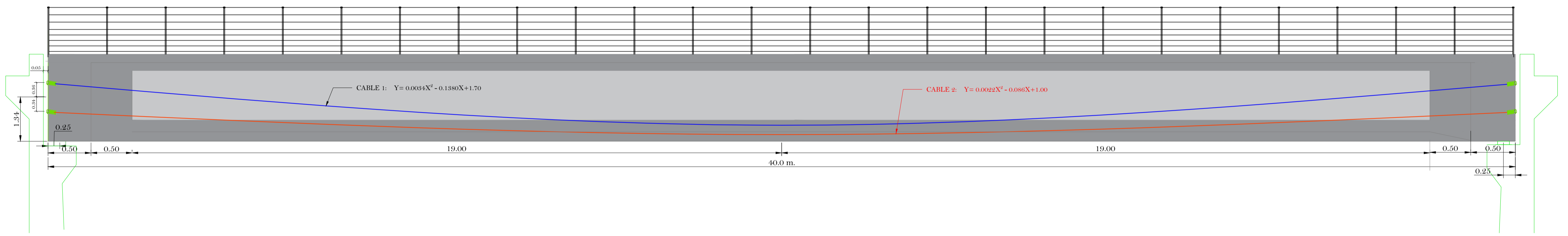


RESUMEN DE MATERIALES

REFERENCIAS
 El recubrimiento mínimo de viga es 2.5 cm
 El hormigón para Viga es $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para Viga Pretensada es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de los cables de las Vigas Pretensadas es Grado 270 $f_y = 18960.24 \text{ kg/cm}^2$
 La fuerza inicial de tendido por cables será de 2480 KN al 74 % de f_{pu}
 Porcentaje de pérdidas de pretensado $\eta = 17.42\%$
 Las vainas son de chapa de alta resistencia Diámetro = 7.00cm
 Los anclajes extremos de los cables son para 12 torones
 Cada tendón está compuesto de 9 torones de 0.6"
 El tendido de los cables es de un solo lado
 Sistema de tendido : Freyssinet
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

DETALLE DE CABLES

Esc. 1:30



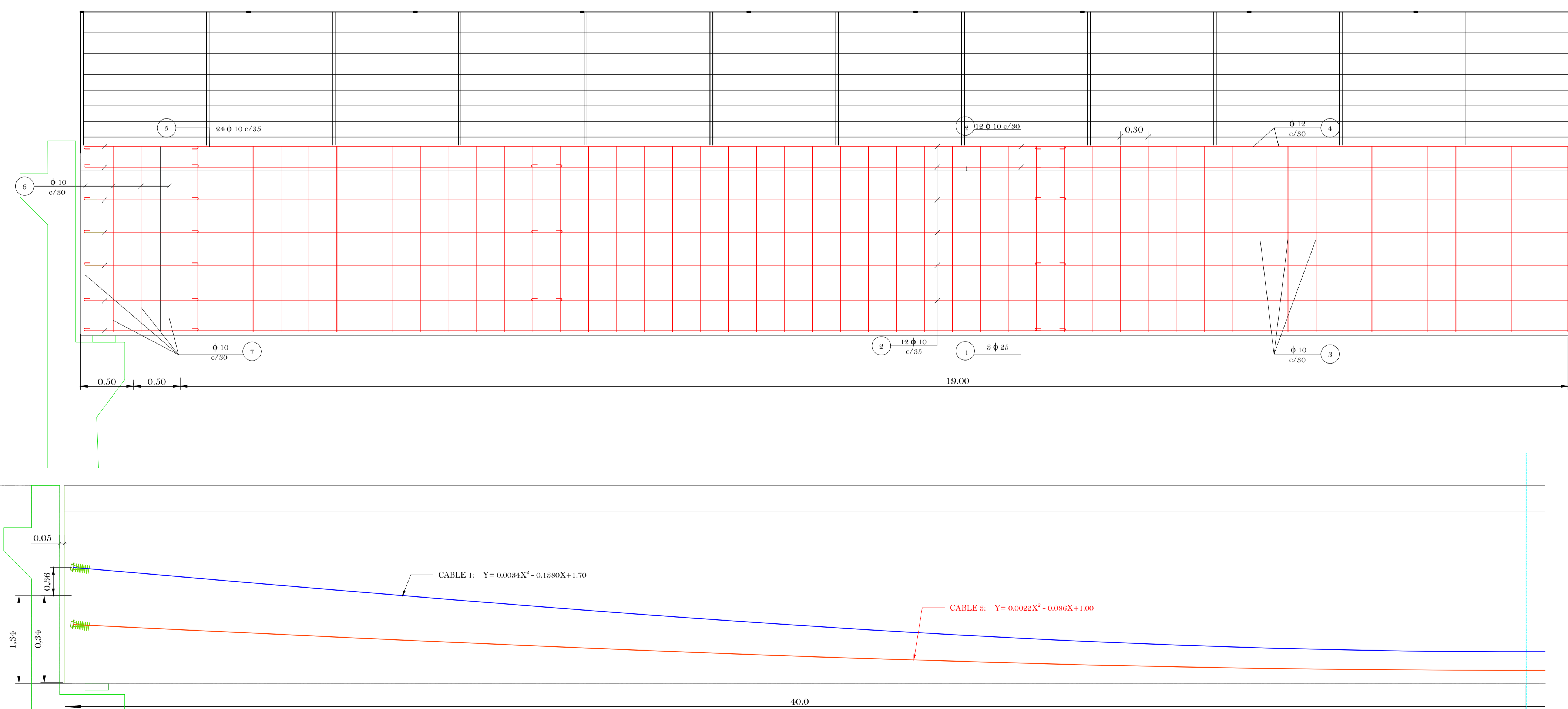
REFERENCIAS
 El recubrimiento de viga es 2.5 cm
 El hormigón para Viga es $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para Viga Pretensada es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de los cables de las Vigas Pretensadas es Grado 270 $f_y = 18960.24 \text{ kg/cm}^2$
 La fuerza inicial de tendido por cables será de 2480 KN al 74 % de f_{pu}
 Porcentaje de pérdidas de pretensado $\eta = 17.42\%$
 Las vainas son de chapa de alta resistencia Diámetro = 7.00cm
 Los anclajes extremos de los cables son para 12 torones
 Cada Tendón está compuesto por 9 y 12 torones de 0.6"
 El tendido de los cables es de un solo lado
 Sistema de tendido : Freyssinet
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

TABLA DE CUANTIA DE ACERO

Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones					Esquema	Longitud malla (m)	N° de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)						
VIGAS DE P												
1	25.00	0.45	0.06	10.98	-	-		12.00	11.00	131.15	3.978	521.70
2	10.00	0.20	0.06	11.48	-	-		12.00	84.00	1003.48	0.559	560.95
3	12.00	1.90	0.15	0.70	-	-		5.50	134.00	737.00	0.994	732.58
4	10.00	1.95	0.10	0.90	0.15	0.20		4.65	134.00	623.10	0.559	348.31
5	10.00	0.90	0.05	0.20	-	-		2.30	24.00	50.40	0.56	28.17
6	10.00	1.90	0.95	0.07	-	-		5.84	4.00	23.36	0.559	13.06
7	10.00	1.90	0.35	0.07	-	-		4.64	4.00	18.56	0.559	10.38
PESO TOTAL DE LA VIGA PERIFIL T											2215.15	

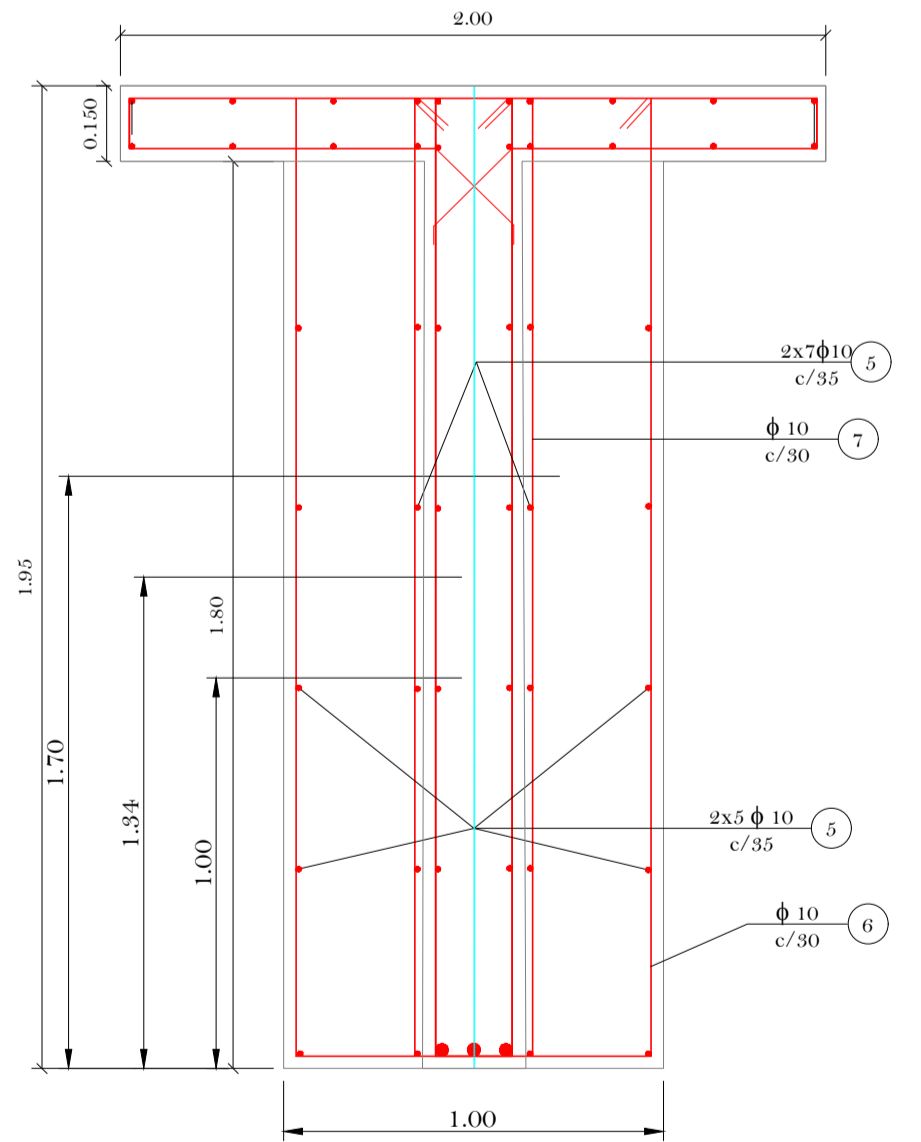
VIGA

Esc. 1:30



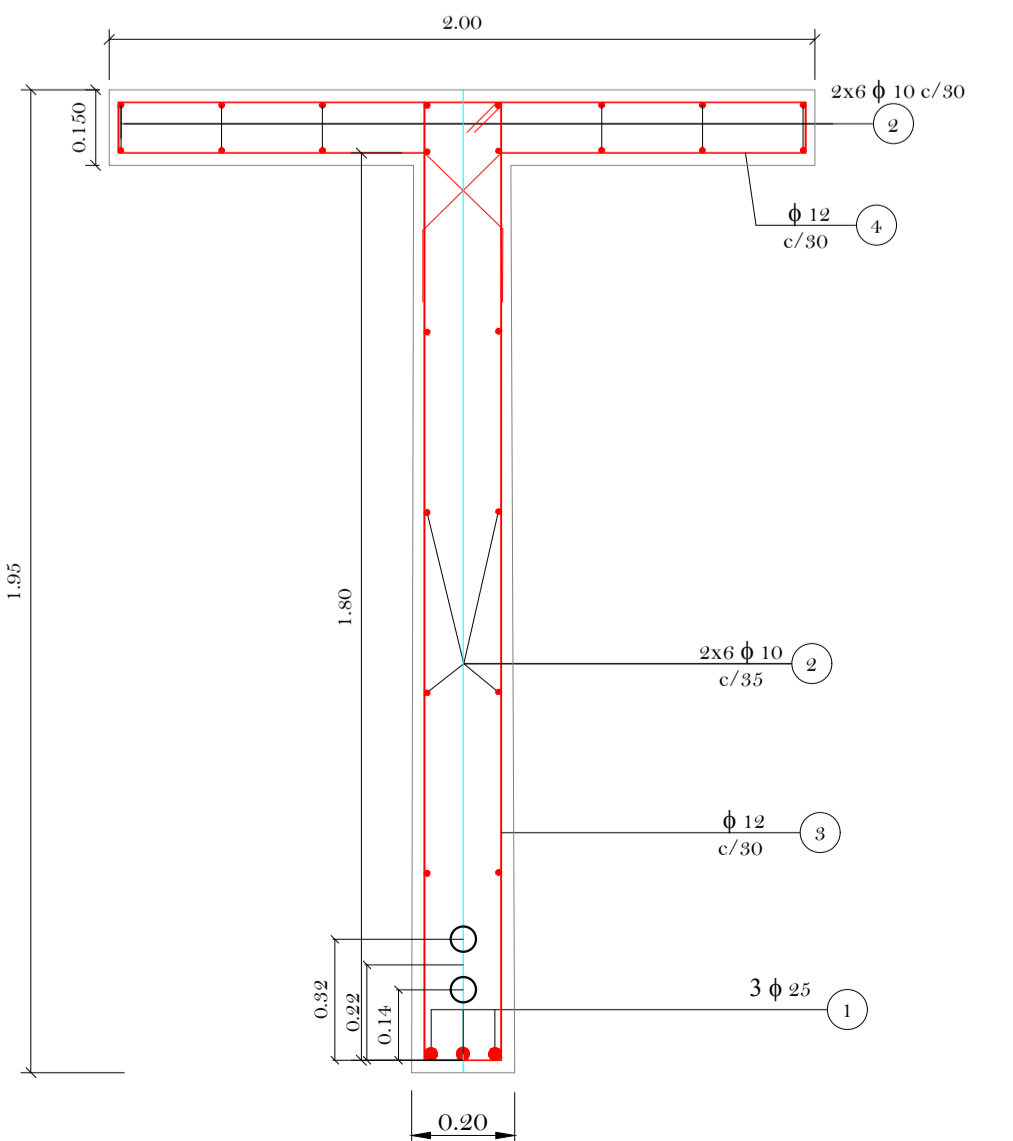
APOYO

Esc. 1:15



TRAMO

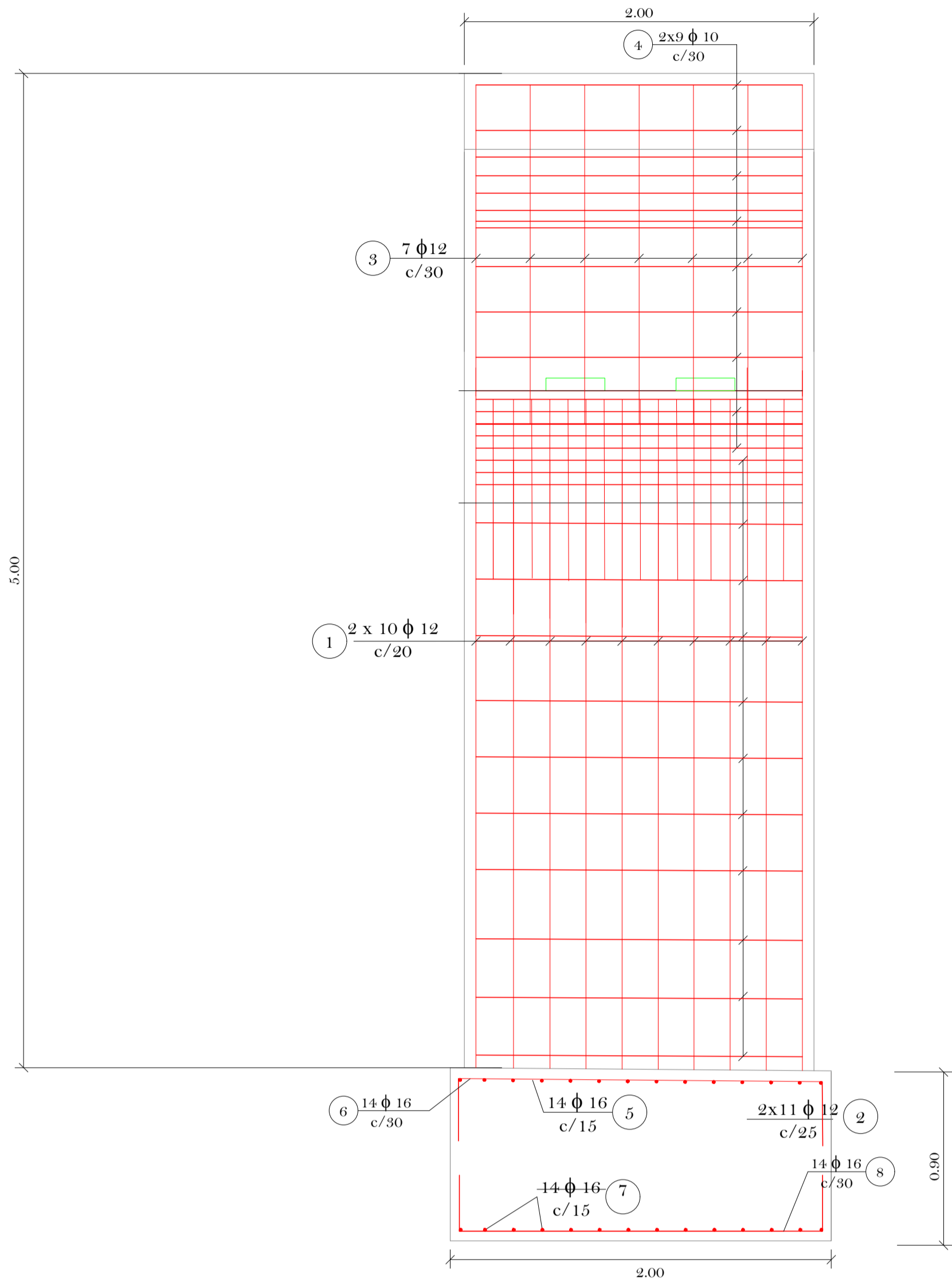
Esc. 1:15



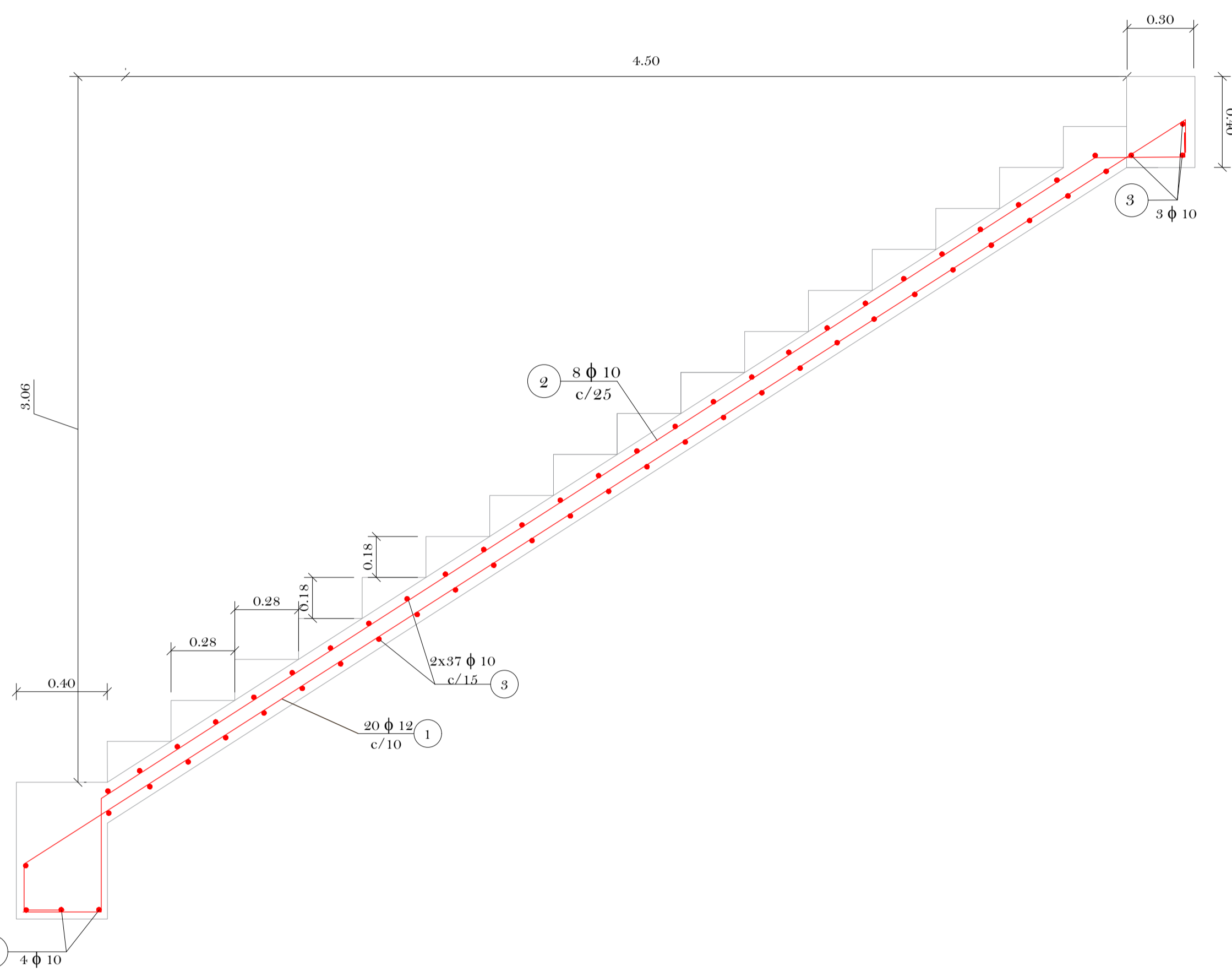
Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	Nº de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
GRADERIA													
1	12.00	0.20	0.20	6.06	0.30	0.28	-		7.20	20.00	144.00	0.994	143.14
2	10.00	0.35	0.52	5.20	0.72	0.28	-		7.27	8.00	58.16	0.559	32.51
3	10.00	-	-	1.90	-	-	-		1.90	82.00	155.80	0.559	87.09
Total peso por GRADAS											262.74		
PESO TOTAL DE AMBAS ESCALERAS											525.48		

REFERENCIAS
 El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El hormigón para el acceso es de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para estribos, aleros es $fy = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El recubrimiento de la fundación de Estribos 5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos 5 cm
 El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 5 cm
 El recubrimiento para el acceso es 5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 3.0 kg/cm^2
 La carpeta de nivelación tiene un espesor $e = 10 \text{ cm}$
 El hormigón para la carpeta de nivelación es $f'c = 110 \text{ kg/cm}^2$
 Aparatos de apoyo de neopreno compuesto $e = 5.0 \text{ cm}$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

**ESTRIBO
DETALLE FRONTAL**
Esc. 1:30

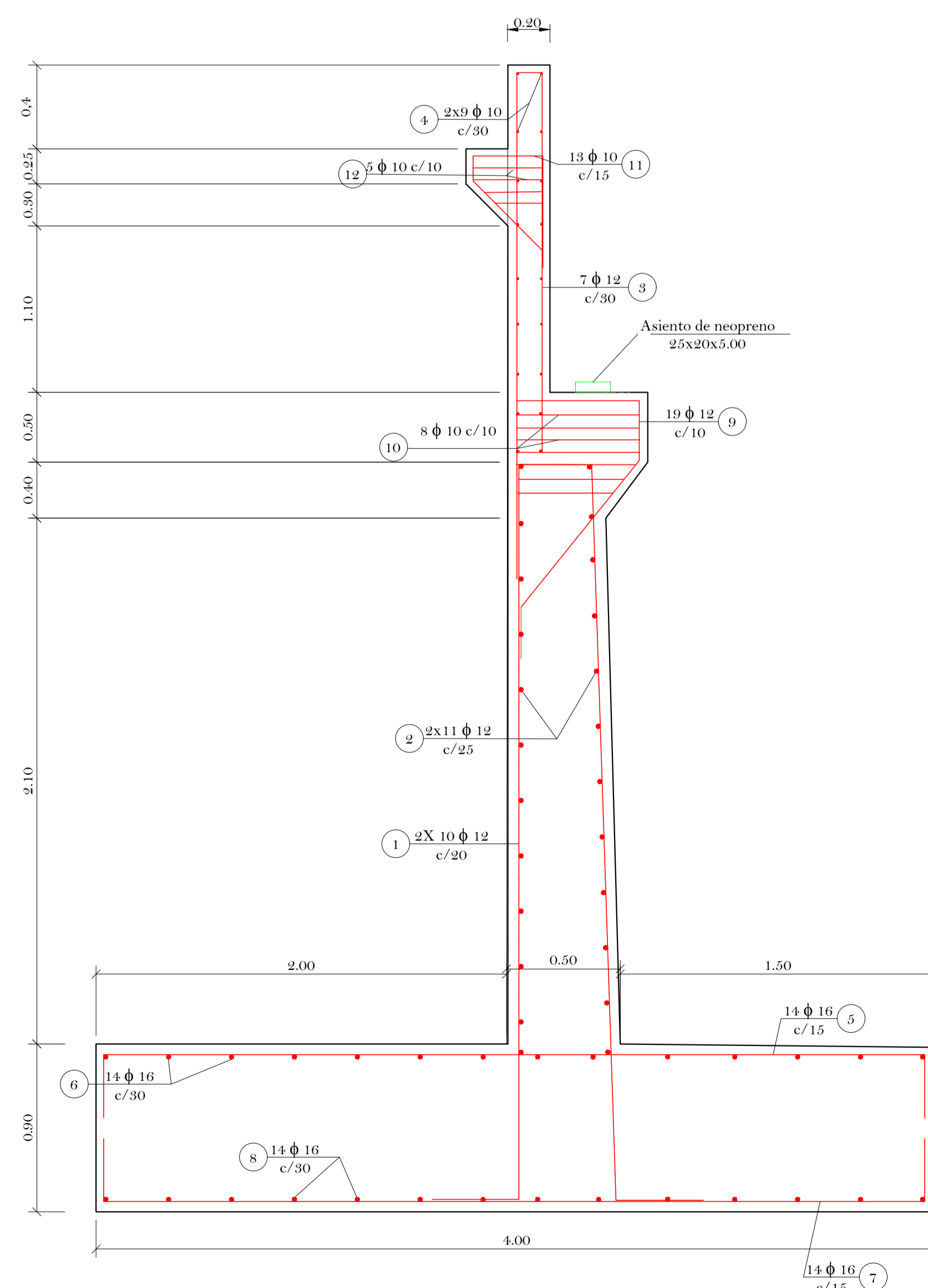


**ESCALERA
VISTA PERFIL**
Esc. 1:30

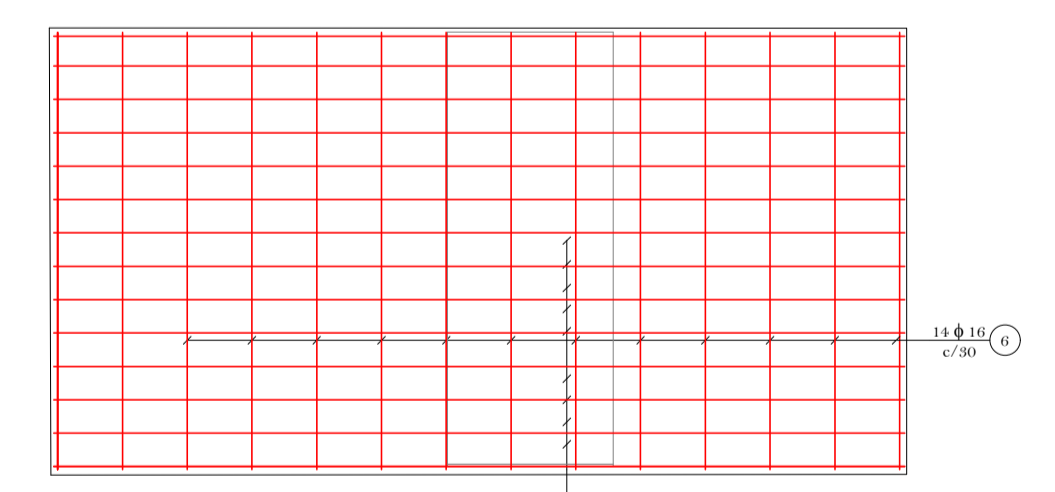


REFERENCIAS
 El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para estribos, aleros es $fy = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El recubrimiento de la fundación de Estribos 5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos 5 cm
 El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 3.0 kg/cm^2
 La carpeta de nivelación tiene un espesor $e = 10 \text{ cm}$
 El hormigón para la carpeta de nivelación es $f'c = 110 \text{ kg/cm}^2$
 Aparatos de apoyo de neopreno compuesto $e = 5 \text{ cm}$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

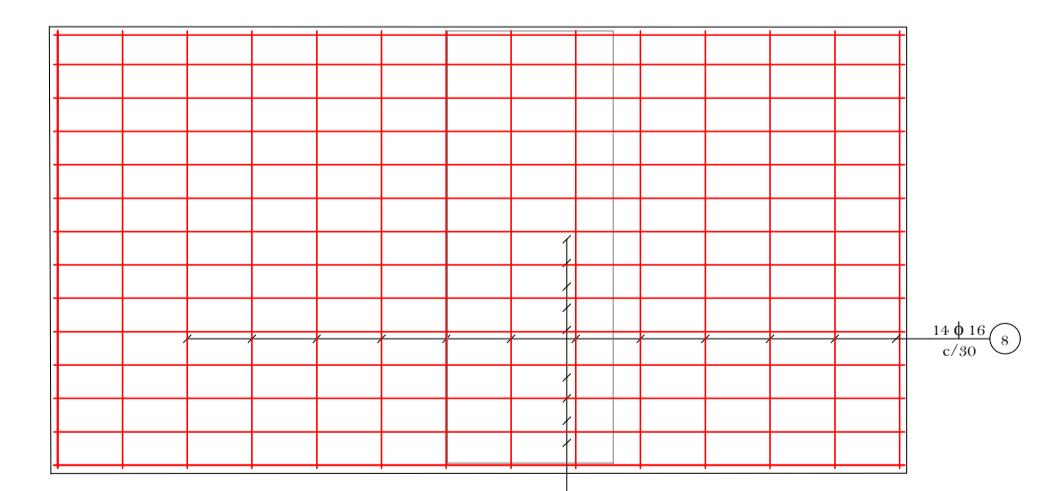
**ESTRIBO
SECCIÓN TRANSVERSAL**
Esc. 1:30



ARMADURA SUPERIOR
Esc. 1:40



ARMADURA INFERIOR
Esc. 1:40



Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	Nº de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
ESTRIBO TIPO MENSULA CUERPO CENTRAL													
1	12.00	3.40	0.30	-	-	-		4.00	20.00	80.00	0.994	79.52	
2	12.00	0.30	-	1.90	-	-		2.50	24.00	60.00	0.994	59.64	
3	12.00	2.25	0.10	-	-	-		4.60	7.00	32.20	0.994	32.01	
4	10.00	0.15	-	1.90	-	-		2.20	18.00	39.60	0.559	22.14	
ZAPATA CUERPO CENTRAL													
5	16.00	0.40	-	3.90	-	-		4.70	14.00	65.80	1.554	102.25	
6	16.00	0.25	-	1.90	-	-		2.40	14.00	33.60	1.554	52.21	
7	16.00	0.40	-	3.90	-	-		4.70	14.00	65.80	1.554	102.25	
8	16.00	0.25	-	1.90	-	-		2.40	14.00	33.60	1.554	52.21	
MENSULA CORTA ESTRIBO													
9	12.00	-	-	-	-	-	Por espesor en el plano	3.63	19.00	68.97	0.994	68.56	
10	12.00	1.9	0.6	0.07	-	-		5.14	8.00	41.12	0.994	40.87	
MENSULA CORTA GRADERIA													
11	10.00	-	-	-	-	-	Por espesor en el plano	2.48	13.00	32.24	0.559	18.02	
12	10.00	1.9	0.4	0.07	-	-		4.34	5.00	21.70	0.559	12.13	
ESTA ARMADURA TIENE PROVISTO UN EMPLAME EN LA PARTE CENTRAL DE 0.4m											Peso per estribo	641.82	
PESO TOTAL DE AMBOS ESTRIBOS											1283.64		

