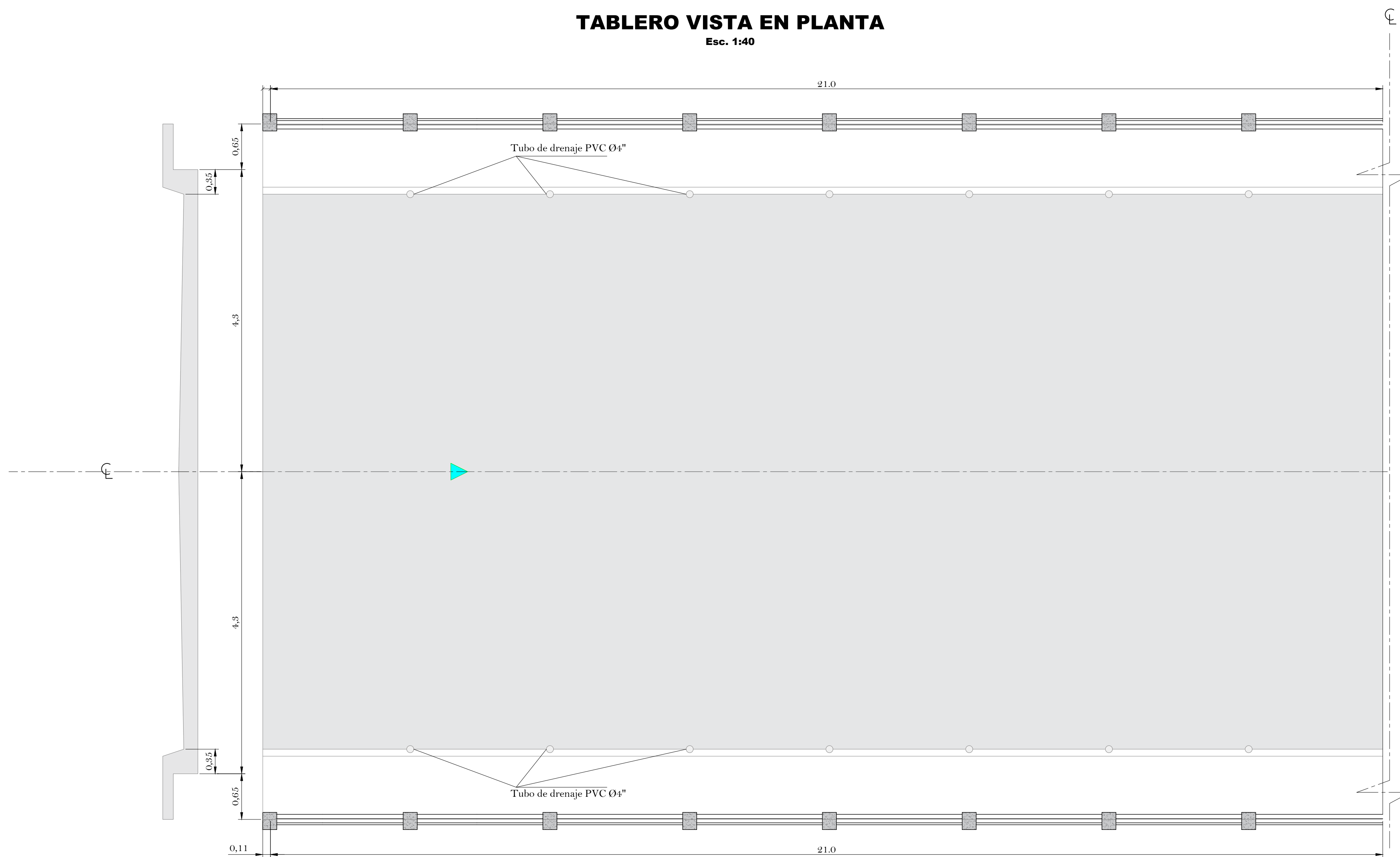


TABLERO VISTA EN PLANTA

Esc. 1:40



RESUMEN DE MATERIAL

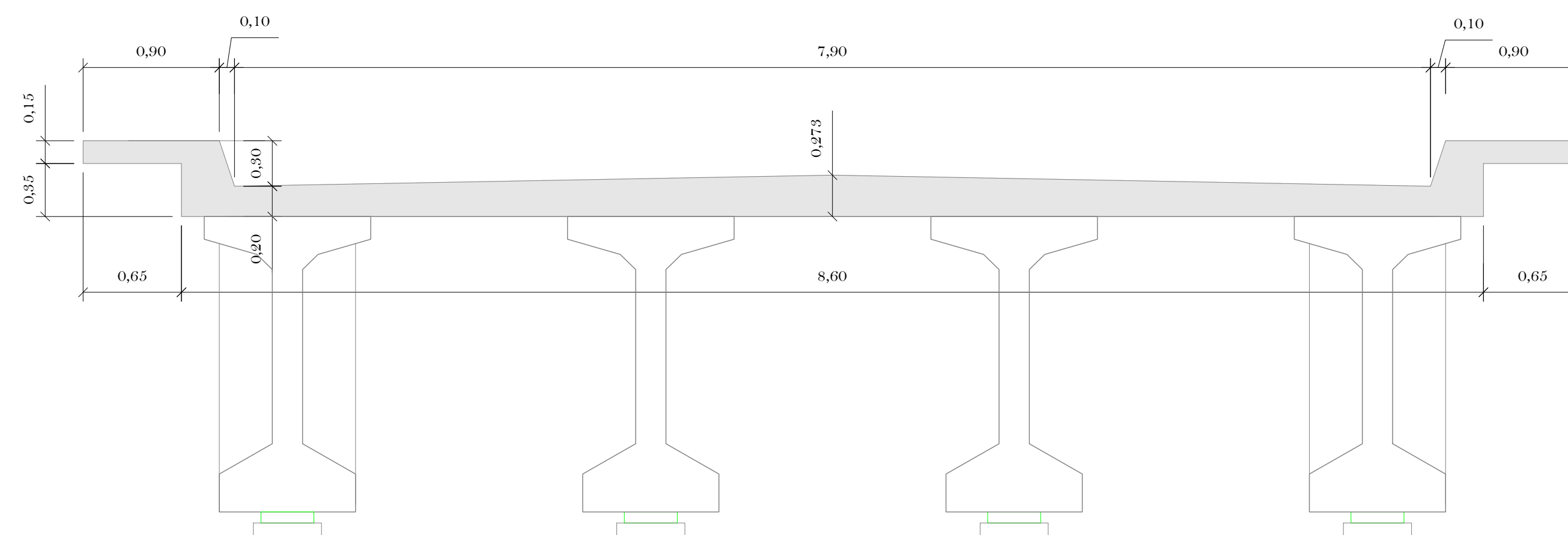
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-21	72.240	m ³
Acero 420	6163.580	Kg

REFERENCIAS

El hormigón para Vereda, bordillo y Losa es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 Sobrecarga: Camión de diseño HL-93M
 El acero de refuerzo es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 La pendiente transversal es del 2%
 La capa de rodadura tendrá una altura de 5 cm
 Los drenes serán tubos PVC $\phi = 4"$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

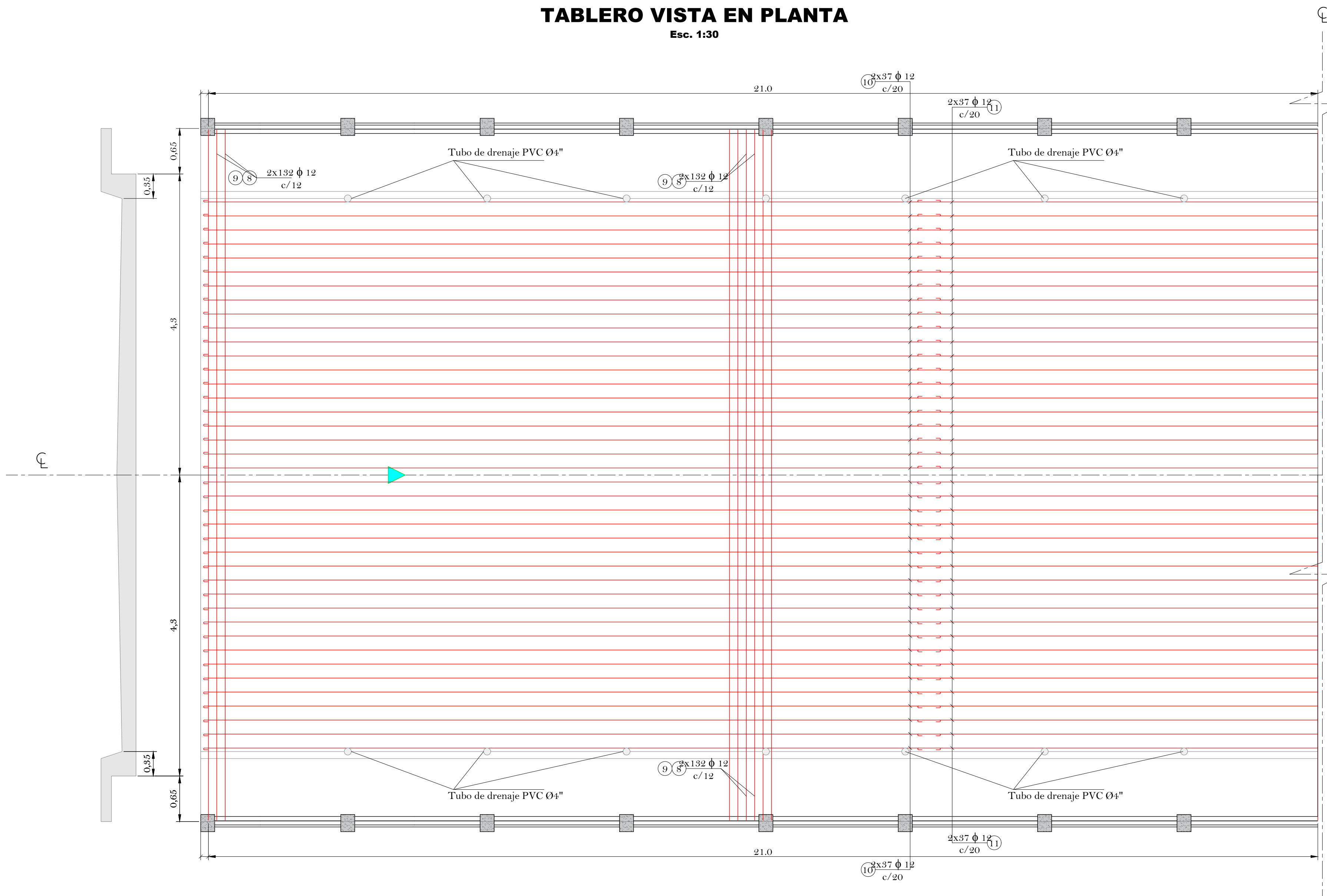
TABLERO SECCIÓN TRANSVERSAL CORTE A - A

Esc. 1:35



TABLERO VISTA EN PLANTA

Esc. 1:30



RESUMEN DE MATERIAL

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-21	72.240	m ³
Acero 420	6163.580	Kg

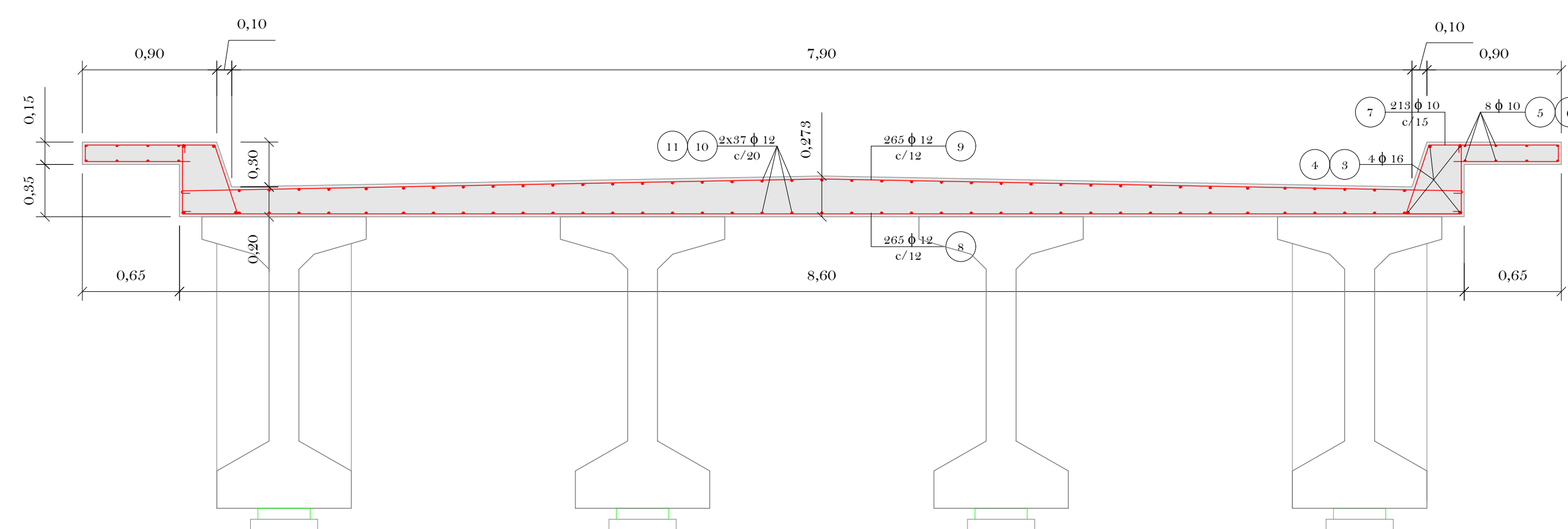
REFERENCIAS

El hormigón para Vereda, bordillo y Losa es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 Sobrecarga: Camión de diseño HL-93M
 El acero de refuerzo es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 La pendiente transversal es del 2%
 La capa de rodadura tendrá una altura de 5 cm
 Los drenes serán tubos PVC $\phi = 4"$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

TABLERO SECCIÓN TRANSVERSAL

CORTE A - A

Esc. 1:30

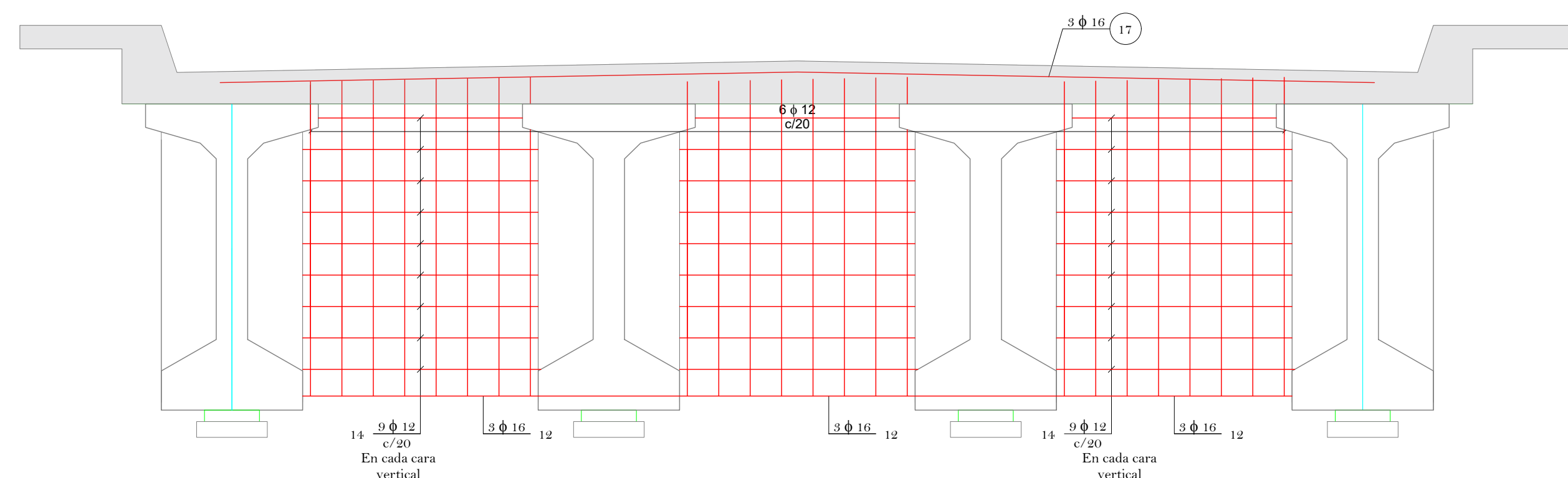


Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	Nº de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
<i>LOSA</i>													
8	10	0.228	0.06	8.6	-	-	-		9.176	300	2752.8	0.617	1697.20
9	10	0.228	0.06	8.60	-	-	-		9.176	300	2752.8	0.617	1697.20
10	10	0.228	0.06	11					11.576	193.8	2243.4288	0.617	1383.16
11	10	0.228	0.06	11					11.576	193.8	2243.4288	0.617	1383.16
Total peso Losa												6160.73	



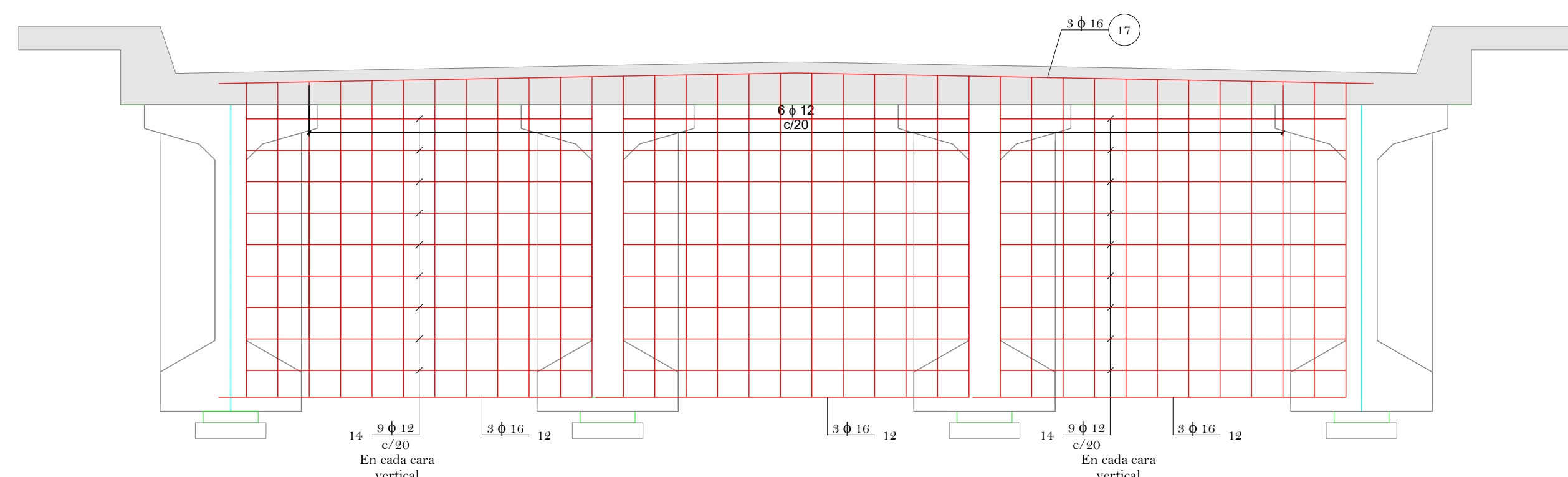
DIAFRAGMA EN APOYO

Esc. 1:30



DIAFRAGMA EN TRAMO

Esc. 1:30



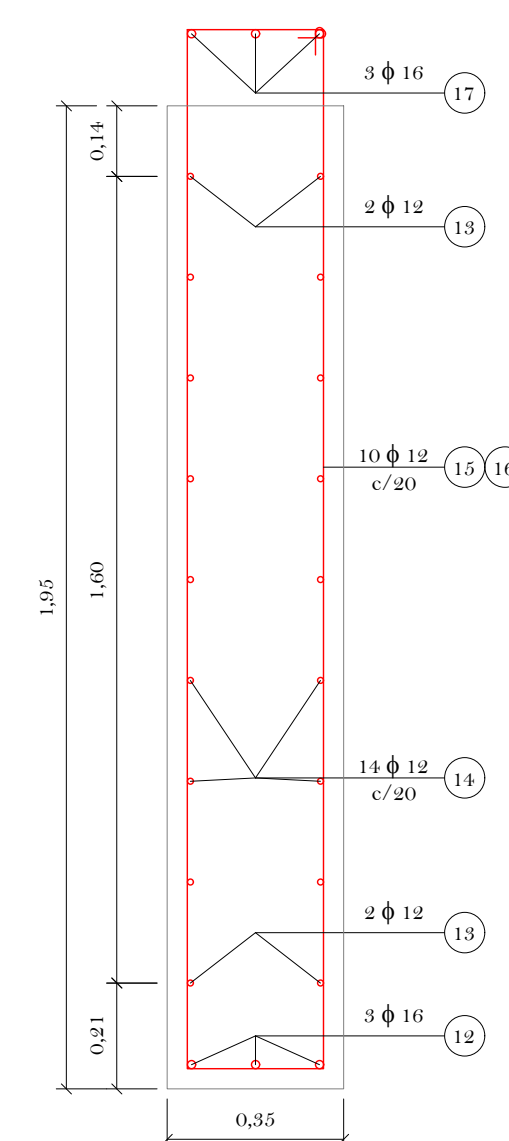
REFERENCIAS

Los diafragmas trabajan de manera conjunta con la losa
 El recubrimiento de vigas y diafragmas es 4 cm
 El recubrimiento para los postes, vereda y losa es 2.5 cm
 El hormigón para Vigas y Diafragmas es $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para Diafragmas es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	N° de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
DIAFRAGMA													
12	16	0.3	-	6.76	-	-	-		7.36	12	88.32	1.58	139.40
14	12	-	-	6.76	-	-	-		6.76	72	486.72	0.89	432.12
15	12	0.072	0.27	2.061	-	-	-		4.81	128	615.17	0.89	546.15
17	16	-	-	6.761	-	-	-		6.76	12	81.13	1.58	128.05
Total peso Diafragma											1245.72		

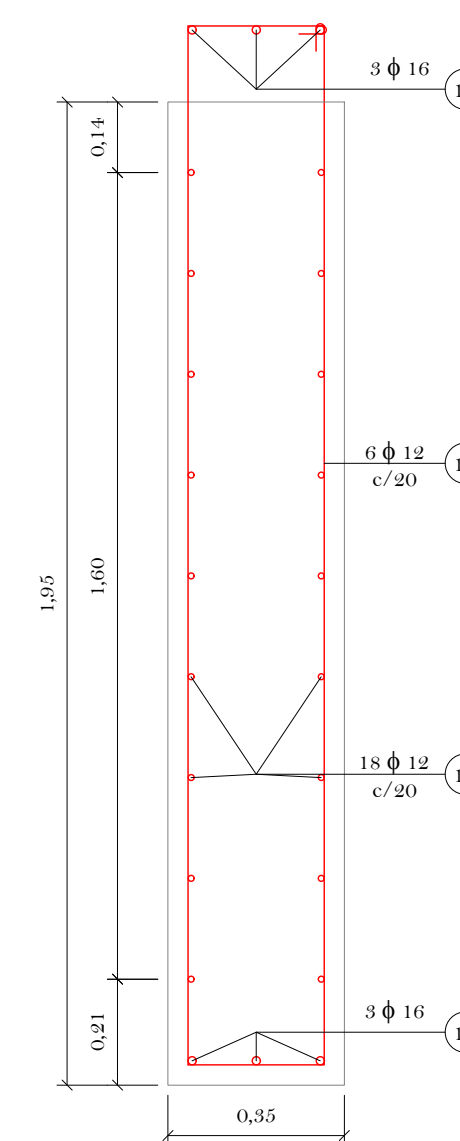
TRAMO

Esc. 1:15



APOYO

Esc. 1:15

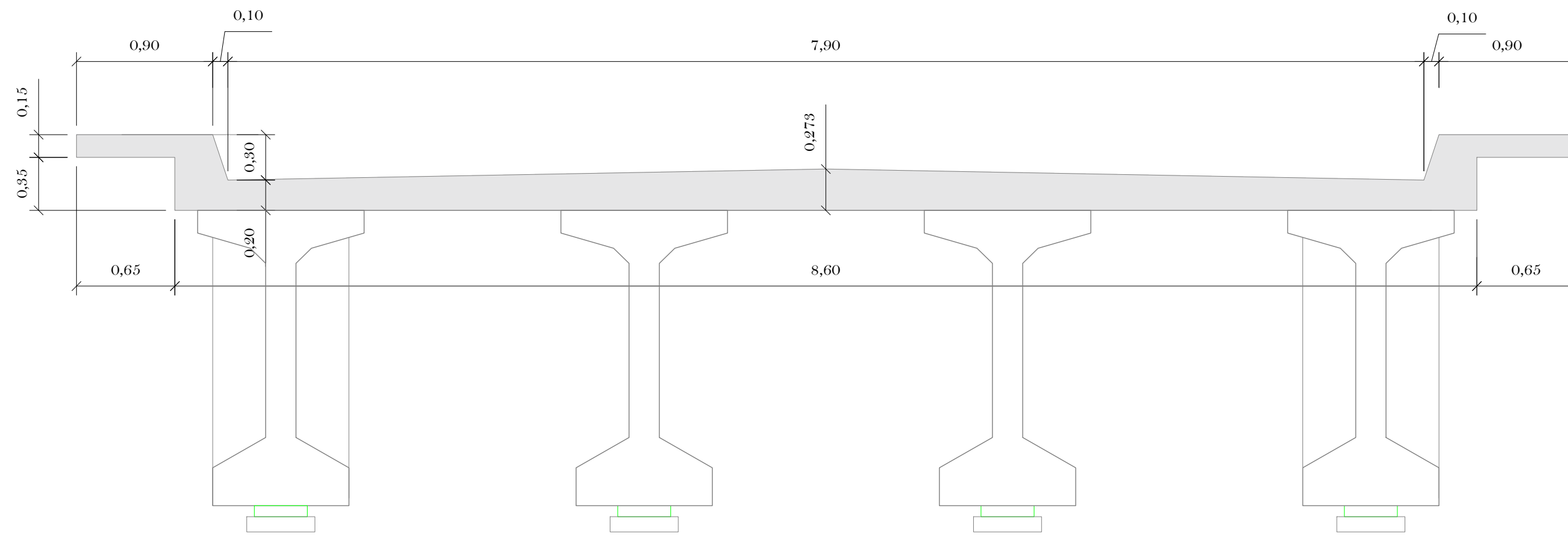


RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigón H-35	19.656	m ³
Acero 420	1245.724	Kg



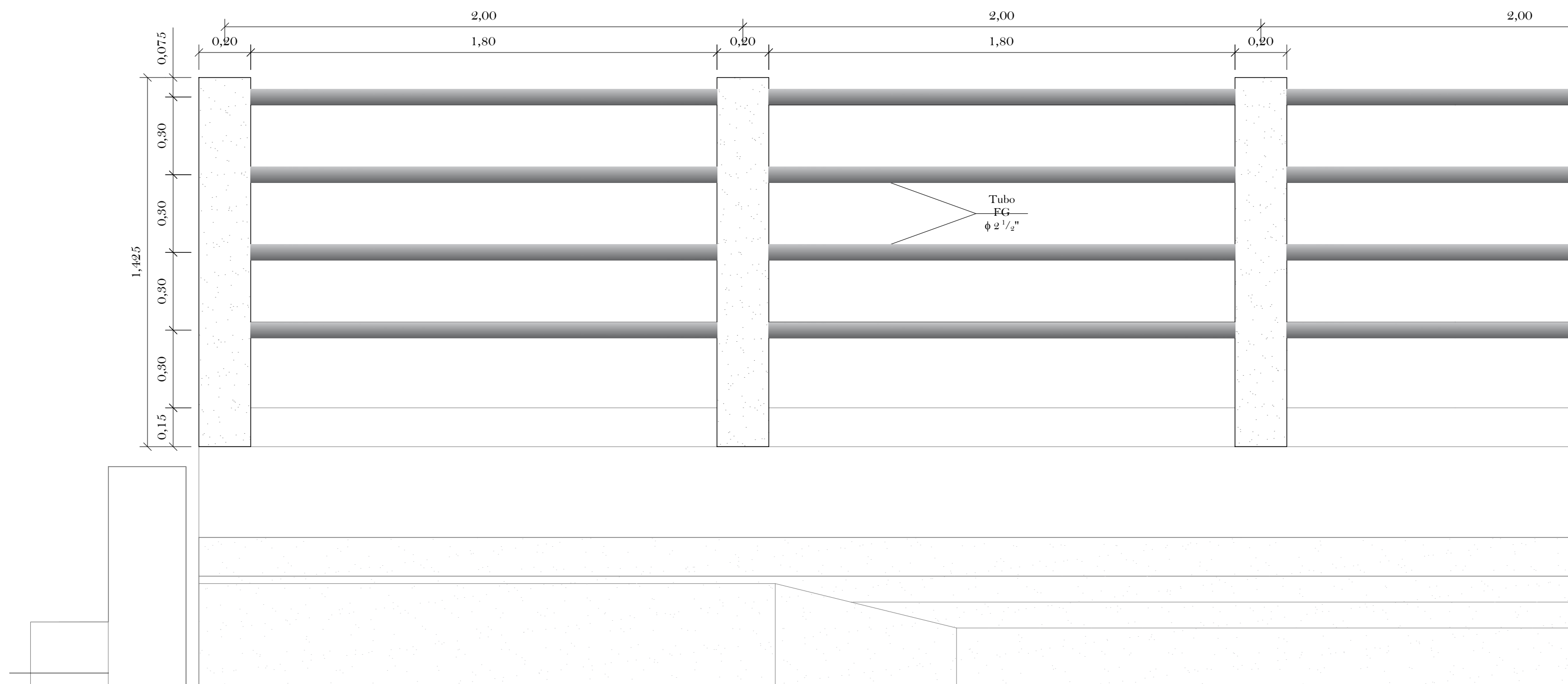
**SECCIÓN TRANSVERSAL BORDILLO Y ACERA
CORTE A - A
Esc. 1:30**



RESUMEN DE MATERIAL

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-21	17.640	m ³
Acero 420	1574.245	Kg

**BARANDADO
Esc. 1:15**



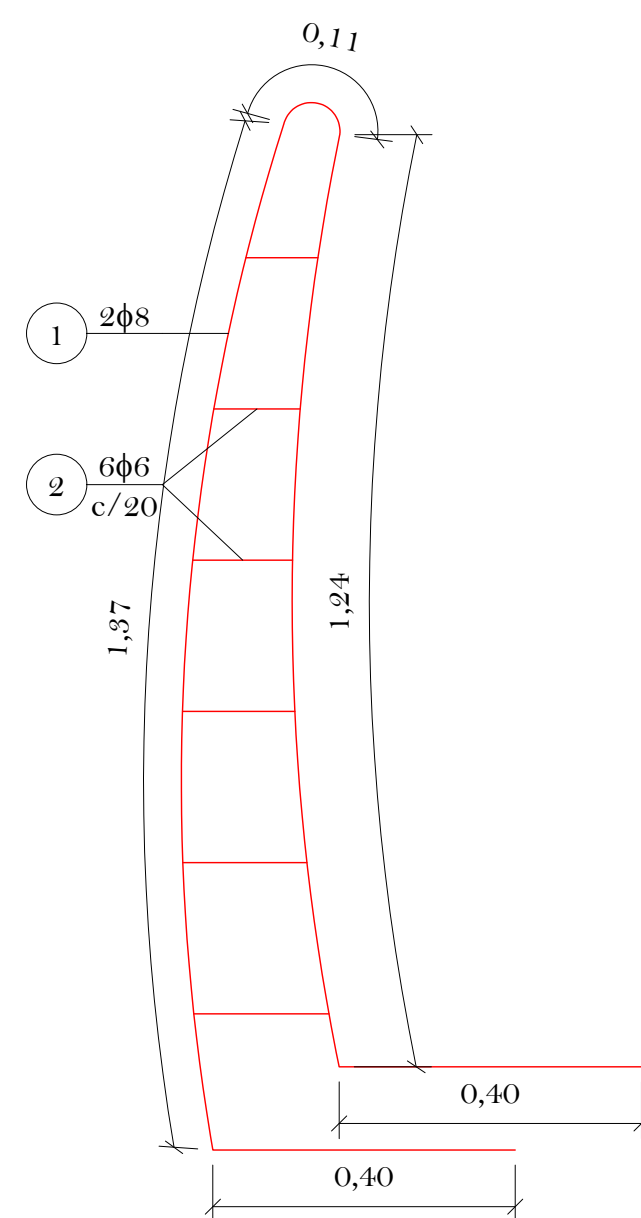
REFERENCIAS

El recubrimiento para los postes, vereda, bordillo y losa es 2.5 cm
 El hormigón para Postes es $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 El hormigón para Vereda, bordillo y Losa es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 La separación de postes es de 2 m y en los extremos cada 0.85 m
 Los pasamanos son de acero galvanizado de $D = 2 \frac{1}{2}''$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad



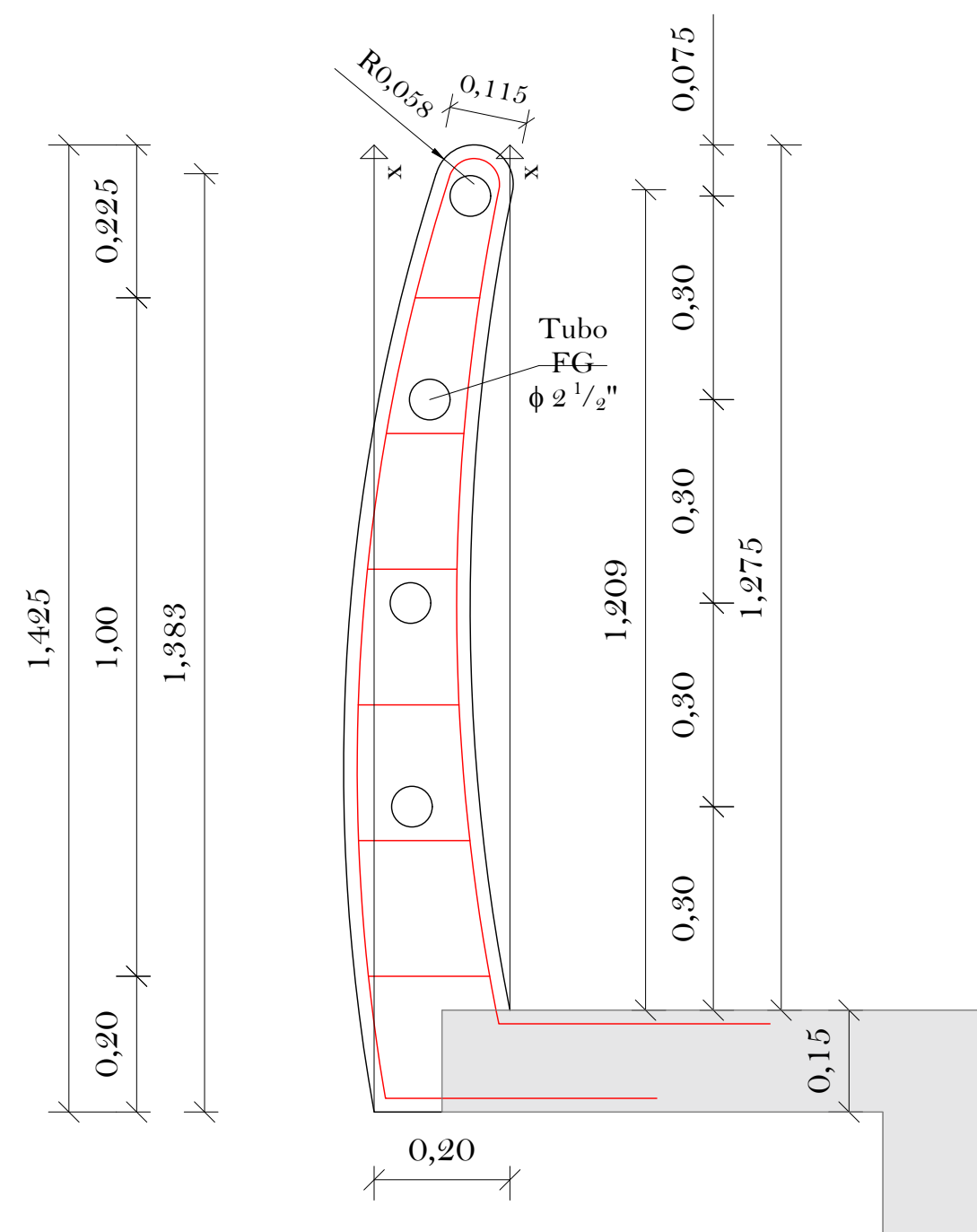
POSTE DE BARANDADO

Esc. 1:10



ARMADURA DE POSTE DE BARANDADO

Esc. 1:10



Peso específico del acero: $\gamma_s = 7,850.00 \text{ kg/m}^3$

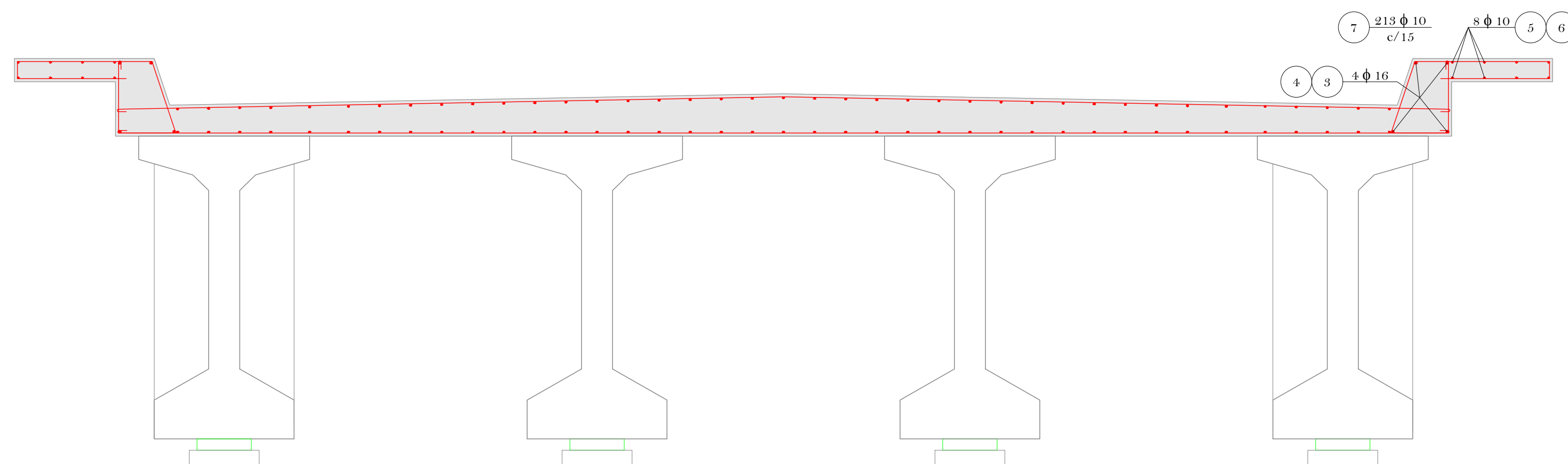
Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	Nº de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
POSTE													
1	8	-	-	-	-	-	-	Ver esquema en el plano	3.52	84	295.68	0.395	116.67
2	6	0.16	0.1383	0.04	-	-	-		0.68	238.56	161.4256	0.222	35.83
Total peso Vereda												152.50	

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)						
BORDILLO													
3	16	0.204	0.096	10.53	-	-	-		11.13	16	178.08	1.578	281.07
4	16	0.204	0.096	11.4	-	-	-		12.00	8	96	1.578	151.52
Total peso Bordillo												432.59	

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)						
VEREDA													
5	10	0.24	0.06	10.53	-	-	-		11.13	32	356.16	0.617	219.59
6	10	0.24	0.06	11.4	-	-	-		12.00	16	192	0.617	118.38
7	10	-	-	-	-	-	-	Ver esquema en el plano	3.06	426	1303.56	0.617	803.69
Total peso Vereda												1141.65	

TABLERO SECCIÓN TRANSVERSAL CORTE A - A

Esc. 1:30



RESUMEN DE MATERIAL

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-21	17.640	m ³
Acero 420	1574.245	Kg

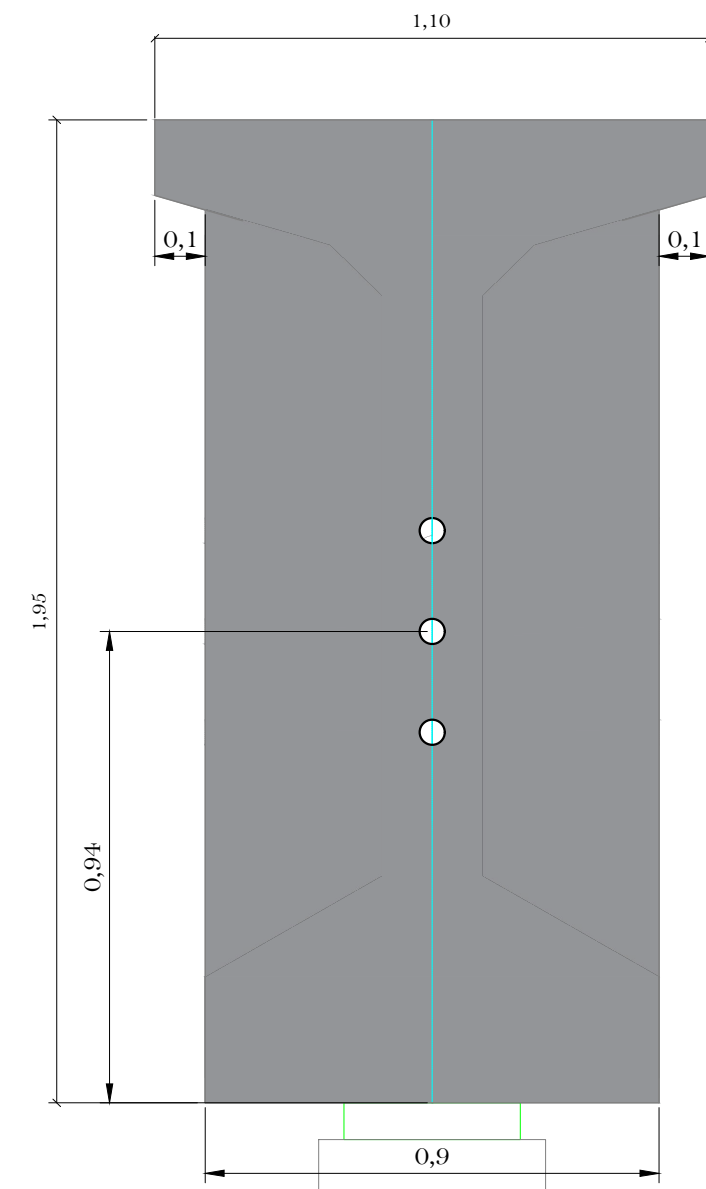
REFERENCIAS

El recubrimiento para los postes, vereda, bordillo y losa es 2.5 cm
 El hormigón para Postes es $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 El hormigón para Vereda, bordillo y Losa es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 La separación de postes es de 2 m y en los extremos cada 0.85 m
 Los pasamanos son de acero galvanizado de $D = 2 \frac{1}{2}$ "
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad



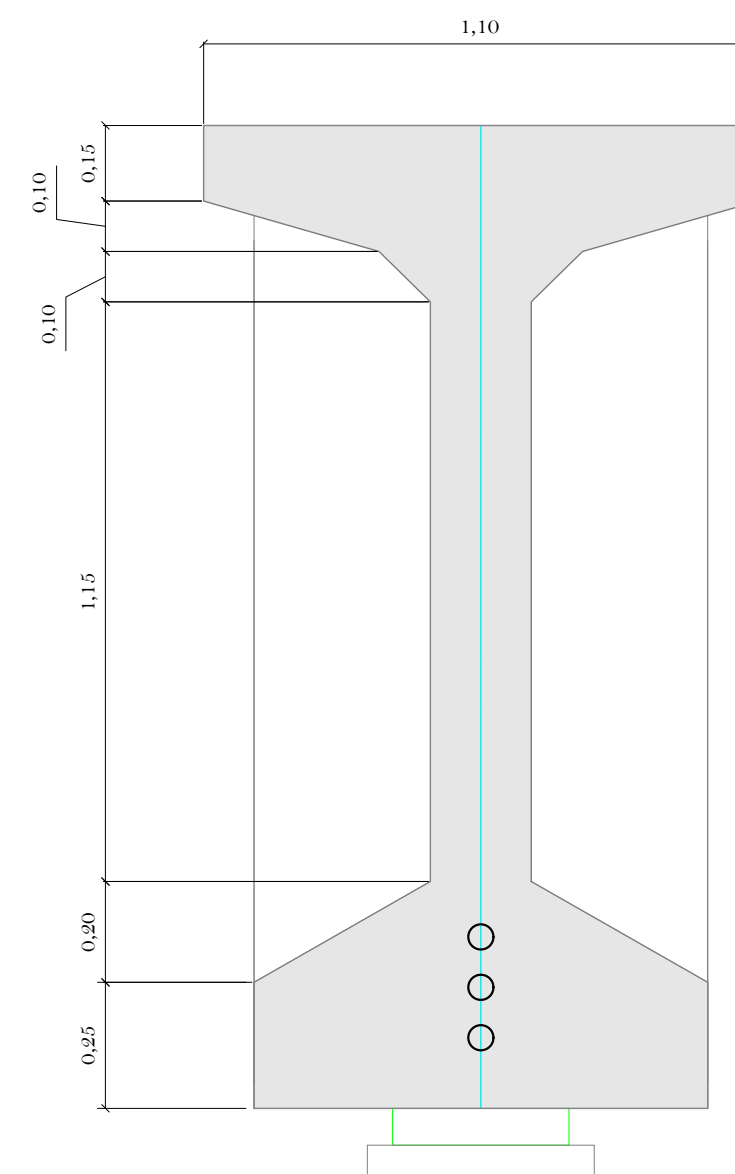
SECCIÓN DE APOYO

Esc. 1:15



SECCIÓN CENTRO LUZ

Esc. 1:15



RESUMEN DE MATERIALES

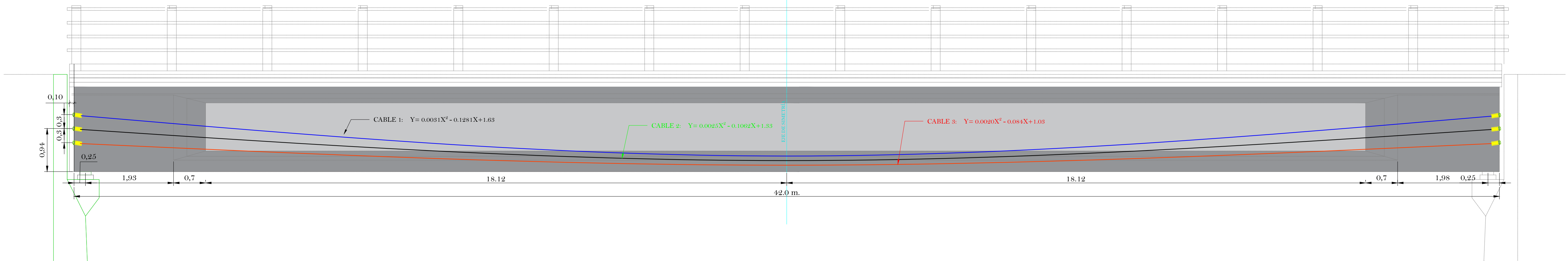
Materia	Cantidad	Unidad
Hormigon H-35	6.015	m ³
Acero 420	8661.051	Kg
Vaina	3.000	pza.
Cable 0,6" 270 Ksi	45.000	pza.

REFERENCIAS

Sobrecarga: Camión de diseño HL-93M
 El recubrimiento de vigas es 4 cm
 El hormigón para Vigas es $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para Vigas Pretensadas es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de los cables de las Vigas Pretensadas es Grado 270 $f_y = 18980 \text{ kg/cm}^2$
 La fuerza inicial de tesado por cables será de 2480 KN al 74 % de f_{pu}
 Porcentaje de pérdidas de pretensado $\eta = 22.73\%$
 Las vainas son de chapa de alta resistencia Diámetro = 9cm
 Los anclajes extremos de los cables son para 15 torones
 Cada Tendón está compuesto por 15 Torones de 0.6"
 El tesado de los cables es de un solo lado
 Sistema de tesado : Freyssinet
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

DETALLE DE CABLES

Esc. 1:30



Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones					Esquema	Longitud unitaria (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 H^{PP}												
18	25	0.45	-	11.4	-	-		12.30	24	295.2	3.85	1137.51
19	25	0.45	-	10.53	-	-		11.43	48	548.64	3.85	2114.11
20	10	0.24	0.06	11.4	-	-		12.00	32	384	0.62	236.75
21	10	0.24	0.06	10.53	-	-		11.13	64	712.32	0.62	439.17
22	10	2.05	0.12	0.06	-	-		4.46	320	1427.2	0.62	879.92
23	10	2.05	0.82	0.06	-	-		5.86	88	515.68	0.62	317.94
24	10	2.05	0.486	0.06	-	-		5.19	24	124.608	0.62	76.83
25	10	0.24	0.06	11.4	-	-		12.00	64	768	0.62	473.50

Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones					Esquema	Longitud unitaria (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 H^{PP}												
26	10	7.62	0.78	0.06	-	-		8.52	128	1090.56	0.62	672.37
27	10	2.17	0.79	0.06	-	-		3.08	112	344.96	0.62	212.68
28	10	2.7	0.42	0.06	-	-		3.24	16	51.84	0.62	31.96
29	10	0.82	0.19	0.55	0.2	-		2.70	560	1512	0.62	932.20
30	10	1.02	0.08	0.34	0.35	0.2		2.96	560	1657.6	0.62	1021.97
31	10	1.02	0.08	0.1	0.2	-		1.78	104	185.12	0.62	114.13
Total peso Viga											8661.05	

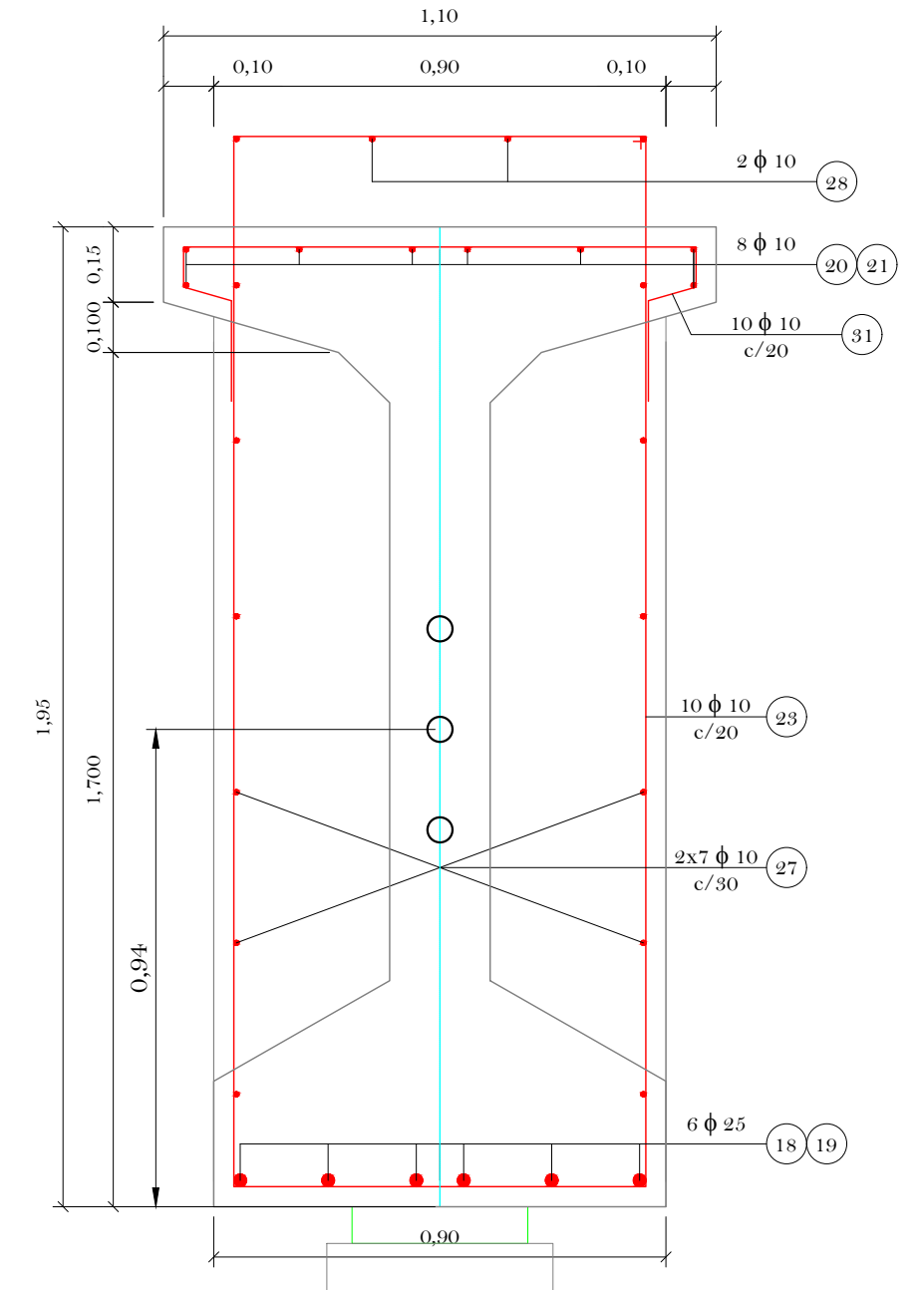
RESUMEN DE MATERIALES

Hormigon H-35	6.015	m ³
Acero 420	8661.051	Kg
Vaina	3.000	pza.
Cable 0,6" 270 Ksi	45.000	pza.

REFERENCIAS
 Sobrecarga: Camión de diseño HL-93M
 El recubrimiento de Vigas es 4 cm
 El hormigón para Vigas es f'c = 350 kg/cm²
 El acero de refuerzo para Vigas Pretensadas es fy = 4200 kg/cm²
 El acero de los cables de las Vigas Pretensadas es Grado 270 fy = 18980 kg/cm²
 La fuerza inicial de tesado por cables será de 2480 KN al 74 % de fpu
 Porcentaje de pérdidas de pretensado η = 22.73%
 Las vainas son de chapa de alta resistencia Diámetro = 9cm
 Los anclajes extremos de los cables son para 15 torones
 Cada Tendón está compuesto por 15 Torones de 0.6"
 El tesado de los cables es de un solo lado
 Sistema de tesado : Freyssinet
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

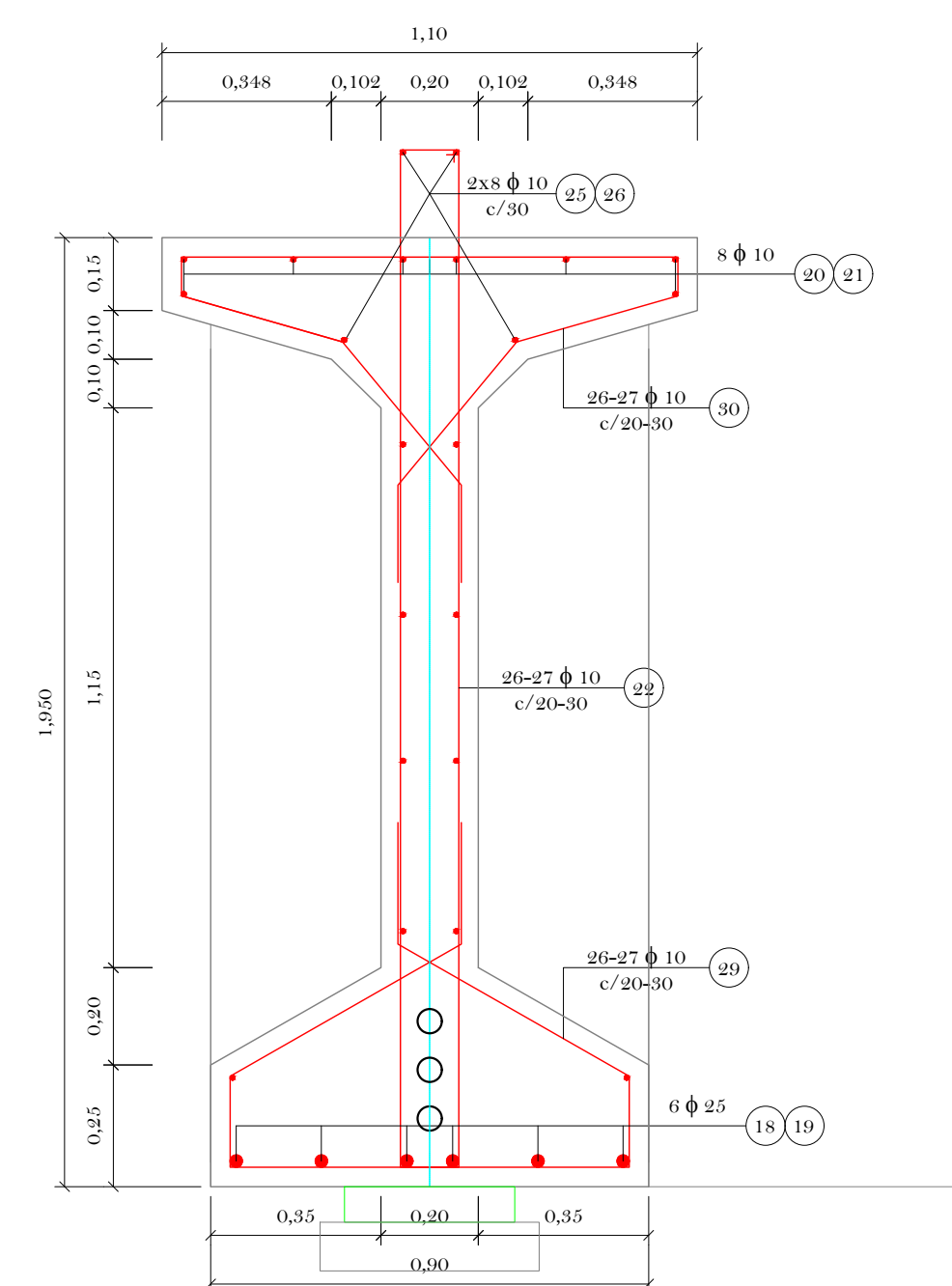
APOYO

Esc. 1:15



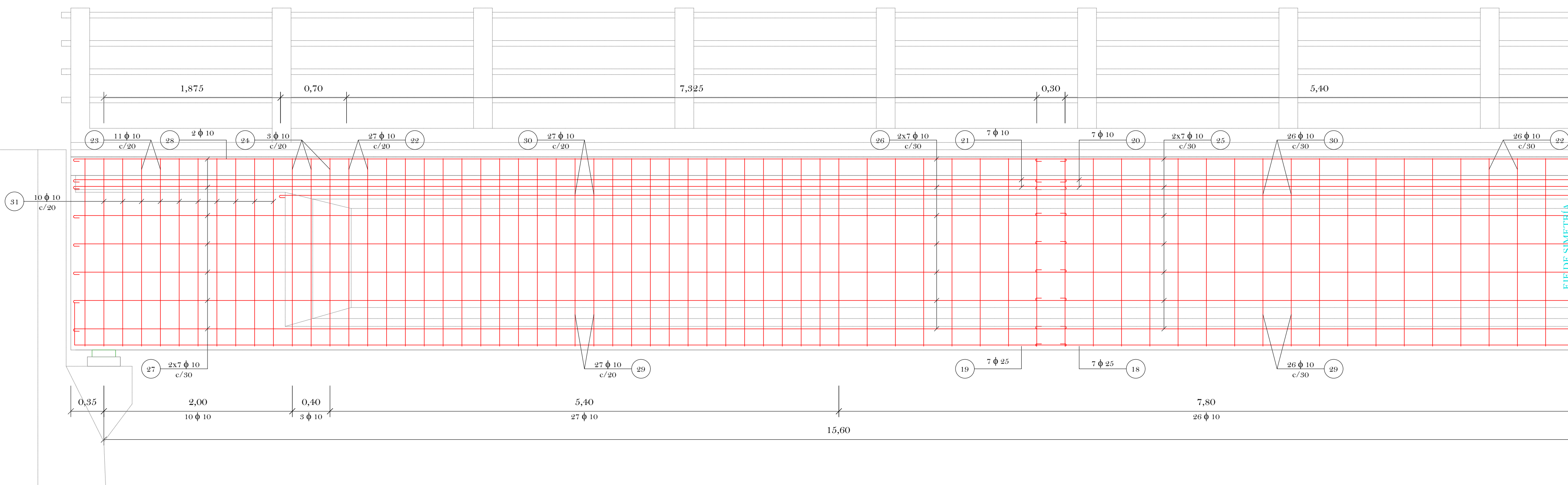
TRAMO

Esc. 1:15



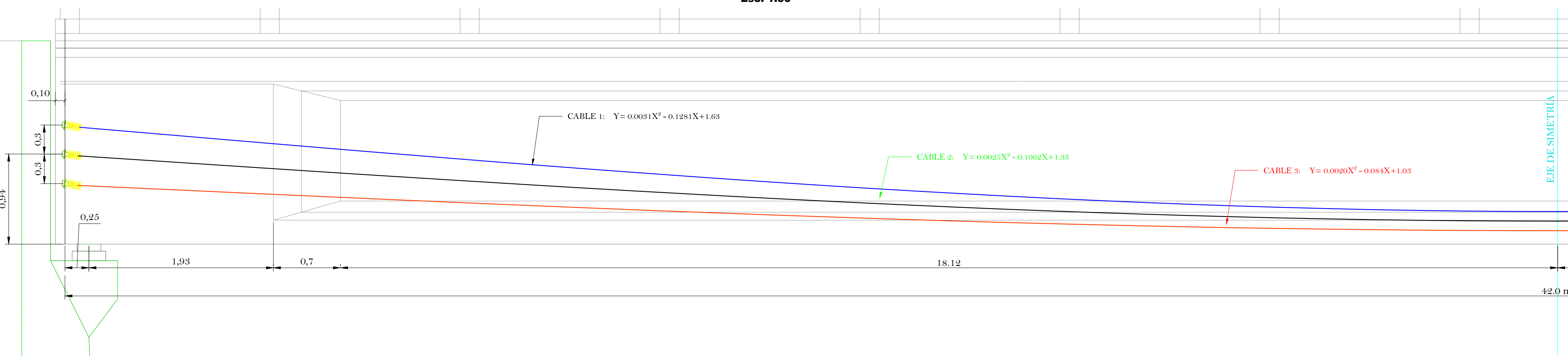
VIGA

Esc. 1:30

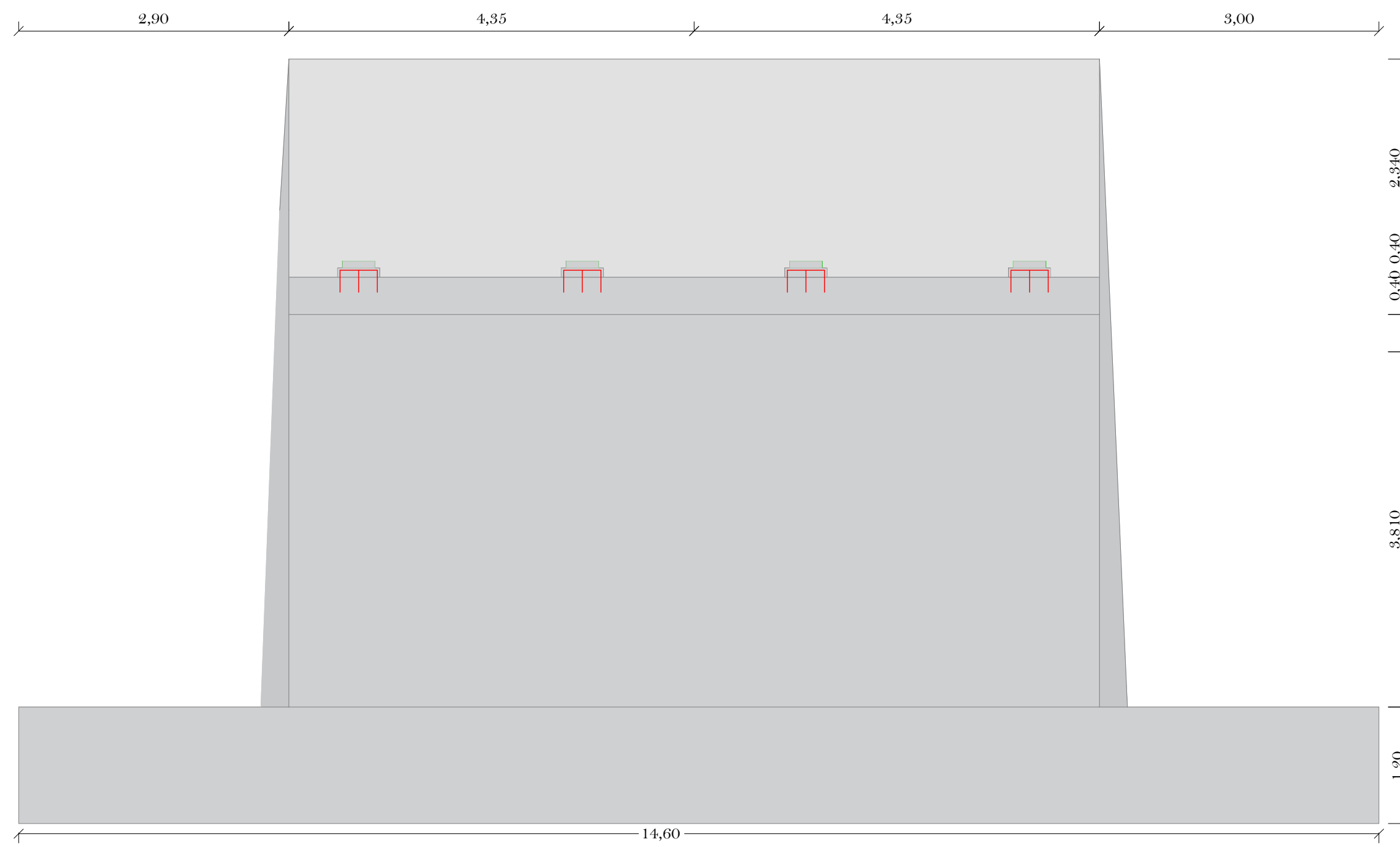


DETALLE DE CABLES

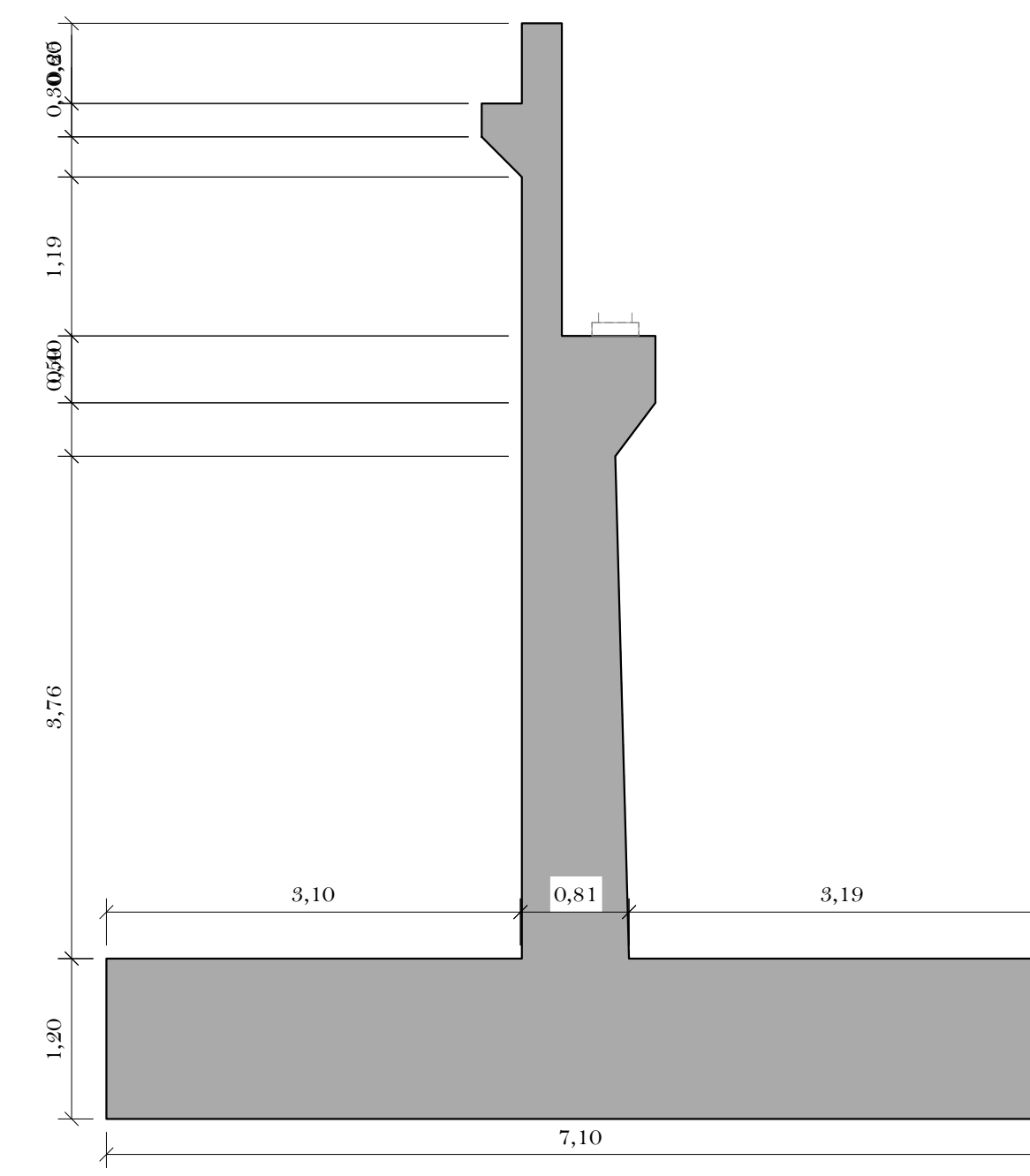
Esc. 1:30



**ESTRIBO
VISTA FRONTAL**
Esc. 1:50



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



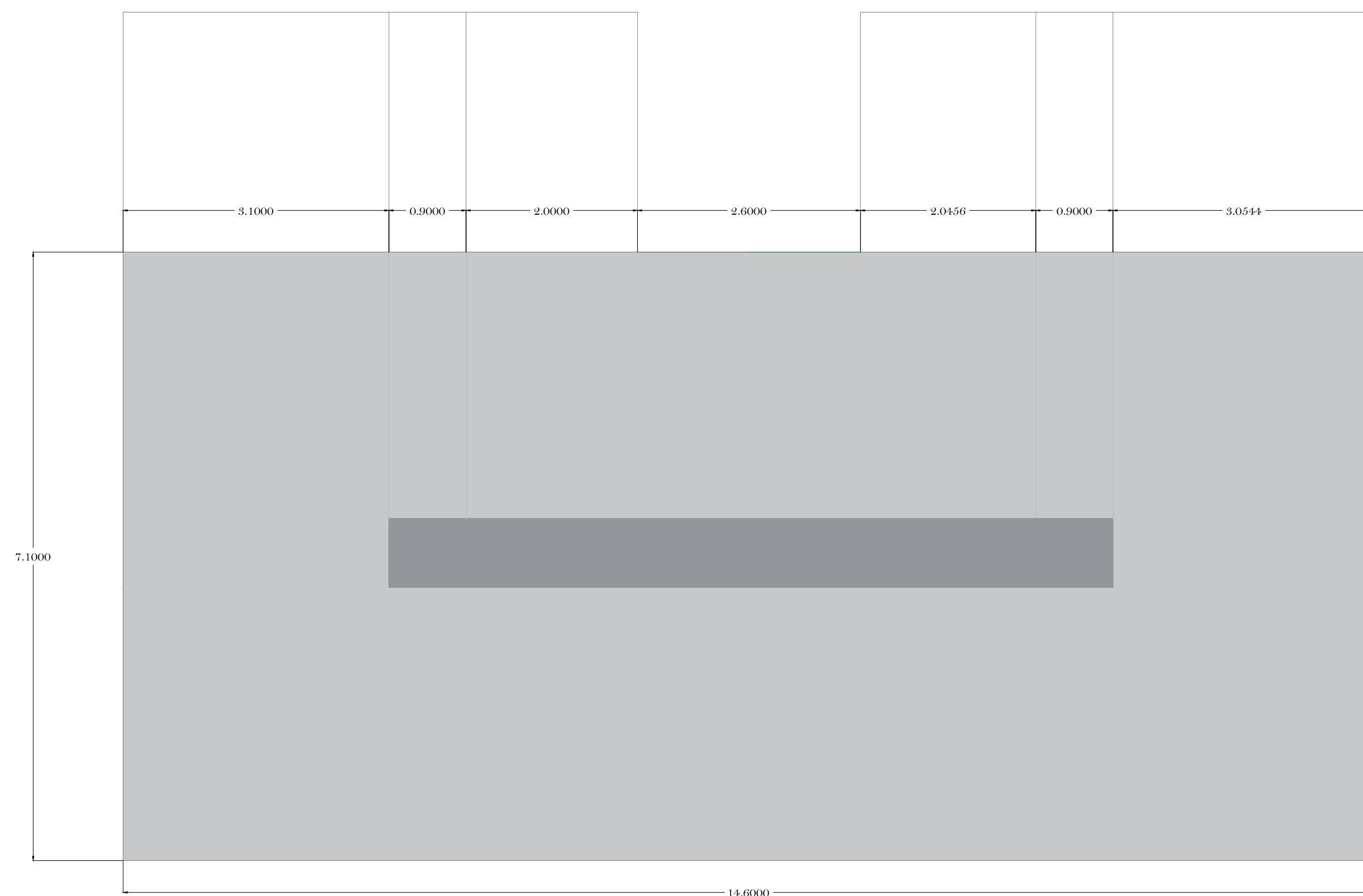
RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-28	120.357	m ³
Acero 420	12520.975	Kg
margen izquierdo		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	168.400	m ³
margen derecho		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	180.400	m ³

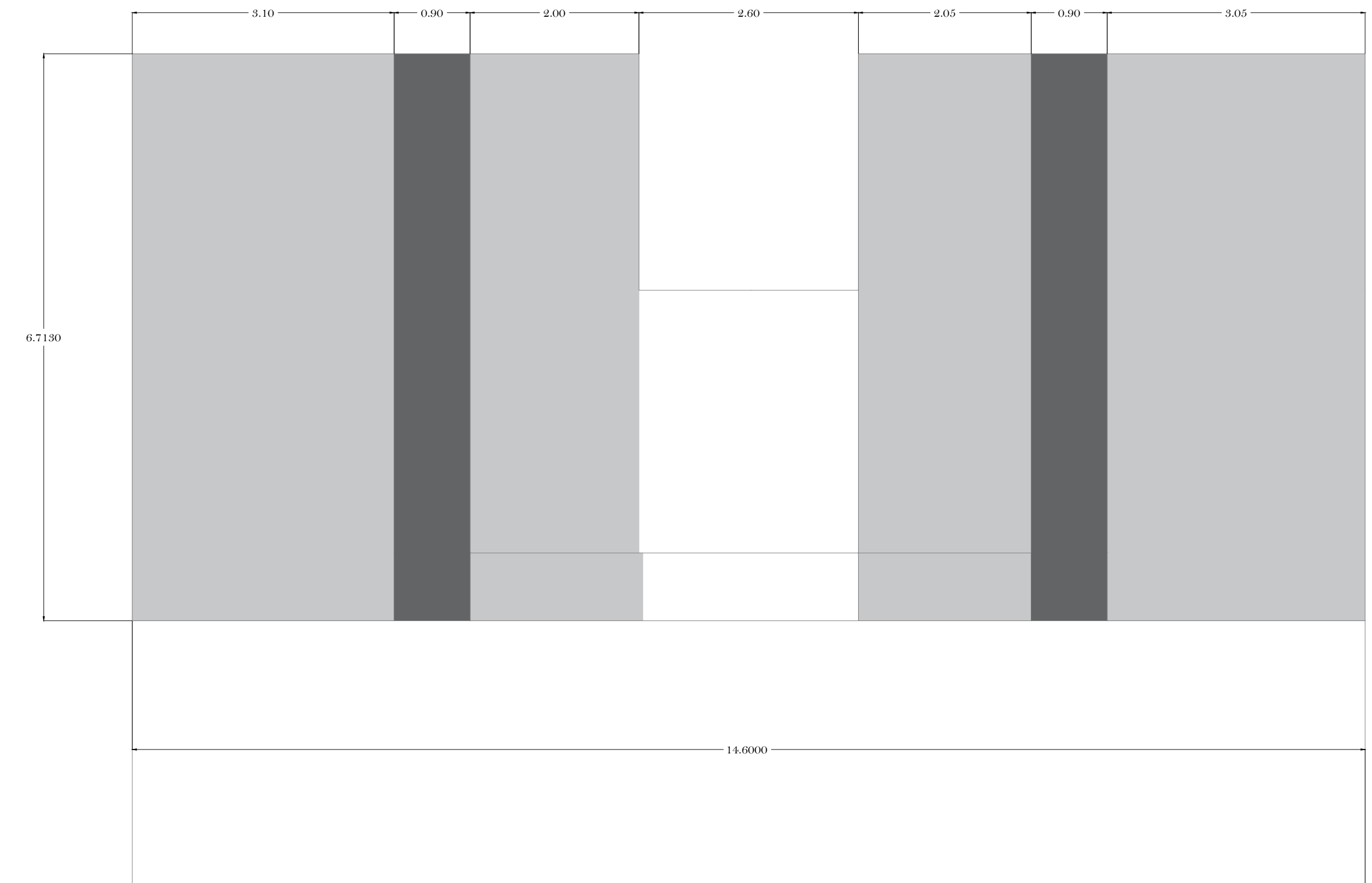
REFERENCIAS

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 y Aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 2.5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 kg/cm²
 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 $e = 6.7 \text{ cm}$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

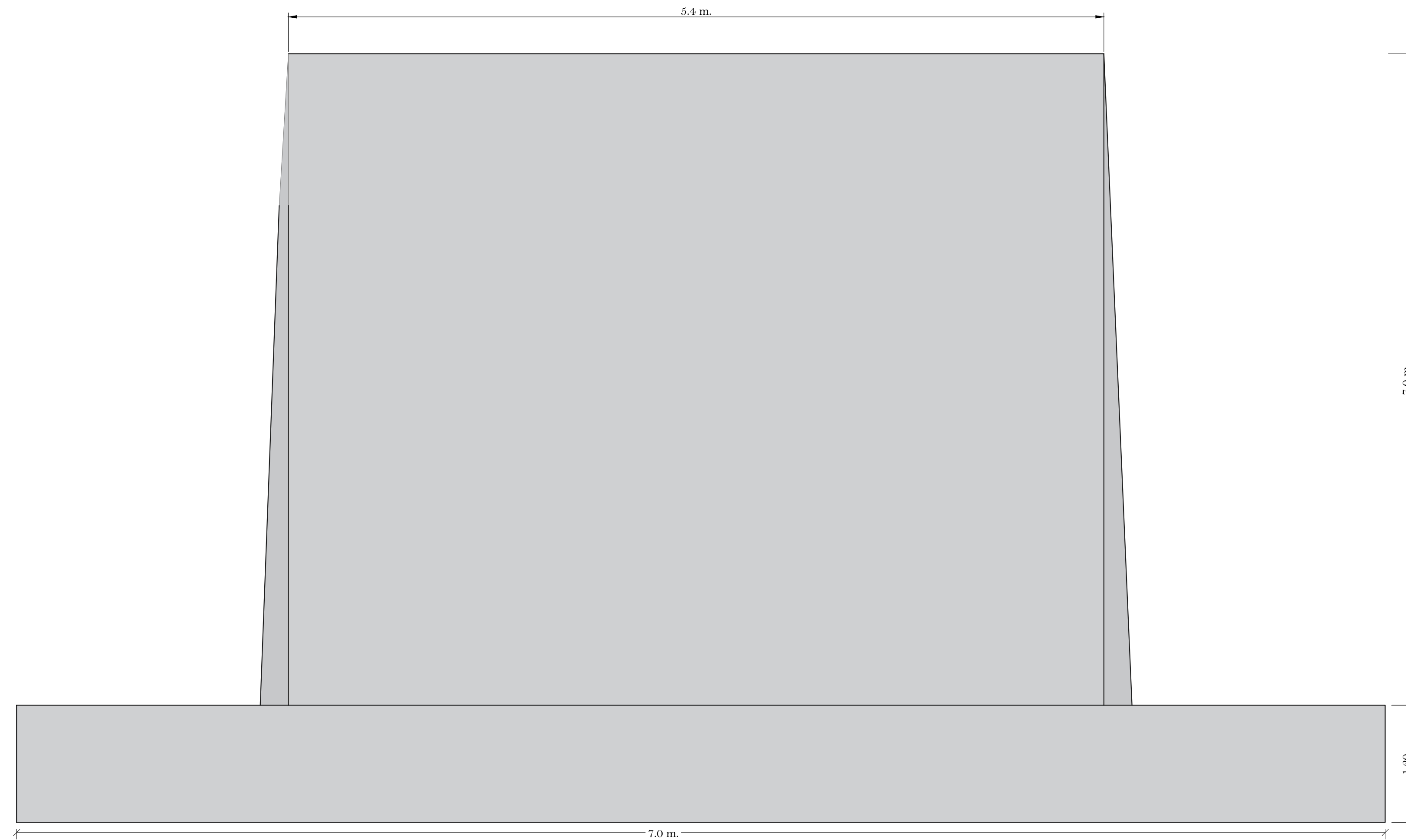
CIMENTACIÓN ESTRIBO
Esc. 1:50



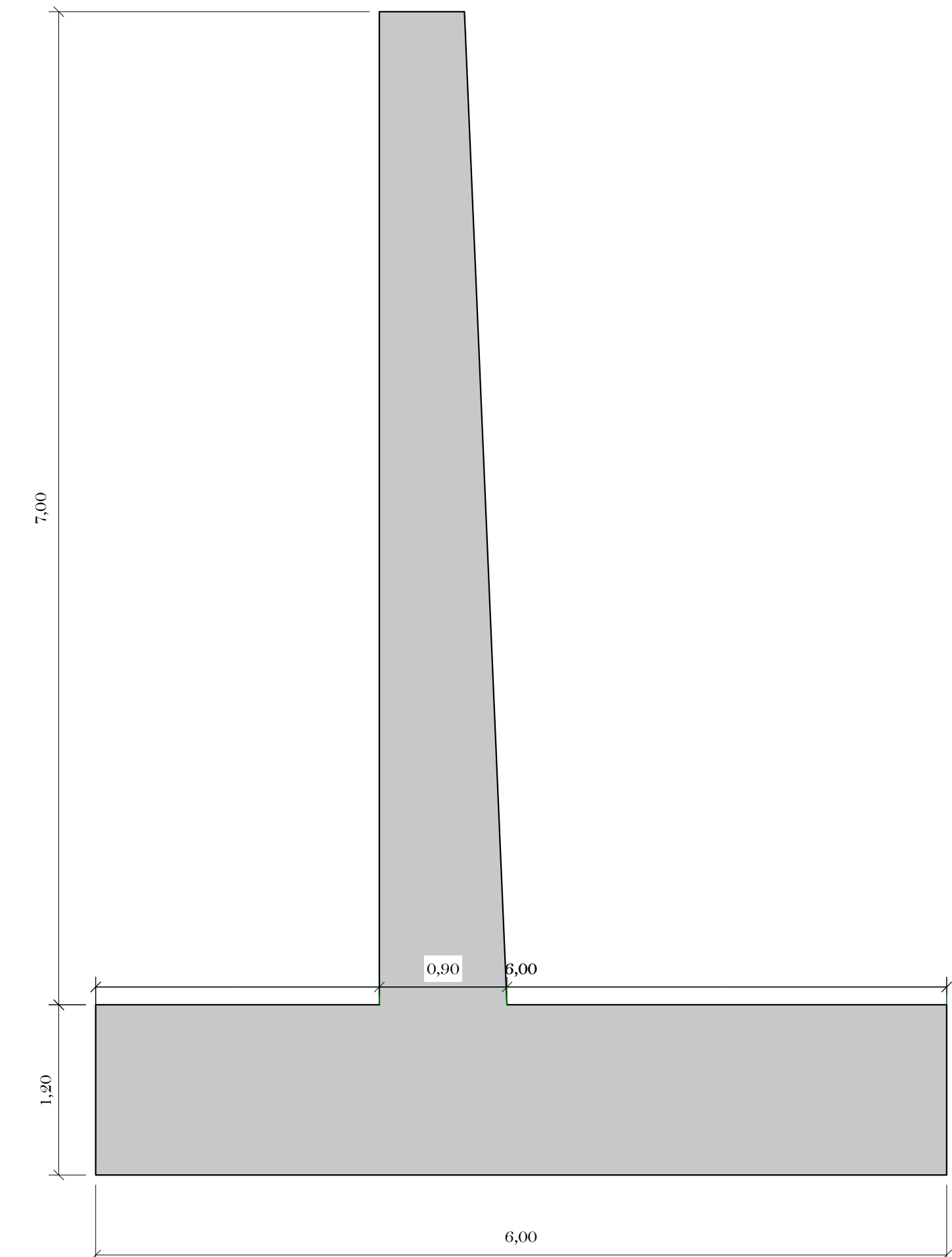
CIMENTACIÓN ALERO
Esc. 1:50



**ALERO
VISTA FRONTAL**
Esc. 1:50



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



RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-28	120.357	m ³
Acero 420	12520.975	Kg
margen izquierdo		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	168.400	m ³
margen derecho		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	180.400	m ³

REFERENCIAS

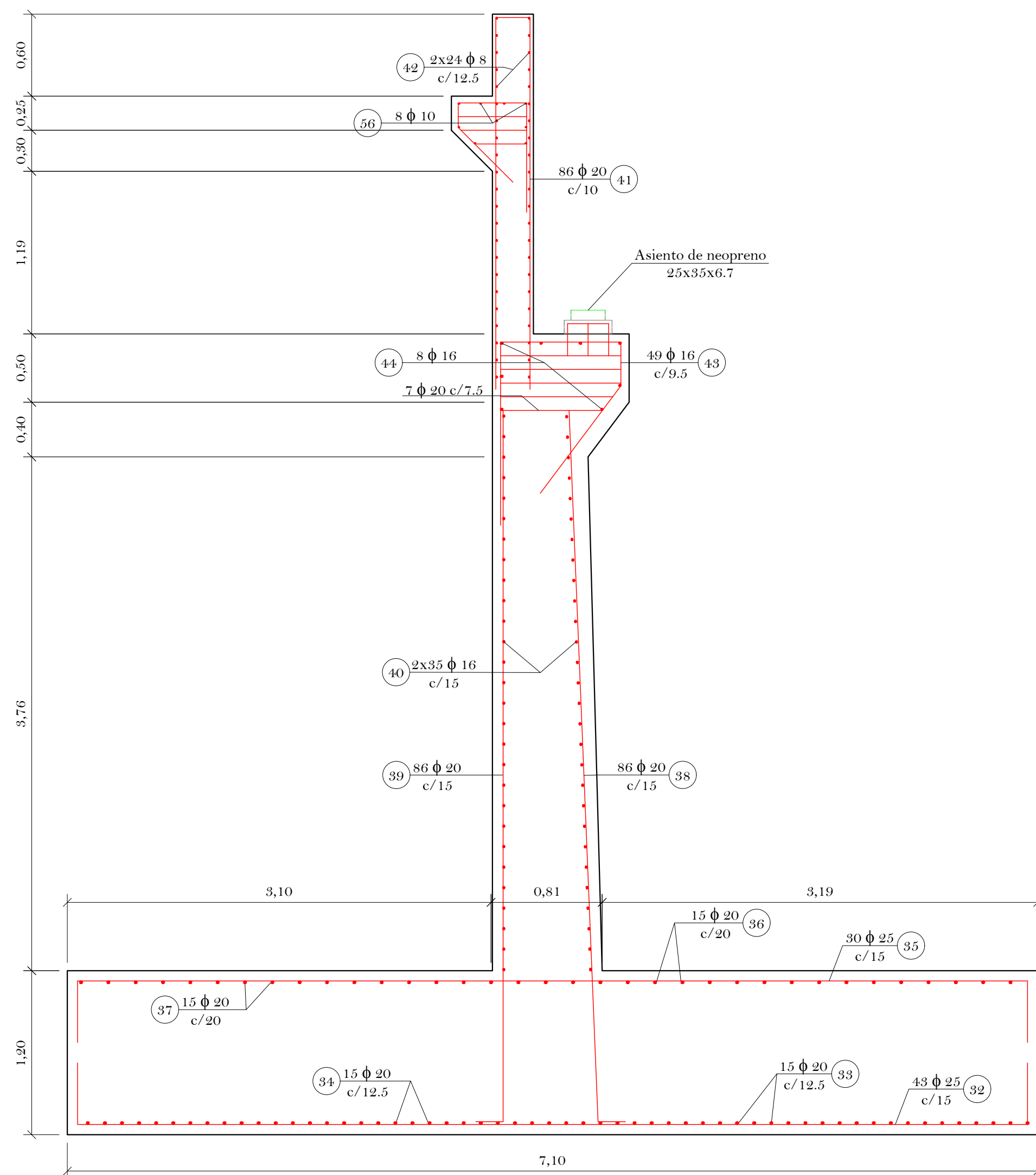
El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para estribos, aleros es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El recubrimiento de la fundación de Estribos y Aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 2.5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 kg/cm²
 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 $e = 6.7 \text{ cm}$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad



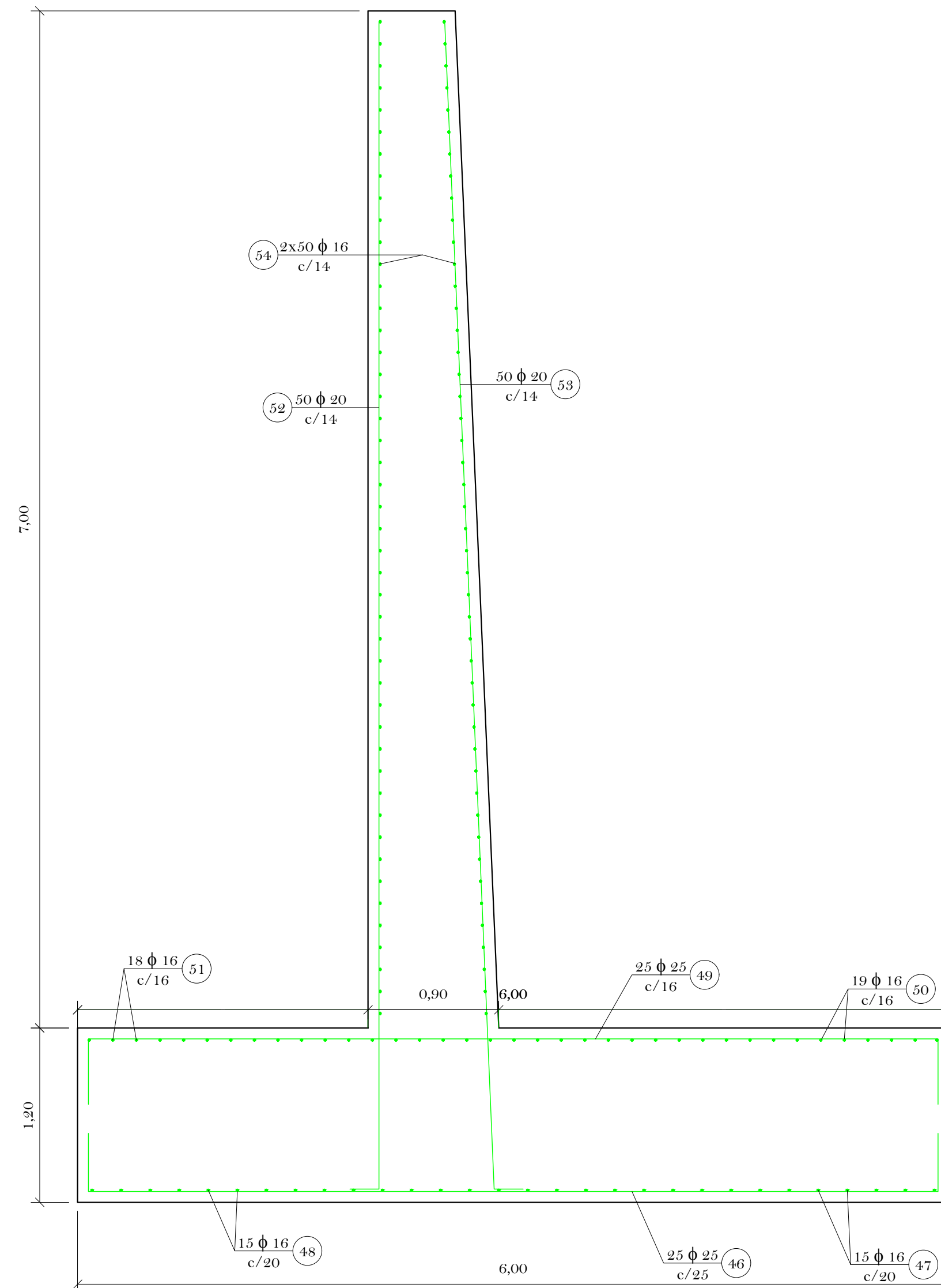
RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-28	120.357	m ³
Acero 420	12520.975	Kg
margen izquierdo		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	168.400	m ³
margen derecho		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	180.400	m ³

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



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

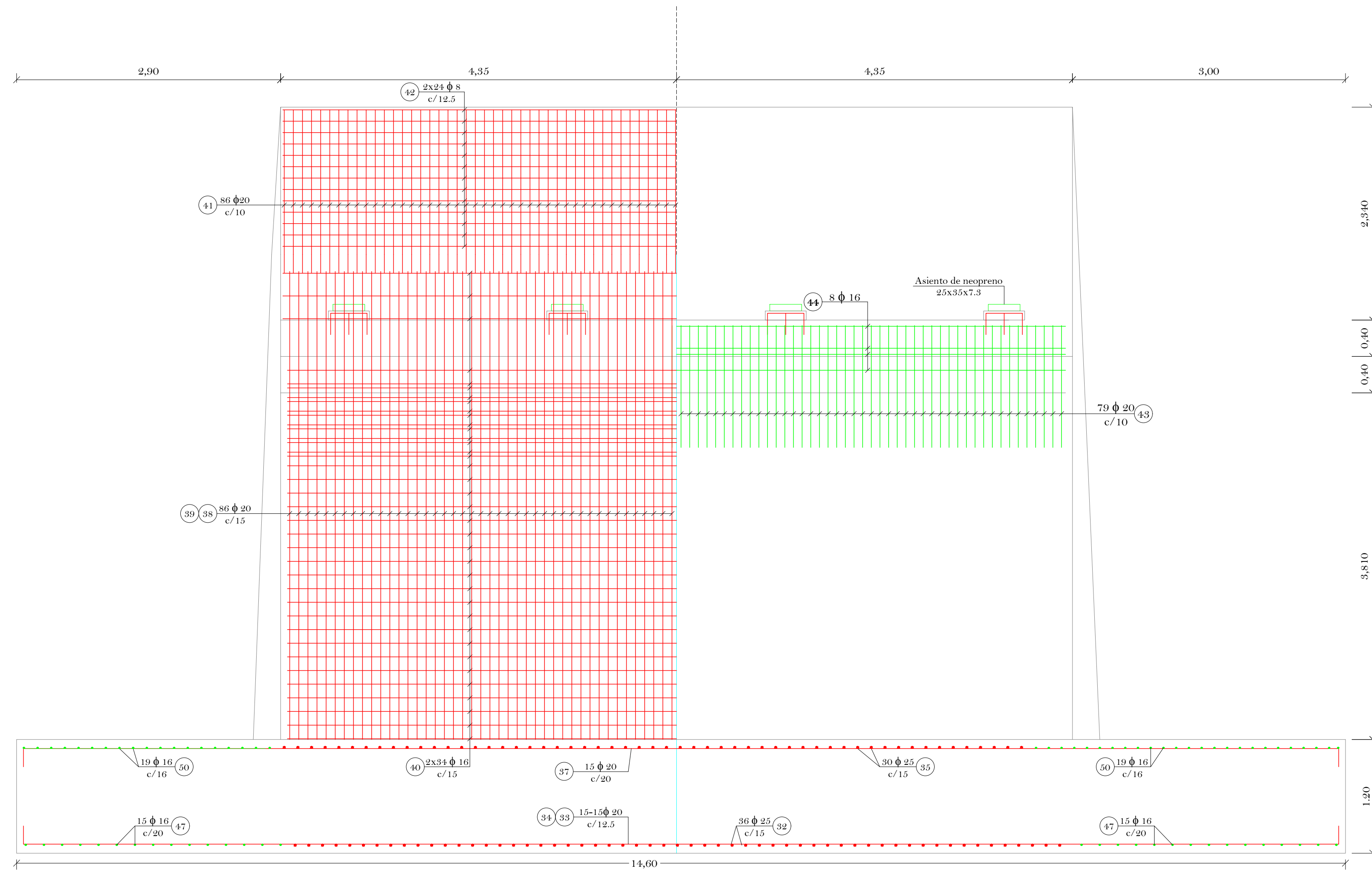


Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	Nº de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
ZAPATA ALERO													
46	25	0.45	-	5.05	-	-	-		5.95	50	297.5	3.85	1146.37
47	16	0.2	-	9.35	-	-	-		9.75	30	292.5	1.58	461.66
48	16	0.2	-	2.33	-	-	-		2.73	30	81.9	1.58	129.27
49	25	0.45	-	5.05	-	-	-		5.95	50	297.5	3.85	1146.37
50	16	0.2	-	9.35	-	-	-		9.75	36	351	1.58	554.00
51	16	0.2	-	2.33	-	-	-		2.73	36	98.28	1.58	155.12
ALERO													
52	25	9.08	0.3	-	-	-	-		9.38	50	469.00	3.85	1807.23
53	25	9.09	0.3	-	-	-	-		9.39	50	469.50	3.85	1809.15
54	16	0.3	-	5.85	-	-	-		6.45	100	645.00	1.58	1018.03
												Total peso Alero	8227.20

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)						
ZAPATA CUERPO CENTRAL													
32	25	0.45	-	6.93	-	-	-		7.83	86	673.38	3.85	2594.78
33	20	0.2	-	8.2	-	-	-		8.60	15	129.00	2.47	318.13
34	20	0.2	-	3.4	-	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57
35	25	0.45	-	6.93	-	-	-		7.83	60	469.80	3.85	1810.31
36	20	0.2	-	8.2	-	-	-		8.60	30	258.00	2.47	636.27
37	20	0.2	-	3.4	-	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57
ESTRIBO TIPO MENSULA CUERPO CENTRAL													
38	25	6.3	0.3	-	-	-	-		6.60	86	567.60	3.85	2187.17
39	25	6.3	0.3	-	-	-	-		6.60	86	567.60	3.85	2187.17
40	16	0.3	-	7.86	-	-	-		8.46	70	592.20	1.58	934.69
41	20	2.721	0.25	-	-	-	-		5.69	86	489.51	2.47	1207.21
42	8	0.3	-	7.96	-	-	-		8.56	48	410.88	0.39	162.13
MENSULA CORTA ESTRIBO													
43	20	-	-	-	-	-	-	Ver esquema en el plano	7.73	49	378.77	2.466	934.10
44	16	-	-	7.86	-	-	-		7.86	8	62.88	1.58	99.25

REFERENCIAS
 El hormigón para Estribos y Aleros es f'c = 280 kg/cm²
 El acero de refuerzo para estribos, aleros es fy = 4200 kg/cm²
 El recubrimiento de la fundación de Estribos y Aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 2.5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 kg/cm²
 La carpeta de nivelación tiene un espesor e = 10 cm
 El hormigón para la carpeta de nivelación es f'c = 110 kg/cm²
 Aparatos de apoyo de neopreno compuesto e = 6.7 cm
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

ESTRIBO DETALLE FRONTAL Esc. 1:40



Subestructura:

Peso específico del acero: $\gamma_s = 7.850.00 \text{ kg/m}^3$

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)						
ZAPATA CUERPO CENTRAL													
32	25	0.45	-	6.93	-	-	-		7.83	86	673.38	3.85	2594.78
33	20	0.2	-	8.2	-	-	-		8.60	15	129.00	2.47	318.13
34	20	0.2	-	3.4	-	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57
35	25	0.45	-	6.93	-	-	-		7.83	60	469.80	3.85	1810.31
36	20	0.2	-	8.2	-	-	-		8.60	30	258.00	2.47	636.27
37	20	0.2	-	3.4	-	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57
ESTRIBO TIPO MENSULA CUERPO CENTRAL													
38	25	6.3	0.3	-	-	-	-		6.60	86	567.60	3.85	2187.17
39	25	6.3	0.3	-	-	-	-		6.60	86	567.60	3.85	2187.17
40	16	0.3	-	7.86	-	-	-		8.46	70	592.20	1.58	934.69
41	20	2.721	0.25	-	-	-	-		5.69	86	489.51	2.47	1207.21
42	8	0.3	-	7.96	-	-	-		8.56	48	410.88	0.39	162.13

RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-28	120.357	m ³
Acero 420	12520.975	Kg
margen izquierdo		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	168.400	m ³
margen derecho		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	180.400	m ³

REFERENCIAS

El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 El acero de refuerzo para estribos, aleros es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 El recubrimiento de la fundación de Estribos y Aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 7.5 cm
 El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 2.5 cm
 El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 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 $e = 6.7 \text{ cm}$
 Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

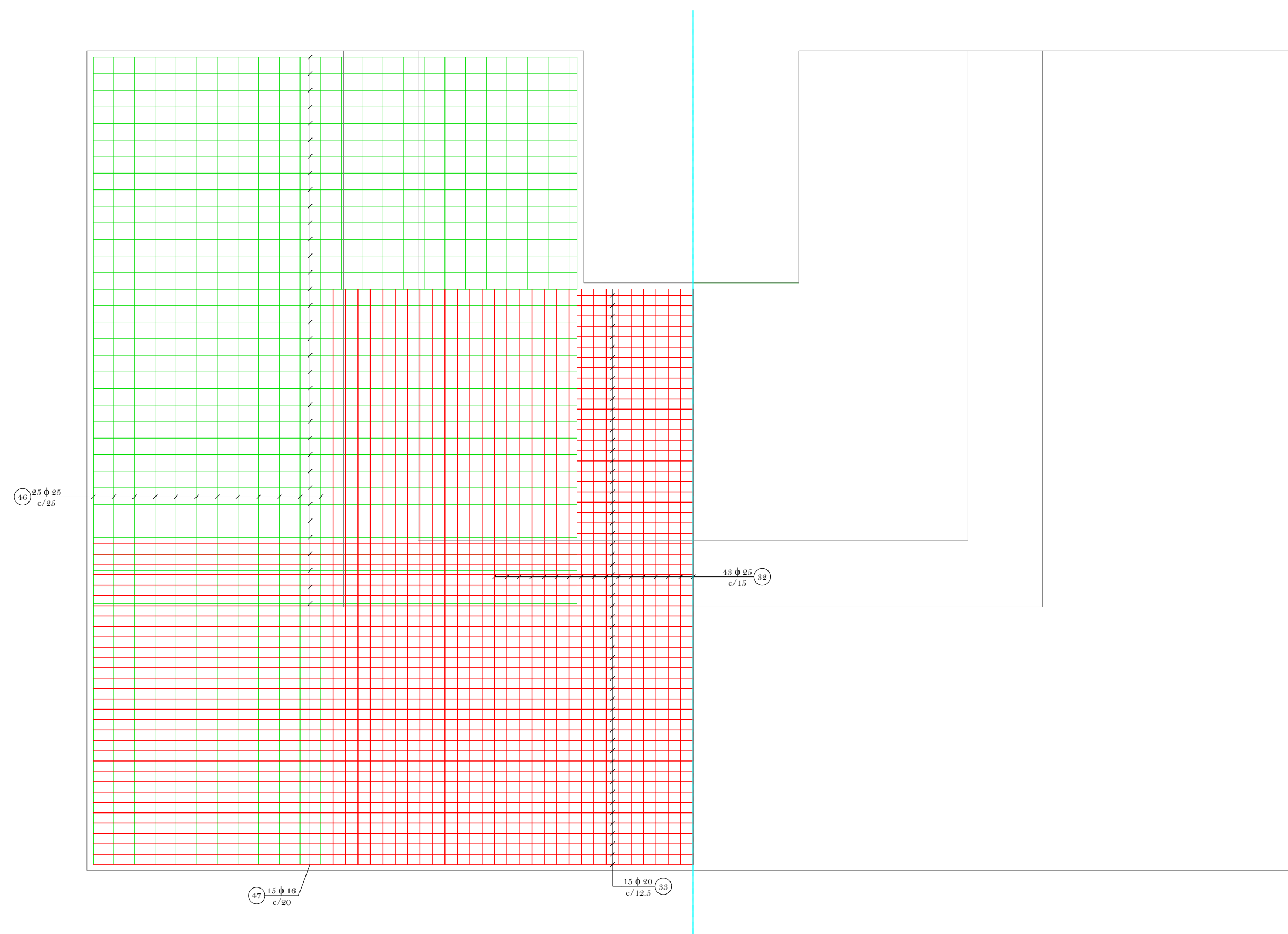
Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	N° de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
ZAPATA CUERPO CENTRAL													
32	25	0.45	-	6.93	-	-		7.83	86	673.38	3.85	2594.78	
33	20	0.2	-	8.2	-	-		8.60	15	129.00	2.47	318.13	
34	20	0.2	-	3.4	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57	
35	25	0.45	-	6.93	-	-		7.83	60	469.80	3.85	1810.31	
36	20	0.2	-	8.2	-	-		8.60	30	258.00	2.47	636.27	
37	20	0.2	-	3.4	-	-		3.80	15	57.00	2.47	140.57	

RESUMEN DE MATERIALES

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD
Hormigon H-28	120.357	m ³
Acero 420	12520.975	Kg
margen izquierdo		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	168.400	m ³
margen derecho		
Excavacion	120.400	m ³
Relleno	180.400	m ³

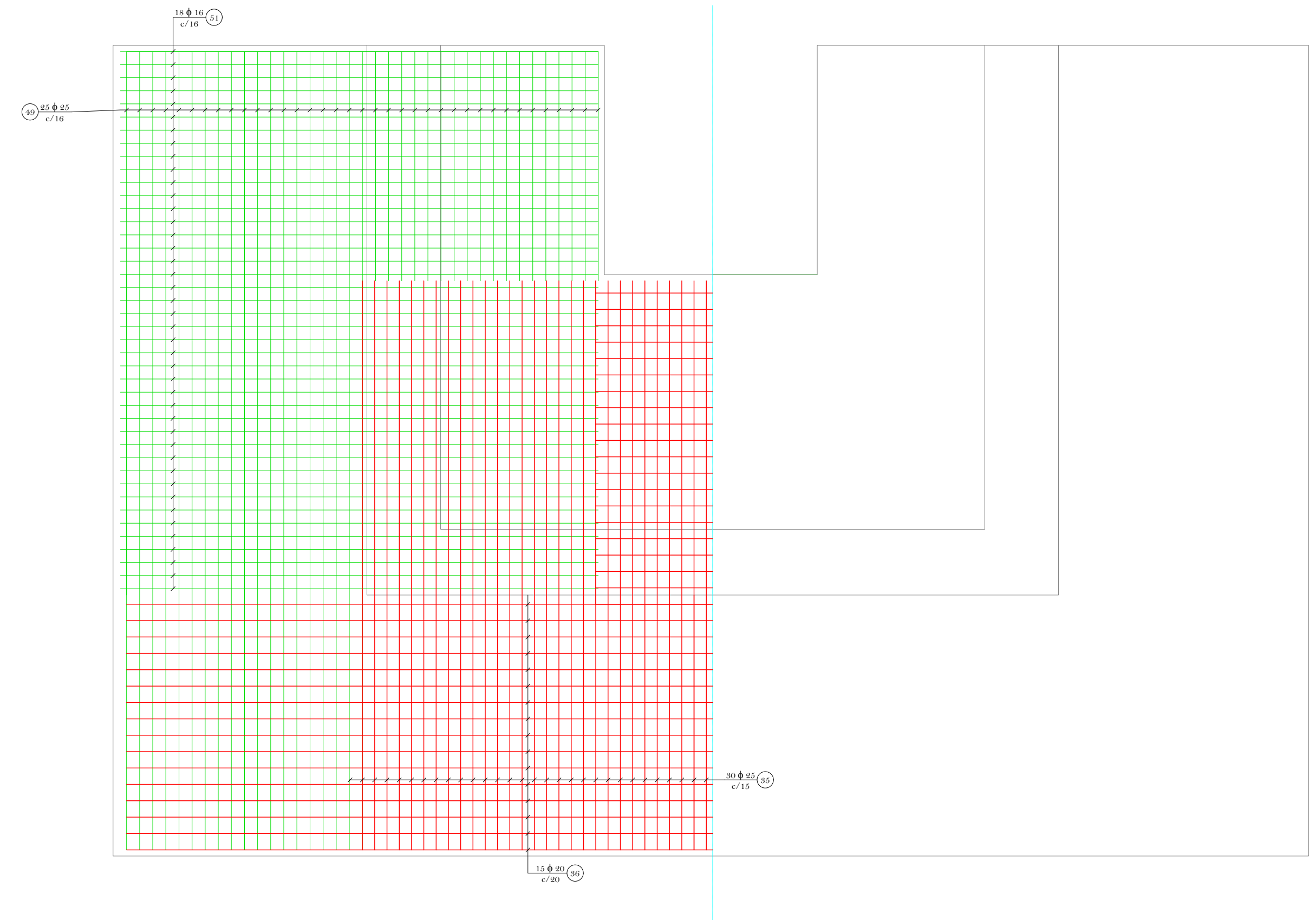
ARMADURA INFERIOR

Esc. 1:40



ARMADURA SUPERIOR

Esc. 1:40



Posición	Diámetro (mm)	Dimensiones						Esquema	Longitud unitaria (m)	N° de piezas	Longitud total (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso total (kg)
		a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	e (m)	f (m)						
ZAPATA ALERO													
46	25	0.45	-	5.05	-	-		5.95	50	297.5	3.85	1146.37	
47	16	0.2	-	9.35	-	-		9.75	30	292.5	1.58	461.66	
48	16	0.2	-	2.33	-	-		2.73	30	81.9	1.58	129.27	
49	25	0.45	-	5.05	-	-		5.95	50	297.5	3.85	1146.37	
50	16	0.2	-	9.35	-	-		9.75	36	351	1.58	554.00	
51	16	0.2	-	2.33	-	-		2.73	36	98.28	1.58	155.12	

ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR ALERO

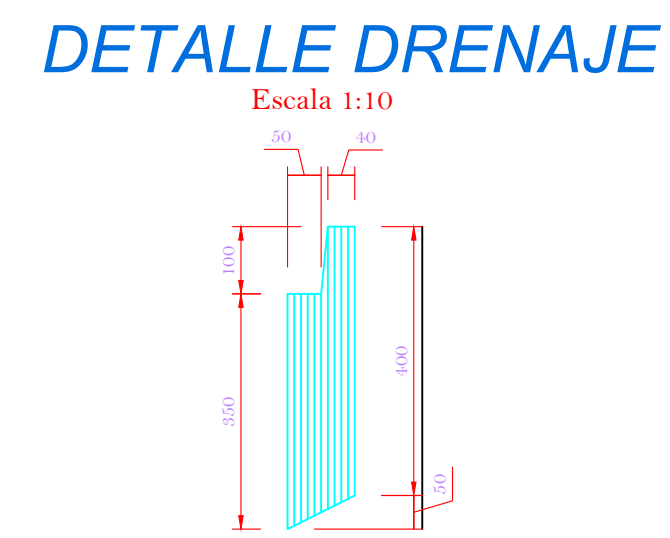
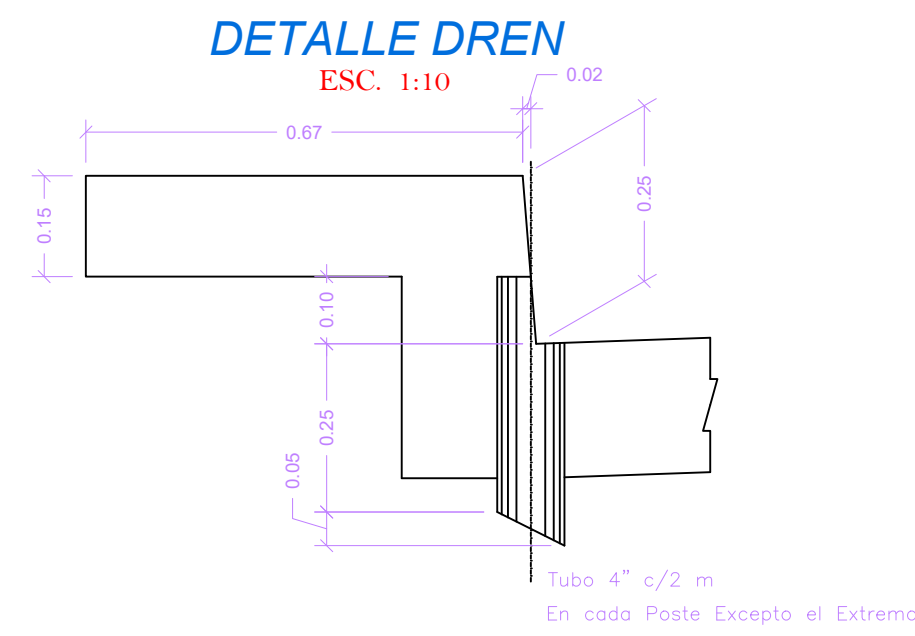
ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR ESTRIBO

REFERENCIAS

- El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- El acero de refuerzo para estribos, aleros es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- El recubrimiento de la fundación de Estribos y Aleros es 7.5 cm
- El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 7.5 cm
- El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 2.5 cm
- El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 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 $e = 6.7 \text{ cm}$
- Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad

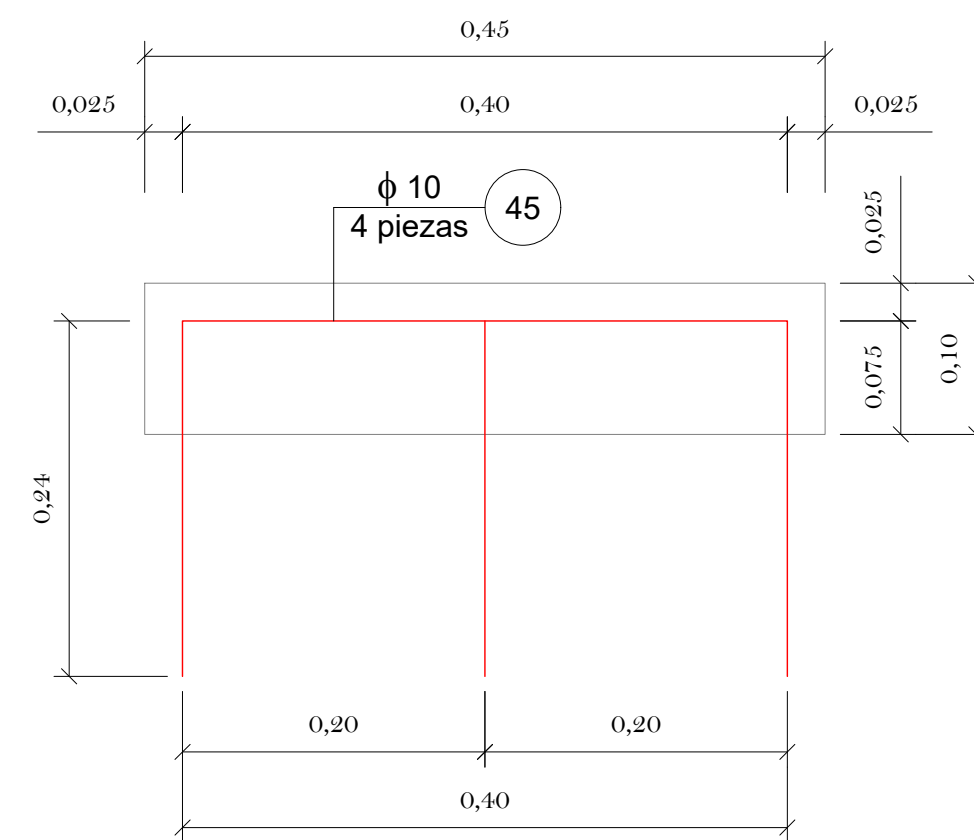


DETALLES



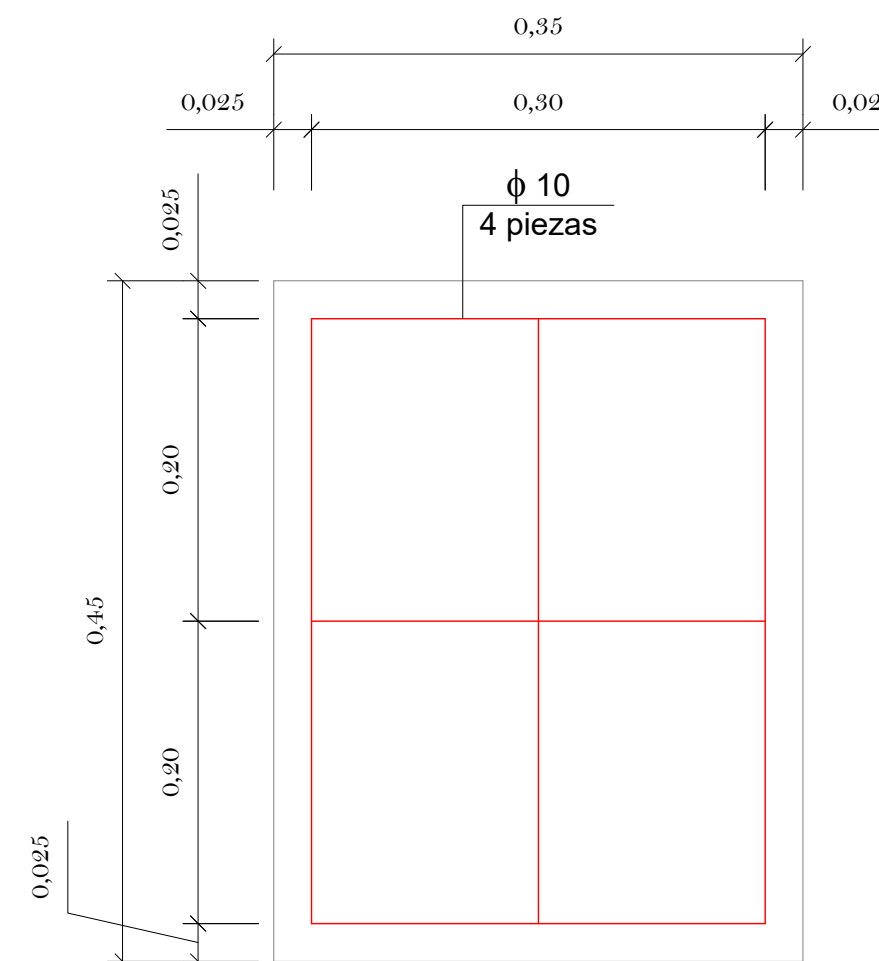
DADO

Esc. 1:5



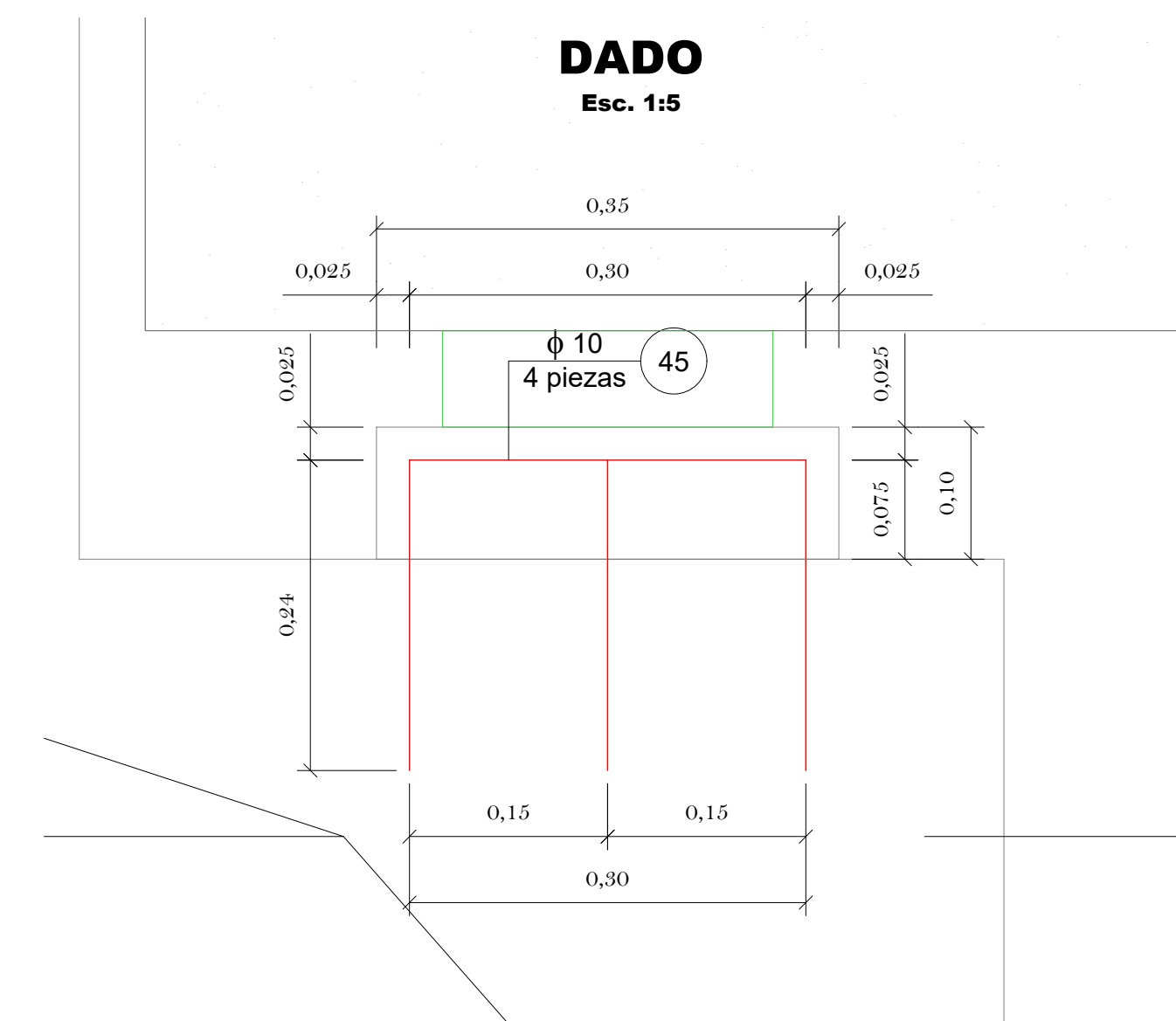
DADO

Esc. 1:5

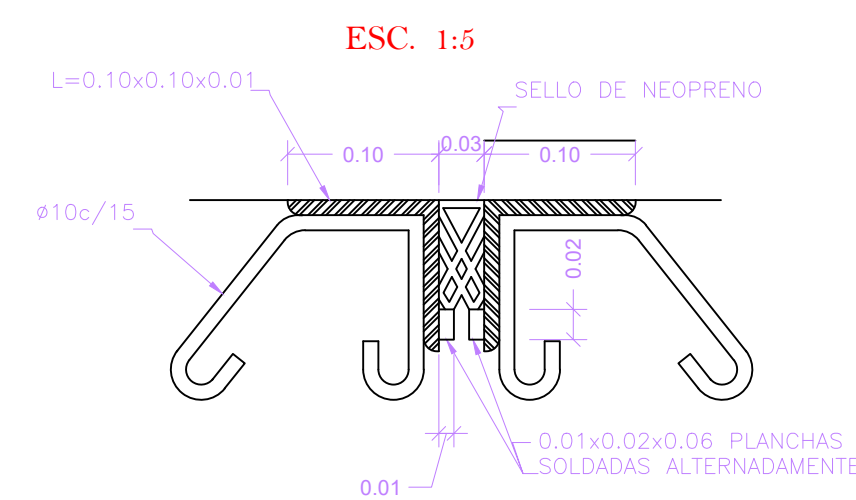


DADO

Esc. 1:5



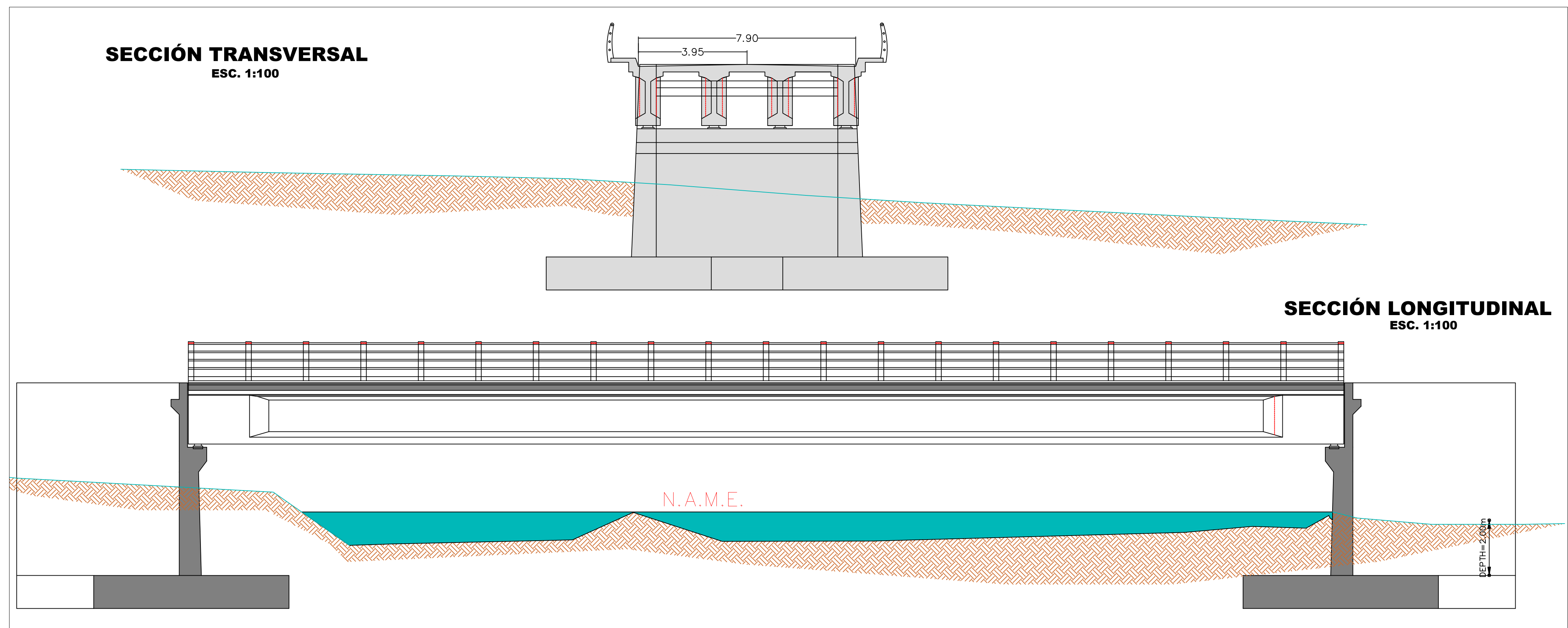
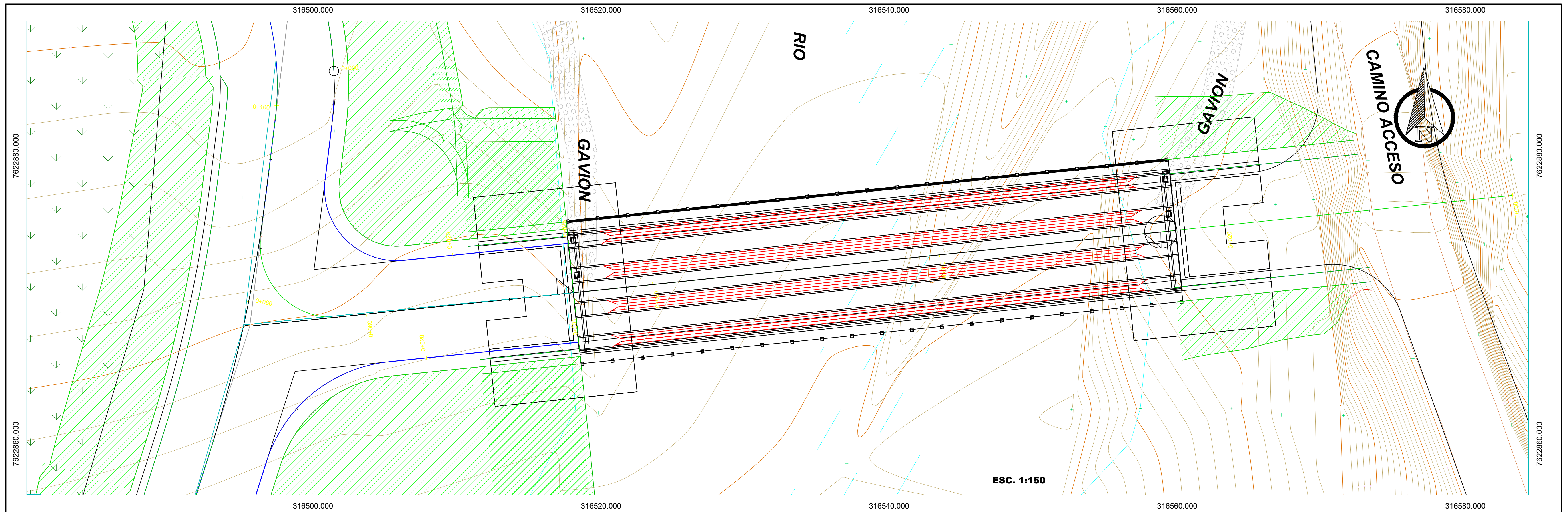
DETALLE JUNTA DE DILATACION

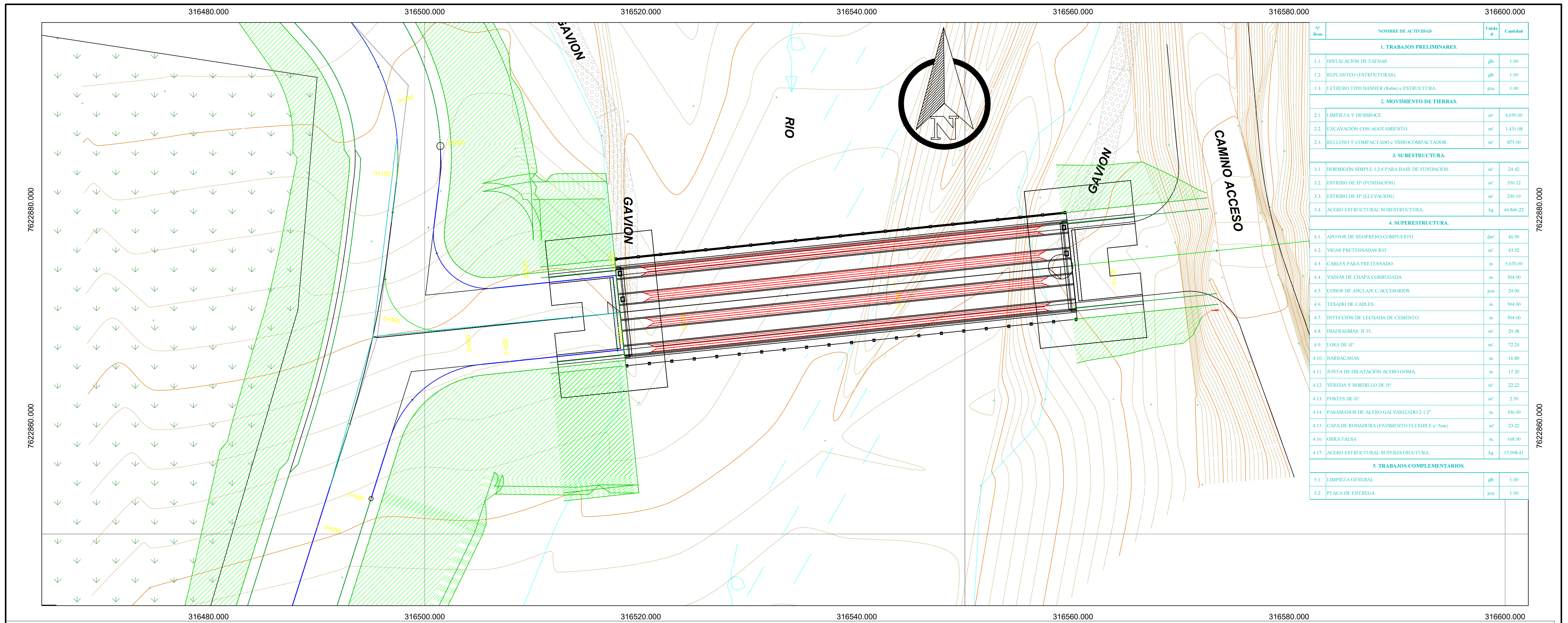


REFERENCIAS

- El hormigón para Estribos y Aleros es $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- El acero de refuerzo para estribos, aleros es $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- El recubrimiento de la fundación de Estribos y Aleros es 7.5 cm
- El recubrimiento para la elevación de estribos y aleros es 7.5 cm
- El recubrimiento para el Parapeto del estribo es 2.5 cm
- El esfuerzo admisible del suelo es 2.6 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 $e = 6.7 \text{ cm}$
- Dimensiones en metros a excepción de donde se especifique unidad







Nº Item	NOMBRE DE ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad
1. TRABAJOS PRELIMINARES.			
1.1.	INSTALACION DE PAÑAS.	gls.	1.00
1.2.	REPLANTEO (ESTRUCTURAS).	gls.	1.00
1.3.	LETREO TIPO BANNER (88cm) e ESTRUCTURA.	pos.	1.00
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
2.1.	LIMPIEZA Y DESBROCE.	m².	4,050.00
2.2.	EXCAVACION CON AGOTAMIENTO.	m³.	1,431.08
2.3.	RELLENO Y COMPACTADO e VIBROCOMPACTADOR.	m³.	875.00
3. SUBESTRUCTURA.			
3.1.	HORMIGÓN SIMPLE 1:2:4 PARA BASE DE FUNDACION.	m³.	24.42
3.2.	ESTRIBO DE 1P (FUNDACION).	m³.	350.12
3.3.	ESTRIBO DE 1P (ELEVACION).	m³.	230.19
3.4.	ACERO ESTRUCTURAL SUBESTRUCTURA.	kg.	44,846.22
4. SUPERESTRUCTURA.			
4.1.	APOYOS DE NEOPRENO COMPUESTO.	dm².	46.90
4.2.	VIGAS PRETENSADAS R35.	m³.	43.52
4.3.	CABLES PARA PRETENSADO.	m.	5,670.00
4.4.	VAINAS DE CHAPA CORRUGADA.	m.	504.00
4.5.	CONOS DE ANCLAJE C/ACCESORIOS.	pos.	24.00
4.6.	TESADO DE CABLES.	m.	504.00
4.7.	INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO.	m.	504.00
4.8.	DIAPHRAGMAS H 35.	m².	29.48
4.9.	LOSA DE 1P.	m².	72.24
4.10.	BARBACANAS.	m.	16.80
4.11.	JUNTA DE DILATACION ACERO GOMA.	m.	17.20
4.12.	VEREDA Y BORDILLO DE 1P.	m².	22.22
4.13.	POSTES DE 1P.	m².	2.50
4.14.	PASAMANOS DE ACERO GALVANIZADO 2.12".	m.	336.00
4.15.	CAPA DE RODADURA (PAVIMENTO FLEXIBLE e=5cm)	m².	23.22
4.16.	OBRA FALSA.	m.	168.00
4.17.	ACERO ESTRUCTURAL SUPERESTRUCTURA.	kg.	17,908.41
5. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS.			
5.1.	LIMPIEZA GENERAL.	gls.	1.00
5.2.	PLACA DE ENTREGA.	pos.	1.00

