

2 02-Pantallas Plano Llave
1 : 1000

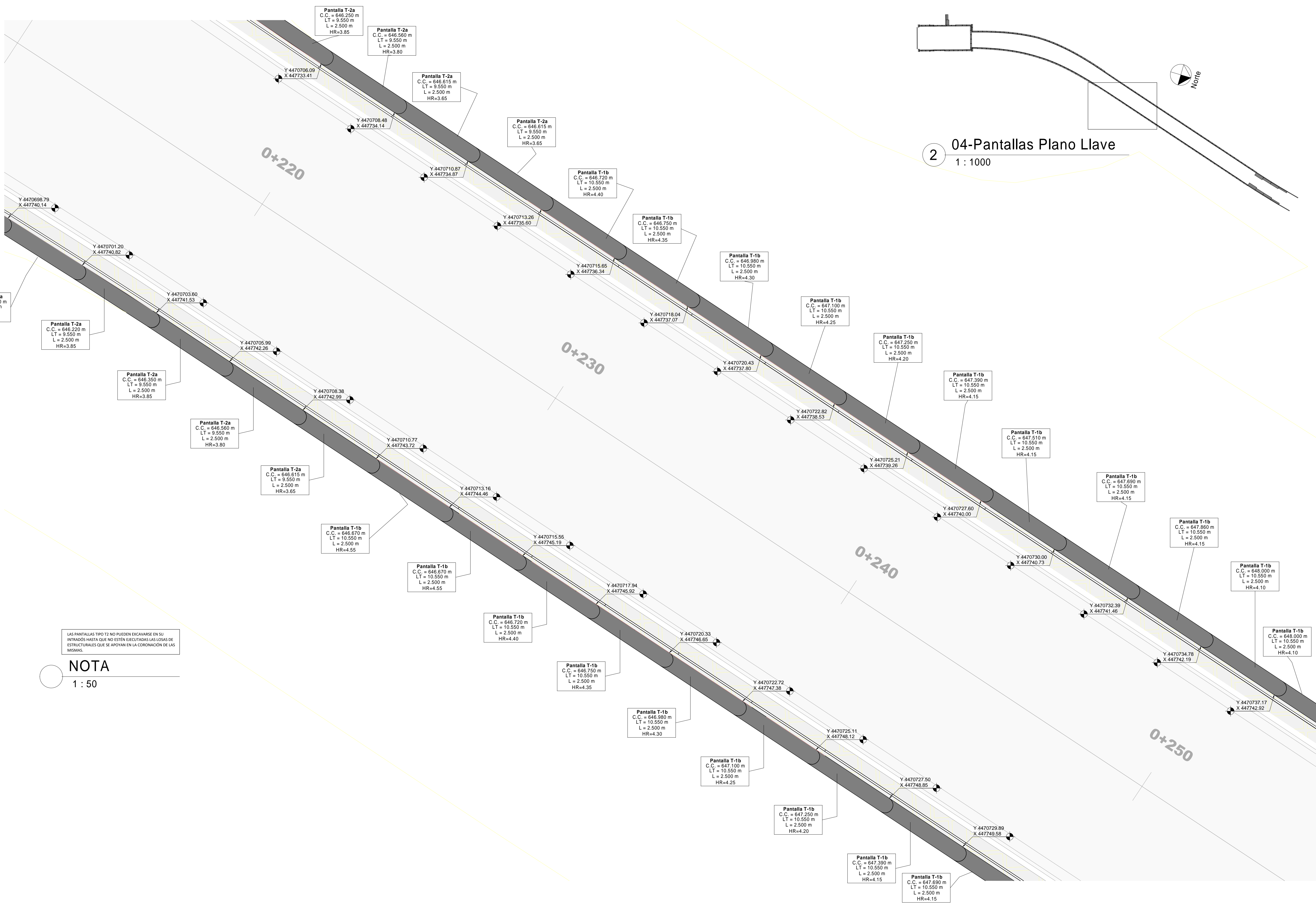
1 NE-00 +640_Pantallas - Zona 3
1 : 50



2 03-Pantallas Plano Llave
1 : 1000

NOTA
1 : 50

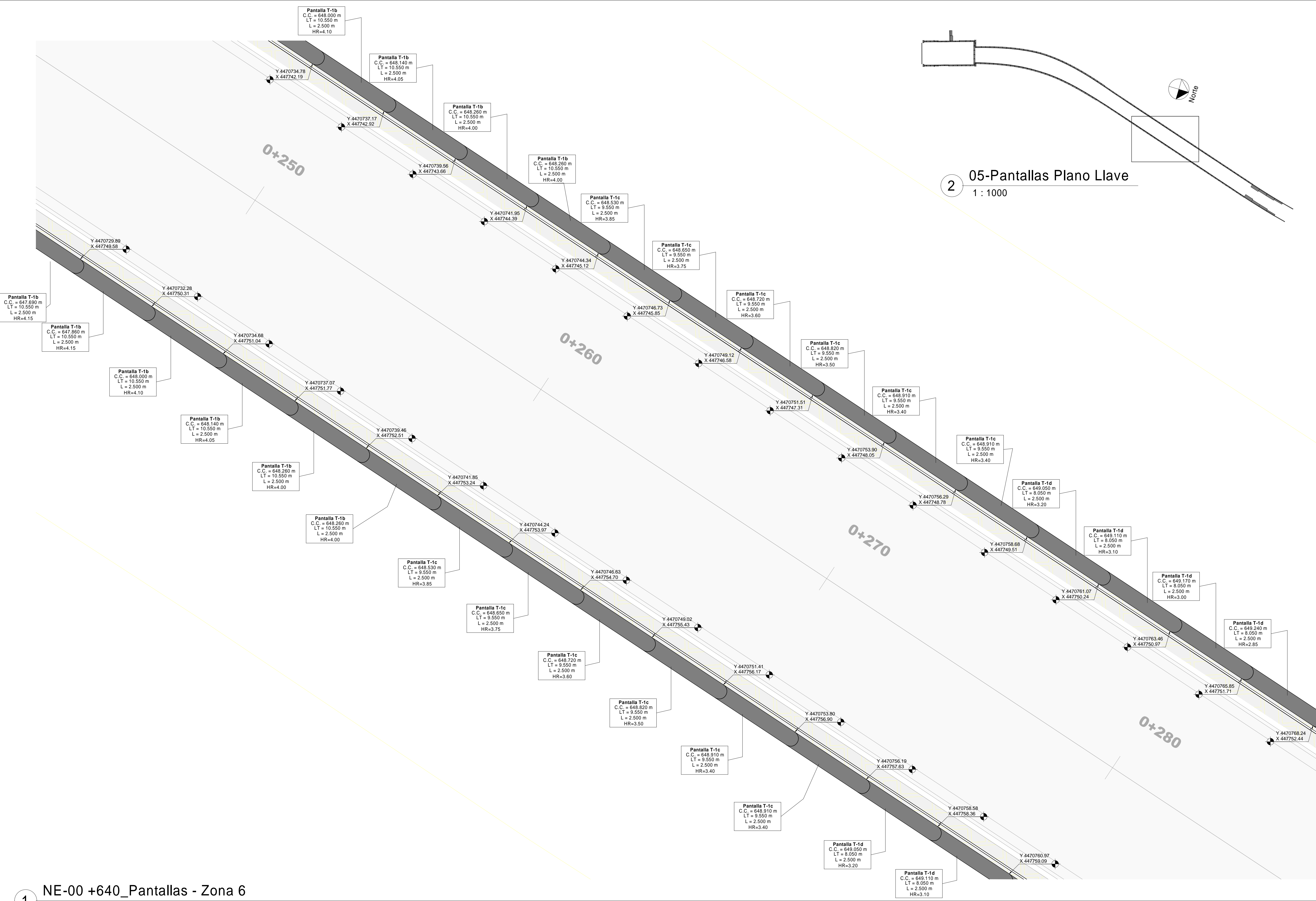
1 NE-00 +640_Pantallas - Zona 4
1 : 50

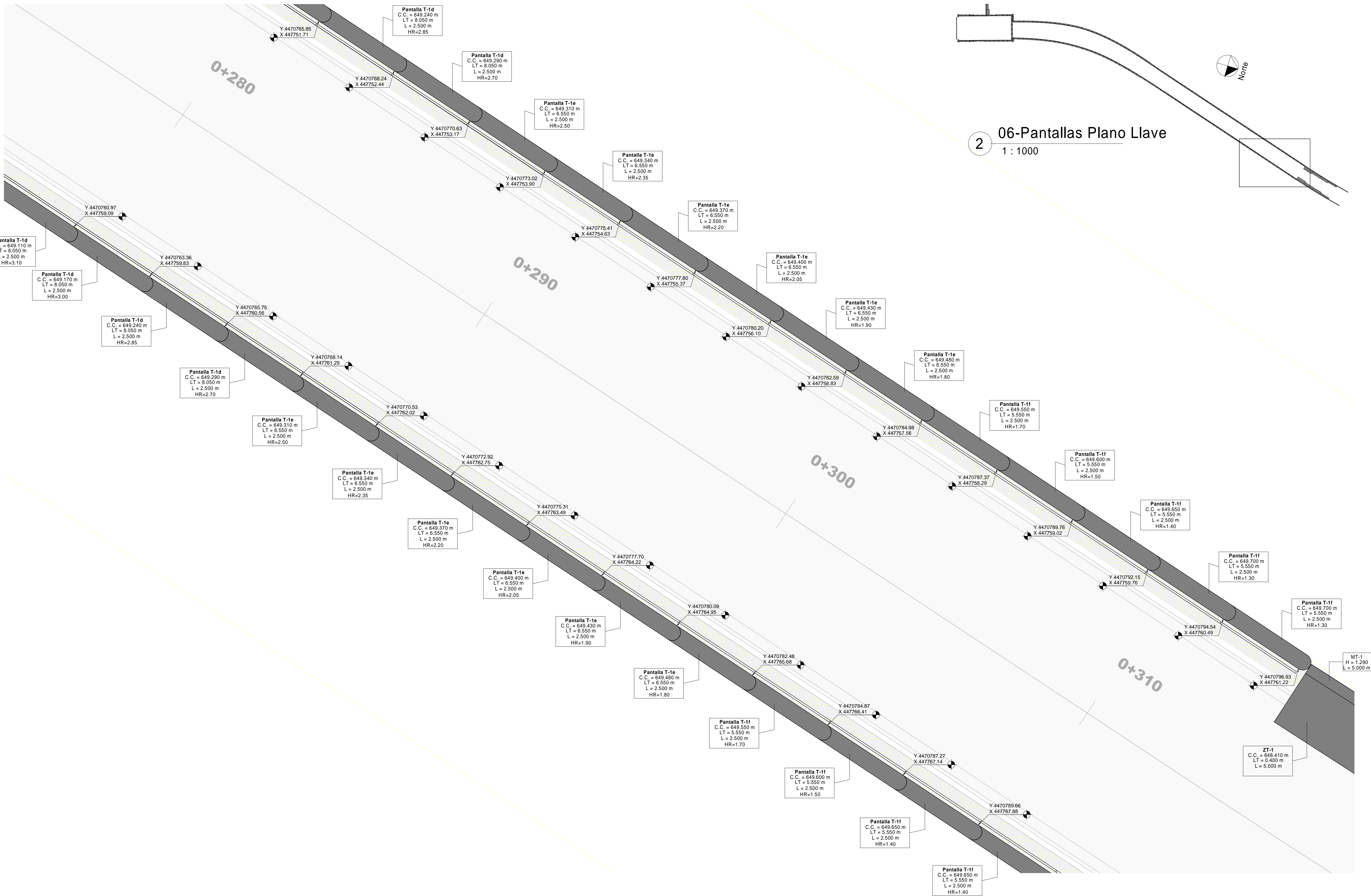


2 04-Pantallas Plano Llave
1 : 1000

NOTA
1 : 50

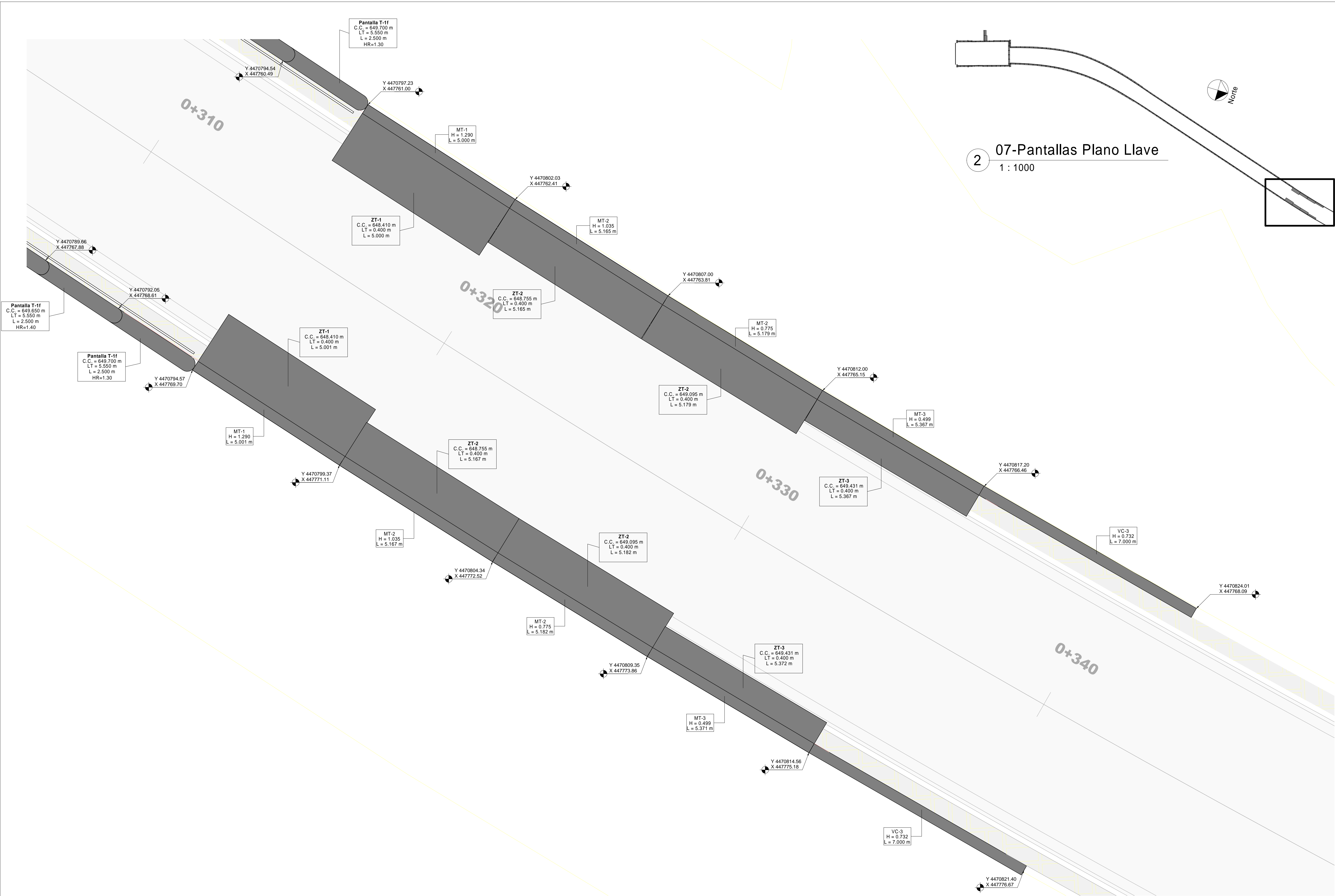
1 NE-00 +640_Pantallas - Zona 5
1 : 50





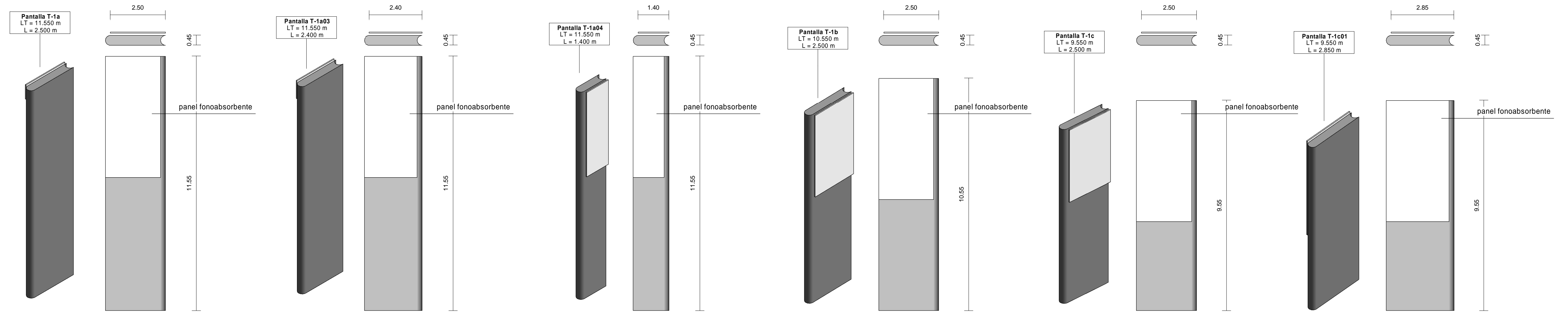
2 06-Pantallas Plano Llave
1 : 1000

1 NE-00 +640_Pantallas - Zona 7
1 : 50

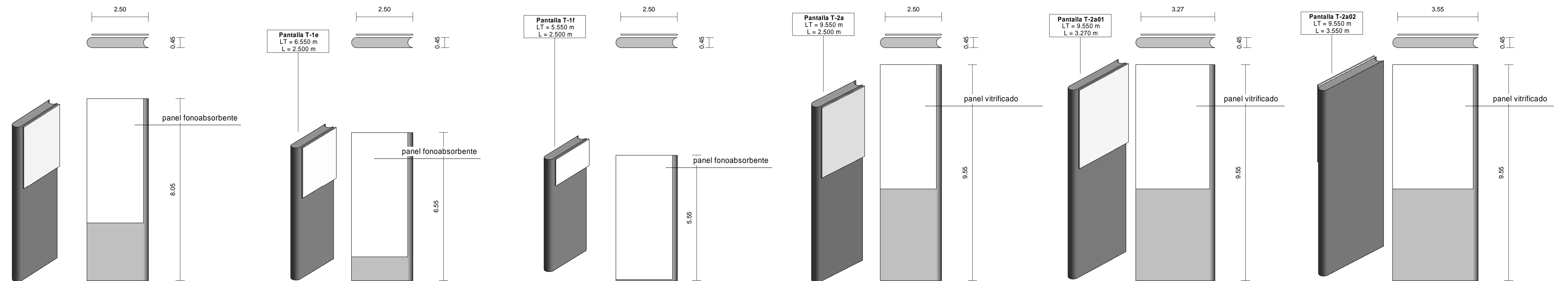


2 07-Pantallas Plano Llave
1 : 1000

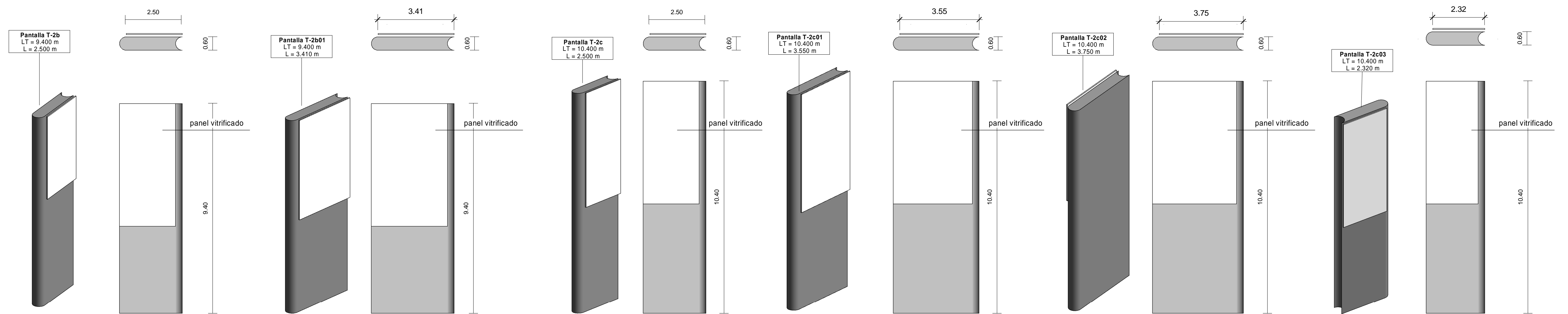
1 NE-00 +640_Pantallas - Zona 8
1 : 50



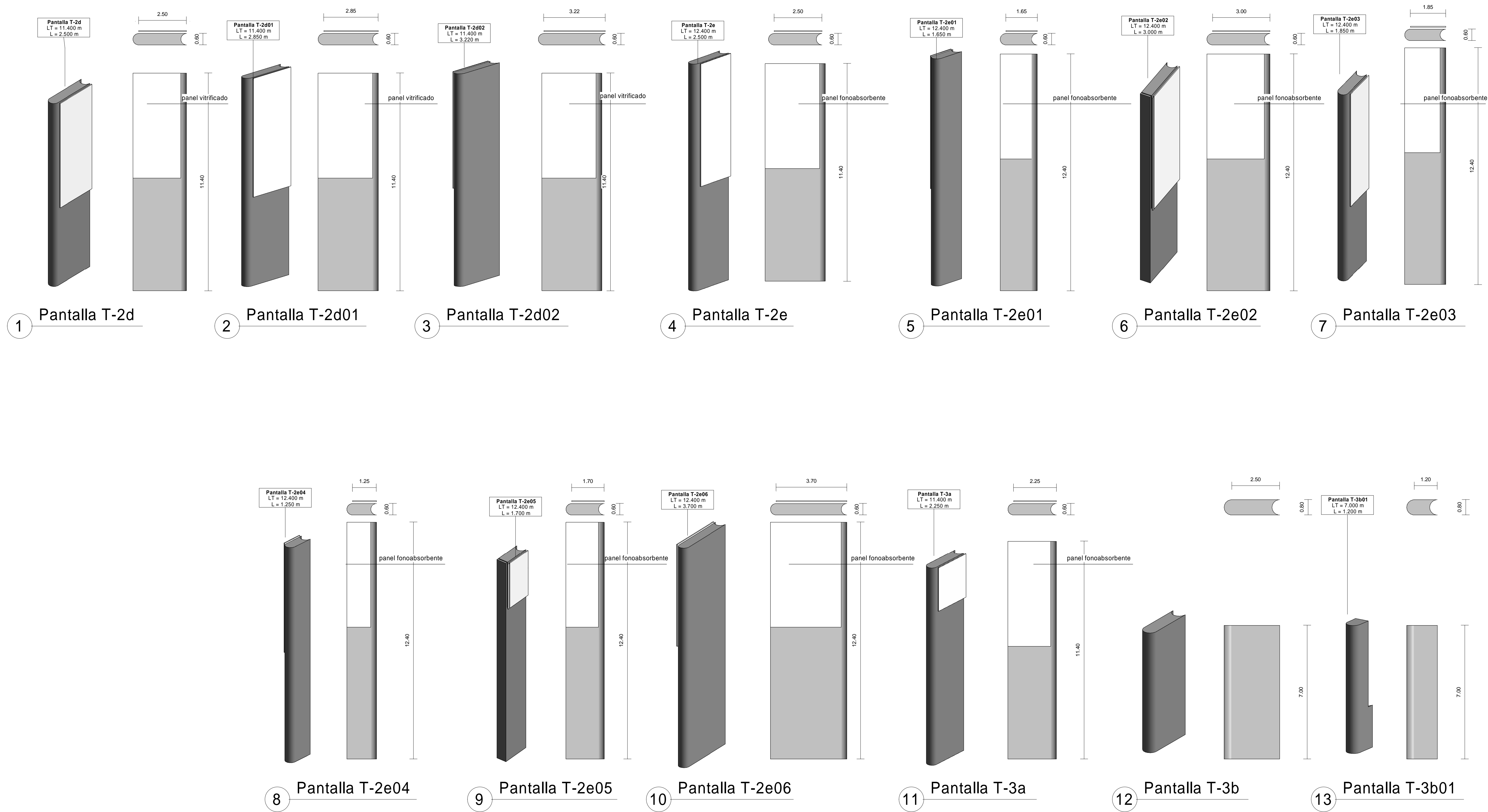
1 Pantalla T-1a 2 Pantalla T-1a03 3 Pantalla T-1a04 4 Pantalla T-1b 5 Pantalla T-1c 6 Pantalla T-1c01

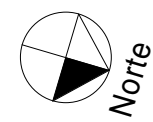


7 Pantalla T-1d 8 Pantalla T-1e 9 Pantalla T-1f 10 Pantalla T-2a 11 Pantalla T-2a01 12 Pantalla T-2a02

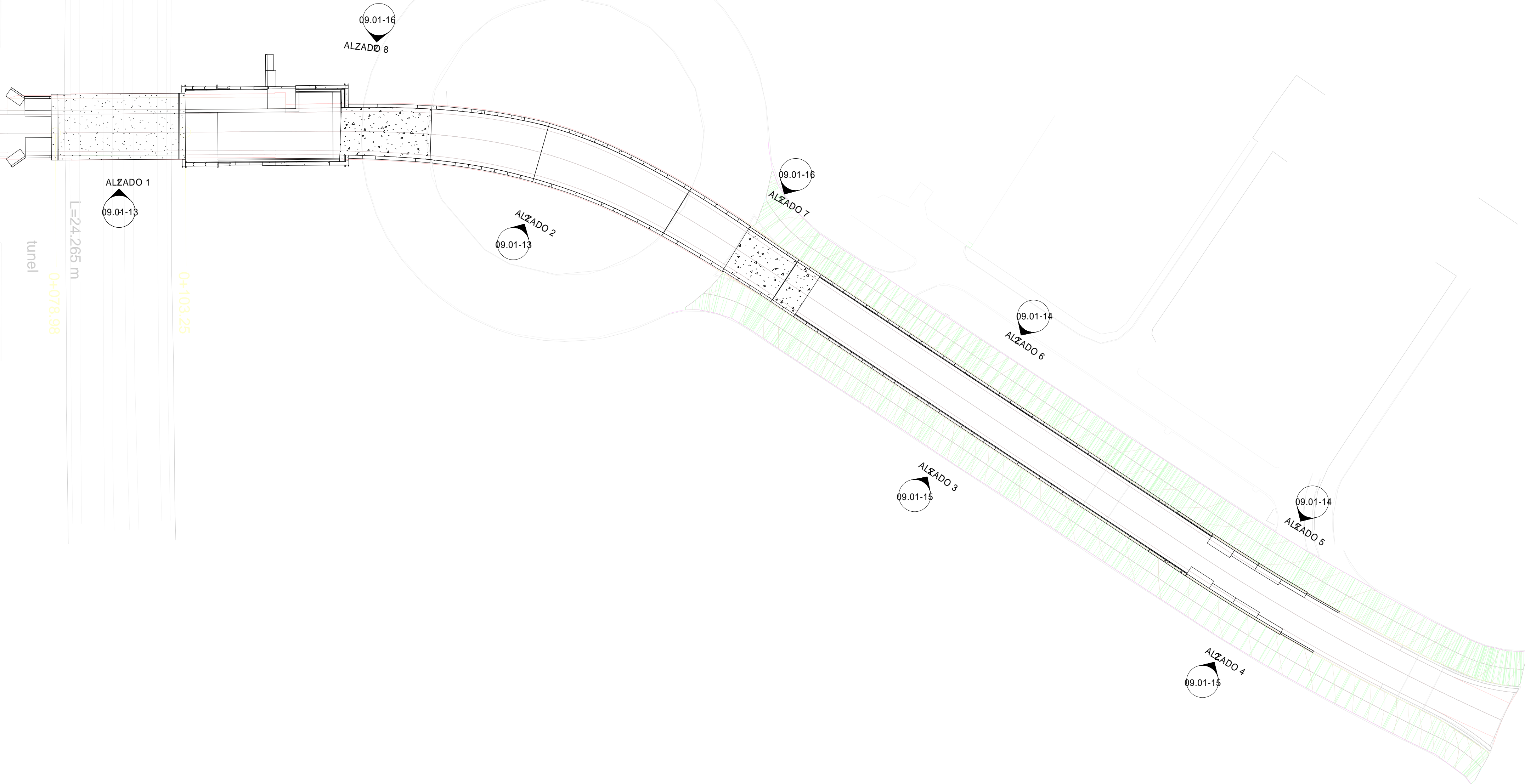


13 Pantalla T-2b 14 Pantalla T-2b01 15 Pantalla T-2c 16 Pantalla T-2c01 17 Pantalla T-2c02 18 Pantalla T-2c03





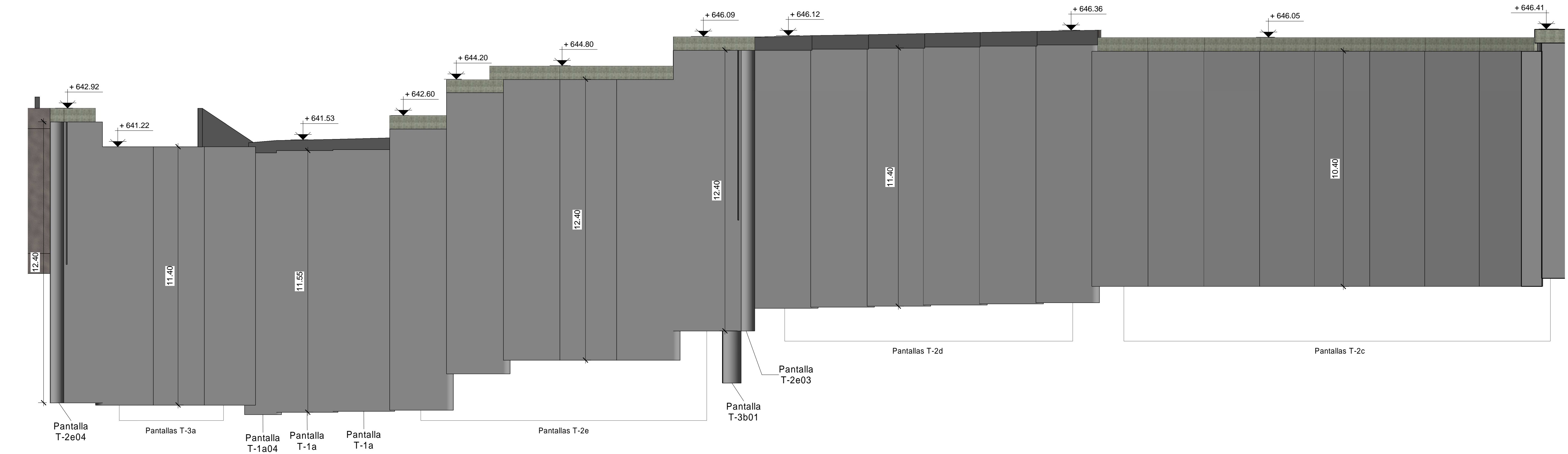
PB
X=447740.2570
Y=4470545.6610
Z=637.0150



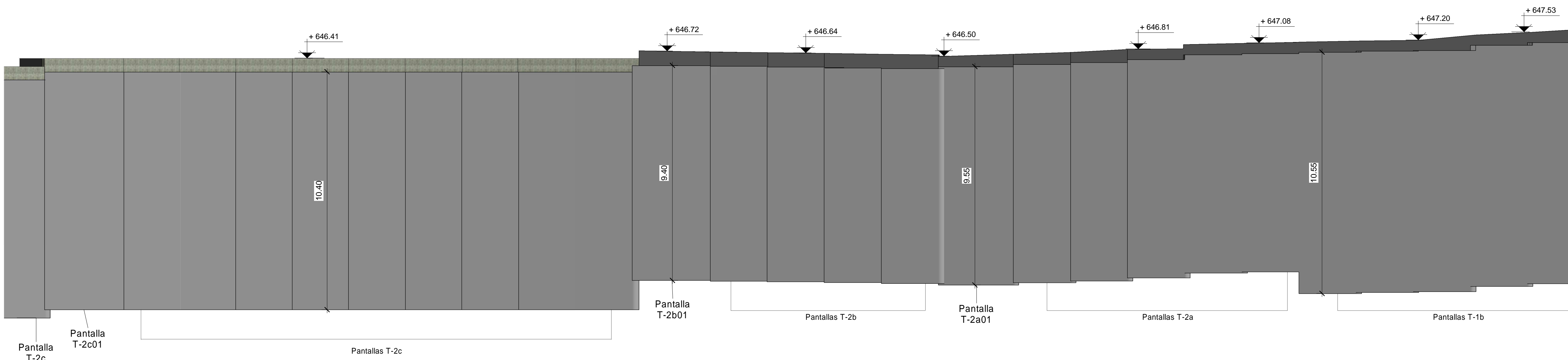
1

PLANTA FORMAS ALZADOS

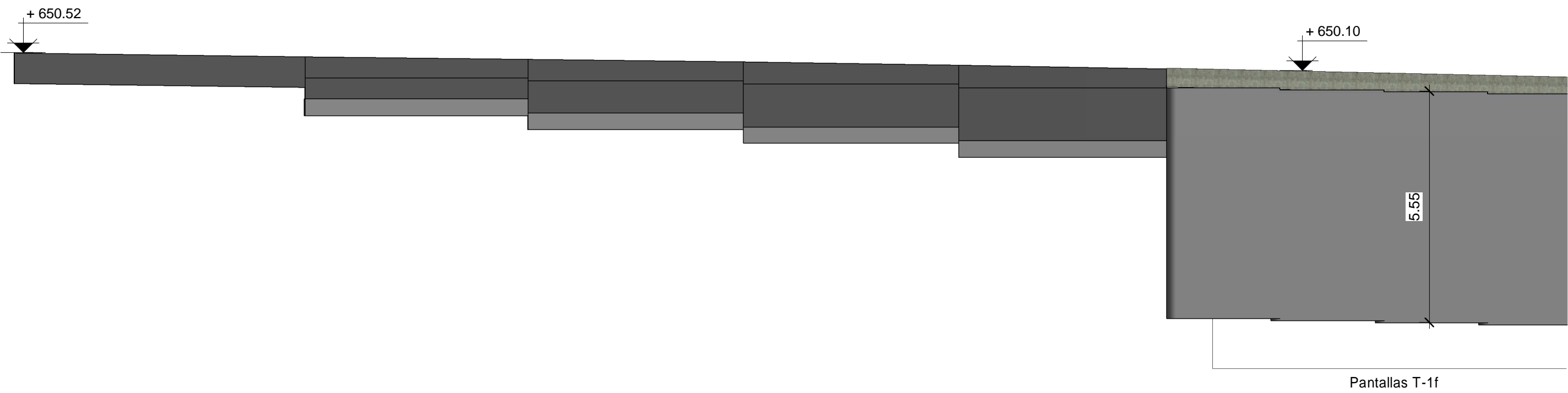
1 : 500



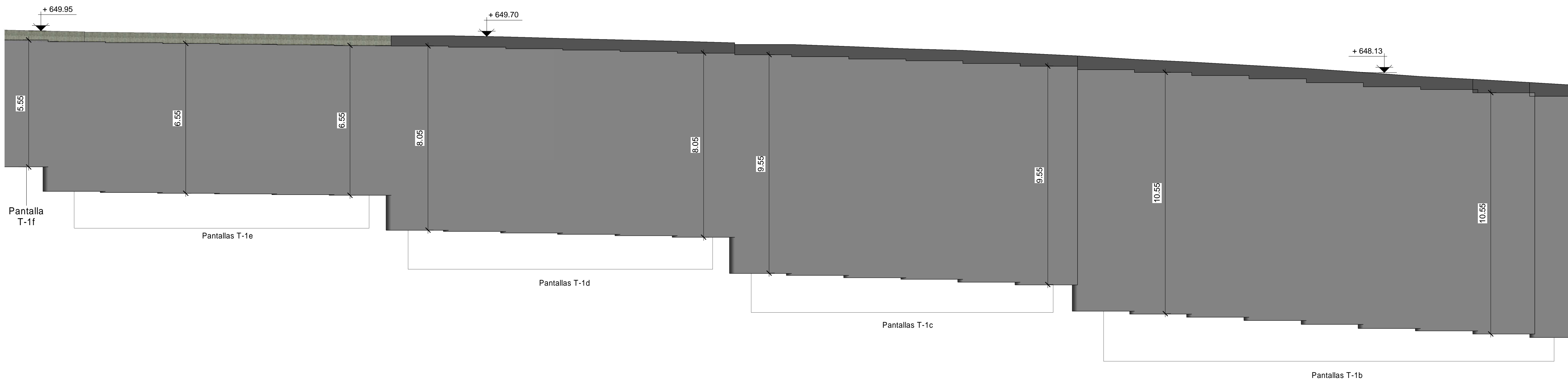
1 ALZADO 1
1 : 100



2 ALZADO 2
1 : 100



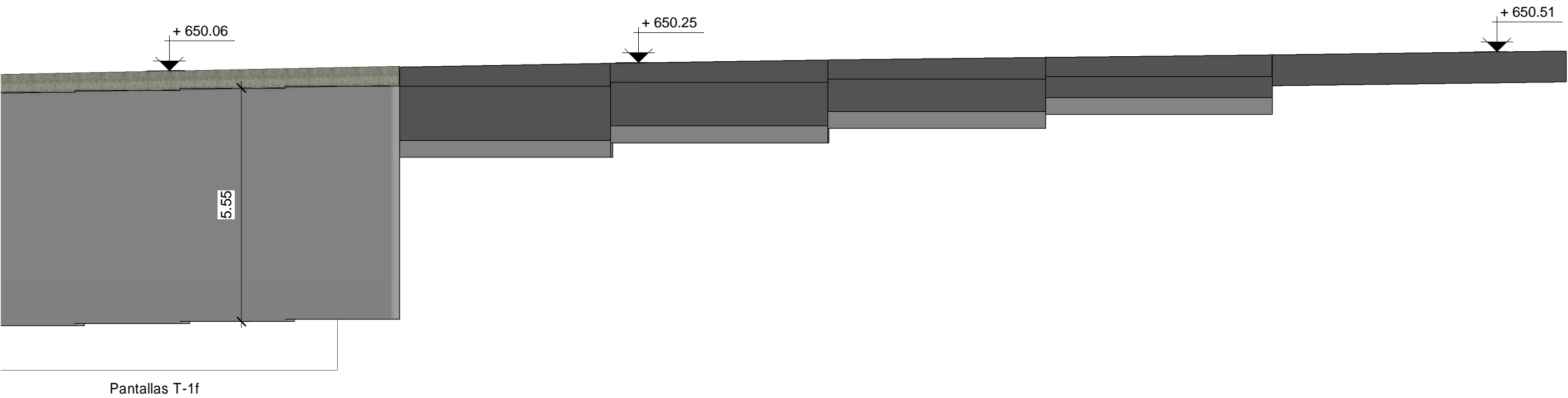
1 ALZADO 5
1 : 100



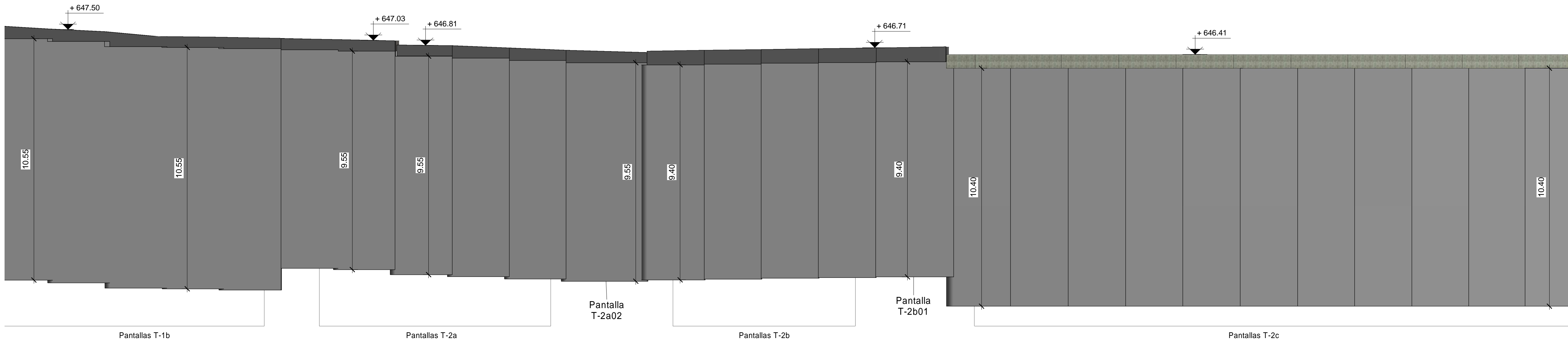
2 ALZADO 6
1 : 100



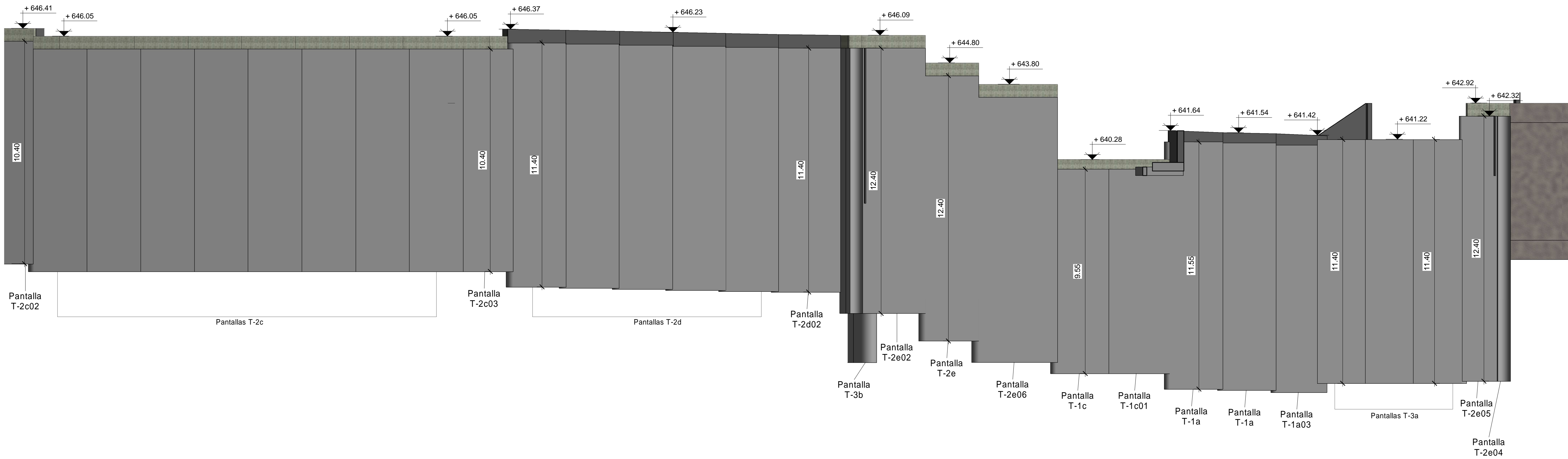
1 ALZADO 3
1 : 100



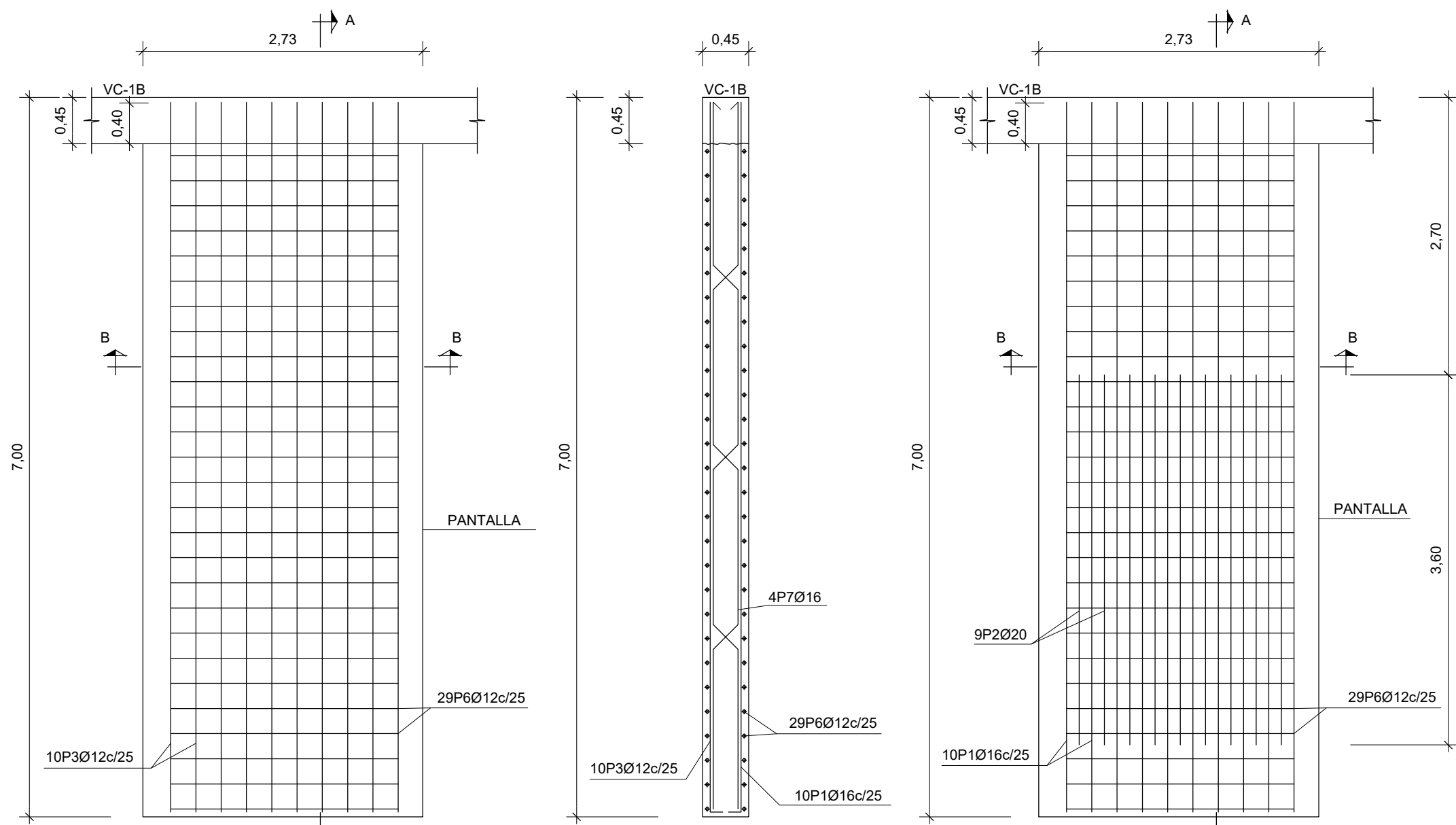
2 ALZADO 4
1 : 100



1 ALZADO 7
1 : 100



2 ALZADO 8
1 : 100

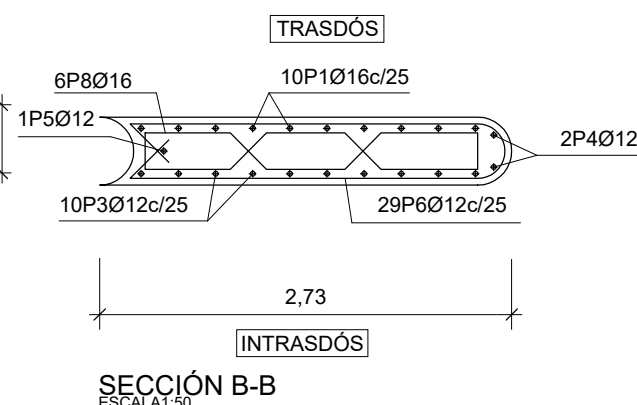


PANTALLA TIPO 1E
ALZADO DEL INTRADÓS
ESCALA 1:50

PANTALLA TIPO 1E
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

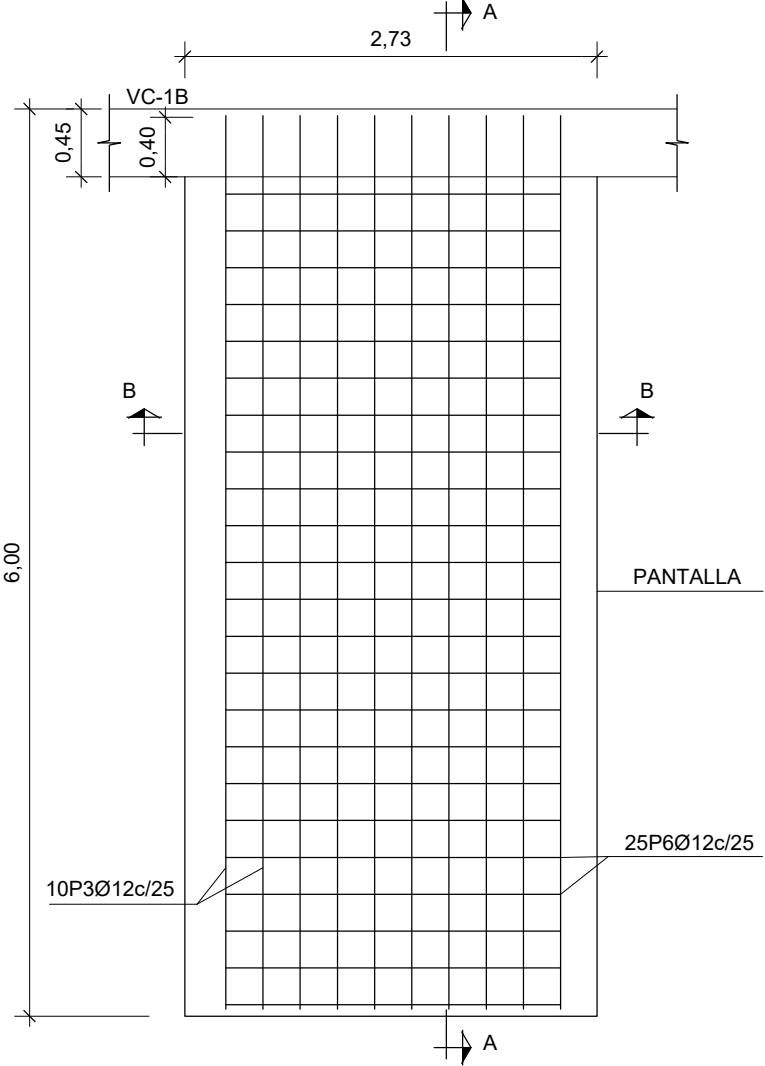
PANTALLA TIPO 1E
ALZADO DEL TRASDÓS
ESCALA 1:50

Muro pantalla TIPO 1E									
POSICIÓN	Ø mm	Núm. piezas	Longitud m	FORMA L x cm	Longitud total m	Peso kg/m	Peso kg	Peso kg/m	Peso kg
1	16	10	7.10	685	71.02	1.58	112.09		
2	20	5	3.60	360	32.40	2.47	79.90		
3	12	10	7.10	685	71.04	0.89	63.07		
4	12	2	7.00	684	14.18	0.89	12.59		
5	12	1	7.00	684	7.09	0.89	6.29		
6	12	25	5.38	222	156.40	0.89	138.86		
7	16	4	7.20	102	28.78	1.58	45.43		
8	16	6 (2x3)	3.17	102	19.03	1.58	30.03		
					Ø12	248.71	0.89	220.81	
					Ø16	116.83	1.58	187.35	
					Ø20	32.40	2.47	79.90	
					Peso total		448.26		
					Peso total con mermas (10.00%)		537.09		

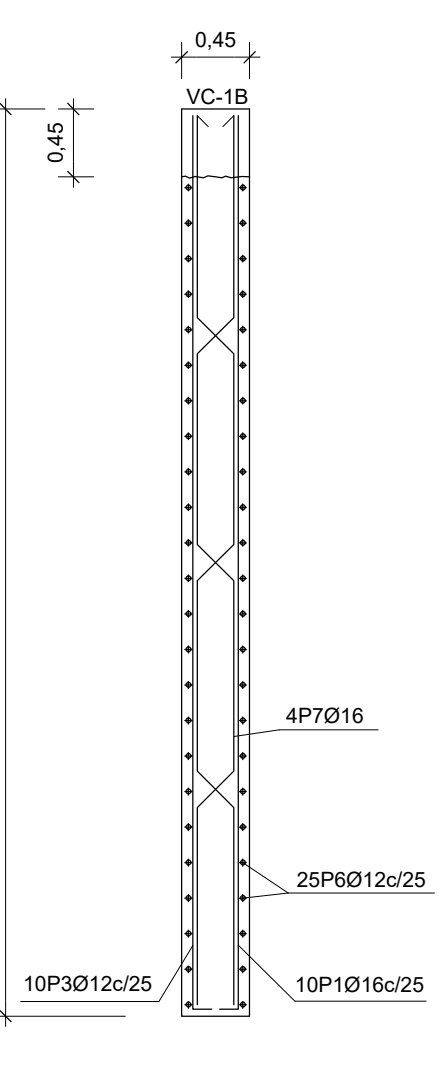


HA-25 / B500S			
Andado (cm)	LxH (cm)	LxH (cm)	LxH (cm)
8	20	30	40
10	25	40	50
12	30	45	60
16	40	60	80
20	60	80	110
25	80	100	140
32	100	120	170

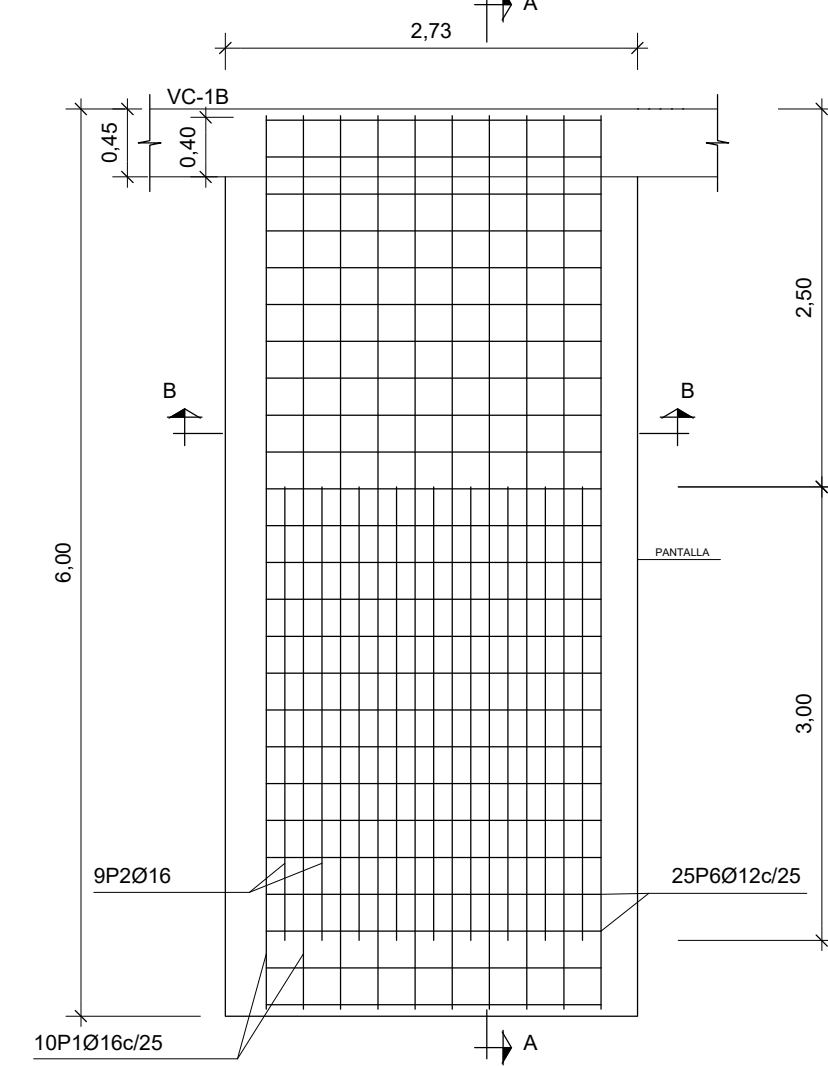
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08				
HORMIGONES				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)
LIMPIEZA	HL-150/8/25	ESTADÍSTICO	1.50	16.67
PANTALLAS	HA-25B/2019b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67
ALZADO Y CIMENTACIÓN DE MUROS	HA-25B/2019b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67
VIGAS DE CORONACIÓN	HA-25B/2019b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67
ACERO PARA ARMAR				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435
EJECUCIÓN				
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)	El acero debe estar certificado convenientemente	
PERMANENTE	INTENSO	g<1.35	g<1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	INTENSO	g<1.35	g<1.35	
VARIABLE	INTENSO	g<1.35	g<1.35	



PANTALLA TIPO 1F
ALZADO DEL INTRADÓS
ESCALA 1:50

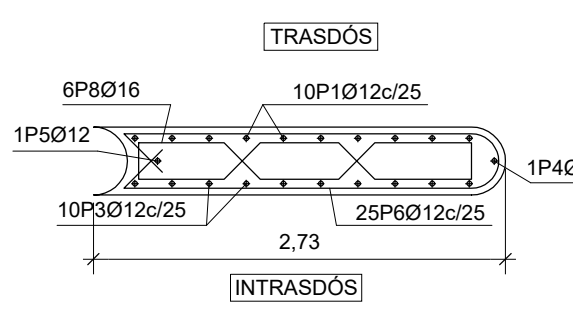


PANTALLA TIPO 1F
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

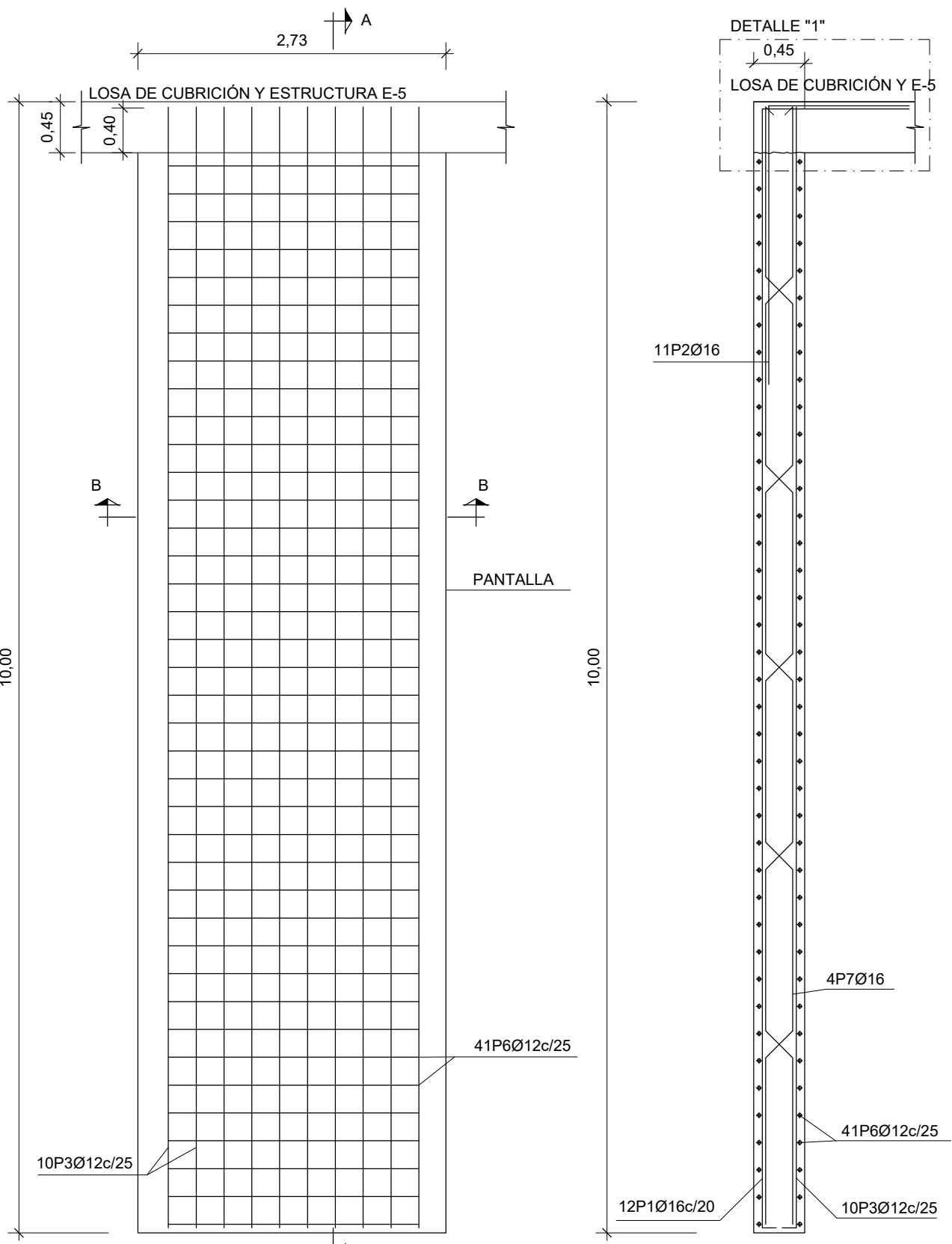


PANTALLA TIPO 1F
ALZADO DEL TRASDÓS
ESCALA 1:50

Muro pantalla TIPO 1F									
POSICIÓN	Ø mm	Núm. piezas	Longitud m	FORMA L x cm	Longitud total m	Peso kg/m	Peso kg	Peso kg/m	Peso kg
1	16	10	6.10	585	61.02	1.58	96.31		
2	16	9	3.00	300	27.00	1.58	42.61		
3	12	10	6.10	585	61.04	0.89	54.19		
4	12	1	6.09	584	6.09	0.89	5.41		
5	12	1	6.09	584	6.09	0.89	5.41		
6	12	25	5.38	222	134.83	0.89	119.70		
7	16	4	6.20	102	24.78	1.58	39.11		
8	16	6 (2x3)	3.18	102	19.09	1.58	30.13		
					Ø12	214.14	0.89	190.11	
					Ø16	131.88	1.58	208.16	
					Peso total		398.27		
					Peso total con mermas (10.00%)		438.10		

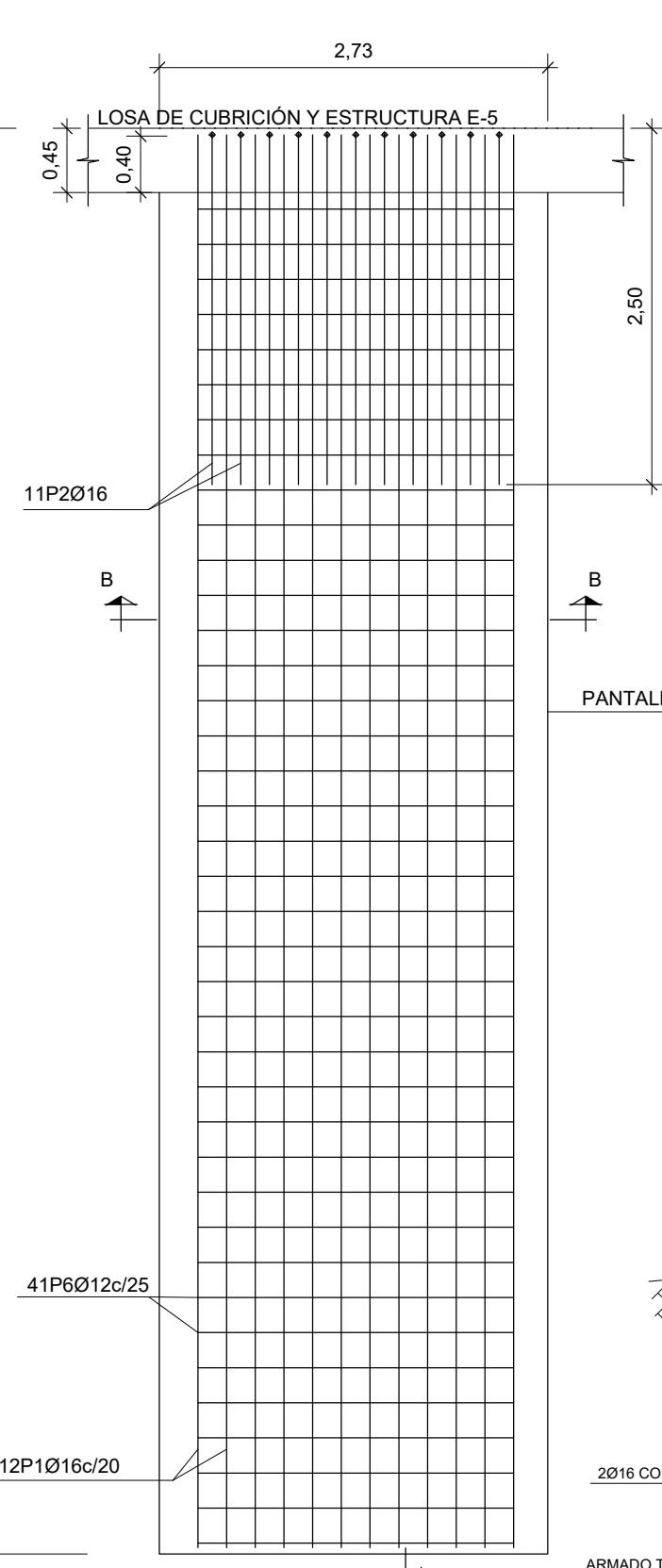


SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50



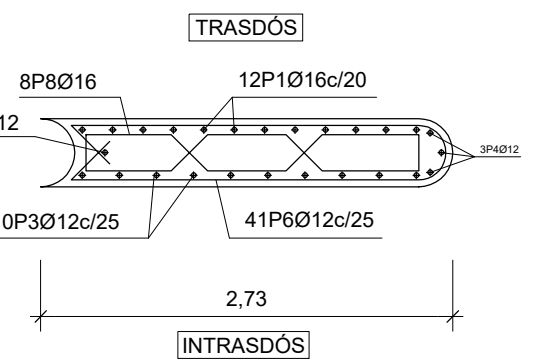
PANTALLA TIPO 2A
ALZADO DEL INTRADÓS
ESCALA 1:50

PANTALLA TIPO 2A
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

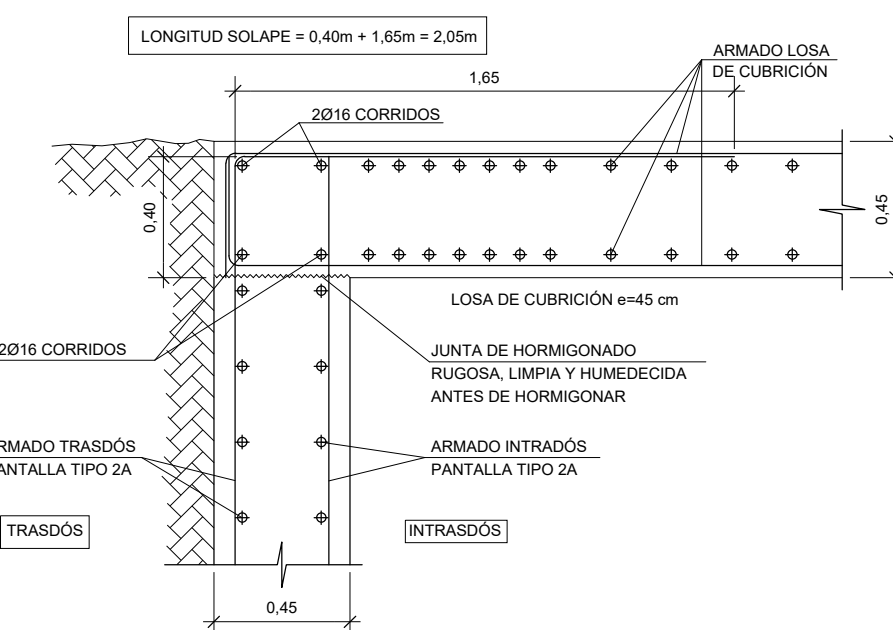


PANTALLA TIPO 2A
ALZADO DEL TRASDÓS
ESCALA 1:50

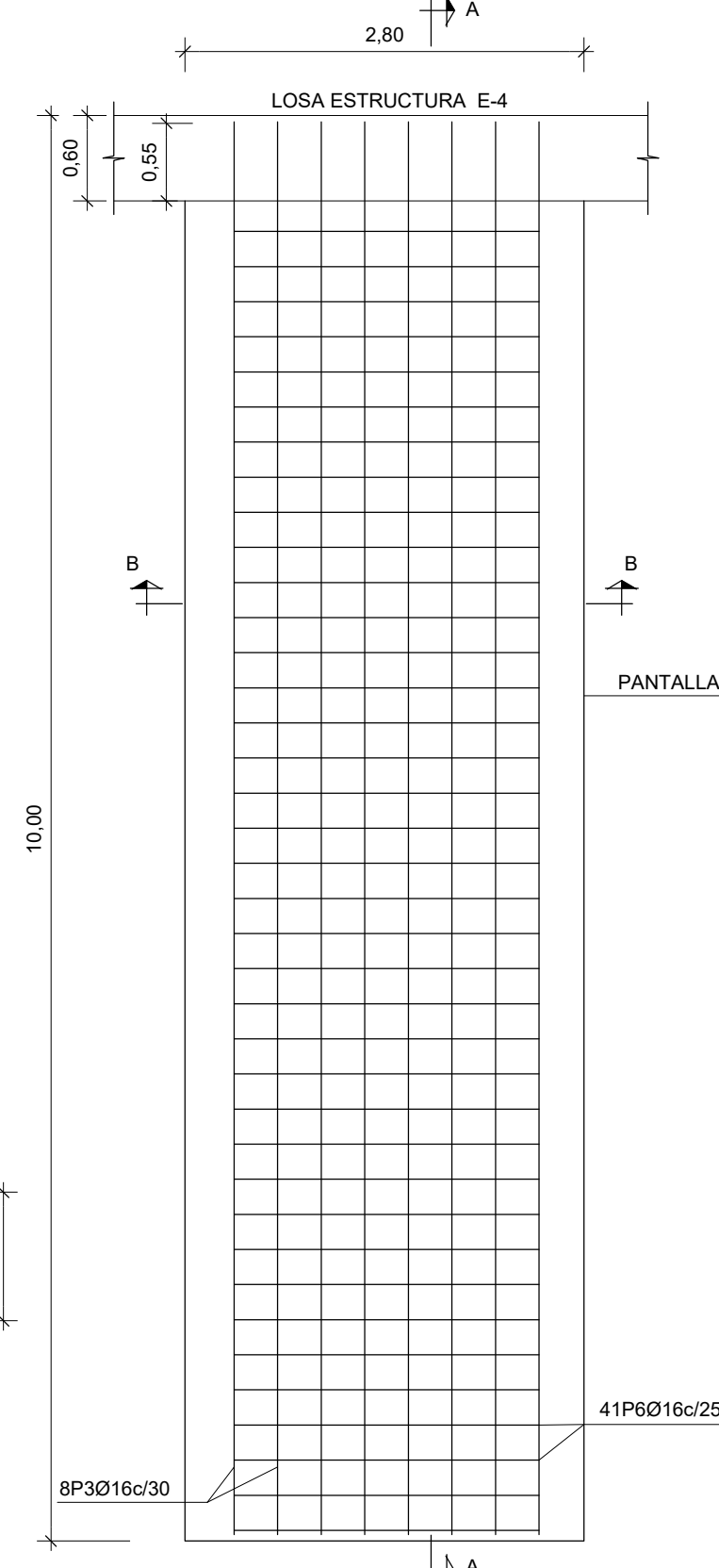
Muro pantalla TIPO 2A									
POSICIÓN	Ø mm	Núm. piezas	Longitud m	FORMA L x cm	Longitud total m	Peso kg/m	Peso kg	Peso kg/m	Peso kg
1	16	12	11.50	985	138.00	1.58	218.04		
2	16	11	4.10	245	45.10	1.58	71.26		
3	12	10	10.10	725	101.04	0.89	89.71		
4	12	3	10.09	984	30.26	0.89	26.87		
5	12	1	10.09	984	10.09	0.89	8.96		
6	12	41	5.39	222	221.12	0.89	196.31		
7	16	4	10.42	102	41.68	1.58	65.78		
8	16	6 (2x3)	3.18	102	25.40	1.58	40.18		
					Ø12	362.35	0.89	322.49	
					Ø16	250.22	1.58	395.35	
					Peso total		117.84		
					Peso total con mermas (10.00%)		789.62		



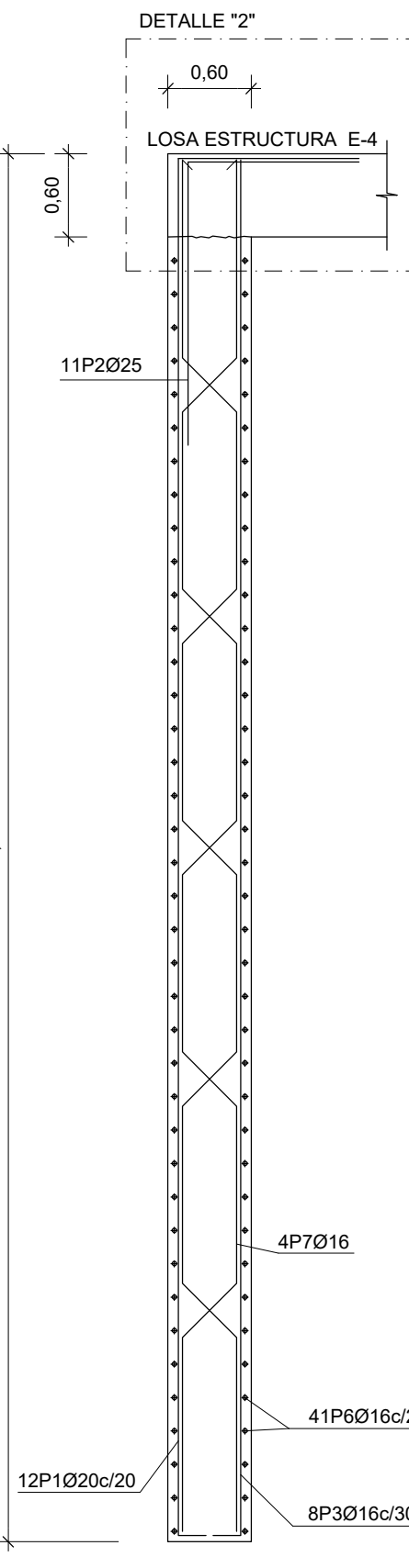
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50



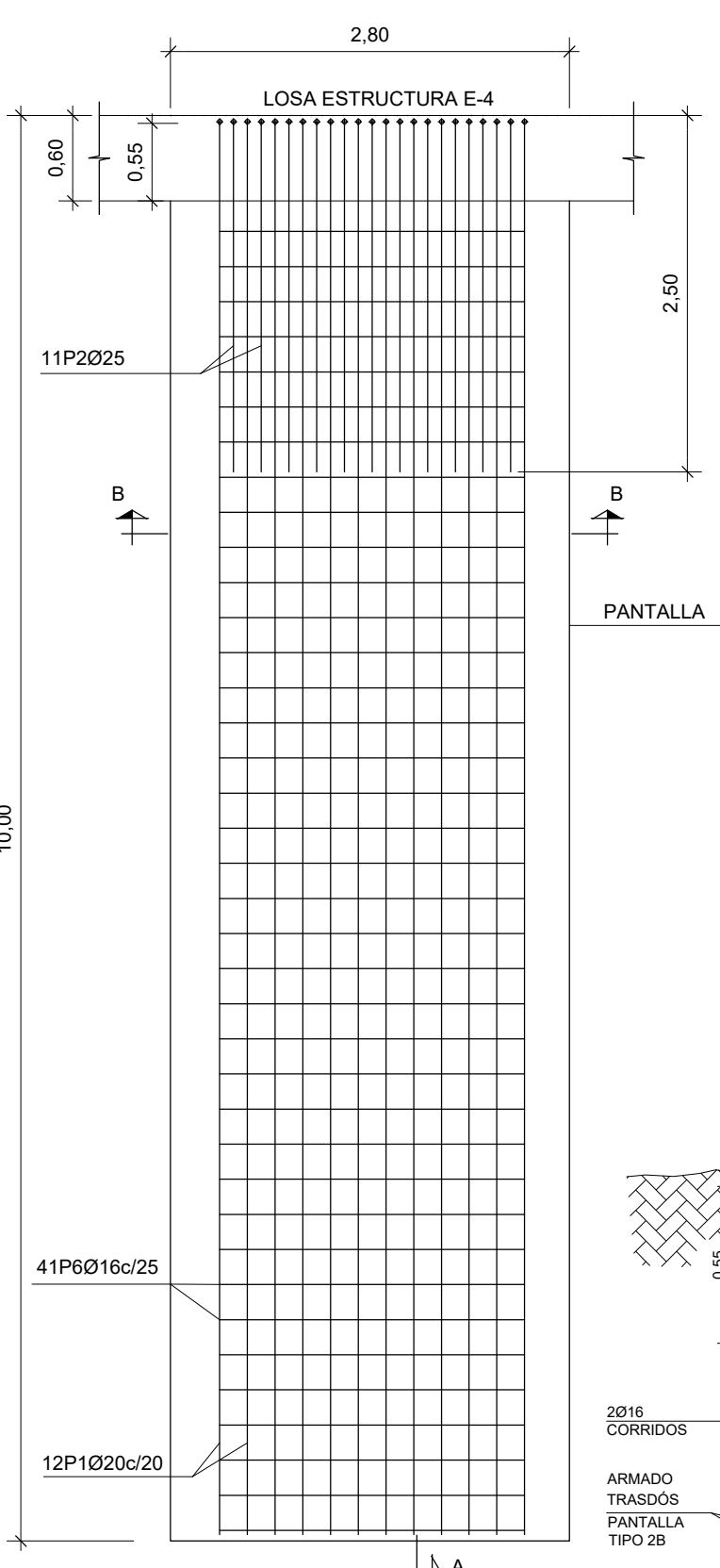
DETALLE "1"
CONEXIÓN PANTALLA-LOSA
ESCALA 1:25



PANTALLA TIPO 2B
ALZADO DEL INTRADÓS
ESCALA 1:50

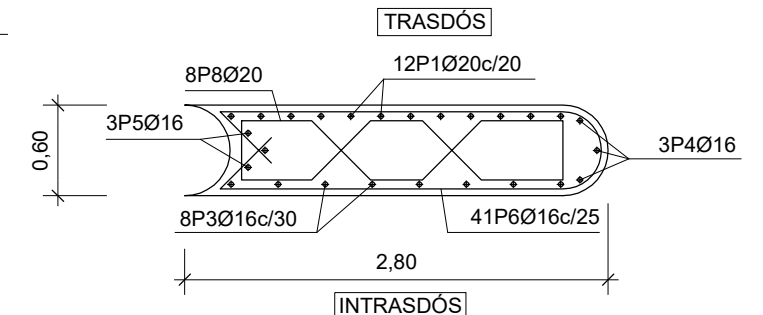


PANTALLA TIPO 2B
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

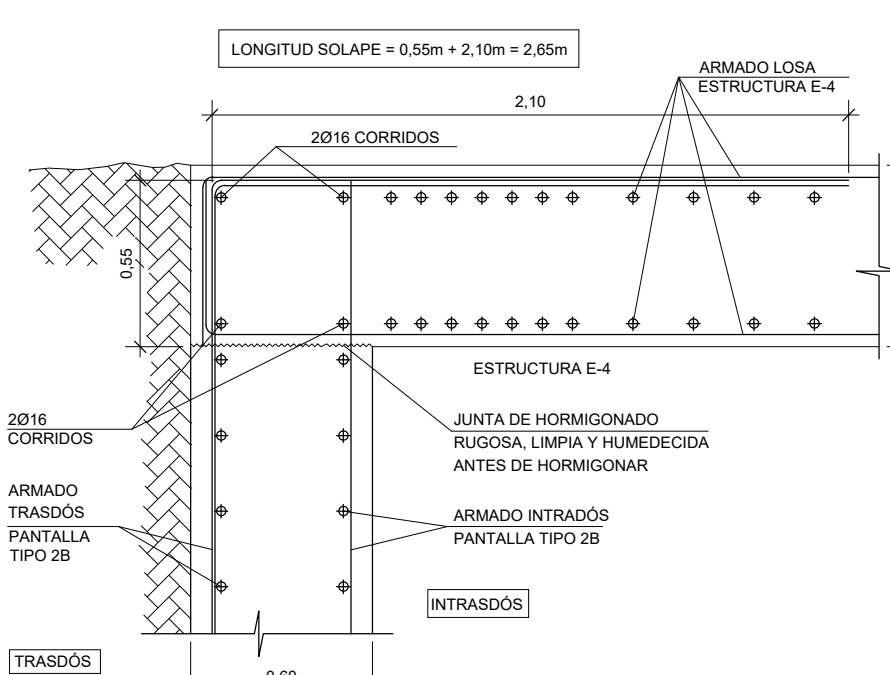


PANTALLA TIPO 2B
ALZADO DEL TRASDÓS
ESCALA 1:50

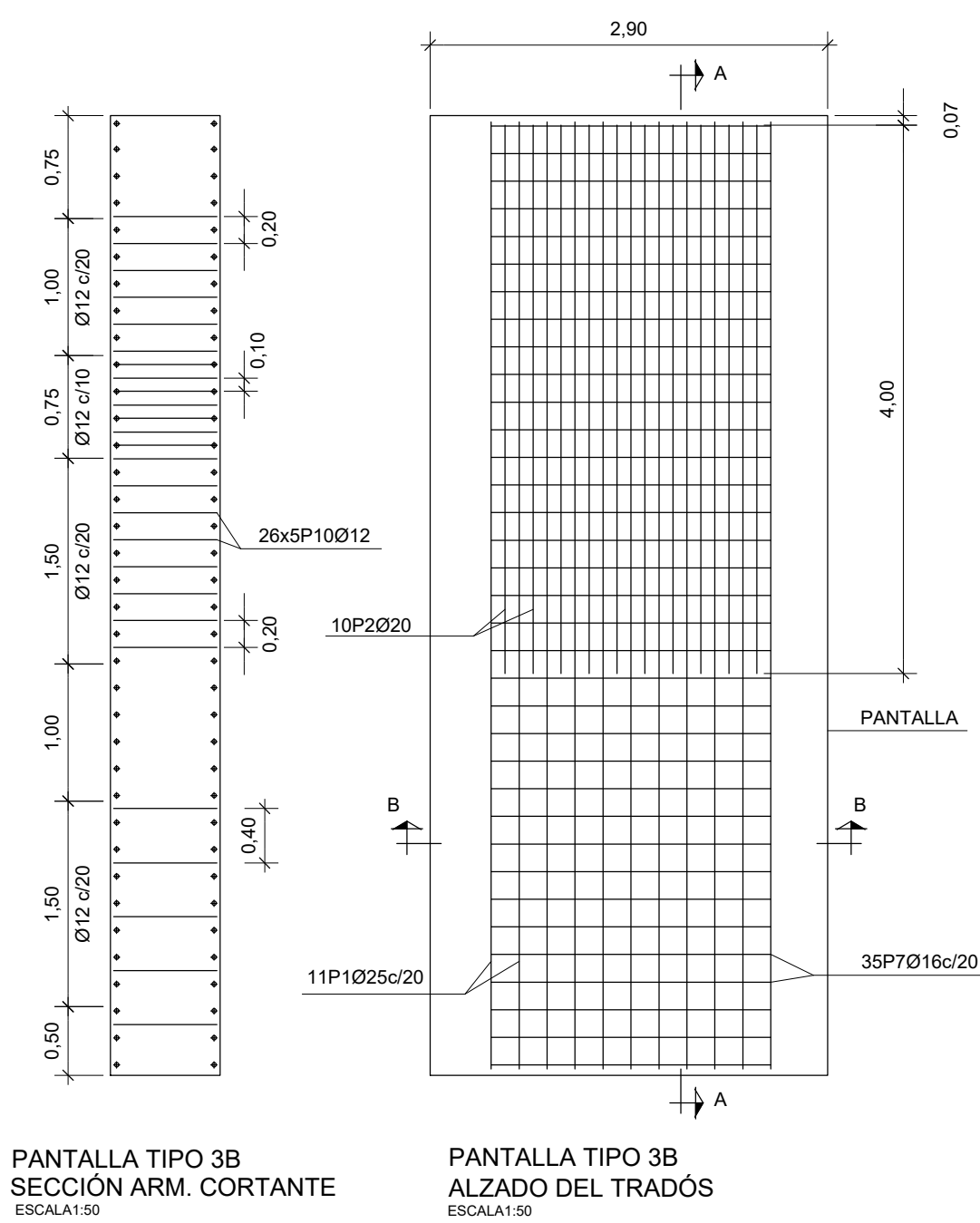
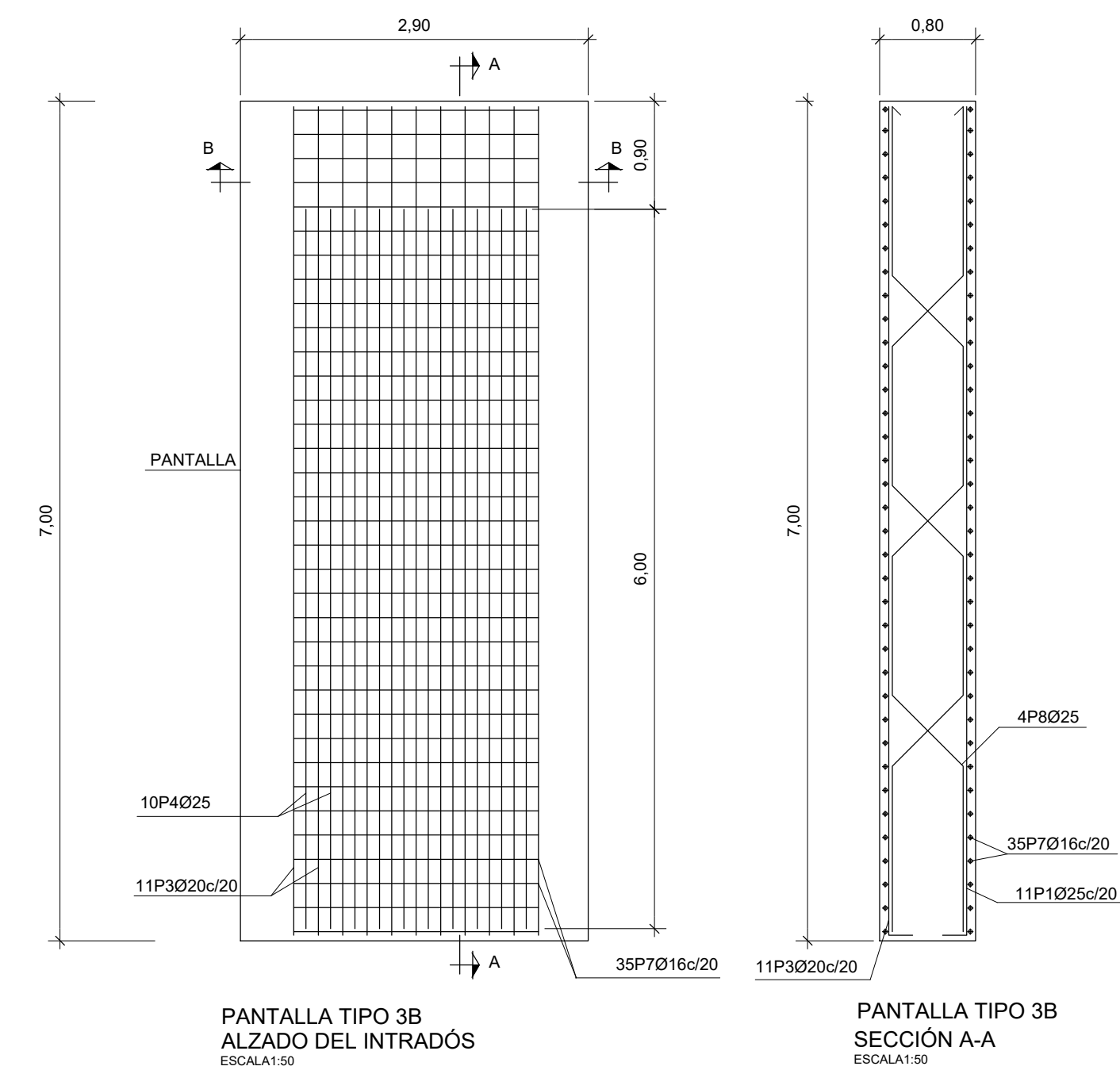
Muro pantalla TIPO 2B									
POSICIÓN	Ø mm	Núm. piezas	Longitud m	FORMA L x cm	Longitud total m	Peso kg/m	Peso kg	Peso kg/m	Peso kg
1	20	12	12.00	990	144.00	2.47	355.68		
2	20	11	4.05	245	54.05	3.85	192.69		
3	16	8	10.25	985	82.02	1.58	129.45		
4	16	3	10.23	983	30.70	1.58	48.45		
5	16	3	10.23	983	30.70	1.58	48.45		
6	16	41	5.76	219	236.27	1.58	372.91		
7	16	4	10.71	102	42.85	1.58	67.54		
8	20	6 (2x3)	3.55	102	28.38	2.47	70.00		
					Ø16	422.38	1.58	667.36	
					Ø20	172.40	2.47	425.83	
					Ø25	58.95	3.85	192.69	
					Peso total		1365.98		
					Peso total con mermas (10.00%)		1414.47		



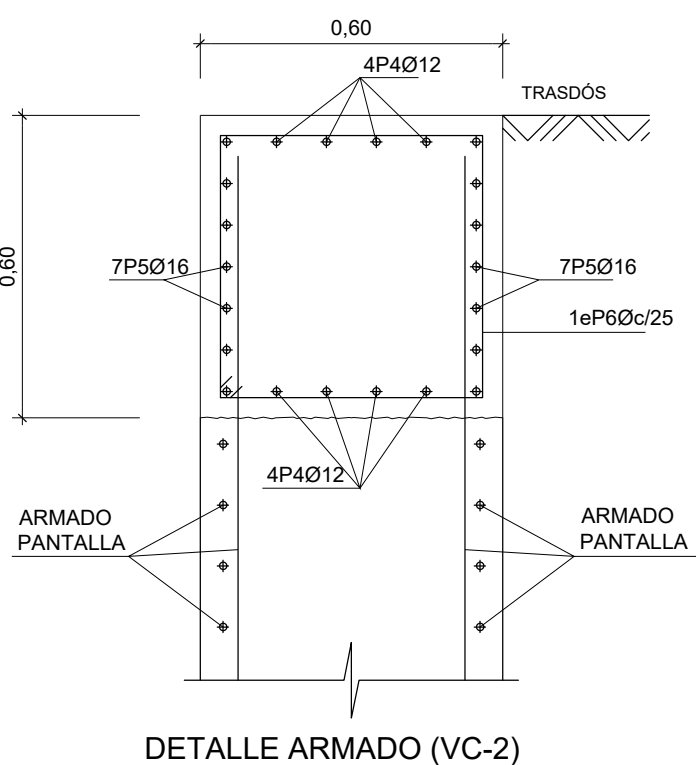
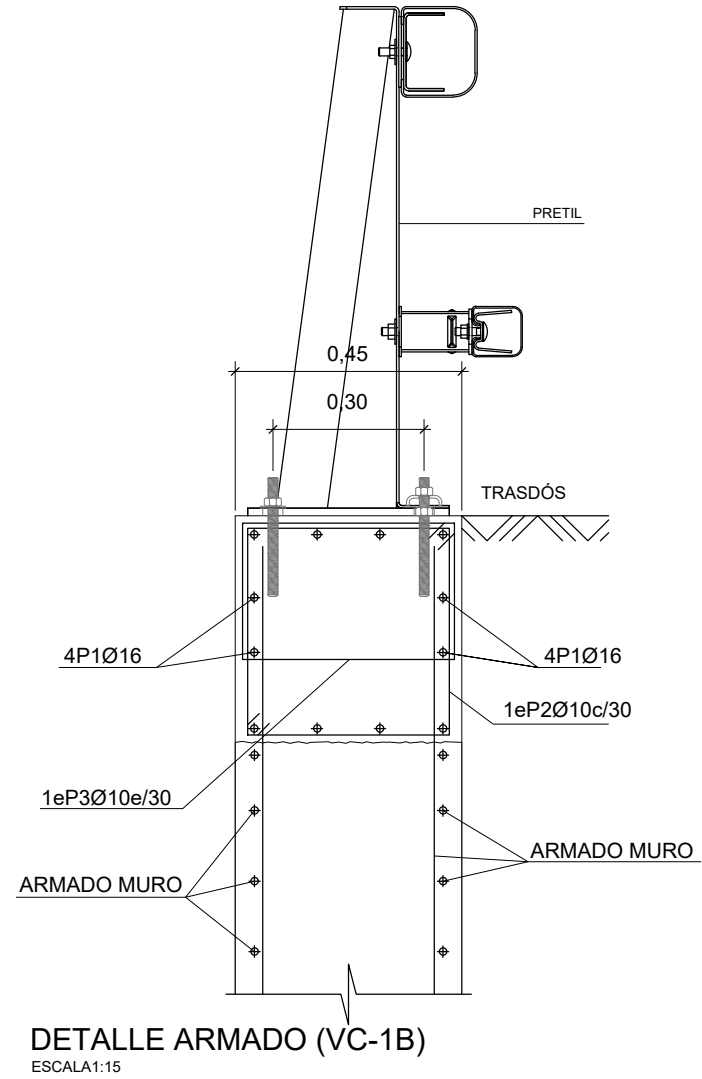
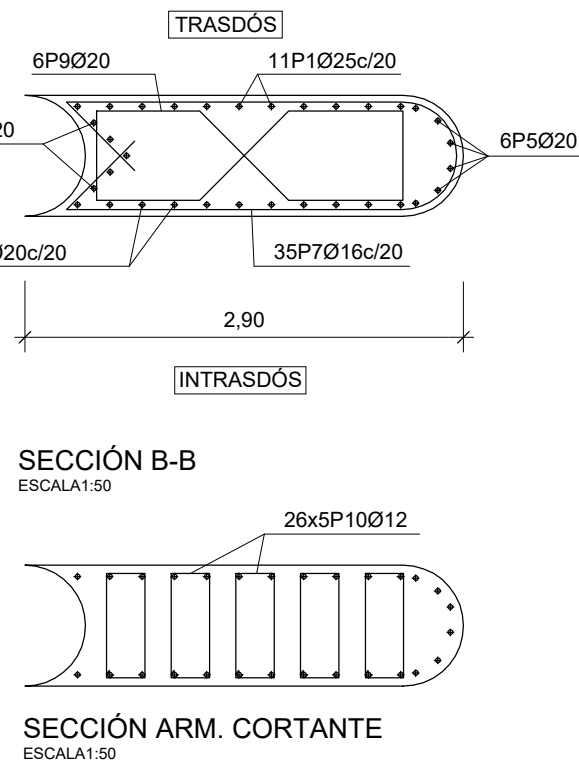
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50



DETALLE "2"
CONEXIÓN PANTALLA-LOSA
ESCALA 1:25



Muro pantalla TIPO 3A									
POSICIÓN	Ø mm	Nº PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg		
1	20	11	7.10	8.87	78.10	3.85	300.69		
2	20	10	4.00	800	40.00	2.47	98.80		
3	20	11	7.05	8.87	77.55	2.47	191.55		
4	25	10	6.00	800	60.00	3.85	231.00		
5	20	6	7.82	752	43.72	2.47	112.82		
6	20	5	7.60	750	37.50	2.47	93.51		
7	16	35	6.28	215	219.69	1.58	346.74		
8	25	4	7.51	750	30.04	3.85	117.19		
9	20	6 (2x3)	3.75	71	22.54	2.47	55.67		
					Ø16	219.69	1.58	346.74	
					Ø20	223.79	2.47	552.76	
					Ø25	185.54	3.85	148.88	
								Peso total	1593.15
								Peso total con memoria (10.00%)	1752.47



VIGA VC-1B									
POSICIÓN	Ø mm	Nº PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg		
1	16	12	1.00	100	12.00	1.58	18.96		
2	10	3	1.65	380	4.95	0.62	3.07		
3	10	3	1.30	200	3.90	0.62	2.42		
					Ø10	8.85	0.62	5.49	
					Ø16	12.00	1.58	18.96	
								Peso total	34.49
								Peso total con memoria (10.00%)	26.50

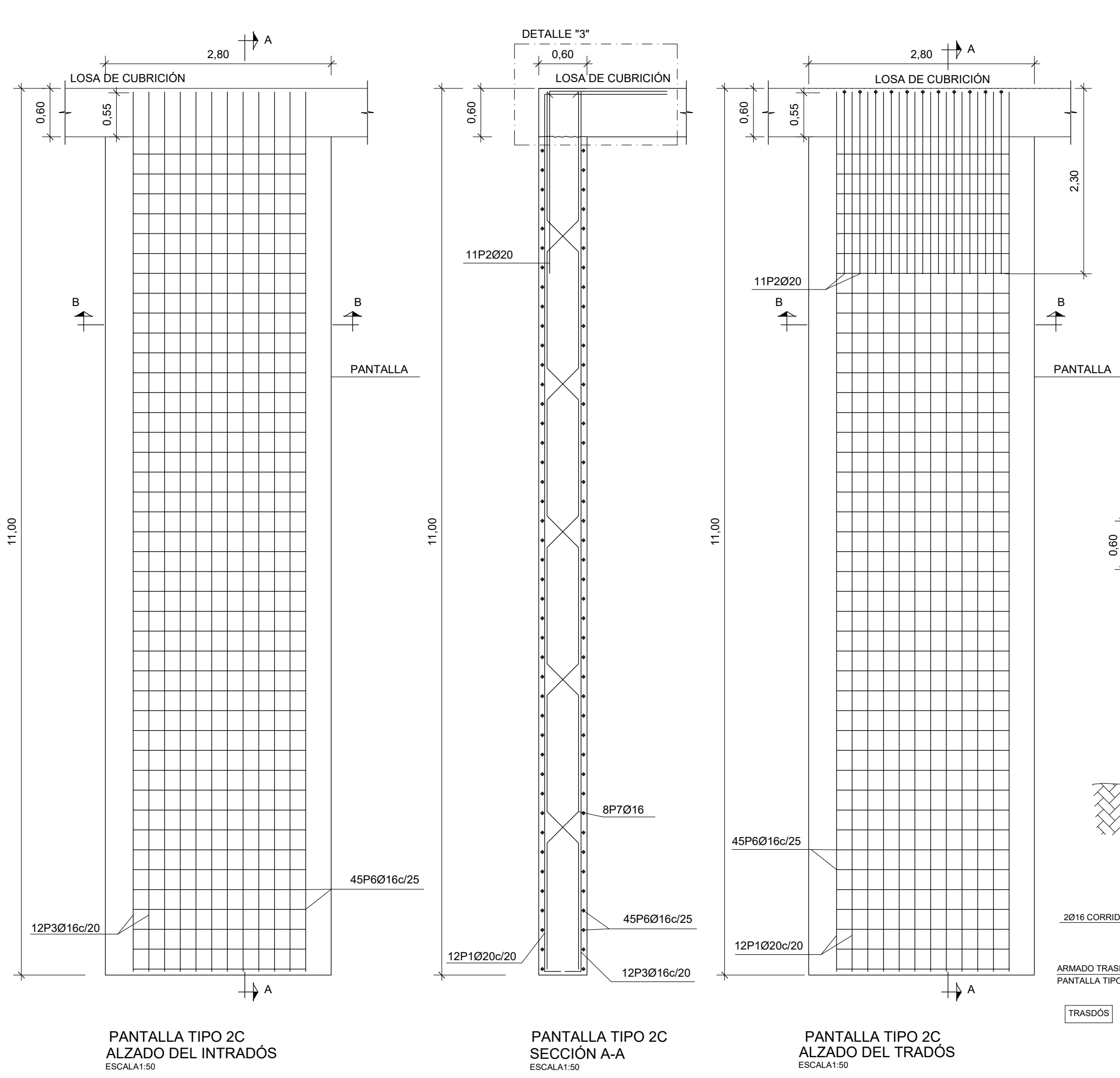
(*) Peso por metro lineal de viga de coronación

Viga VC-2									
POSICIÓN	Ø mm	Nº PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg		
4	12	8	1.00	100	8.00	0.89	7.12		
5	16	14	1.00	100	14.00	1.58	22.12		
6	10	4	2.25	530	9.00	0.62	5.58		
					Ø10	9.00	0.62	5.58	
					Ø12	8.00	0.89	7.12	
					Ø16	14.00	1.58	22.12	
								Peso total	34.82
								Peso total con memoria (10.00%)	38.30

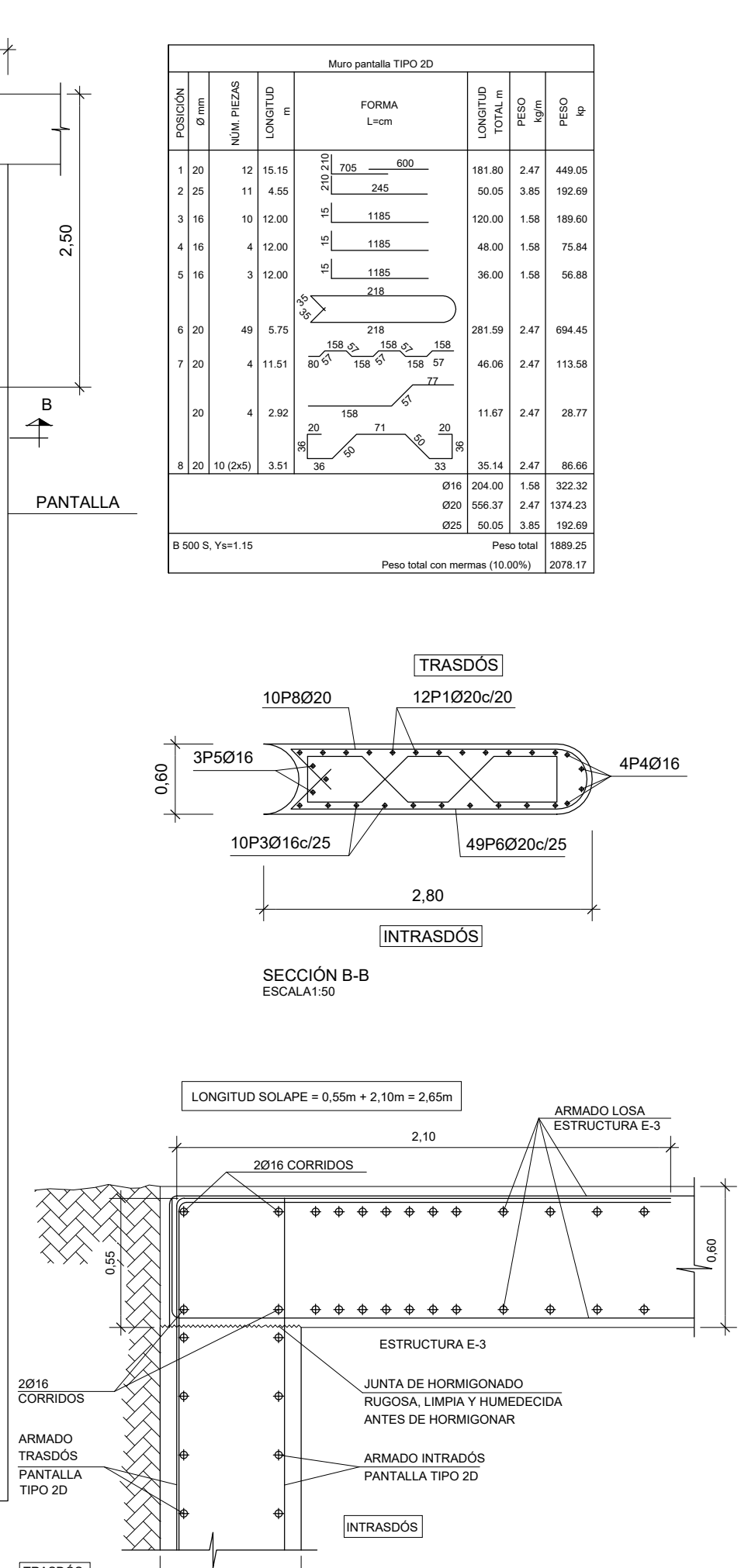
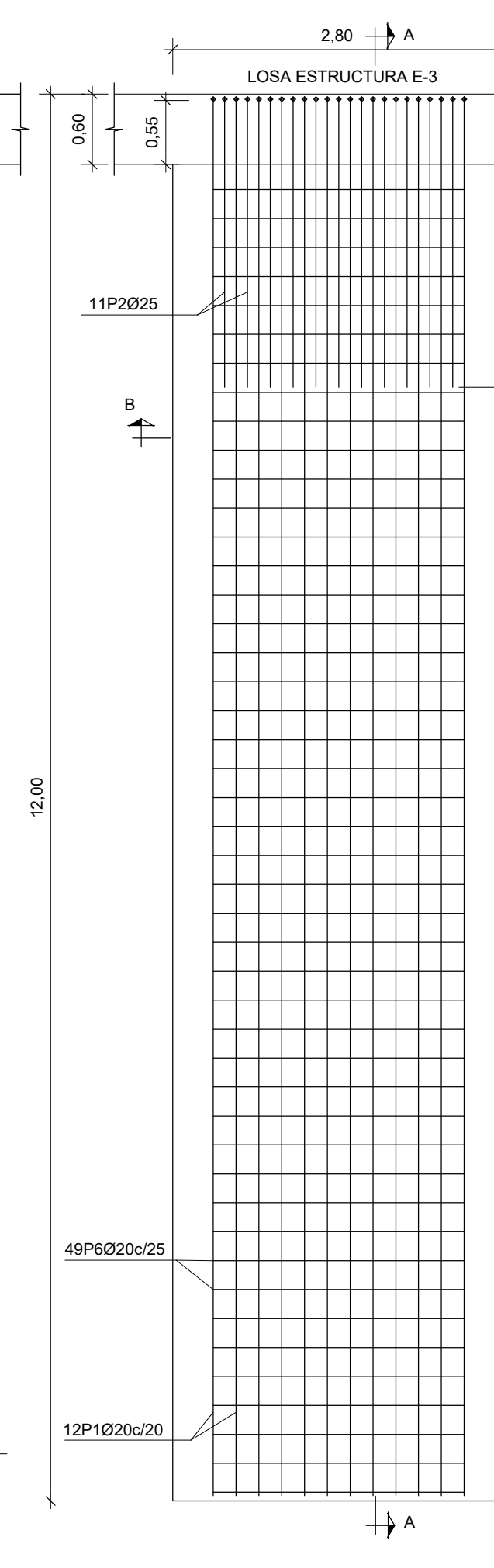
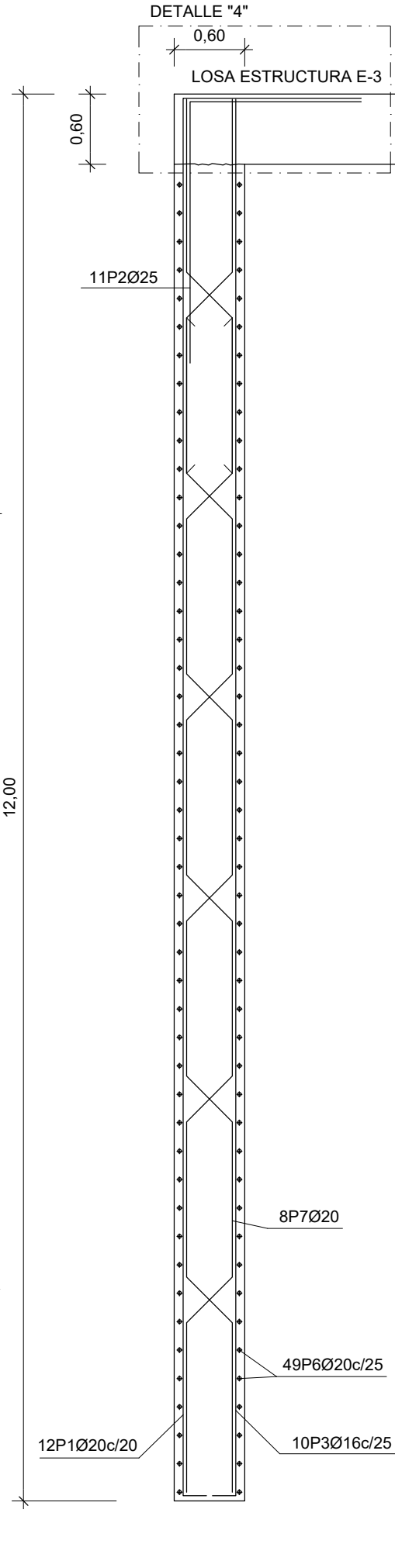
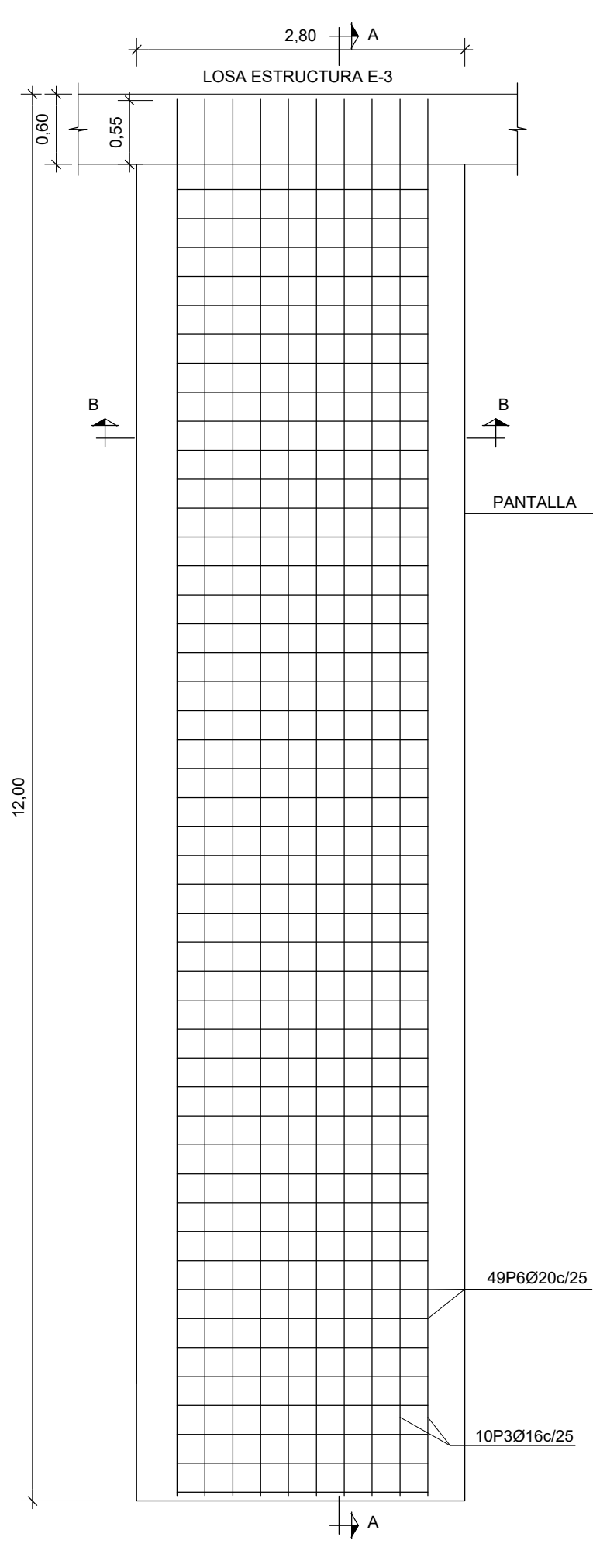
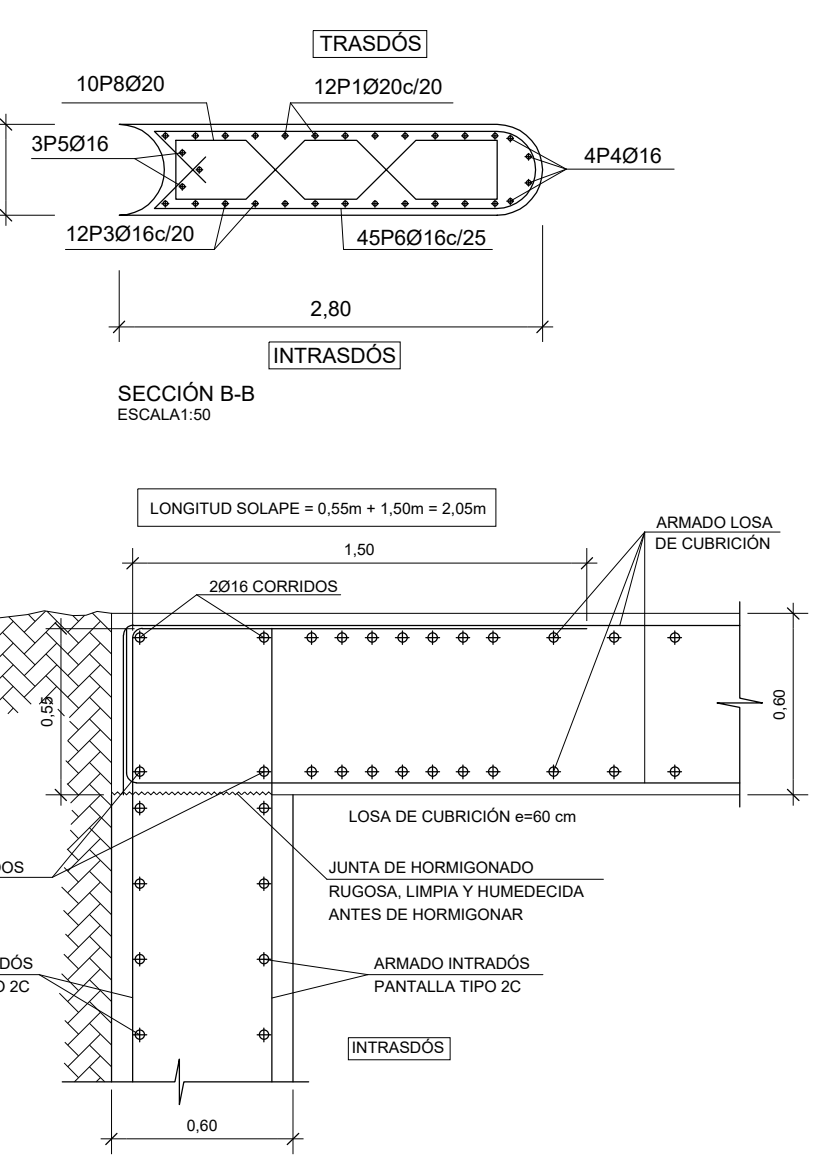
(*) Peso por metro lineal de viga de coronación

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLAS	HA-25/B20/ib	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
ALZADO Y CIMENTACIÓN DE MUROS	HA-25/B20/ib	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
VIGAS DE CORONACIÓN	HA-25/B20/ib	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g0=1.00	g0=1.35	1.50
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g0=1.10	g0=1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g0=0.90	g0=1.35 / 1.50	

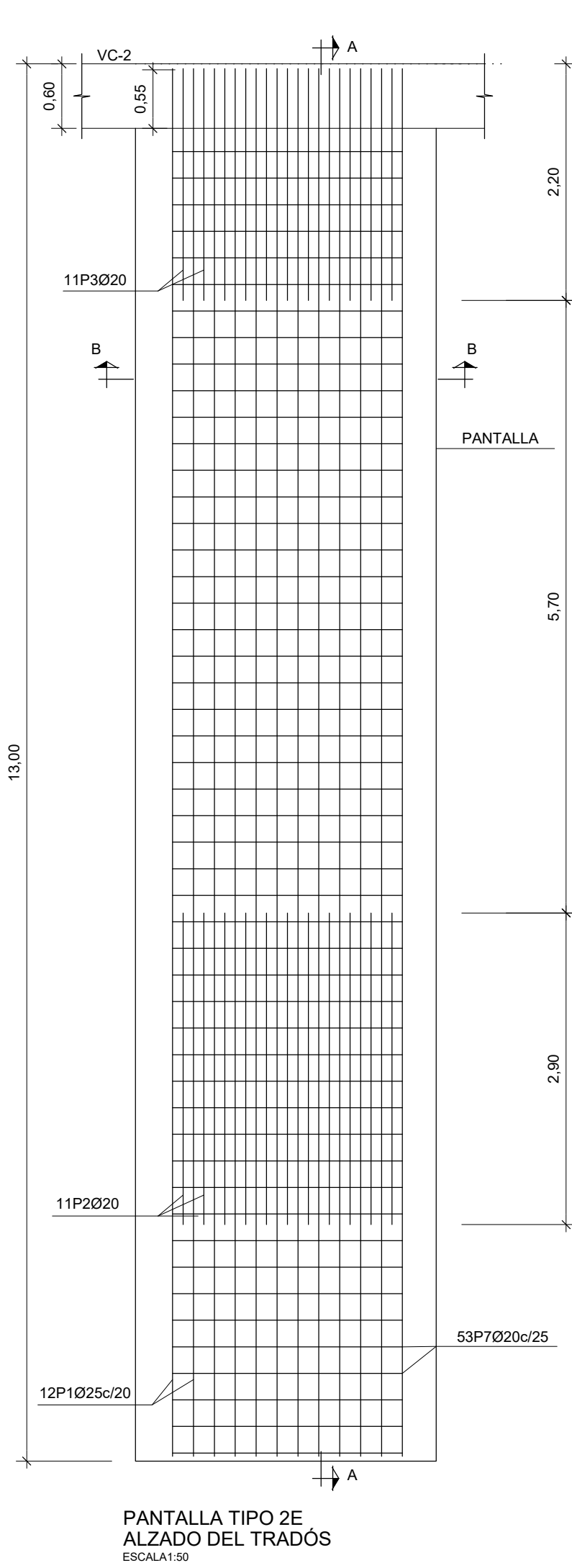
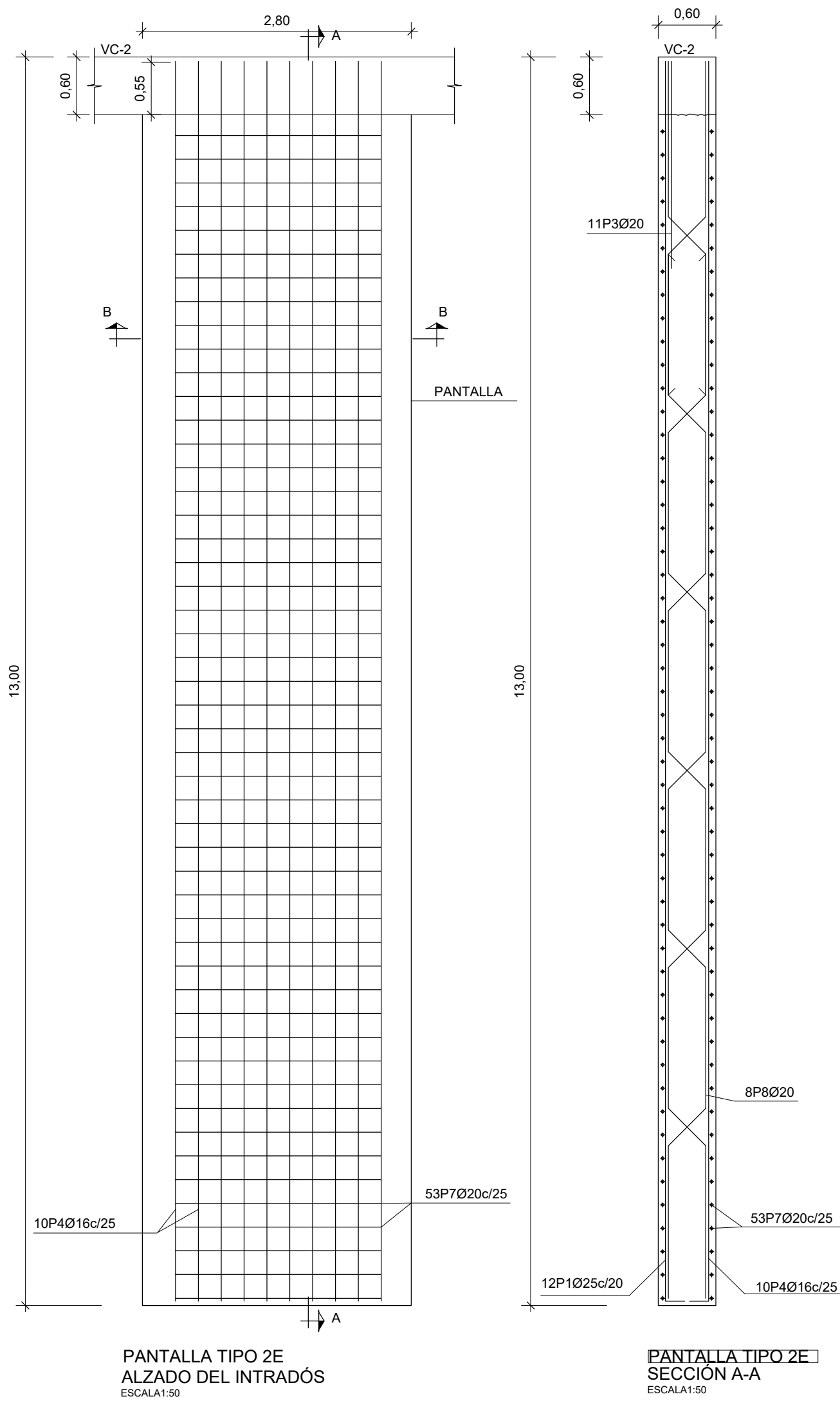
HA-25 / B500S					
Ø	Anchaje (cm)		Solape (cm)		
	L1a	L3a	L1a	L3a	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	75	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	115	
20	50	75	100	150	
25	65	100	135	205	
32	85	135	180	270	



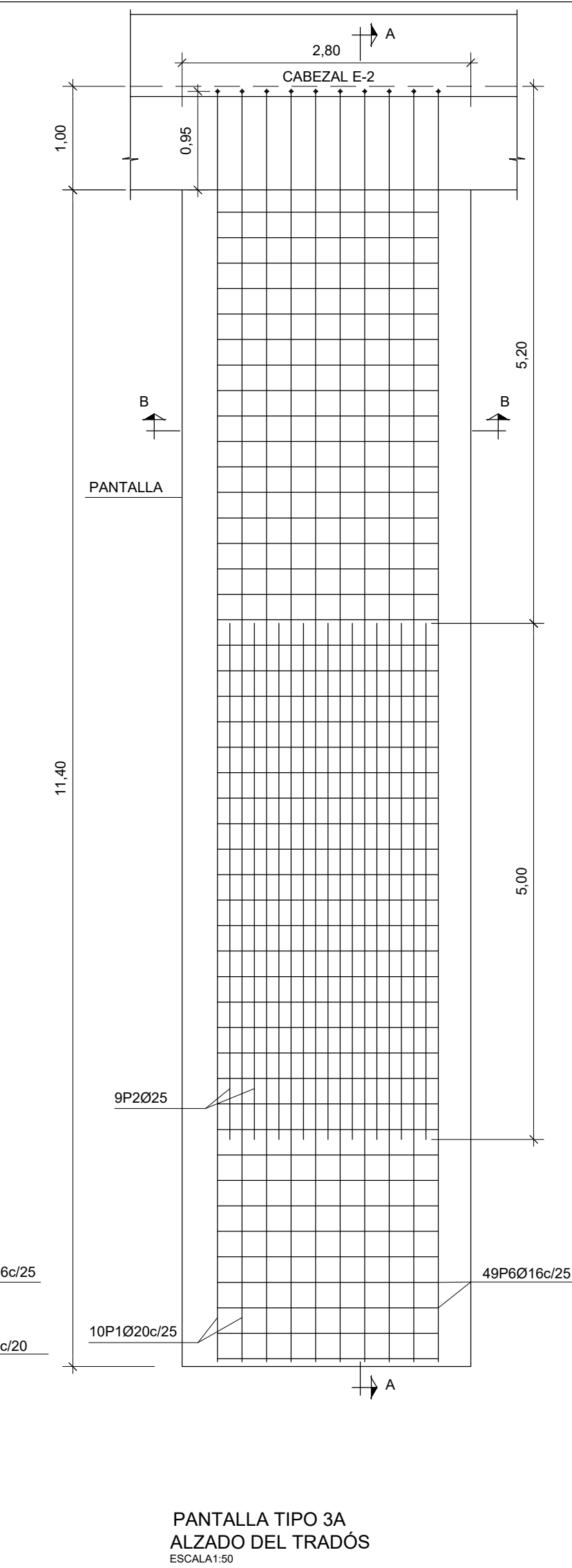
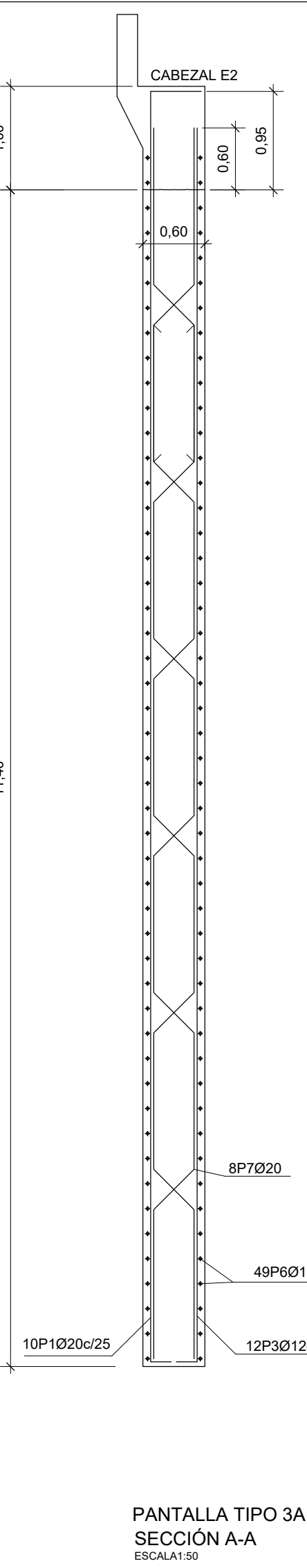
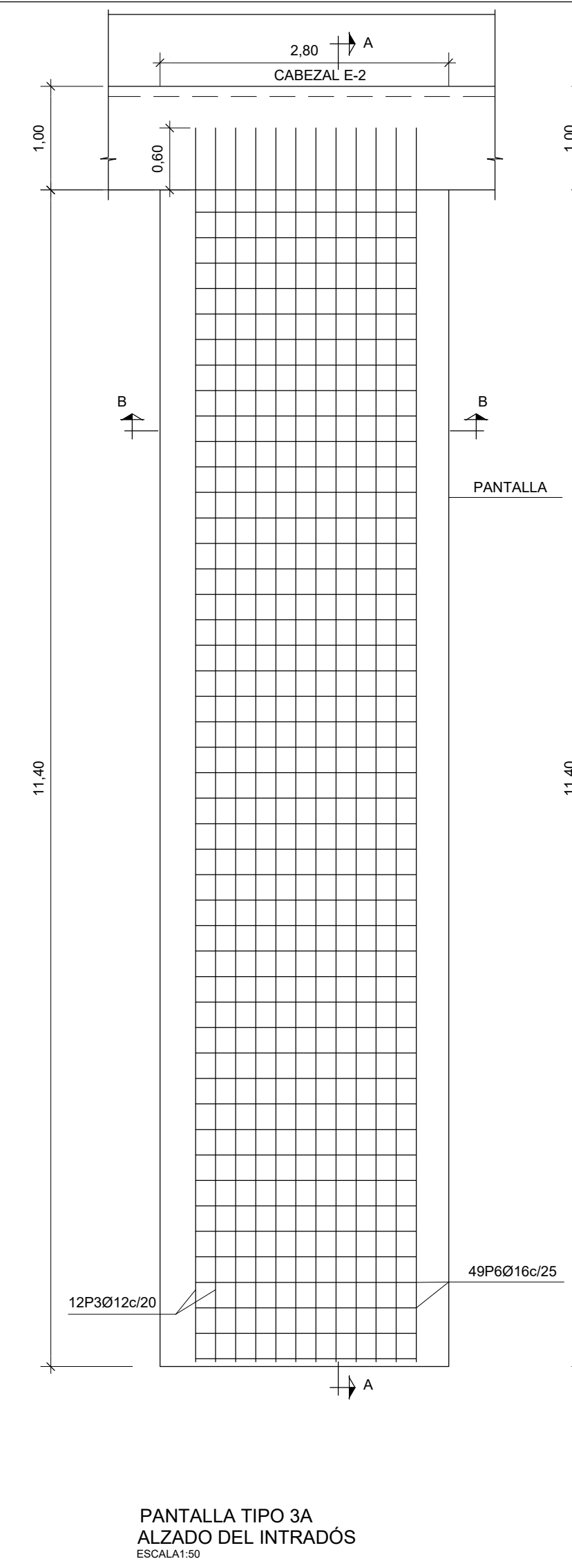
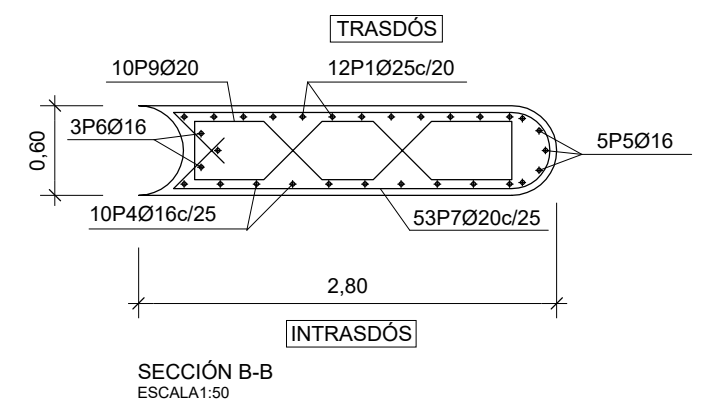
Muro pantalla TIPO 2C									
POSICIÓN	Ø mm	Nº PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg		
1	20	12	13.50	1050	162.00	2.47	401.62		
2	20	11	3.75	225	41.25	2.47	101.89		
3	16	12	11.25	1080	135.02	1.58	213.11		
4	16	4	11.23	1083	44.93	1.58	70.91		
5	16	3	11.23	1083	33.70	1.58	53.18		
6	16	45	5.78	215	265.32	1.58	409.39		
7	16	4	10.28	175	41.05	1.58	64.79		
8	16	4	3.21	175	12.88	1.58	20.37		
					Ø16	126.69	1.58	832.17	
					Ø20	239.45	2.47	591.44	
								Peso total	1423.61
								Peso total con memoria (10.00%)	1565.97



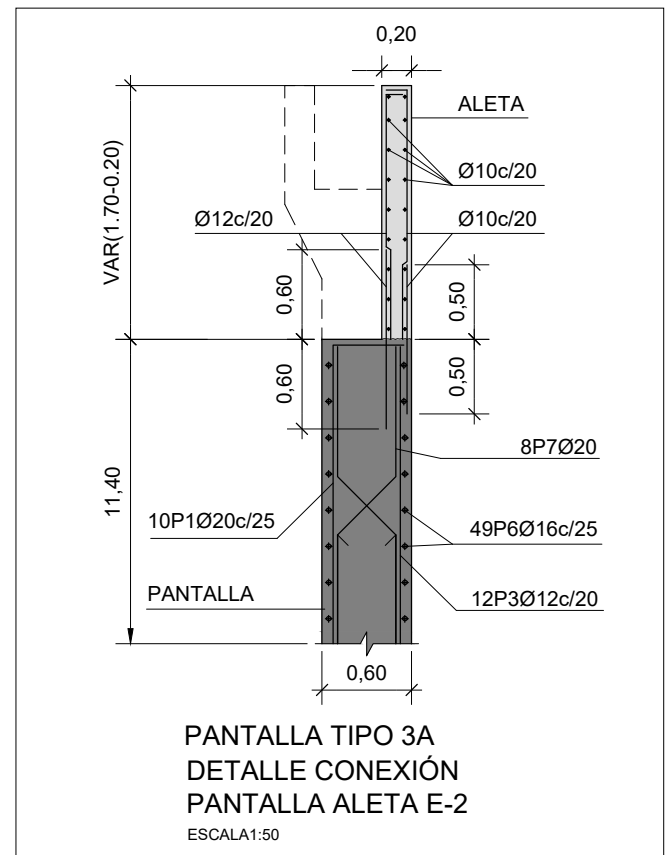
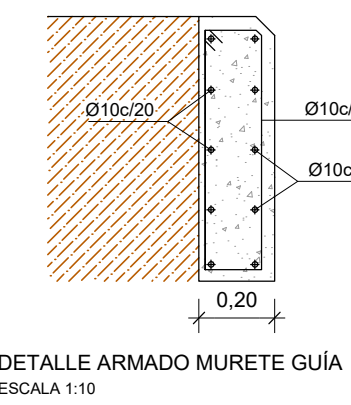
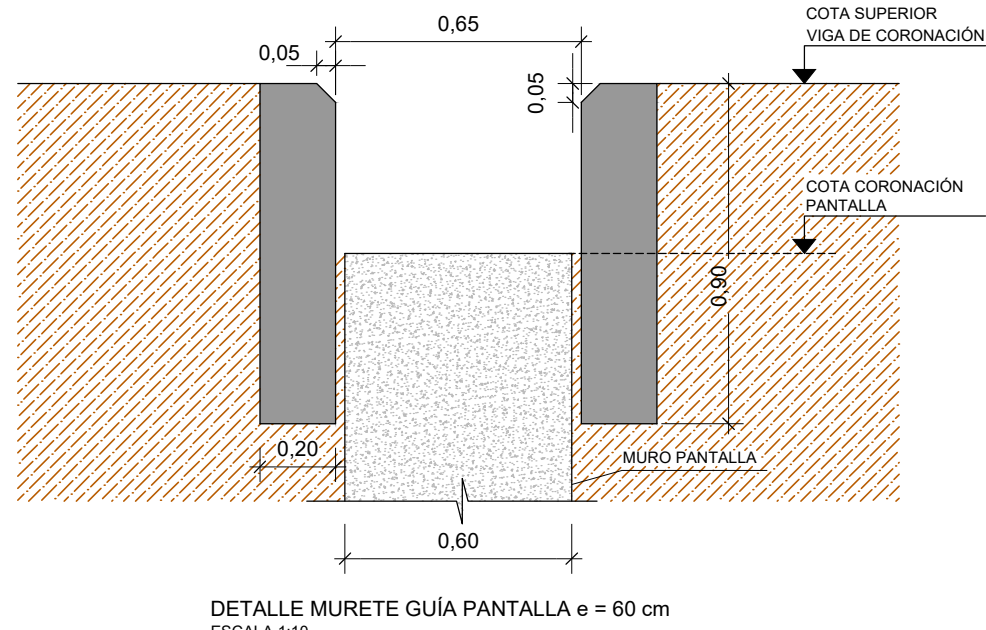
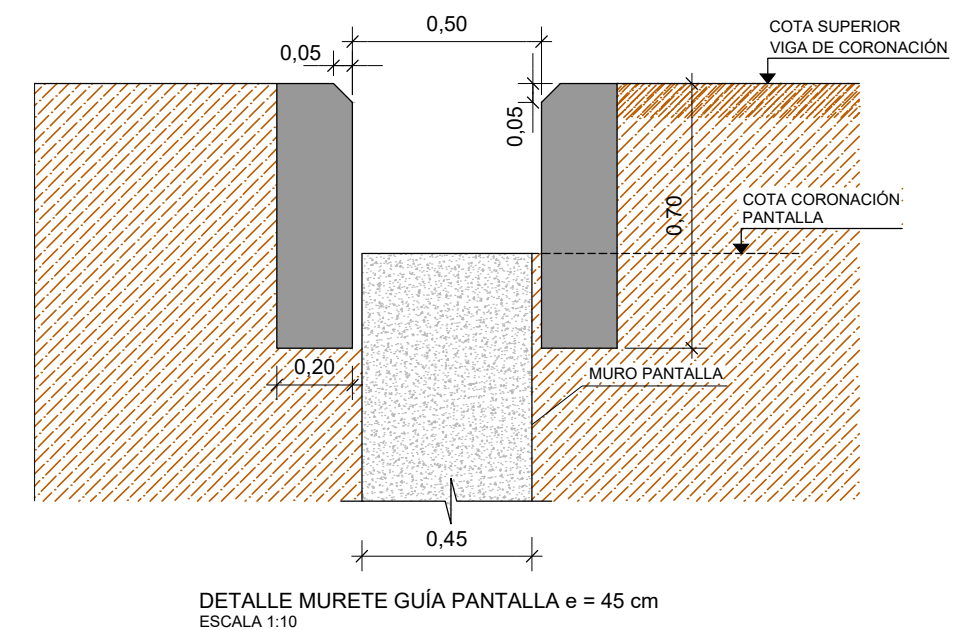
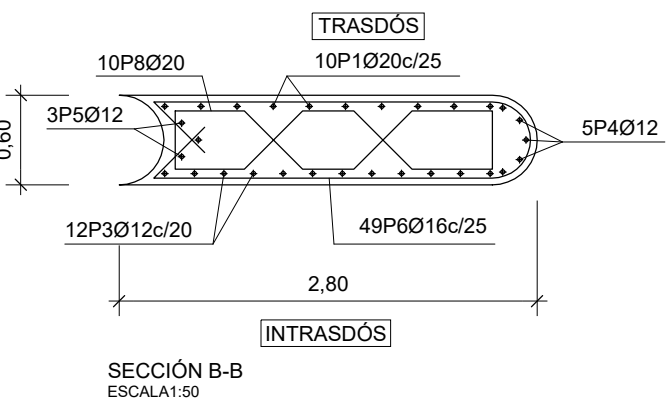
O1903680-1-01-PC-CEM-PL-EST-002-2_P09.02-EST.dwg



Muro pantalla TIPO 2E									
POSICIÓN	FORMA	LONGITUD	LONGITUD		LONGITUD		PESO		
0 mm	L=mm	TOTAL m	TOTAL m		TOTAL m		TOTAL m		
Núm. PUEBOS	Núm. PUEBOS								
1	25	12	15.15	815	600	181.80	3.85	699.93	
2	20	11	2.15	215		23.05	2.47	58.42	
3	20	11	2.87	287		31.57	2.47	77.86	
4	16	10	14.05	700	600	140.50	1.58	221.59	
5	16	5	14.05	700	600	70.25	1.58	110.59	
6	16	3	14.05	700	600	42.15	1.58	66.60	
7	20	53	5.75	215		304.58	2.47	751.14	
8	20	4	10.12	174	174	40.49	2.47	99.85	
9	20	4	5.48	174	88	21.90	2.47	54.01	
10	10 (2x5)	3.51		35	35	35.14	2.47	86.66	
						916	252.90	1.58	399.56
						8205	456.05	2.47	1127.94
						8205	181.80	3.85	699.93
						Peso total		2227.45	
						Peso total con mermas (10.00%)		2005.20	

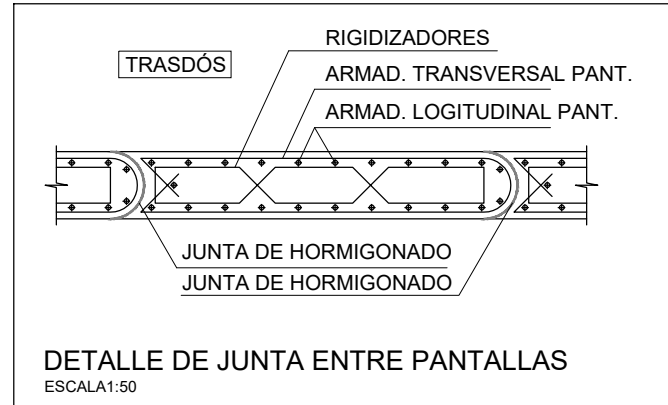


Muro pantalla TIPO 3A										
POSICIÓN	FORMA	LONGITUD m	PESO kg	FORMA						
				LONGITUD m	PESO kg	PESO m	PESO kg	PESO m	PESO kg	
0 mm	Núm. PUEBOS	Núm. PUEBOS								
1	20	10	14.45	815	255	145.45	2.47	348.91		
2	25	9	5.00	500		45.00	3.85	173.40		
3	12	12	13.00	600	600	156.00	0.89	138.84		
4	12	5	12.00	611	1185	60.00	0.89	53.40		
5	12	3	12.00	611	1185	36.00	0.89	32.04		
6	16	49	5.76	215		282.37	1.58	445.67		
7	20	4	11.53	157	157	46.11	2.47	113.71		
8	20	4	2.82	157	70	11.66	2.47	28.76		
8	20	3.54	2.82	36	33	35.37	2.47	87.22		
							012	250.00	0.89	224.28
							016	282.37	1.58	445.67
							020	233.59	2.47	576.97
							025	45.00	3.85	173.40
B 500 S, Ya+15							Peso total		1420.32	
							Peso total con mermas (10.00%)		1278.29	



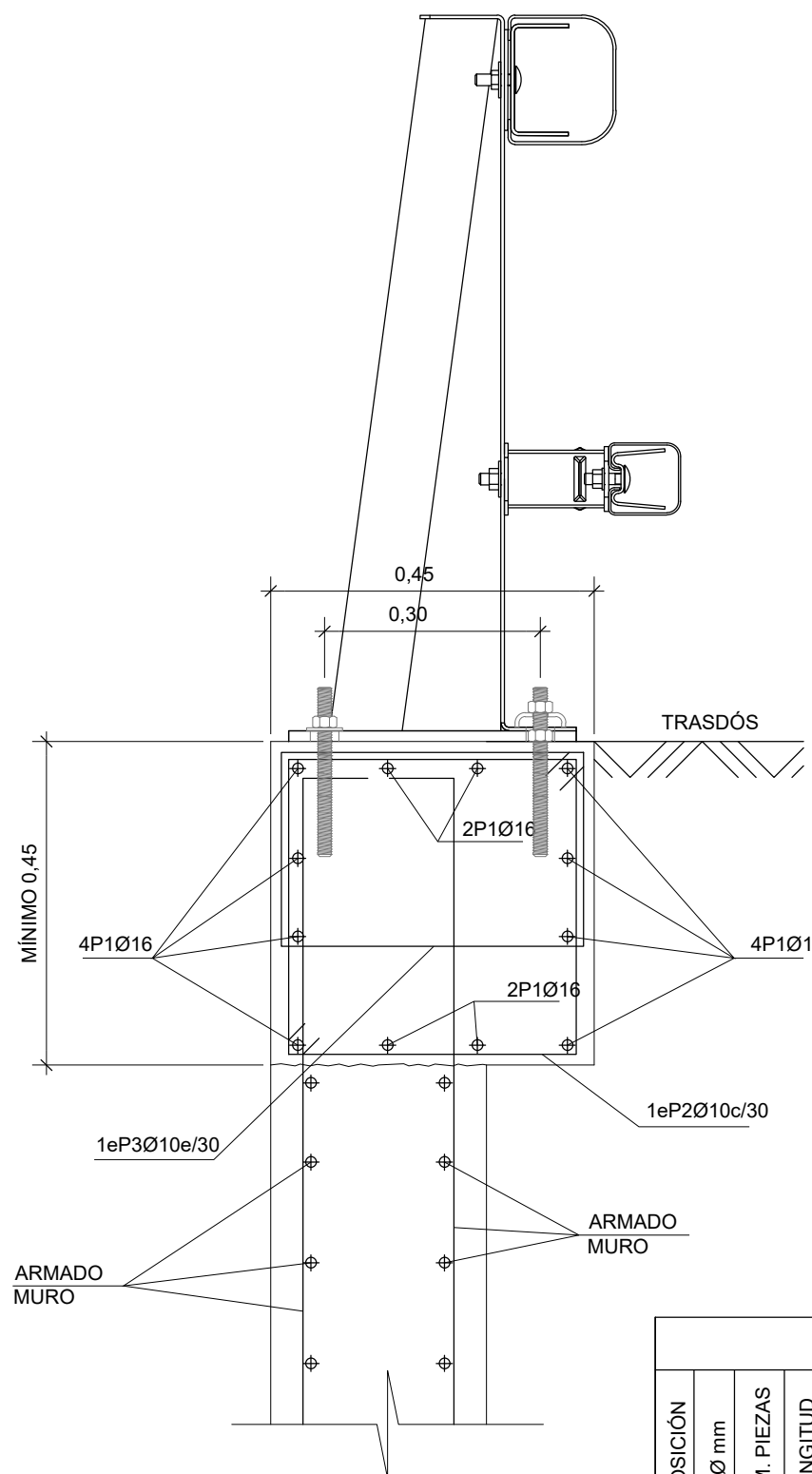
COTA LA ARMADURA DE ESPERA A DISPONER EN LA PANTALLA TIPO 3A. SIEMPRE DEBE SER CUANDO SOBRE ELA SE ANCLAN LAS ALETAS DE LA ESTRUCTURA. SE VER DETALLE DE CONEXIÓN PANTALLA/ALETA E-2. EL DESPESSE DE LAS ARMADURAS DE ESPERA PARA LA CONEXIÓN PANTALLA/ALETA SE INCLUYE EN LOS CUADROS DE DESPESSE DEL PLANO 02-04-2.

LAS ARMADURAS EN LA POSICIÓN P1 QUE SE ENCUENTREN BAJO LAS ALETAS DEBERÁN SER CORTADAS EN OBRA PARA ADAPTARLAS AL DETALLE DE CONEXIÓN PANTALLA/ALETA.

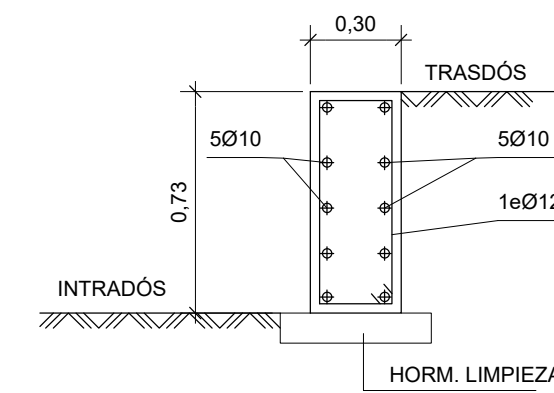


		HA-25 / B500S	
Anclaje (cm)		L _{an}	L _{an}
12	18	40	60
8	20	40	60
10	25	40	75
12	30	45	90
16	40	60	115
20	60	85	170
25	95	135	265
32	155	215	435

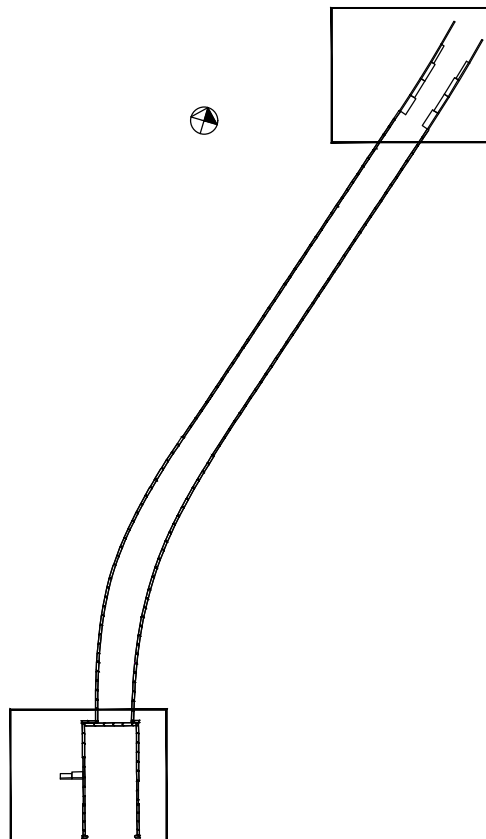
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	COEF. DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLAS	HA-25/B/20/III	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
ALZADO Y CIMENTACIÓN DE MUROS	HA-25/B/20/III	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
VIGAS DE CORONACIÓN	HA-25/B/20/III	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	Si acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g ₀ =1.00	g ₀ =1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g ₀ =1.00	g ₀ =1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g ₀ =0.00	g ₀ =1.35 / 1.50	



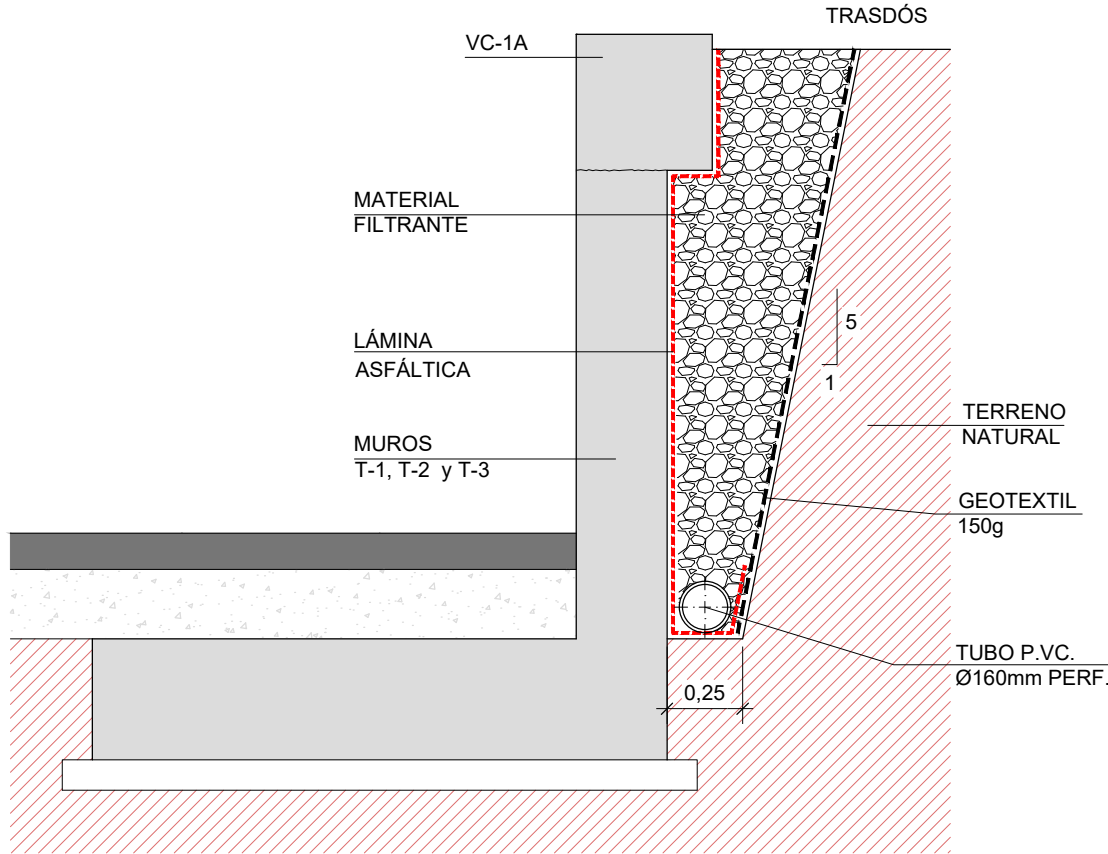
DETALLE ARMADO (VC-1A)
ESCALA1:10



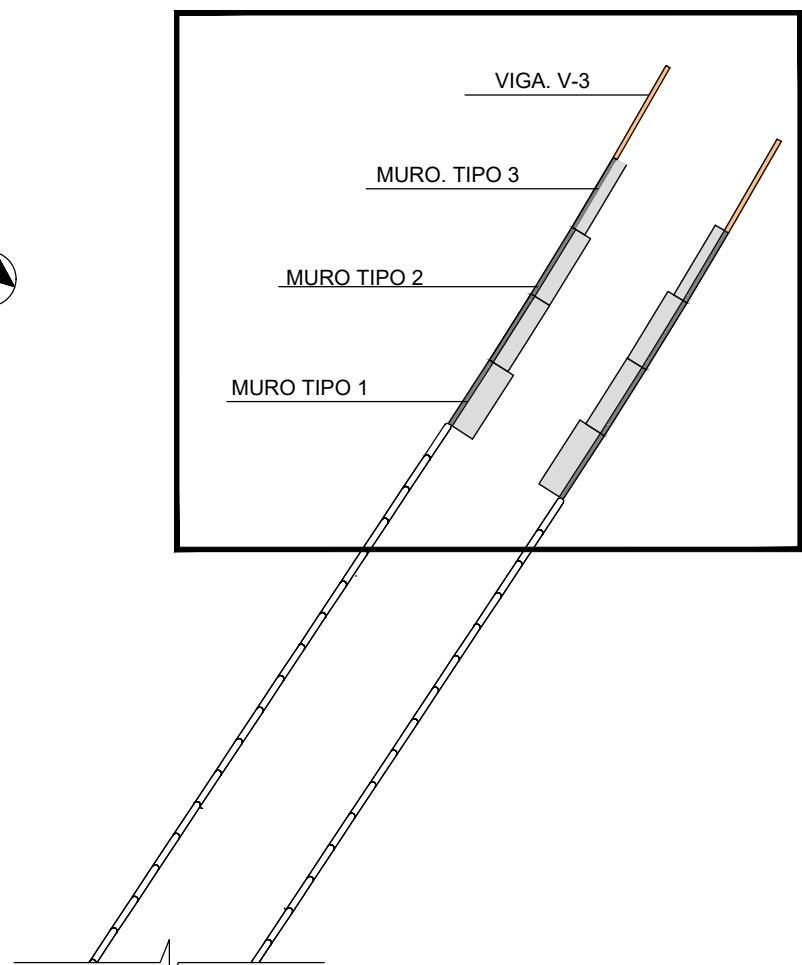
VIGA V-3
ESCALA1:25



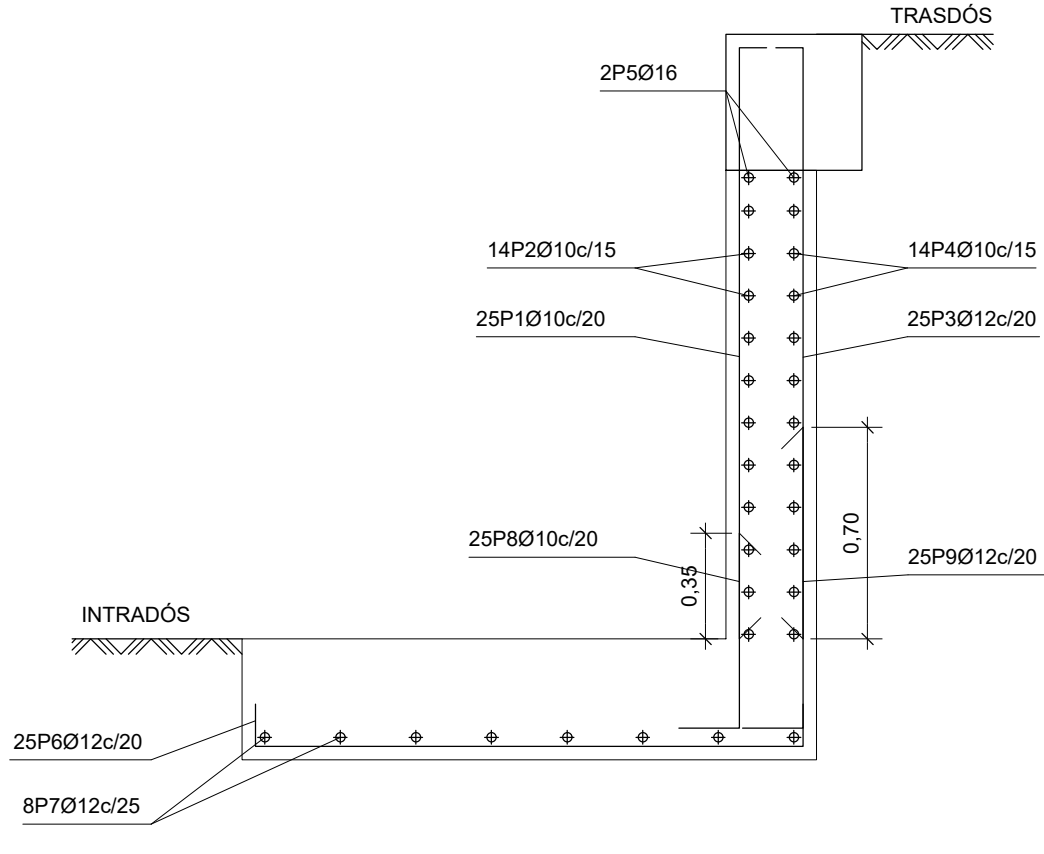
PLANO LLAVE
ESCALA 1:2000



DETALLE DRENAJE TRASDÓS
ESCALA1:25

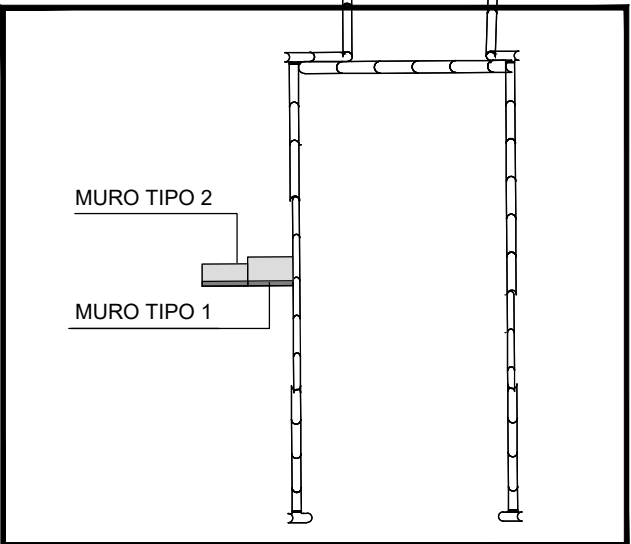


GEOMETRÍA MURO TIPO 1
ESCALA1:25



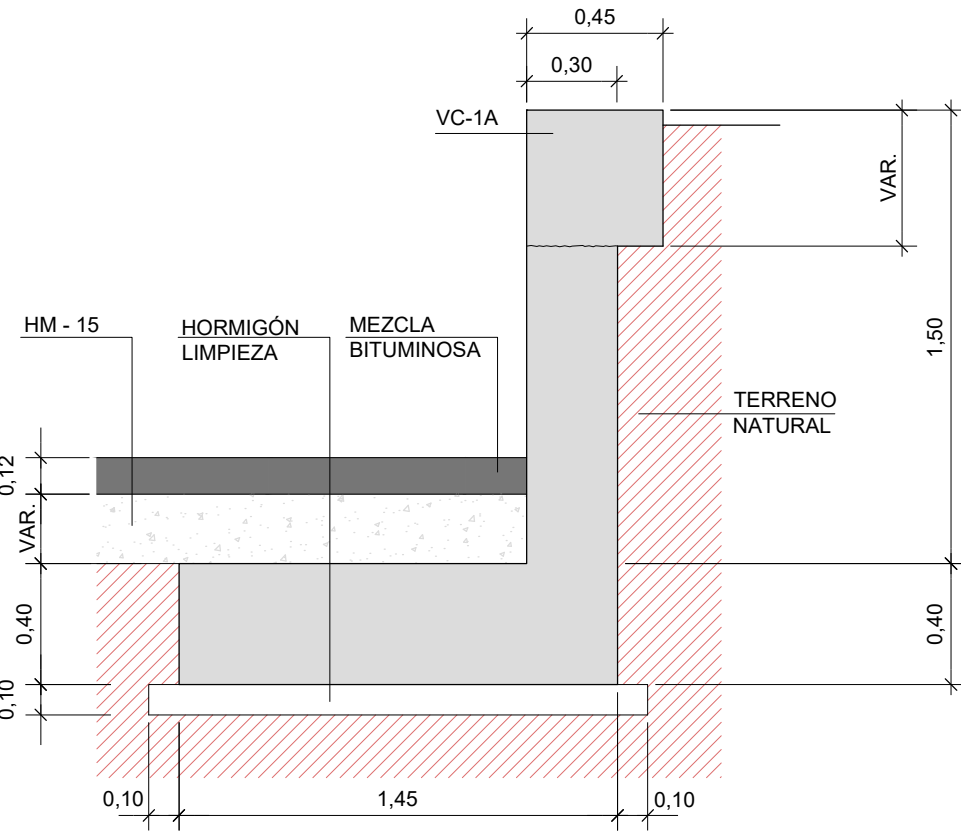
ARMADO MURO TIPO 1
ESCALA1:25

MURO TIPO 1									
POSICIÓN	Ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg		
1	10	25	2.16	20 196	54.00	0.62	33.48		
2	10	12	4.86	486	58.32	0.62	36.16		
3	12	25	2.16	20 196	54.00	0.89	48.06		
4	10	12	4.86	486	58.32	0.62	36.16		
5	16	2	4.86	486	9.72	1.58	15.36		
6	12	25	2.25	25 175	56.25	0.89	50.06		
7	12	8	4.86	486	38.88	0.89	34.60		
8	10	25	0.94	25 69	23.50	0.62	14.57		
9	12	25	1.39	35 104	34.75	0.89	30.93		
					Ø10	194.14	0.62	120.37	
					Ø12	183.88	0.89	163.65	
					Ø16	9.72	1.58	15.36	
B 500 S, Ys=1.15					Peso total		299.38		
					Peso total con mermas (10.00%)		329.32		

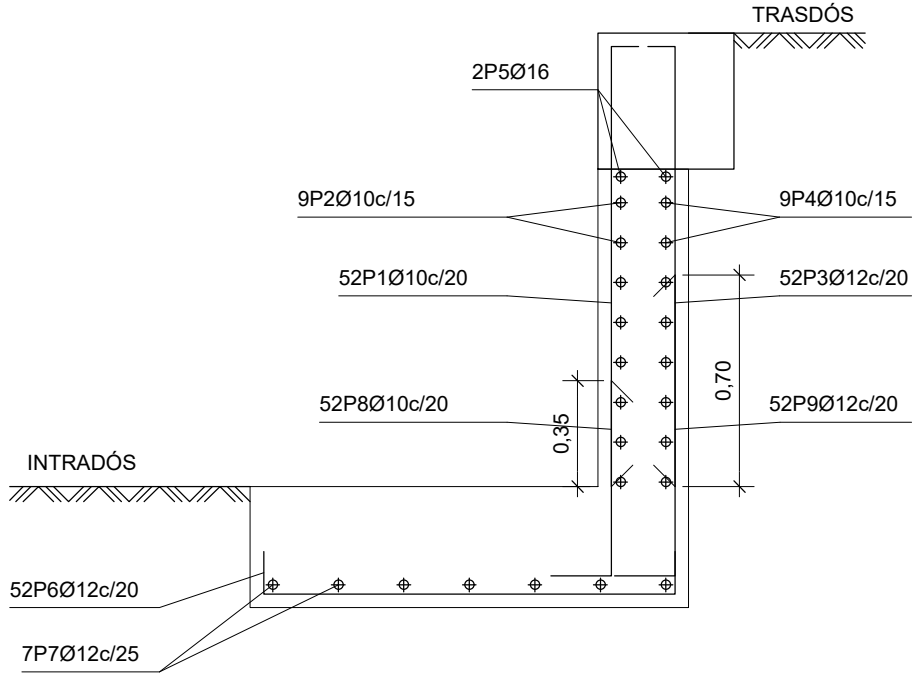


PLANTA DE MUROS
ESCALA 1:500

Ø	HA-25 / B500S			
	Ancaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	Lblil	Lbl	Lblil
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435



GEOMETRÍA MURO TIPO 2
ESCALA1:25

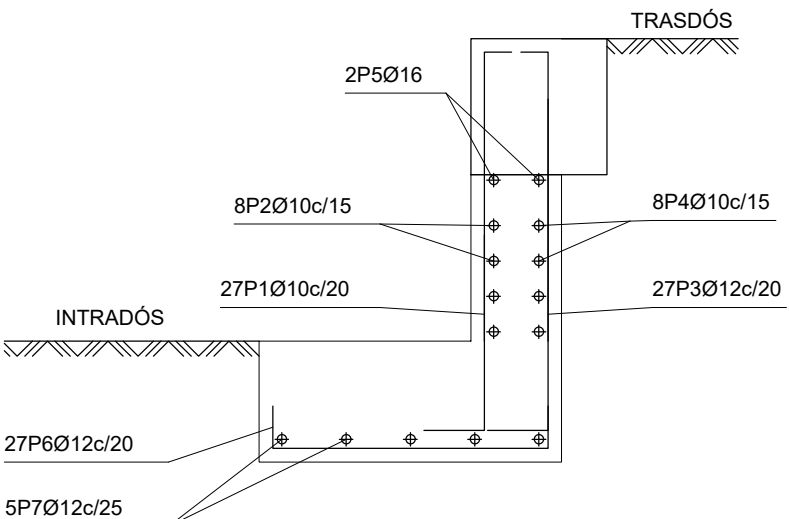


ARMADO MURO TIPO 2
ESCALA1:25

MURO TIPO 2									
POSICIÓN	Ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg		
1	10	52	1.66	20 146	86.32	0.62	53.52		
2	10	9	10.21	1021	91.89	0.62	56.97		
3	12	52	1.66	20 146	86.32	0.89	76.82		
4	10	9	10.21	1021	91.89	0.62	56.87		
5	16	2	10.21	1021	20.42	1.58	32.26		
6	12	52	1.80	25 130	93.60	0.89	83.30		
7	12	7	10.21	1021	85.47	0.89	76.07		
8	10	52	0.94	25 69	48.88	0.62	30.31		
9	12	52	1.39	35 104	72.28	0.89	64.33		
					Ø10	318.98	0.62	197.77	
					Ø12	337.67	0.89	300.53	
					Ø16	20.42	1.58	32.26	
B 500 S, Ys=1.15					Peso total		530.56		
					Peso total con mermas (10.00%)		583.61		

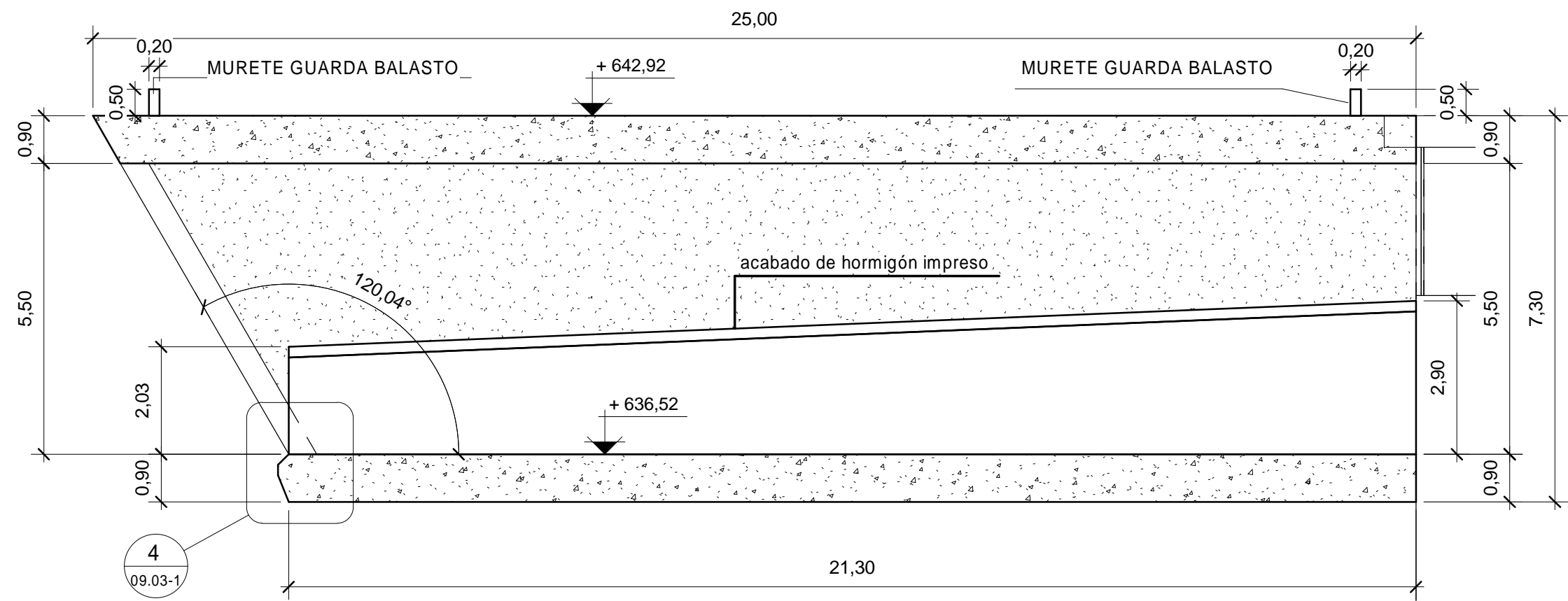
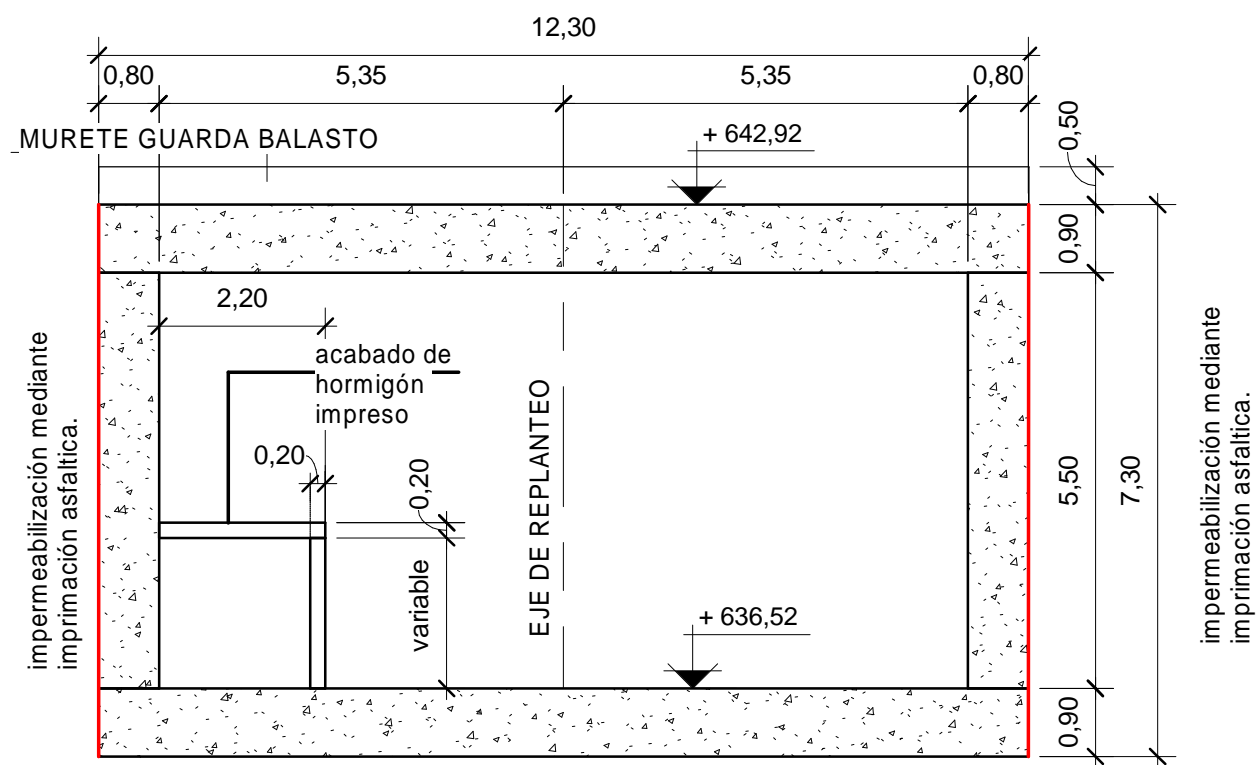
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLAS	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
ALZADO Y CIMENTACIÓN DE MUROS	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
VIGAS DE CORONACIÓN	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE SEGURIDAD (γ _s)	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	gG=1,00	gG=1,35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	gG=1,00	gG=1,35 / 1,50	
VARIABLE		INTENSO	gQ=0,00	gQ=1,35 / 1,50	

GEOMETRÍA MURO TIPO 3
ESCALA1:25



ARMADO MURO TIPO 3
ESCALA1:25

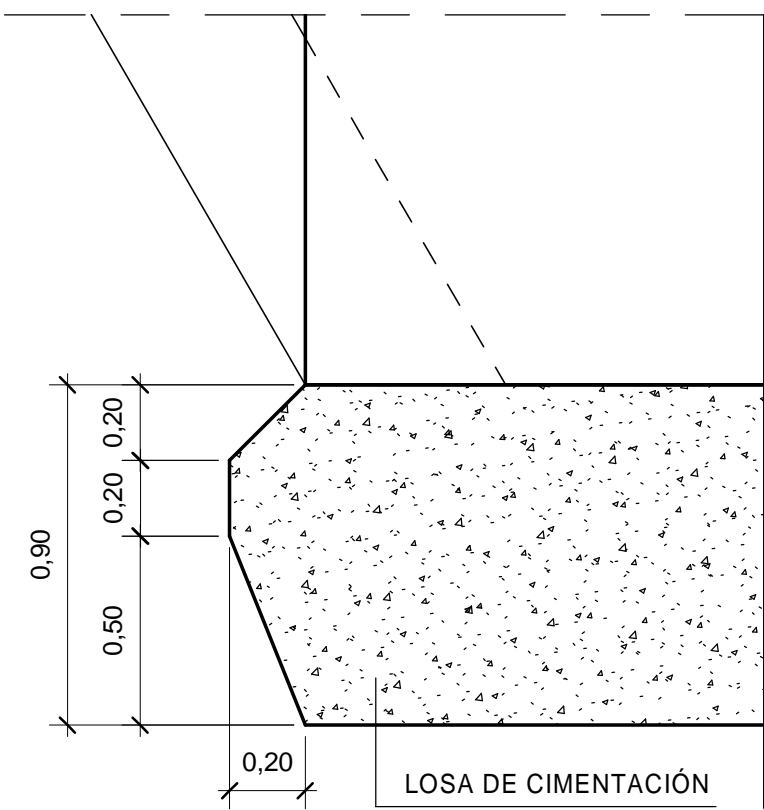
MURO TIPO 3									
POSICIÓN	Ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg		
1	10	27	1.75	20 130	47.25	0.62	29.30		
2	10	4	5.23	523	20.92	0.62	12.97		
3	12	27	1.75	20 130	47.25	0.89	42.05		
4	10	4	5.23	523	20.92	0.62	12.97		
5	16	2	5.23	523	10.46	1.58	16.53		
6	12	27	1.35	25 85	36.45	0.89	32.44		
7	12	5	5.23	523	26.15	0.89	23.27		
					Ø10	89.09	0.62	55.24	
					Ø12	109.85	0.89	97.77	
					Ø16	10.46	1.58	16.53	
B 500 S, Ys=1.15					Peso total		169.53		
					Peso total con mermas (10.00%)		186.48		



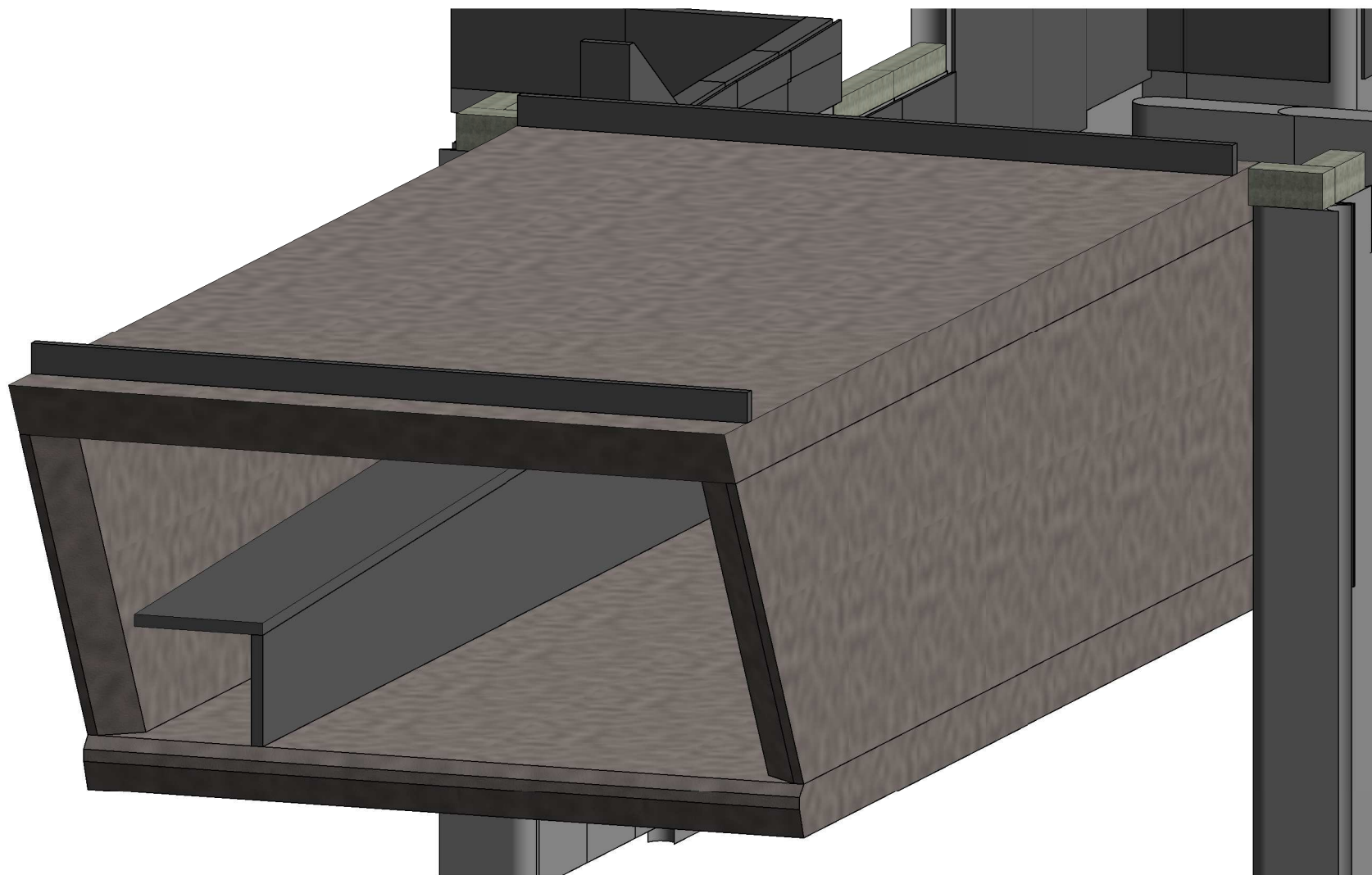
2 SECCIÓN B-B FORMAS
1 : 100

HORMIGÓN IMPRESO EN LOSAS ESTRUCTURALES.
o El hormigón de esta losa estructural sirve como soporte en su fase de endurecimiento para el ejecución de un acabado con la tecnología de hormigón impreso.
o El color y el dibujo será a elegir por la DF.

NOTA:
1 : 50



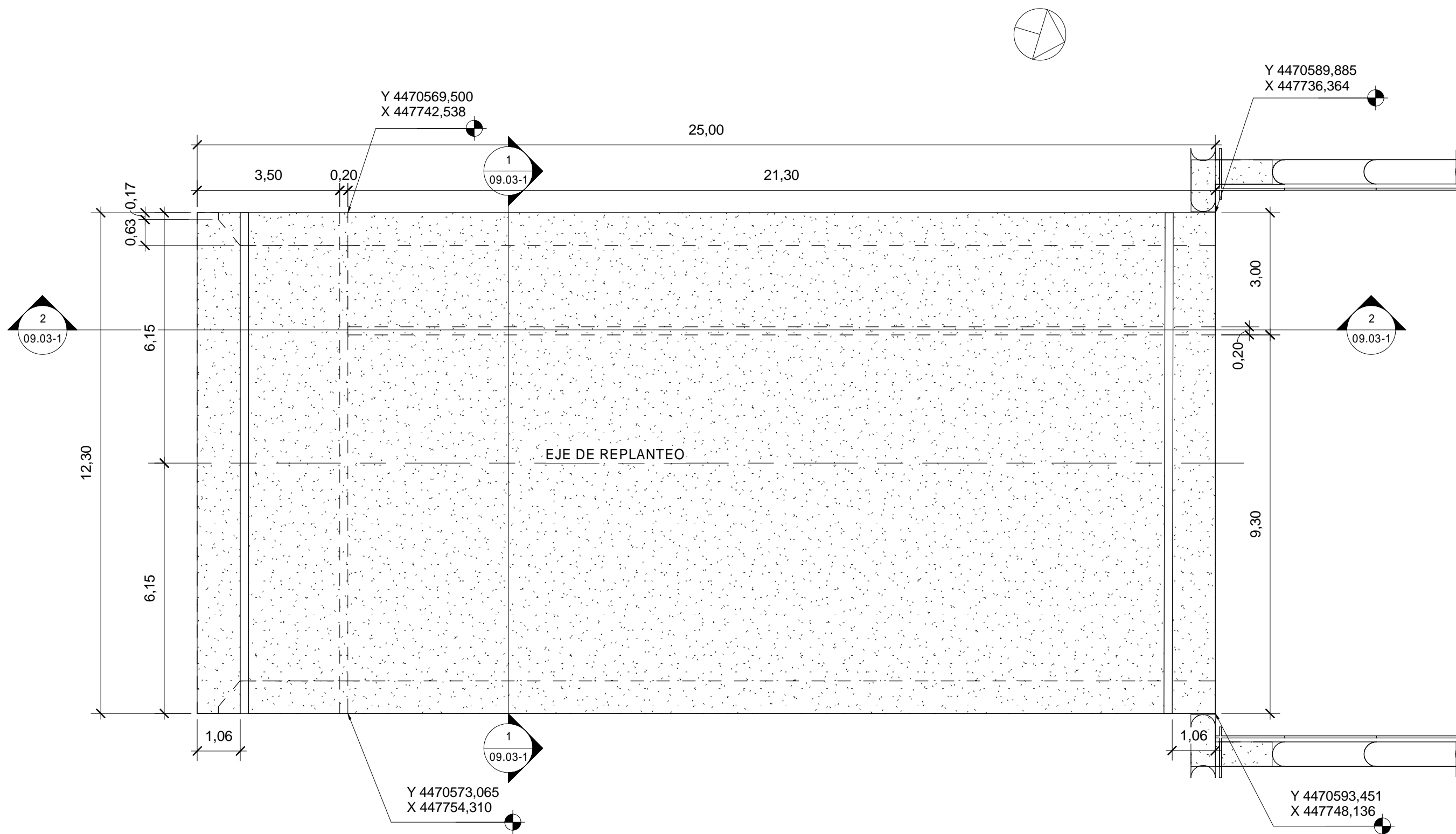
4 01-DET.
1 : 20



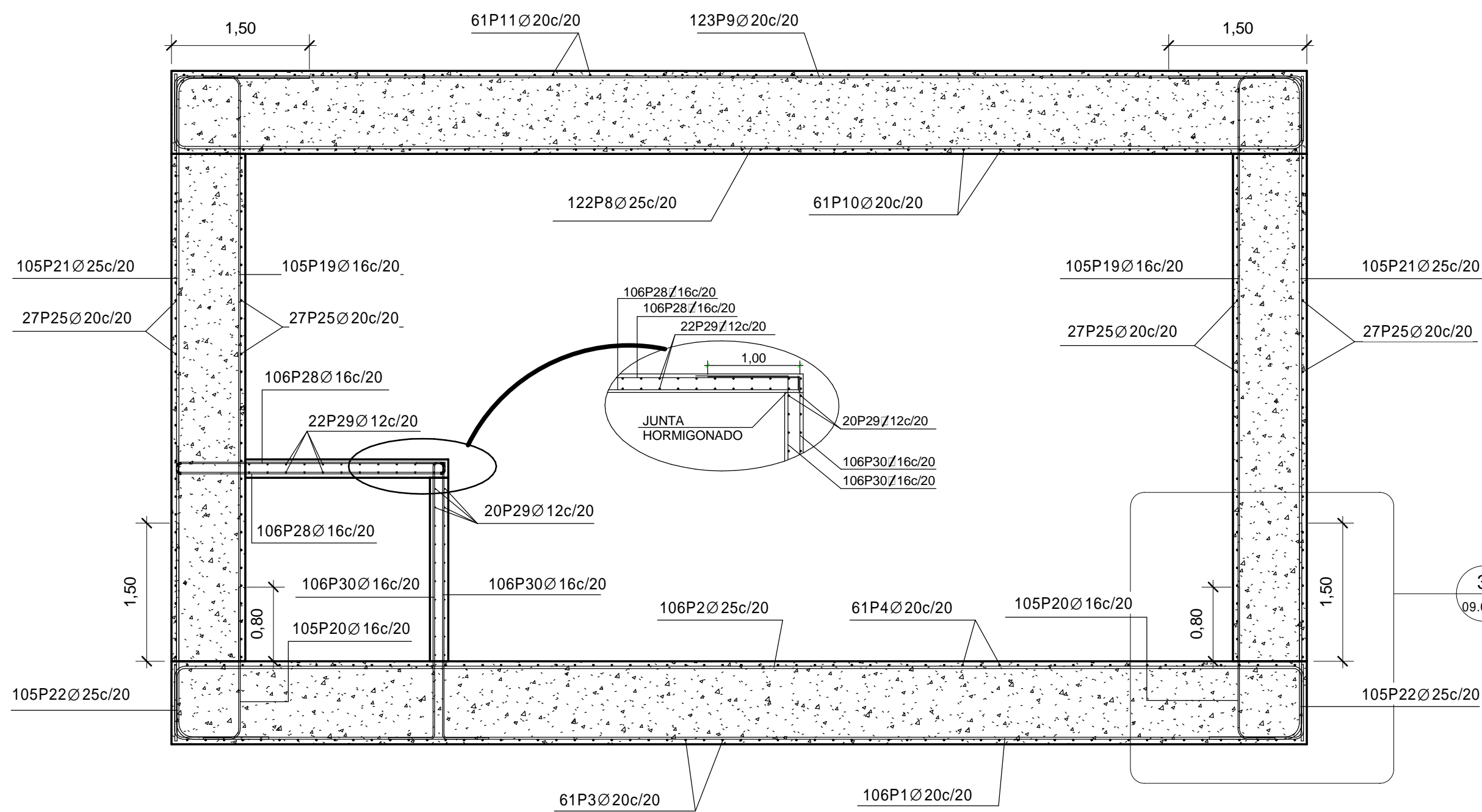
5 3D FORMAS

POSICIÓN INICIAL DEL MARCO			POSICIÓN FINAL DEL MARCO		
Punto	Coord. X	Coord. Y	Punto	Coord. X	Coord. Y
1	447734.546	4470595.886	5	447742.538	4470569.500
2	447728.371	4470616.271	6	447736.364	4470589.885
3	447740.143	4470619.837	7	447748.136	4470593.451
4	447746.318	4470599.451	8	447754.310	4470673.065

SITUACIÓN MARCO
1 : 50

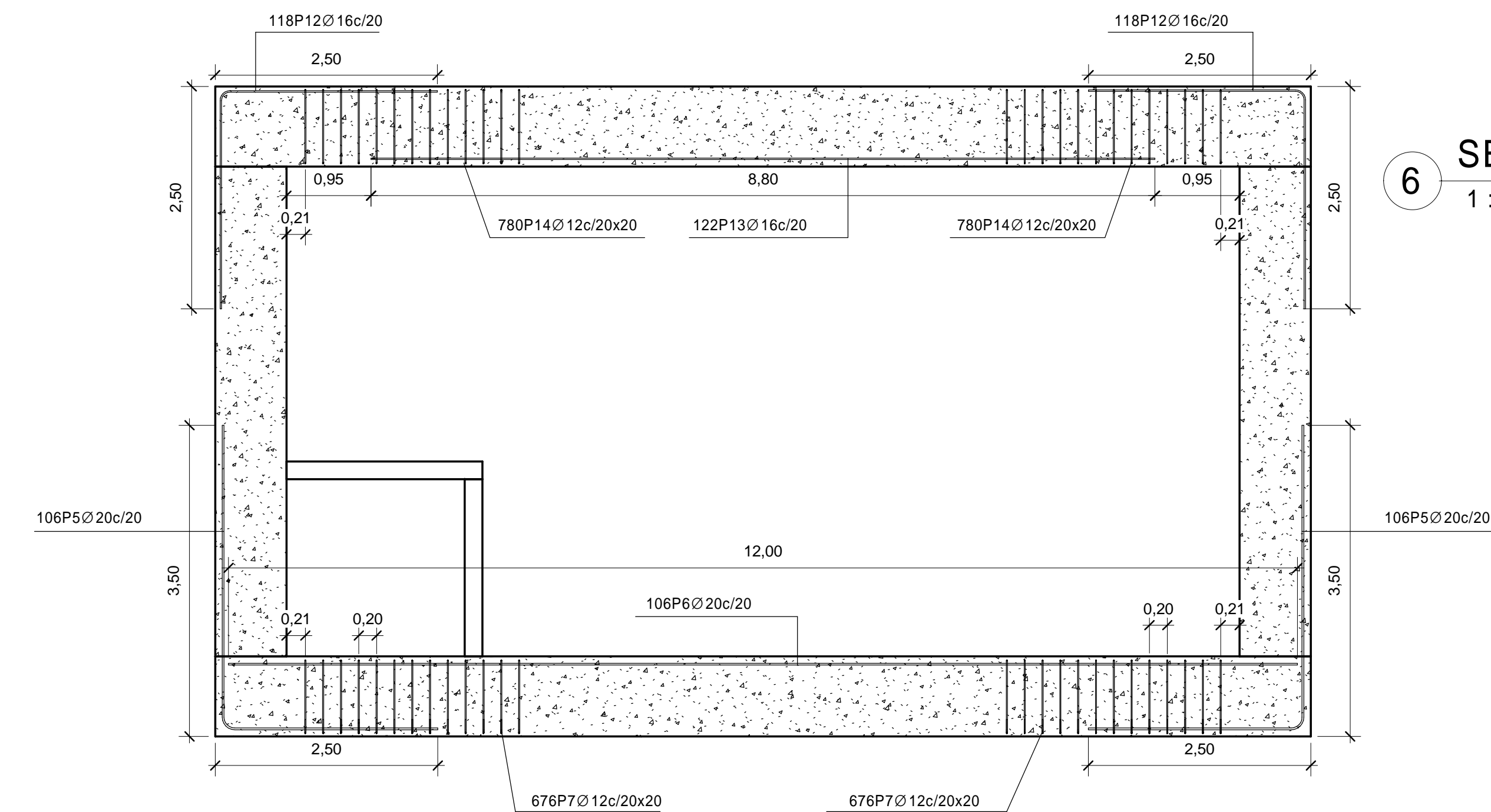


3 PLANTA MARCO FORMAS
1 : 100



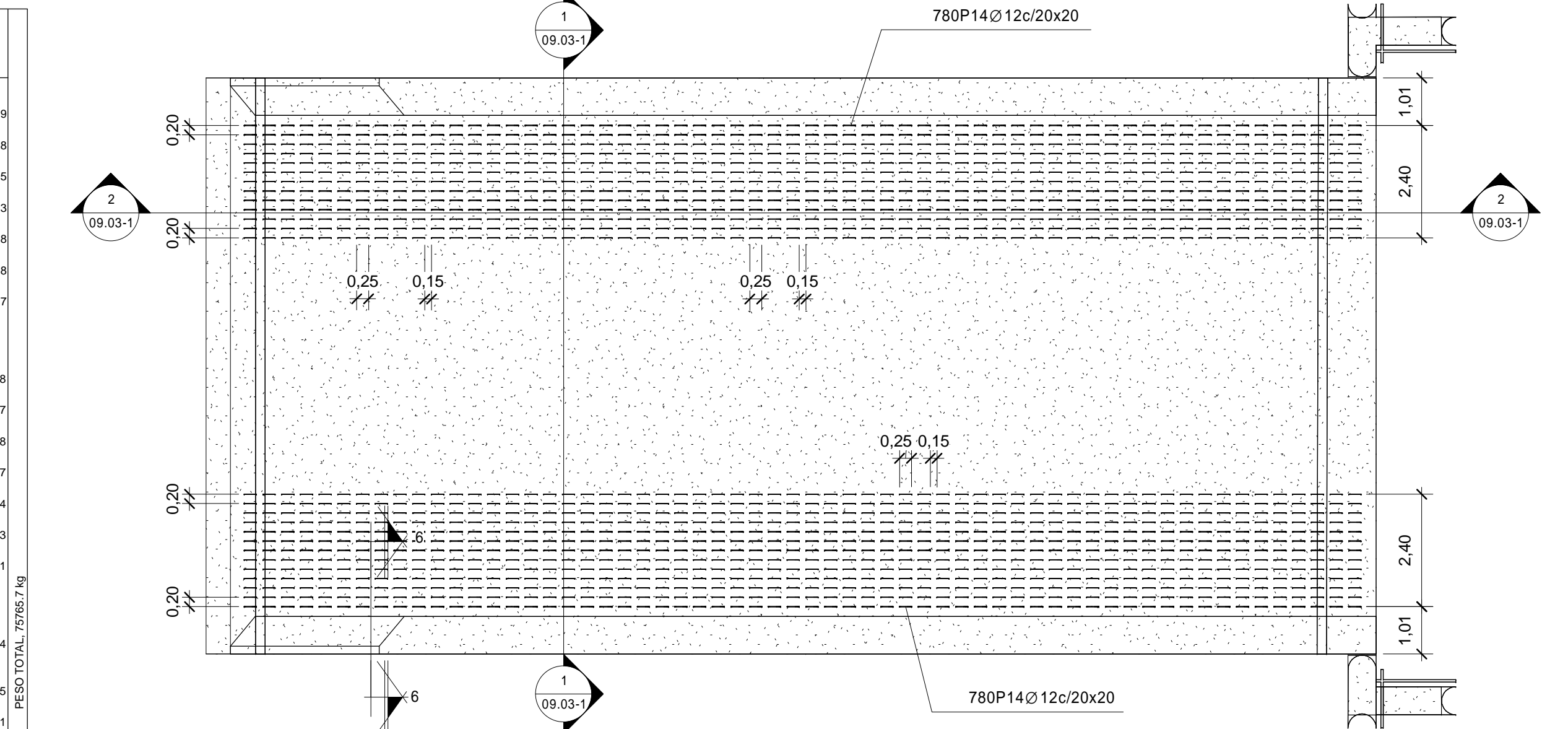
1 SECCION A-A ARM. BASE
1 : 50

NOTA:
EL PASEO PEATONAL UBICADO EN EL INTERIOR DEL CAJÓN SE EJECUTARÁ UNA VEZ QUE EL MISMO HAYA SIDO EMPUJADO HASTA SU POSICIÓN DEFINITIVA PARA EVITAR INTERFERENCIAS DURANTE LAS TAREAS DE EXCAVACIÓN EN EL INTERIOR DEL CAJÓN. LAS ARMADURAS DE ESPERA DE LAS POSICIONES P28 Y P30 DEBERÁN SER CORRECTAMENTE DOBLADAS Y PROTEGIDAS DURANTE LA FASE DE EMPUJE. ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PASEO PEATONAL SE PROCEDERÁ AL DESDOBLADO DE DICHAS ARMADURAS DE ESPERA.

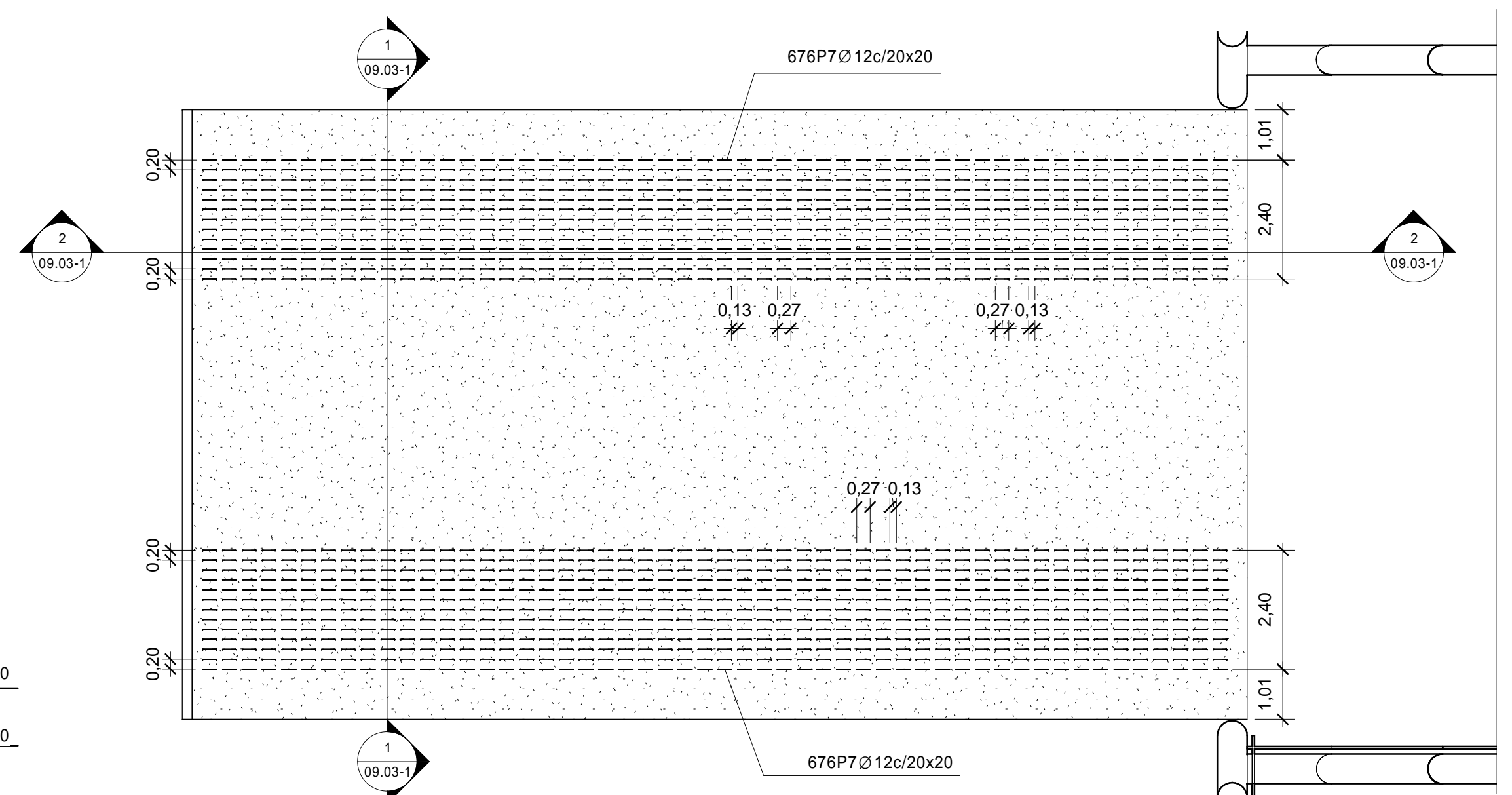


2 SECCION A-A ARM. REF.
1 : 50

POSICIÓN	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD	ESTRUCTURA E-1 FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg
1	220	106	14.88	800 6640 6640 800	1577.3	2.47	3895.9
2	225	106	16.12	800 11200 3323 800	1709.0	3.85	6579.8
3	220	61	22.35	12000 10350	1363.4	2.47	3367.5
4	220	61	22.80	12000 10800	1390.8	2.47	3435.3
5	220	212	6.00	2500 3500	1272.0	2.47	3141.8
6	220	106	12.00	12000	1272.0	2.47	3141.8
7	212	1352	2.36	270 100 100 810 270	3190.7	0.89	2839.7
8	225	122	15.55	800 11200 2750 800	1897.1	3.85	7303.8
9	220	123	15.40	800 6900 6900 800	1894.2	2.47	4678.7
10	220	61	31.00	800 11200 12000 6200 800	1891.0	2.47	4670.8
11	220	61	32.40	800 11000 12000 7800 800	1976.4	2.47	4981.7
12	216	236	5.00	2500 2500	1180.0	1.58	1864.4
13	216	122	8.80	8800	1073.6	1.58	1696.3
14	212	1560	2.32	250 100 100 810 250	3619.2	0.89	3221.1
15	220	61	2.02	560 200 200 500	123.2	2.47	304.4
16	220	10	2.53	500 765 765 500	25.3	2.47	62.5
17	210	61	3.44	810 100 100 810	209.8	0.62	130.1
18	225	16	12.00	12000	192.0	3.85	739.2
19	216	210	6.90	600 6300	1449.0	1.58	2289.4
20	216	210	2.00	400 1600	420.0	1.58	663.6
21	225	210	7.80	1500 6300	1638.0	3.85	6306.3
22	225	210	3.30	2300 1000	693.0	3.85	2668.0
23	216	36	1.12	400 VM-315 400	40.1	1.58	63.4
24	225	36	1.12	400 VM-315 400	40.1	3.85	154.5
25	220	108	13.26	400 VM-400 10900 1160 400	1432.1	2.47	3537.2
26	210	61	1.54	140 700 700	93.9	0.62	58.2
27	210	8	1.78	200 690 690 200	14.2	0.62	8.8
28	216	212	4.39	200 1880 2165 150	931.7	1.58	1472.1
29	212	42	22.40	100 11900 10300 100	940.8	0.89	837.3
30	216	212	5.23	200 1630 VM-2400 1000	1108.8	1.58	1751.8

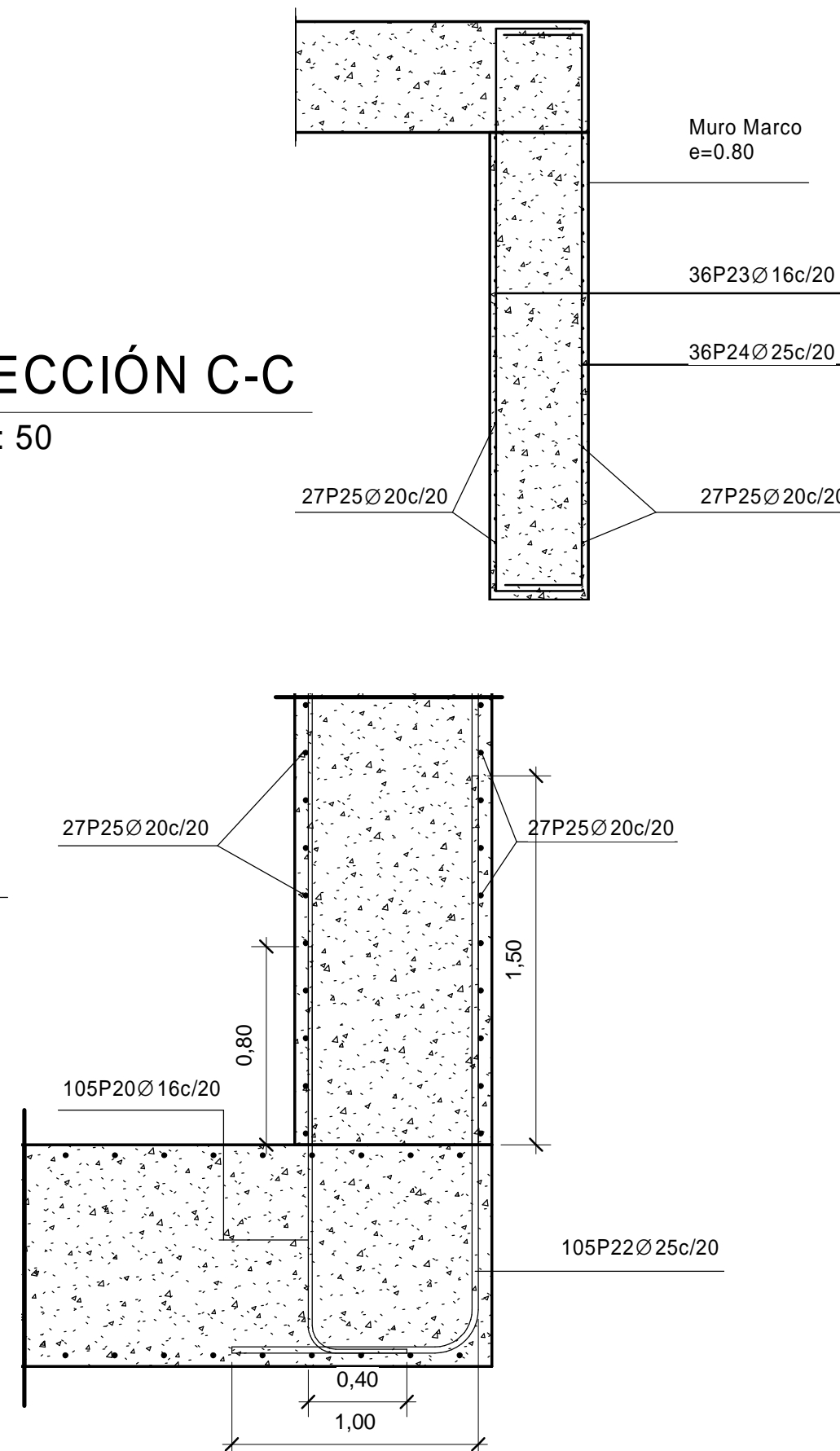


4 PLANTA LOSA SUPERIOR ARM. CORTANTE
1 : 100



5 PLANTA LOSA INFERIOR ARM. CORTANTE
1 : 100

6 SECCIÓN C-C
1 : 50

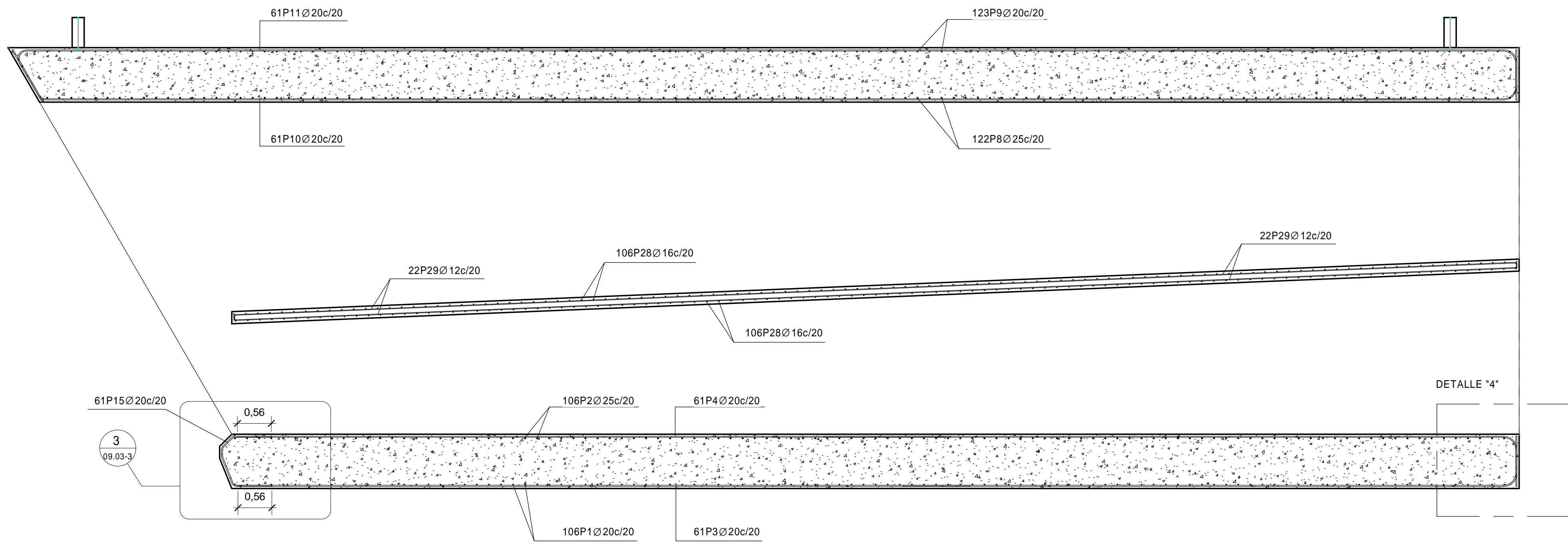


3 02-DET.
1 : 25

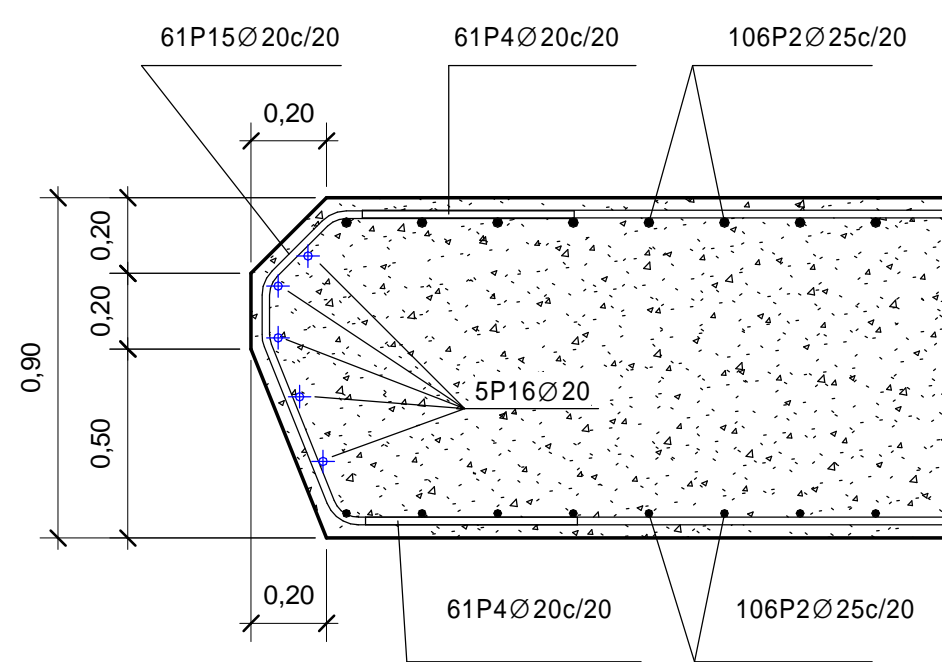
φ	HA-25 / B500S			
	Ancilaje (cm)		Solape (cm)	
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

φ	HA-30 / B500S			
	Ancilaje (cm)		Solape (cm)	
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	55	75	105	150
25	85	115	165	230
32	135	190	270	375

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLA EMPUJE	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
LOSA DE DESLIZAMIENTO	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
MARCO	HA-30/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	20.00	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
ACERO ESTRUCTURAL					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA (N/mm²) CARACTERÍSTICA	El acero debe estar certificado convenientemente
PERFILES HEA	S 275 JR	NORMAL	1.10	275	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFEECTO FAVORABLE	EFEECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g _S =1.00	g _S =1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g _S =1.00	g _S =1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g _S =0.00	g _S =1.35 / 1.50	
* CEMENTO DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO PARA LOSA SUPERIOR DEL MARCO Y PANTALLA DE EMPUJE: CEM III/A-V 42.5R					
* Resistencia característica mínima a 7 días: f _{ck} =30 MPa. A 5 días: f _{ck} =25 MPa					

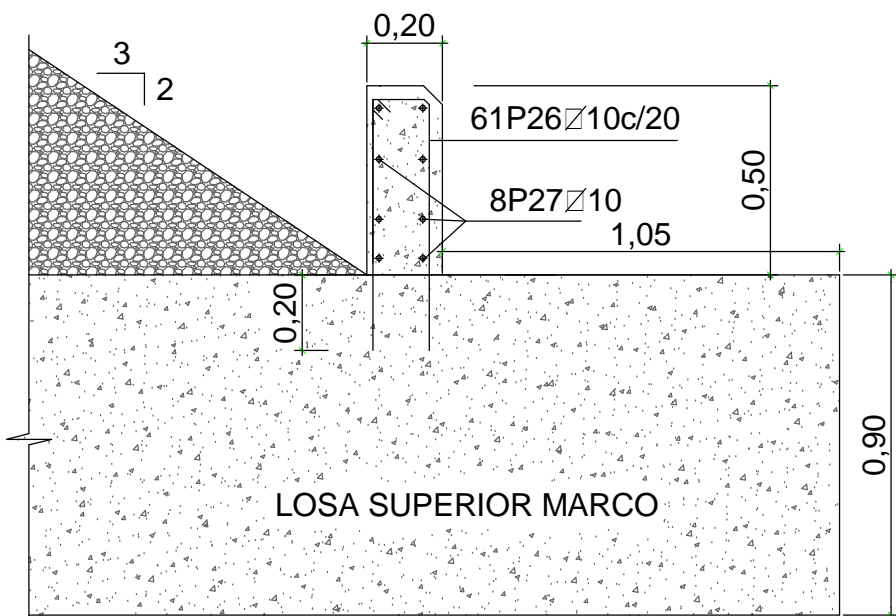


1 SECCION B-B ARM. BASE
1 : 50

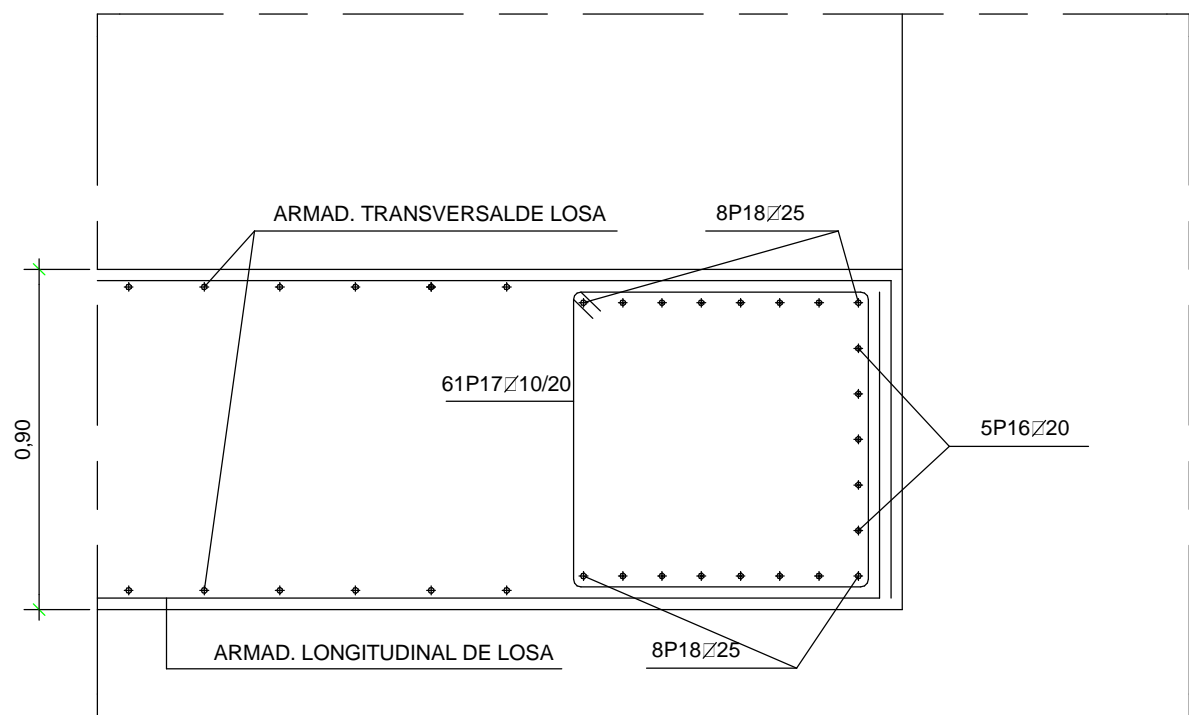


3 03-DET. ARMADO
1 : 20

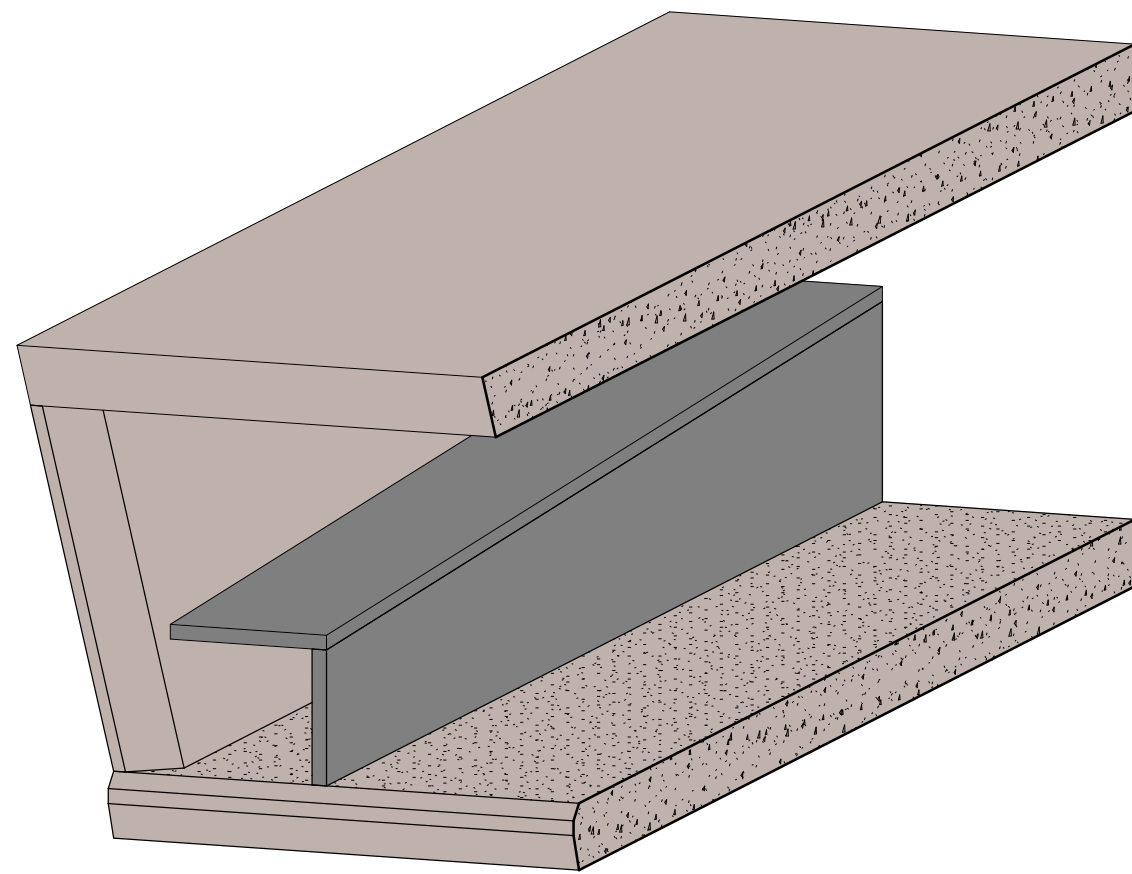
NOTA:
EL PASEO PEATONAL UBICADO EN EL INTERIOR DEL CAJÓN SE EJECUTARÁ UNA VEZ QUE EL MISMO HAYA SIDO EMPUJADO HASTA SU POSICIÓN DEFINITIVA PARA EVITAR INTERFERENCIAS DURANTE LAS TAREAS DE EXCAVACIÓN EN EL INTERIOR DEL CAJÓN. LAS ARMADURAS DE ESPERA DE LAS POSICIONES P28 Y P30 DEBERÁN SER CORRECTAMENTE DOBLADAS Y PROTEGIDAS DURANTE LA FASE DE EMPUJE. ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PASEO PEATONAL SE PROCEDERÁ AL DESDOBLADO DE DICHAS ARMADURAS DE ESPERA.



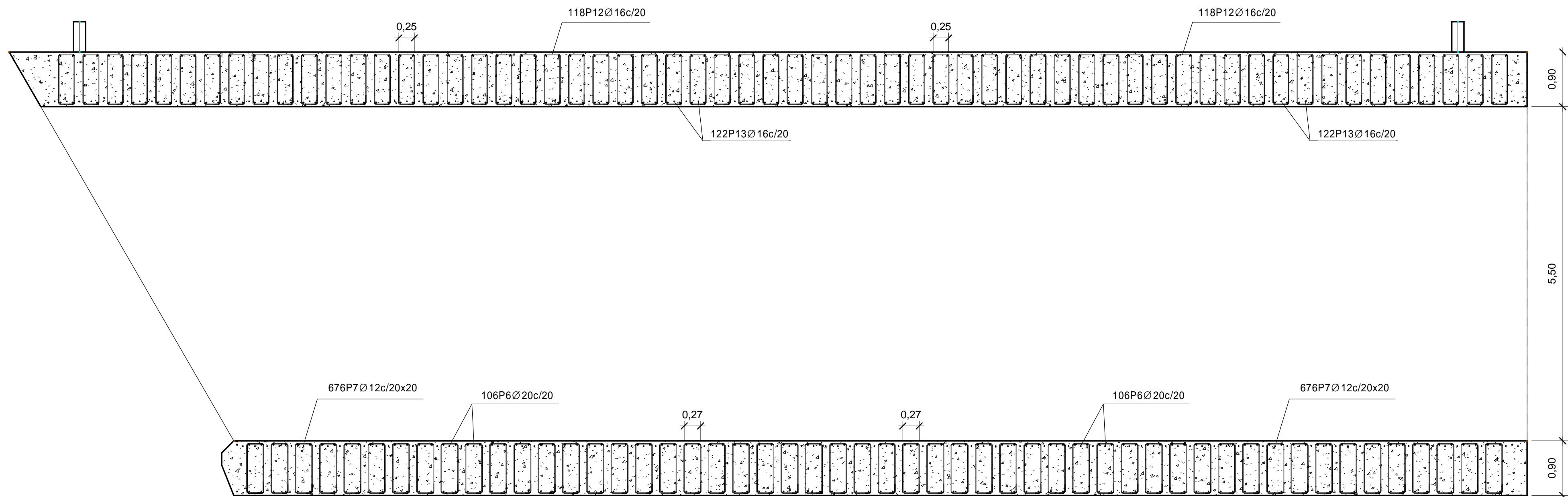
ARMADO MURO GUARDABALASTO
1 : 20



04-DET. ARMADO
1 : 20



4 3D FORMAS 2

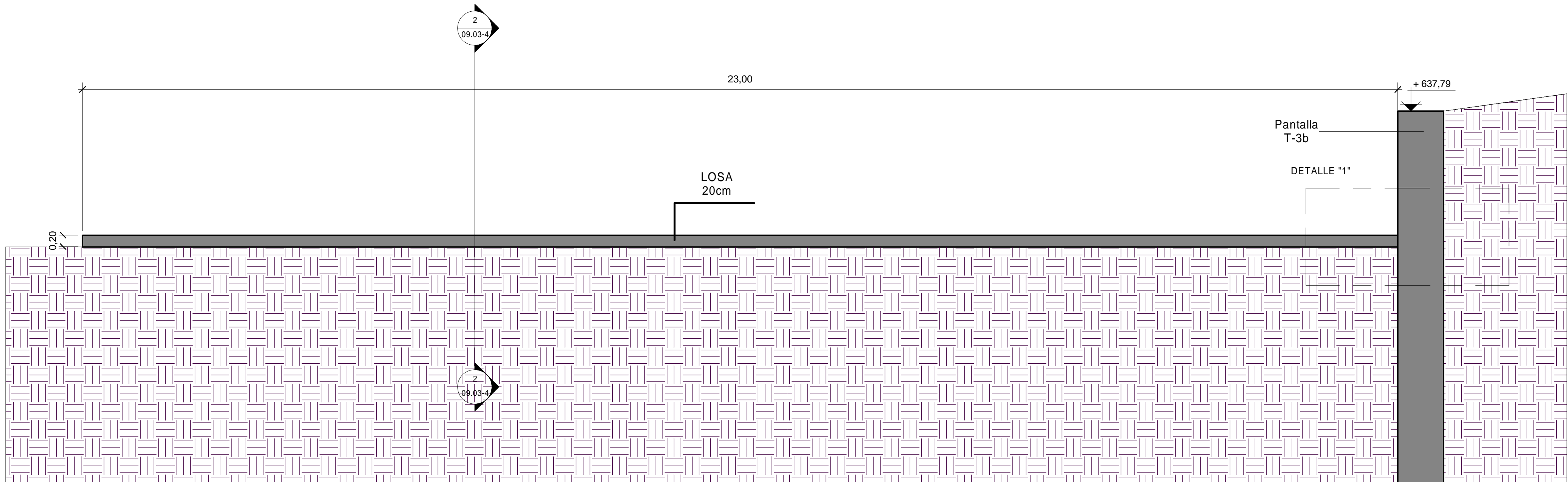


2 SECCION B-B ARM. REF.
1 : 50

φ	HA-25 / B500S			
	Anciaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	Lbl	Lbl	Lbl
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

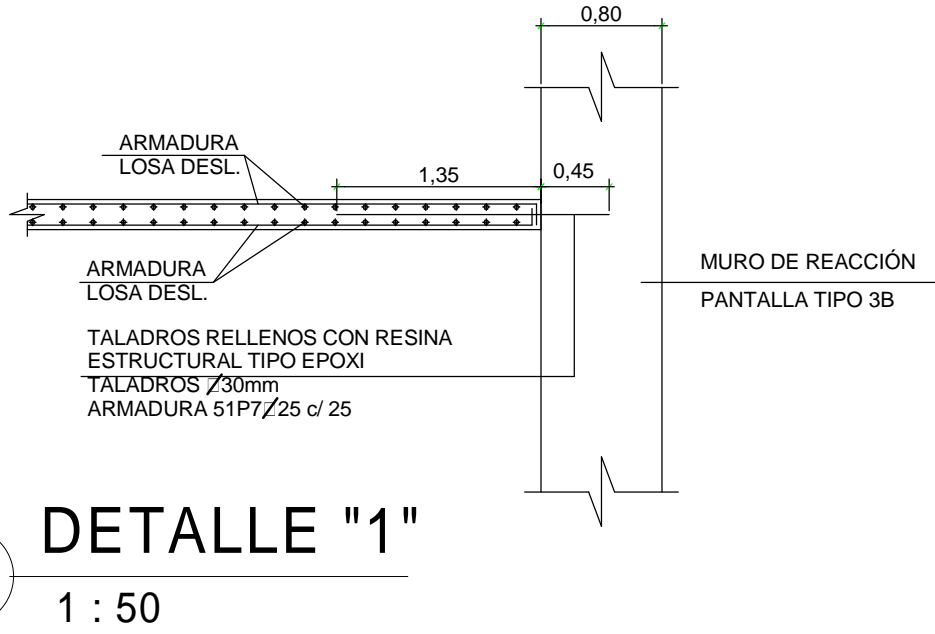
φ	HA-30 / B500S			
	Anciaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	Lbl	Lbl	Lbl
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	55	75	105	150
25	85	115	165	230
32	135	190	270	375

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLA EMPUJE	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
LOSA DE DESLIZAMIENTO	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
MARCO	HA-30/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	20.00	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
ACERO ESTRUCTURAL					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA(N/mm²) CARACTERÍSTICA	El acero debe estar certificado convenientemente
PERFILES HEA	S 275 JR	NORMAL	1.10	275	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g _G =1.00	g _G =1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g _G =1.00	g _G =1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g _Q =0.00	g _Q =1.35 / 1.50	
* CEMENTO DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO PARA LOSA SUPERIOR DEL MARCO Y PANTALLA DE EMPUJE: CEM III/A-V 42,5R					
* Resistencia característica mínima a 7 días: f _{ck} =30 MPa. A 5 días: f _{ck} =25 MPa					



3 SECCIÓN 7

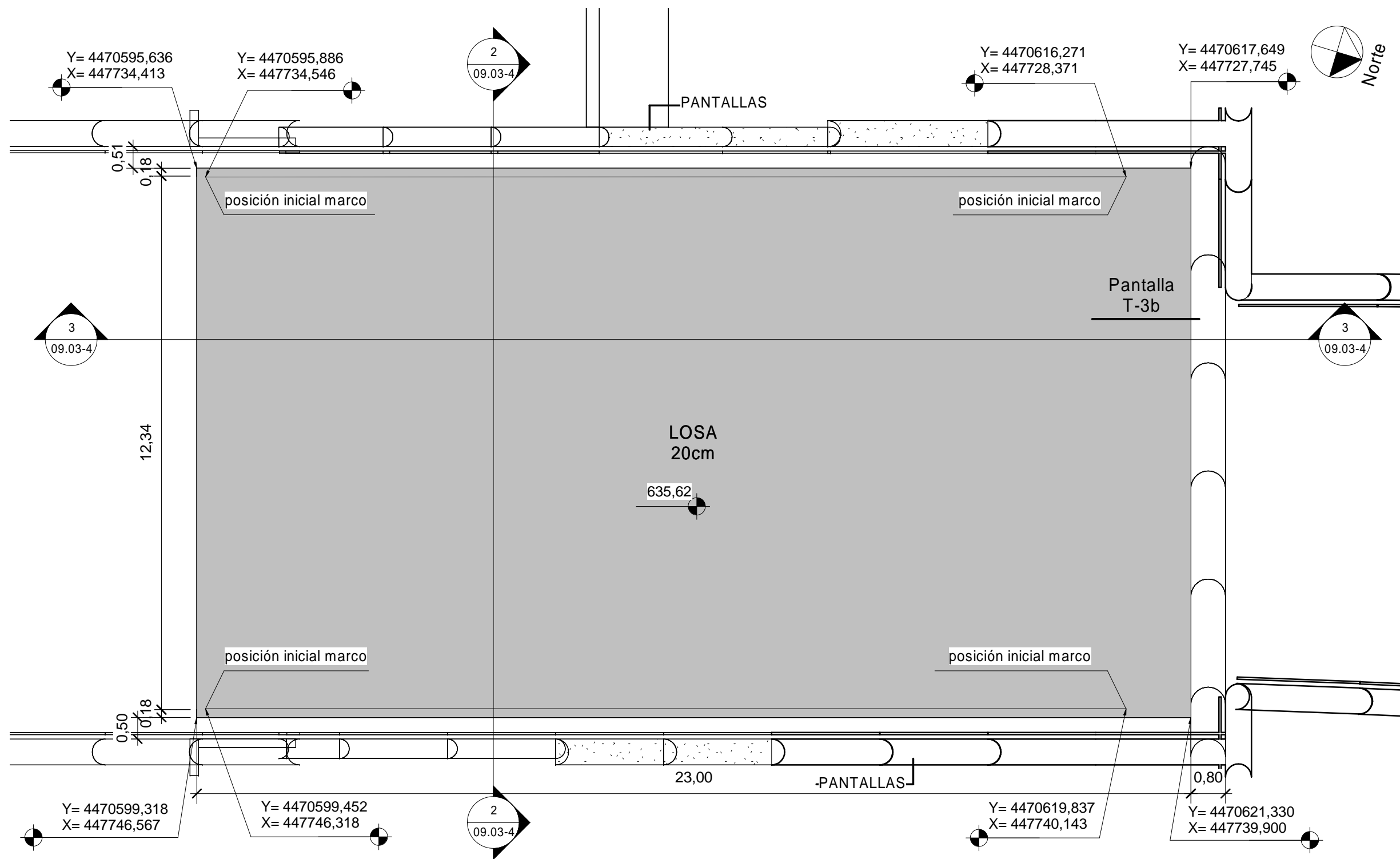
1 : 50



PARA EL EMPUJE DEL MARCO SE EMPLEARÁN UN TOTAL DE 8 GATOS IGUALMENTE ESPACIADOS, CON UNA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE 3000kN CADA UNO.

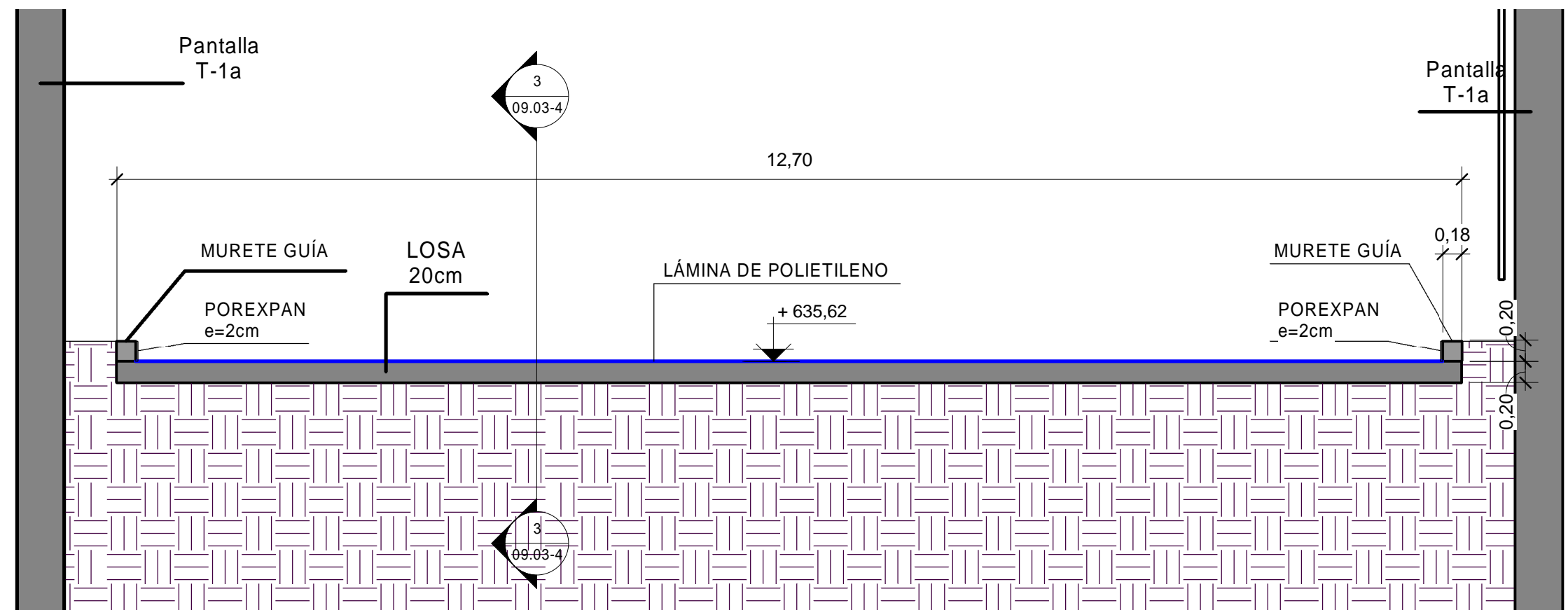
NOTA 2:

1 : 50



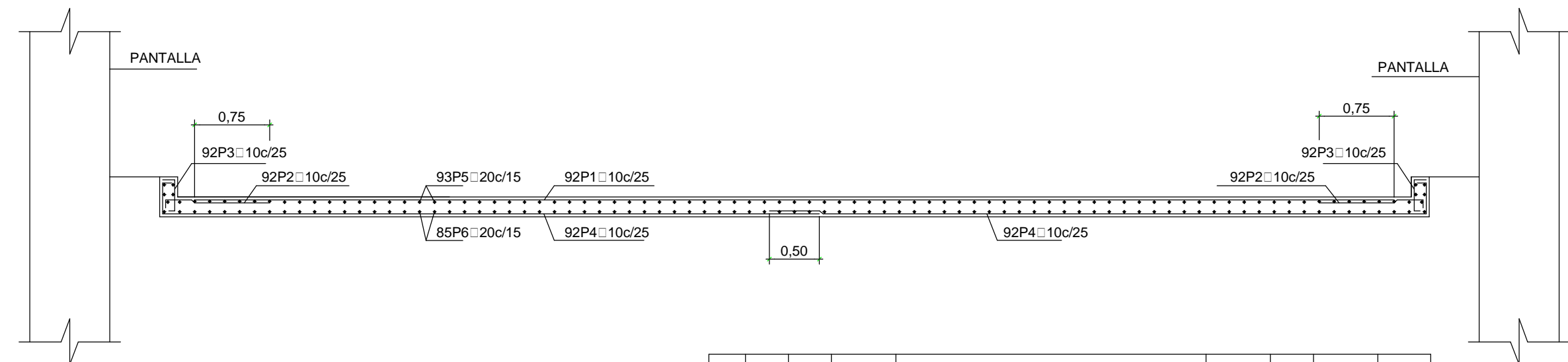
1 3-PL. LOSA DESLIZAMIENTO

1 : 100



2 SECCIÓN 4

1 : 50



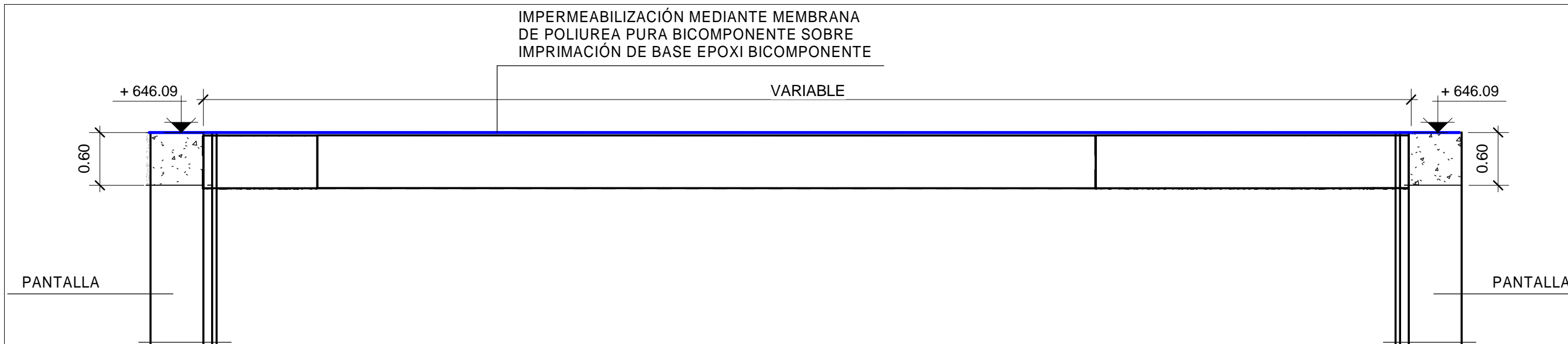
LOSA DESLIZAMIENTO ARMADO

1 : 50

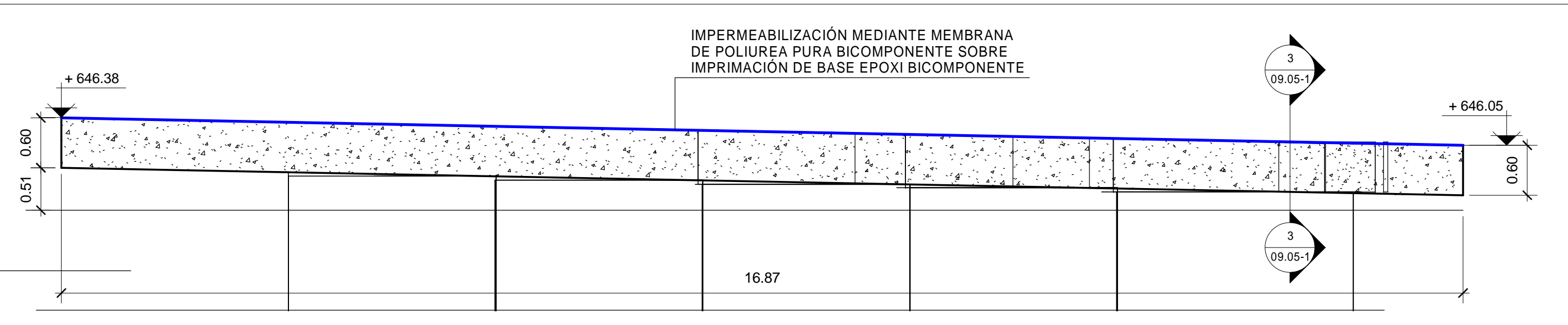
φ	HA-25 / B500S			
	Ancaje (cm)		Solape (cm)	
	LbI	LbII	LbI	LbII
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

φ	HA-30 / B500S			
	Ancaje (cm)		Solape (cm)	
	LbI	LbII	LbI	LbII
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	55	75	105	150
25	85	115	165	230
32	135	190	270	375

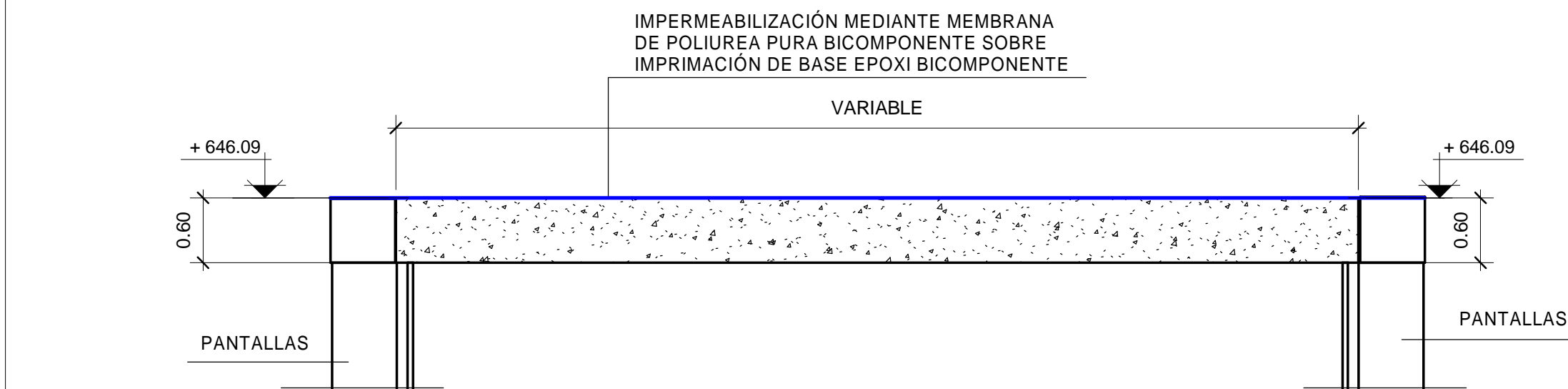
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN /CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (Y _g)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm ²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
PANTALLA EMPUJE	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	70
LOSA DE DESLIZAMIENTO	HA-25/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
MARCO	HA-30/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50	20.00	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (Y _g)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm ²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
ACERO ESTRUCTURAL					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (Y _g)	RESISTENCIA(N/mm ²) CARACTERÍSTICA	El acero debe estar certificado convenientemente
PERFILES HEA	S 275 JR	NORMAL	1.10	275	
EJECUCIÓN			COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
TIPO DE ACCIÓN			EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE
PERMANENTE			g _s =1.00		g _s =1.35
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			g _s =1.00		g _s =1.35 / 1.50
VARIABLE			g _s =0.00		g _s =1.35 / 1.50
* CEMENTO DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO PARA LOSA SUPERIOR DEL MARCO Y PANTALLA DE EMPUJE: CEM III/A-V 42,5R					
* Resistencia característica mínima a 7 días: f _{ck} =30 MPa. A 5 días: f _{ck} =25 MPa					



8 SECCION TRANSVERSA GEOMETRIA I
1 : 50

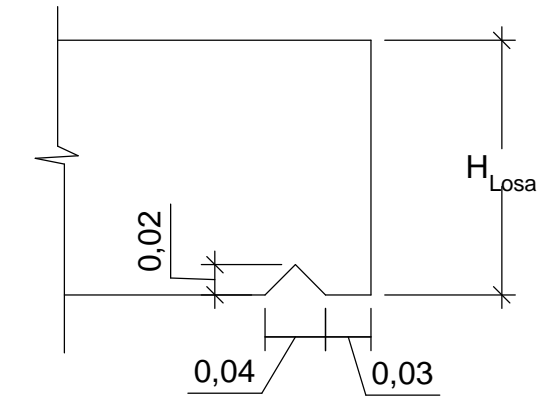


2 SECCION LONGITUDINAL GEOMETRÍA
1 : 50

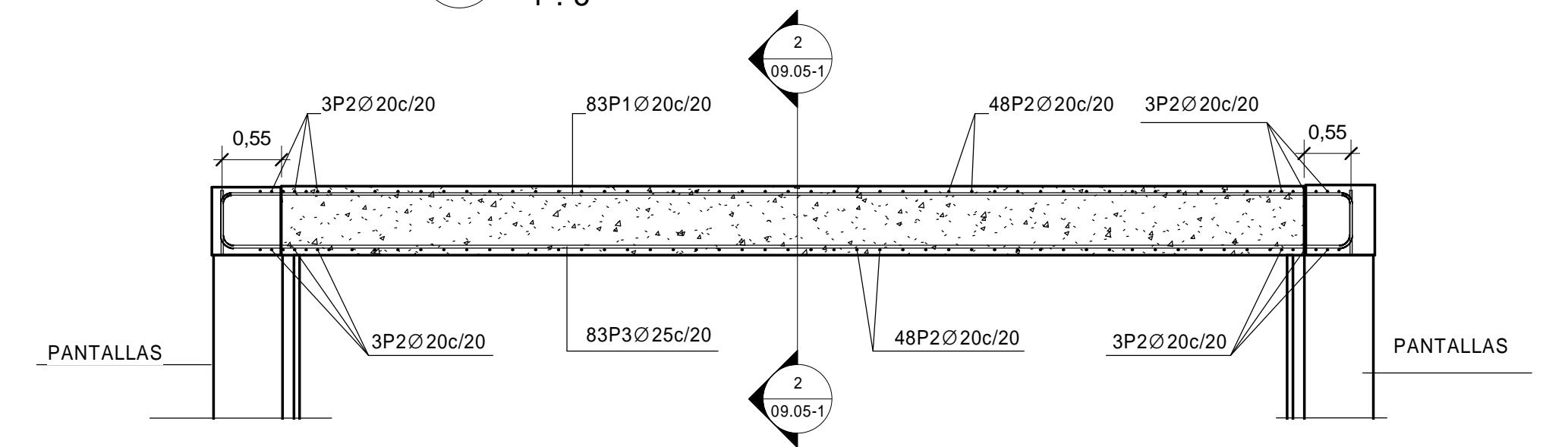


3 SECCION TRANSVERSAL GEOMETRÍA
1 : 50

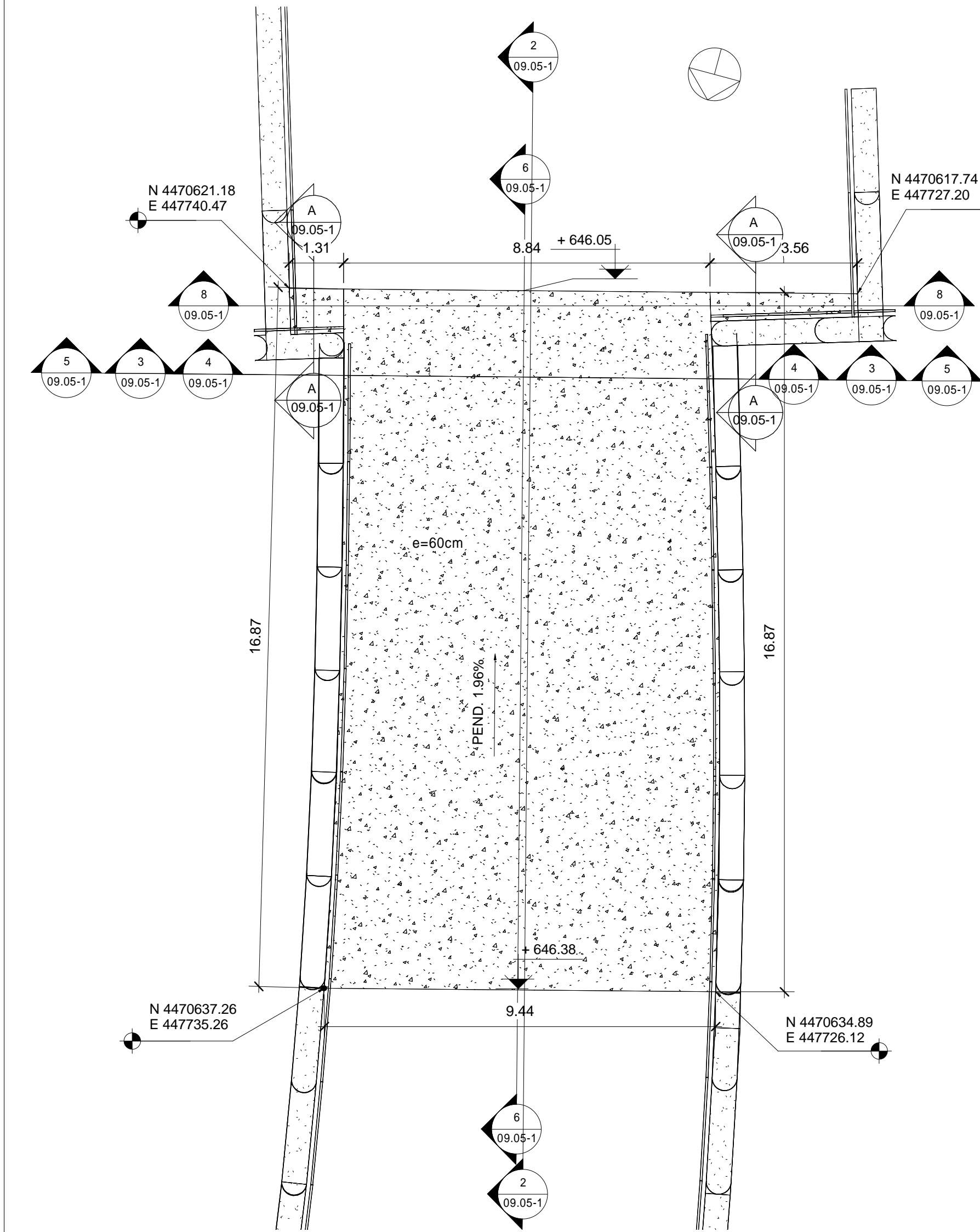
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ_c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/1lb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ_s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)			
		EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE	INTENSO	$g_G=1.00$	$g_G=1.35 / 1.50$		$g_G=1.35$
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	INTENSO	$g_G=1.00$	$g_G=1.35 / 1.50$		$g_G=1.35 / 1.50$
VARIABLE	INTENSO	$g_Q=0.00$			$g_Q=1.35 / 1.50$



DETALLE GOTERÓN
1 : 5



4 SECCION 1-1 ARM. BASE
1 : 50



1 PLANTA GEOMETRÍA LOSA E-3
1 : 100

PLANO DE LOSAS.

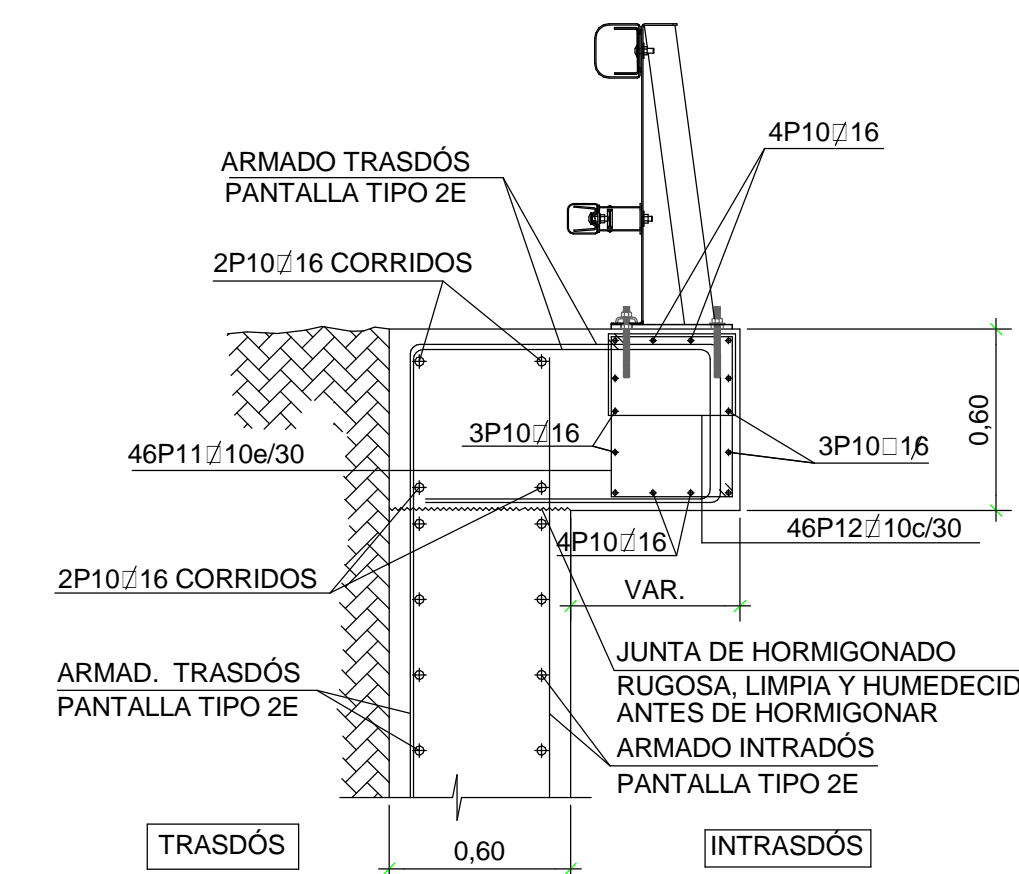
- LAS LOSAS SE HORMIGONAN SOBRE EL TERRENO SOBRE:
 - 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
 - LÁMINA DE POLIETILENO.
 - LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO.
- EL TERRENO BAJO LAS LOSA NO PUEDE EXCAVARSE HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 7 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 0.70 FCK.
- LAS LOSAS NO PUEDEN ENTRAR EN CARGA (SALVO SU PESO PROPIO) HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 28 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: FCK.

NOTA 1
1 : 50

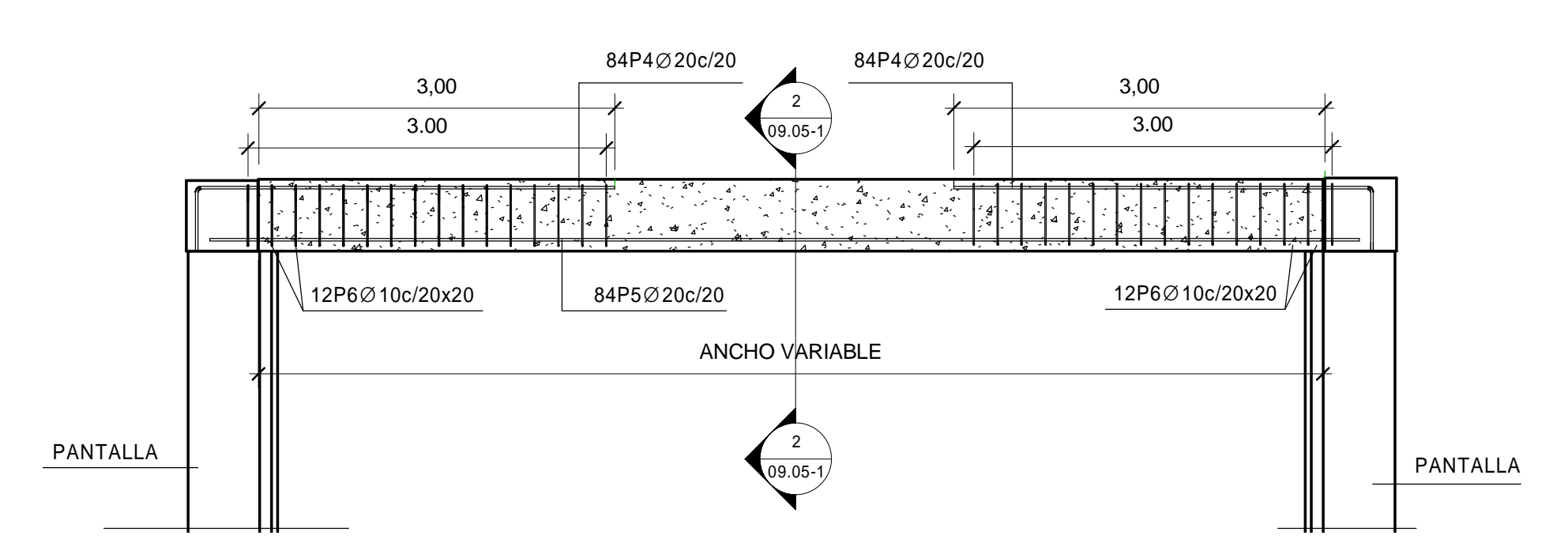
POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	DESPIECE ESTRUCTURA E-3 FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg
1	20	83	11.14	550 VM=10540 550	966.1	2.47	2386.3
2	20	108	19.10	300 11700 6800 300	2062.8	2.47	5095.1
3	25	83	11.14	500 VM=10540 500	957.8	3.85	3687.6
4	20	168	3.70	550 3500	680.4	2.47	1680.6
5	20	84	9.00	VM=9004	756.3	2.47	1868.1
6	10	1344	1.74	240 100 100 530 240	2338.6	0.62	1449.9
7	20	7	16.75	300 11700 4450 300	117.3	2.47	289.6
8	25	7	17.05	300 4750 11700 300	119.3	3.85	459.5
9	20	48	0.40	300 VM=100	19.2	2.47	47.4
10	16	18	16.50	300 7950 7950 300	297.0	1.58	469.3
11	10	46	2.06	530 100 100 530 400	94.8	0.62	58.8
12	10	46	1.54	270 100 100 270 400	70.8	0.62	43.9
				PESO TOTAL: 17636.1 kg			

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA-PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.05-1 DEL 1º DETALLE A, EXCEPTO LA CONEXIÓN DE LOS VOLADIZOS SOBRE EL FOSO, LOS CUALES SE REPRESENTAN EN LA SECCIÓN A-A.

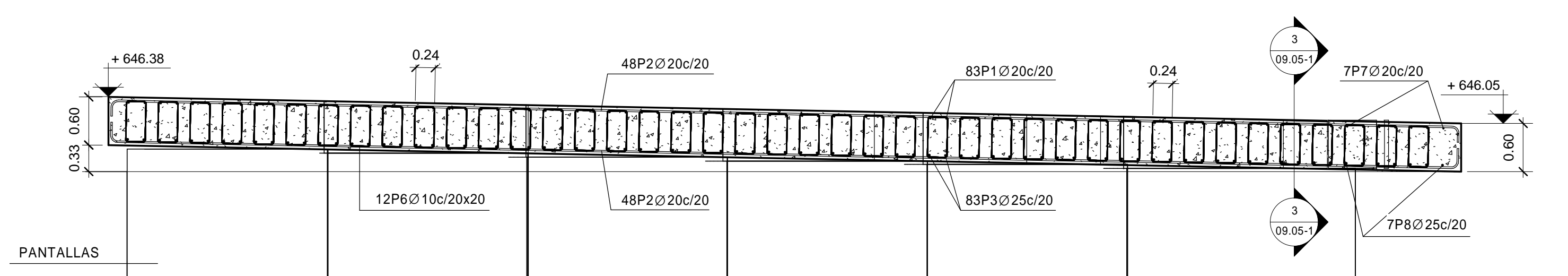
NOTA 2
1 : 50



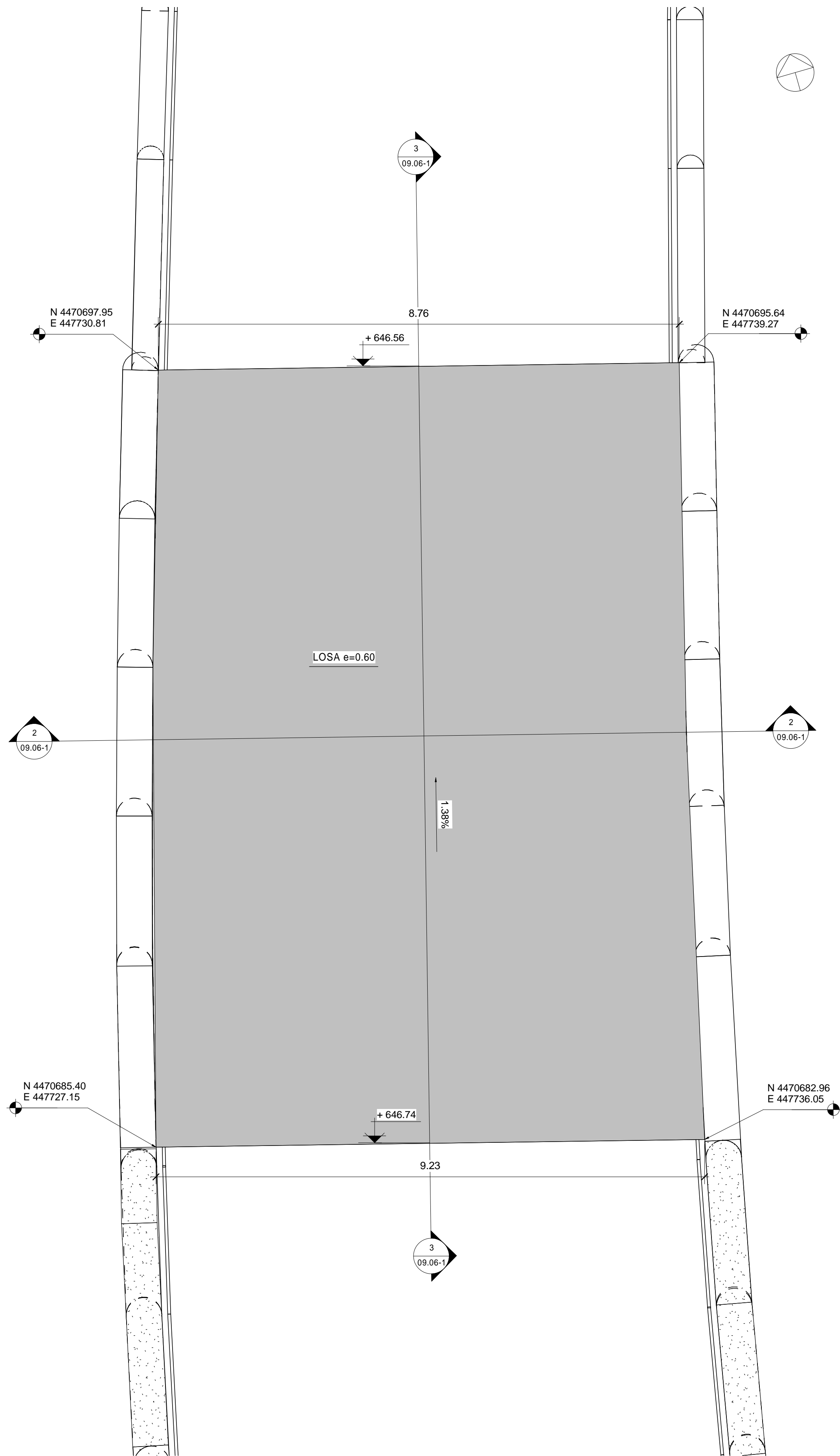
SECCIÓN A-A
1 : 25



5 SECCION 1-1 ARM. REF
1 : 50



6 SECCION 2-2 ARM. BASE
1 : 50



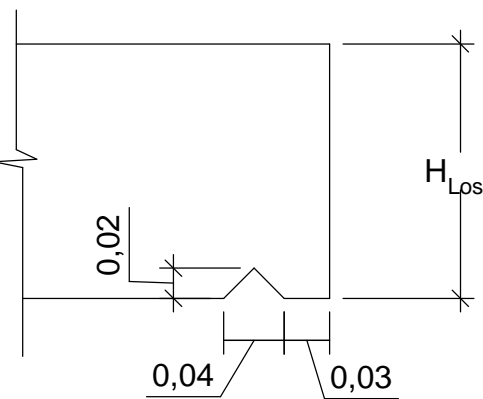
1 PLANTA LOSA E-4 GEOMETRÍA
1 : 50

- PLANO DE LOSAS:
- LAS LOSAS SE HORMIGONAN SOBRE EL TERRENO SOBRE:
 - 30 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
 - LÁMINA DE POLIETILENO.
 - LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO.
 - EL TERRENO BAJO LAS LOSAS NO PUEDE EXCAVARSE HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 7 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 0,70 FCK.
 - LAS LOSAS NO PUEDEN ENTRAR EN CARGA (SALVO SU PESO PROPIO) HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 28 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: FCK.

NOTA 1
1 : 50

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA-PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.01.18 "DETALLE 2".

NOTA 2
1 : 50

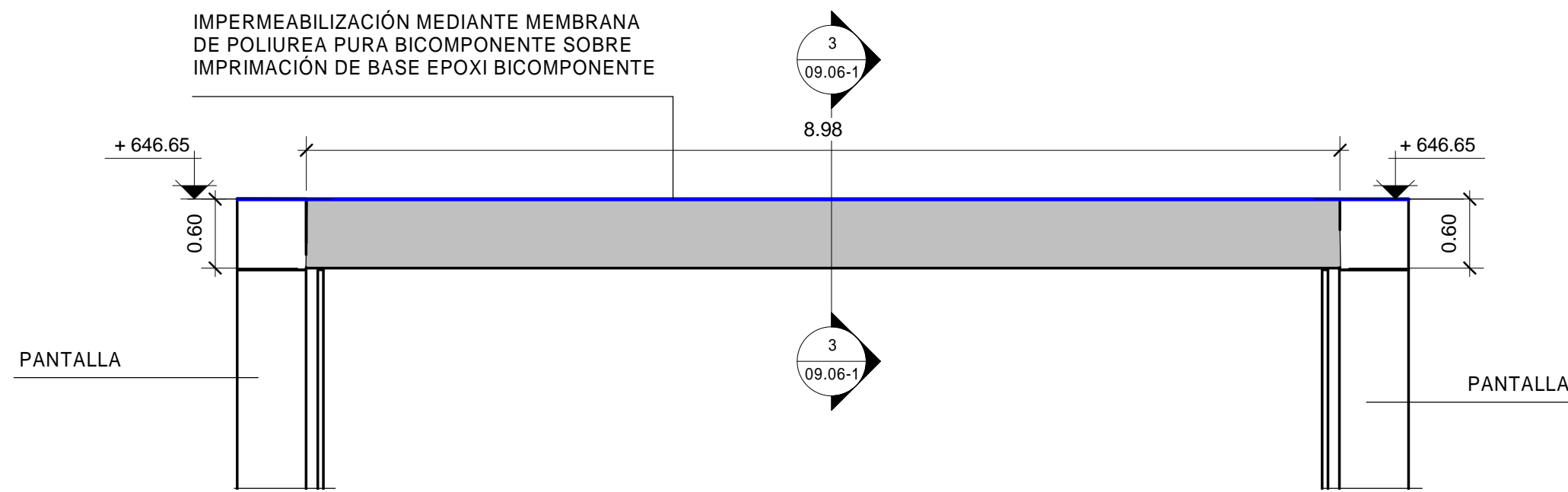


DETALLE GOTERÓN
1 : 5

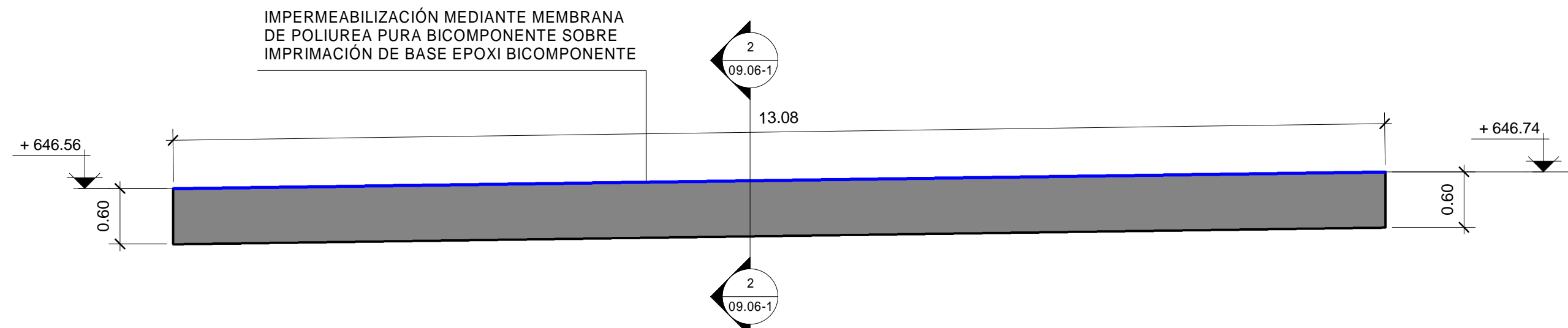
POSICION	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	DESPIECE ESTRUCTURA E-4		LONGITUD TOTAL m.	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
				FORMA	UNIDADES: mm				
1	Z20	66	11.20	550	VM=10100	550	739.2	2.47	1825.8
2	Z25	66	11.10	500	VM=10100	500	732.6	3.85	2820.5
3	Z20	112	15.31	300	11700	3010	1714.7	2.47	4235.4
4	Z20	130	4.10	550	3550		533.0	2.47	1316.5
5	Z20	65	1.01		VM=1010		65.6	2.47	162.2
6	Z10	1056	1.74	240	100	530	1837.4	0.62	1139.2
									PESO TOTAL: 11496.6 kg

φ	HA-25 / B500S			
	Anclaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	Lbl	Lbl	Lbl
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

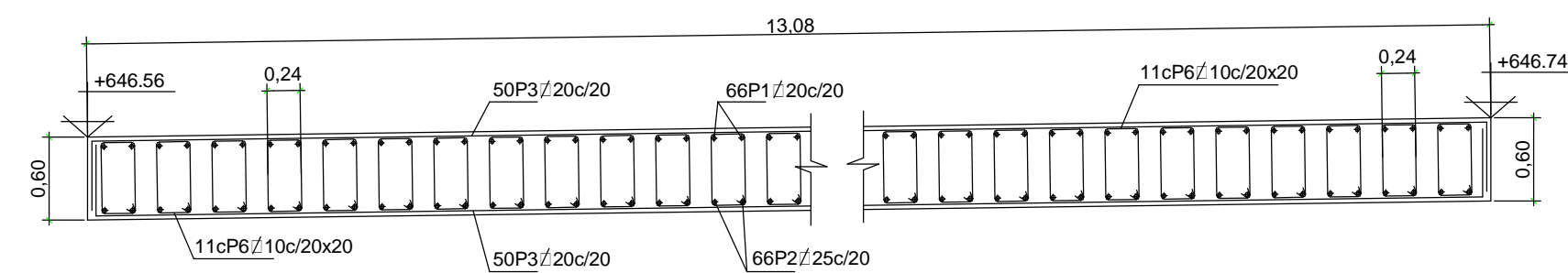
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _d)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/1lb	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _d)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g _S =1.00	g _S =1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g _S =1.00	g _S =1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g _Q =0.00	g _Q =1.35 / 1.50	



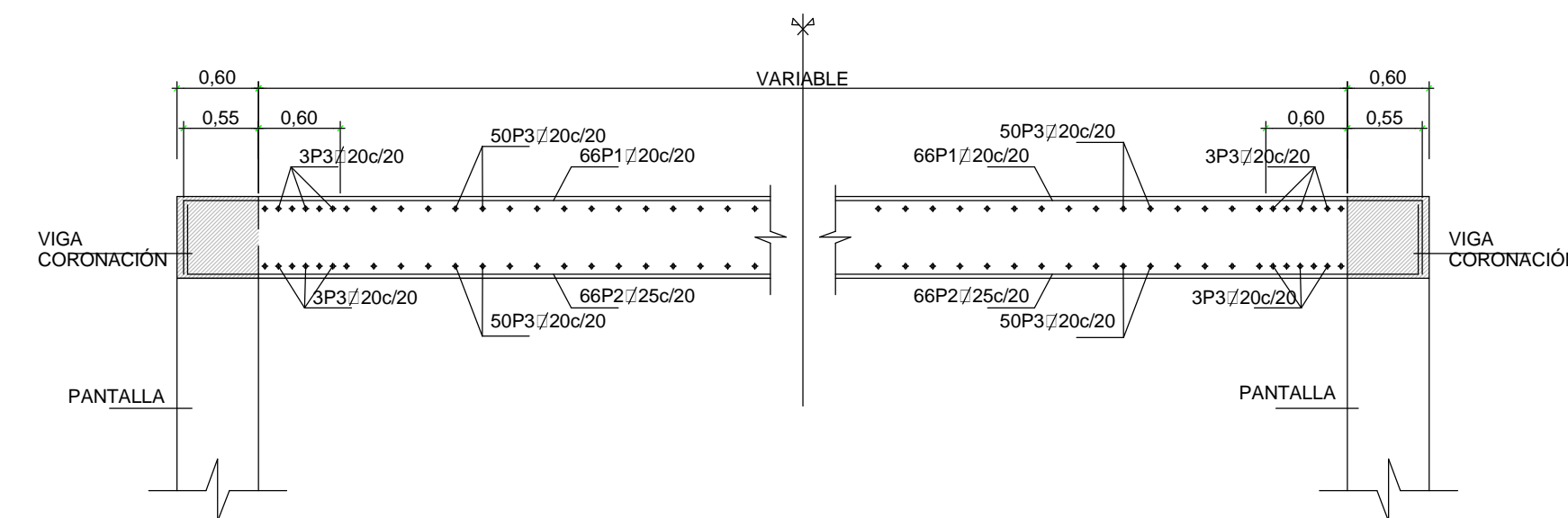
2 SECCIÓN TRANSVERSAL GEOMETRÍA
1 : 50



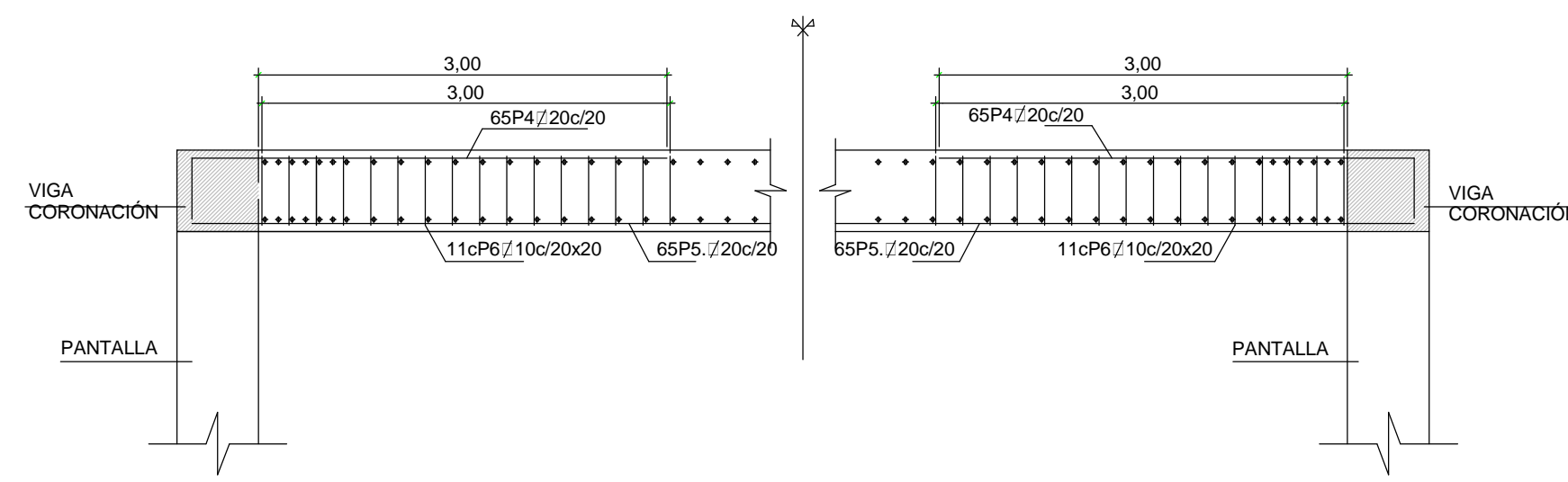
3 SECCIÓN LONGITUDINAL GEOMETRÍA
1 : 50



ARMADURA LOSA E-4 SECCIÓN LONG.
ESCALA 1:50



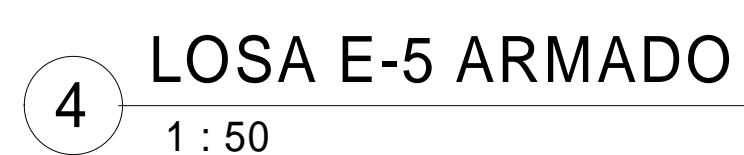
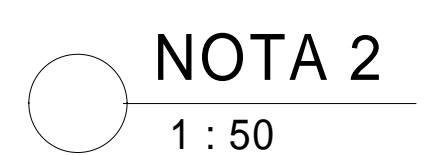
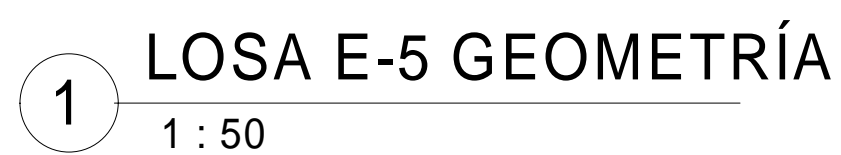
ARMADURA BASE LOSA E-4 SECCIÓN TRANS.
ESCALA 1:50



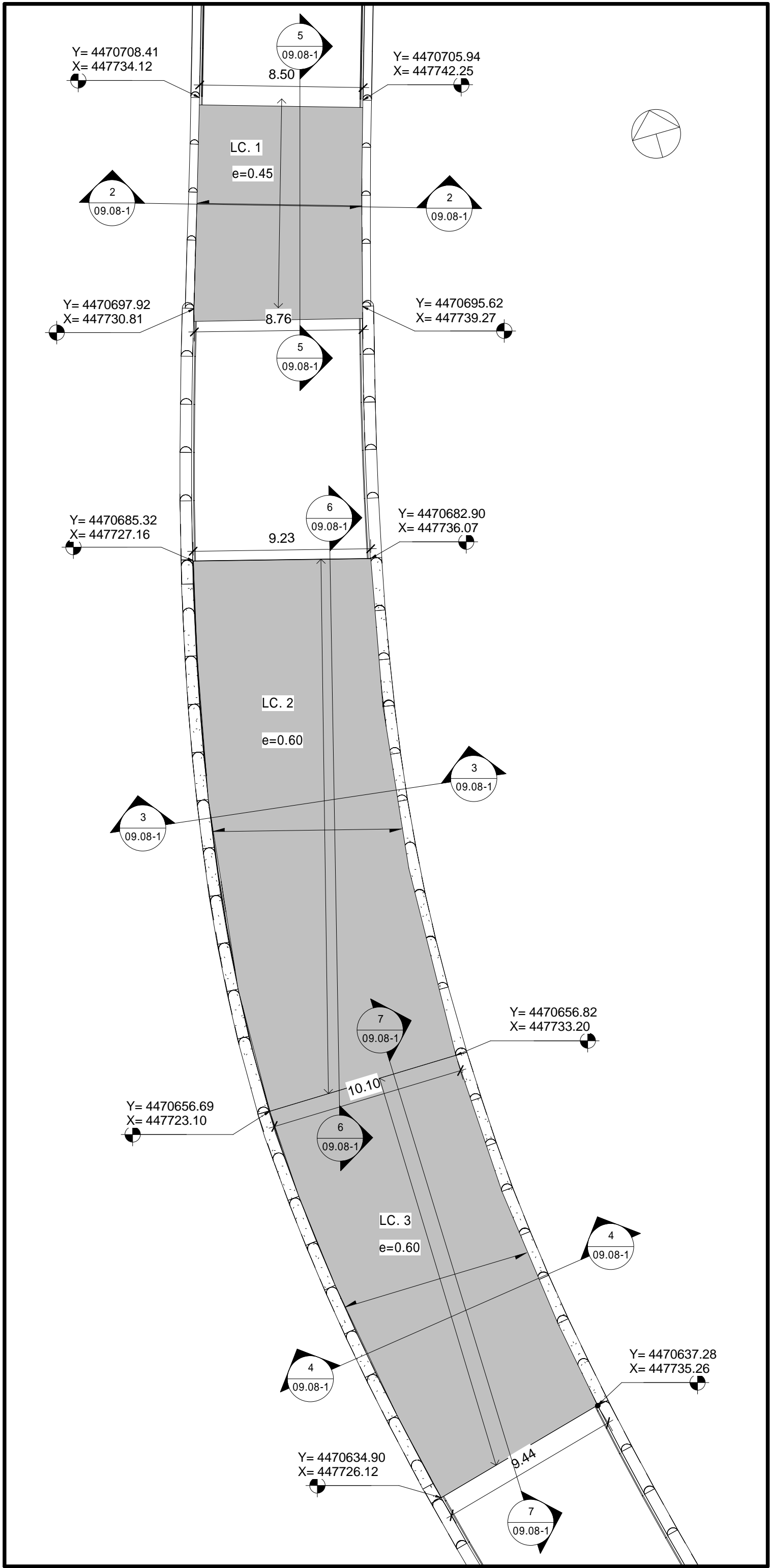
ARMADURA DE REFUERZO LOSA E-4 SECCIÓN TRANS.
ESCALA 1:50



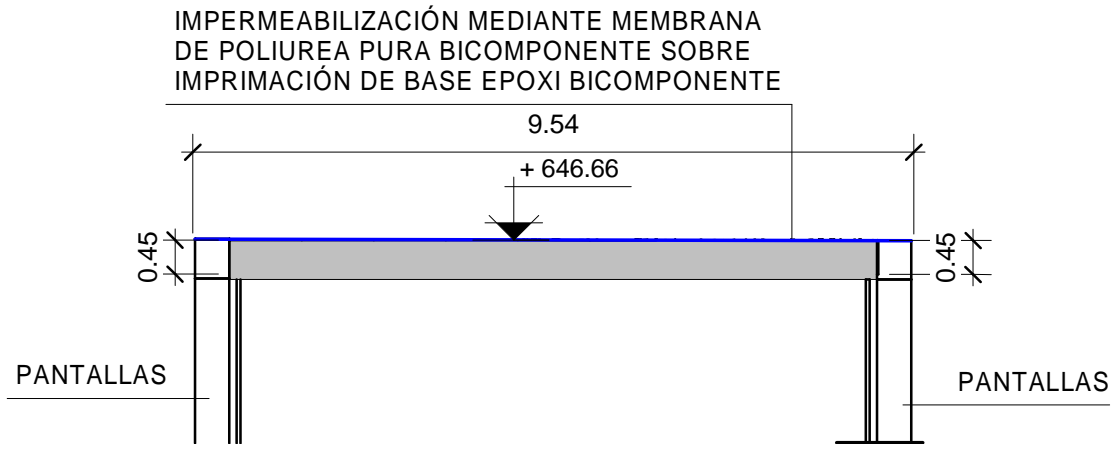
φ	HA-25 / B500S			
	Anclaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	LblI	Lbl	LblI
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	95	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435



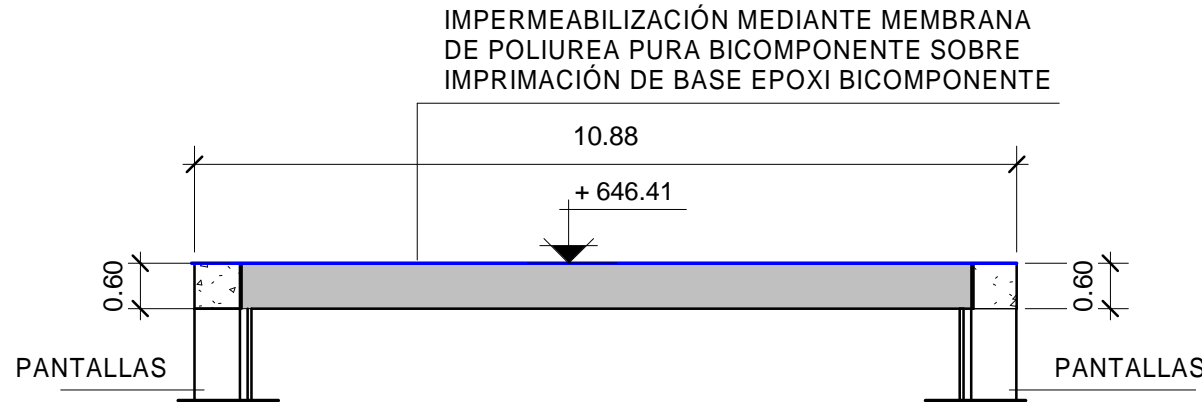
POSICIÓN	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD (m)	DESPIECE ESTRUCTURA E-6 FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL (m)	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
1	20	108	10.23	LC-1 VM=9430	400	1104.8	2.47	2729.0
2	16	98	11.85	LC-2 VM=11050	400	1161.3	1.58	1834.9
3	20	268	12.00	LC-3 VM=10900	550	3216.0	2.47	7943.5
4	16	106	31.15	LC-3 VM=6340 VM=6600	550	3301.9	1.58	5217.0
5	20	206	13.78	LC-3 VM=6340 VM=6600	550	2838.7	2.47	7011.5
6	16	110	22.85	LC-3 VM=10300	550	2513.5	1.58	3971.3
PESO TOTAL: 28707.2 kg								



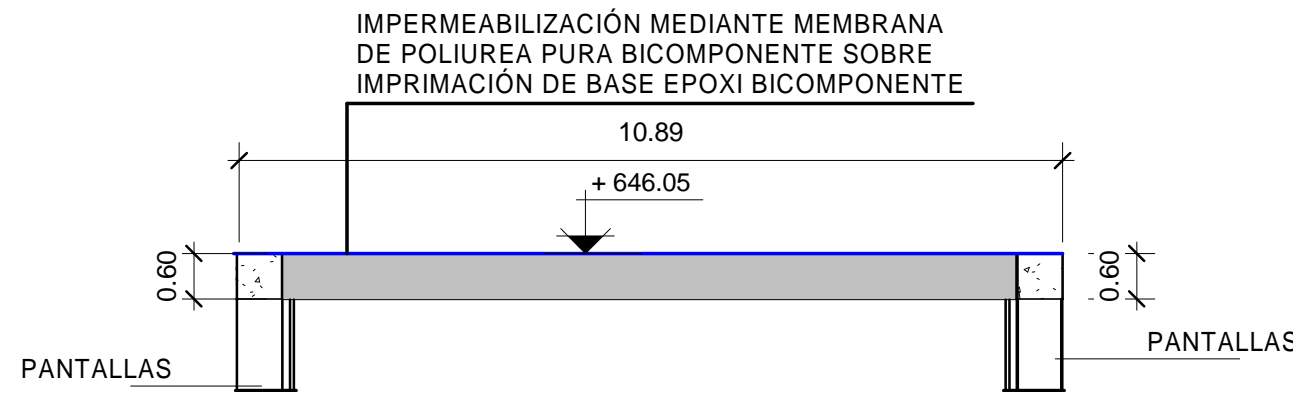
1 GEOMETRÍA LOSA E-6
1 : 200



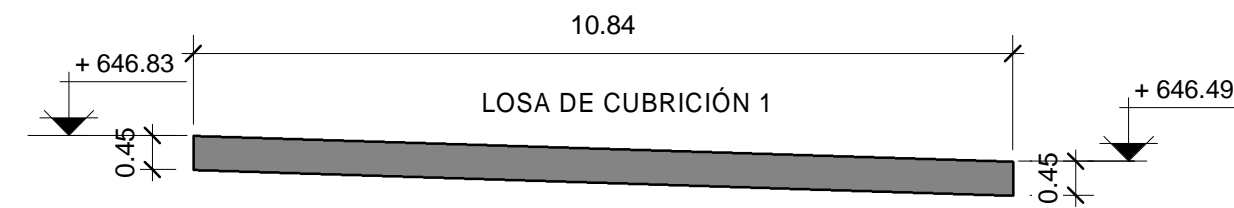
2 SECCIÓN 1-1
1 : 100



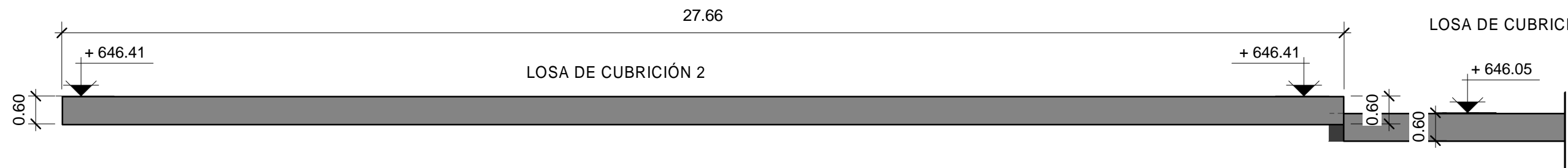
3 SECCIÓN 2-2
1 : 100



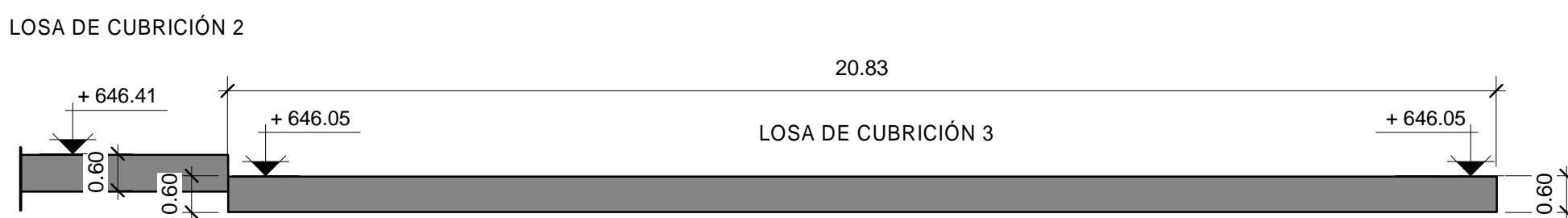
4 SECCIÓN 3-3
1 : 100



5 SECCIÓN 4-4
1 : 100



6 SECCIÓN 5-5
1 : 100



7 SECCIÓN 6-6
1 : 100

- PLANO DE LOSAS.
- LAS LOSAS SE HORMIGONAN SOBRE EL TERRENO SOBRE:
 - 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
 - LÁMINA DE POLIETILENO.
 - LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO.
 - EL TERRENO BAJO LAS LOSA NO PUEDE EXCAVARSE HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 7 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 0,70 FCK.
 - LAS LOSAS NO PUEDEN ENTRAR EN CARGA (SALVO SU PESO PROPIO) HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 28 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: FCK.

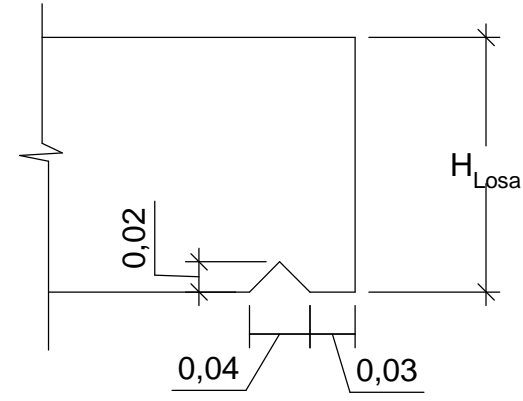
NOTA 1
1 : 50

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA (45cm) PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.01.18 "DETALLE 1".

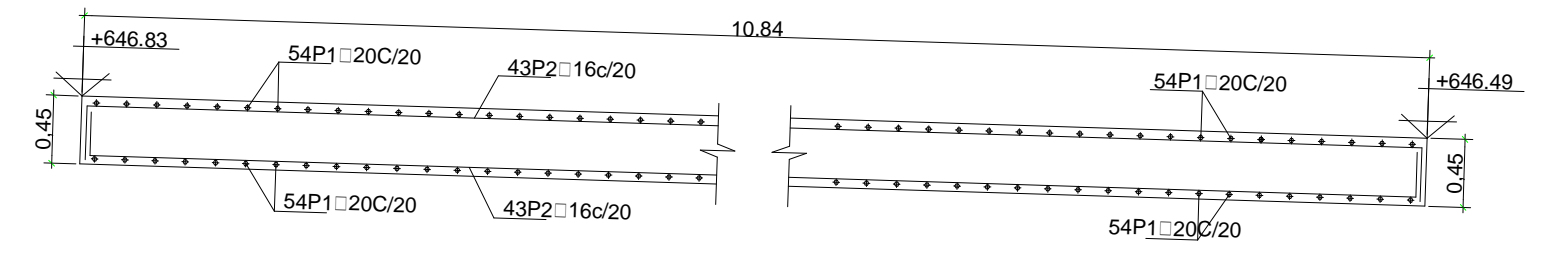
NOTA 2
1 : 50

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA (60cm) PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.01.19 "DETALLE 3".

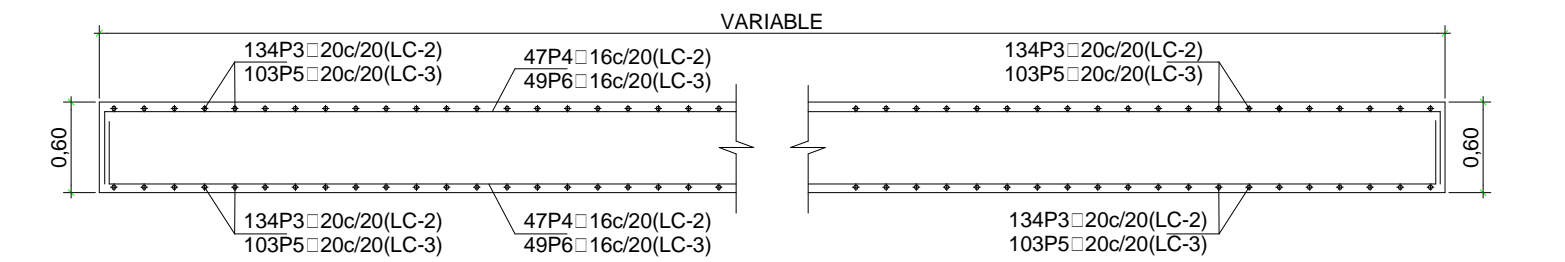
NOTA 3
1 : 50



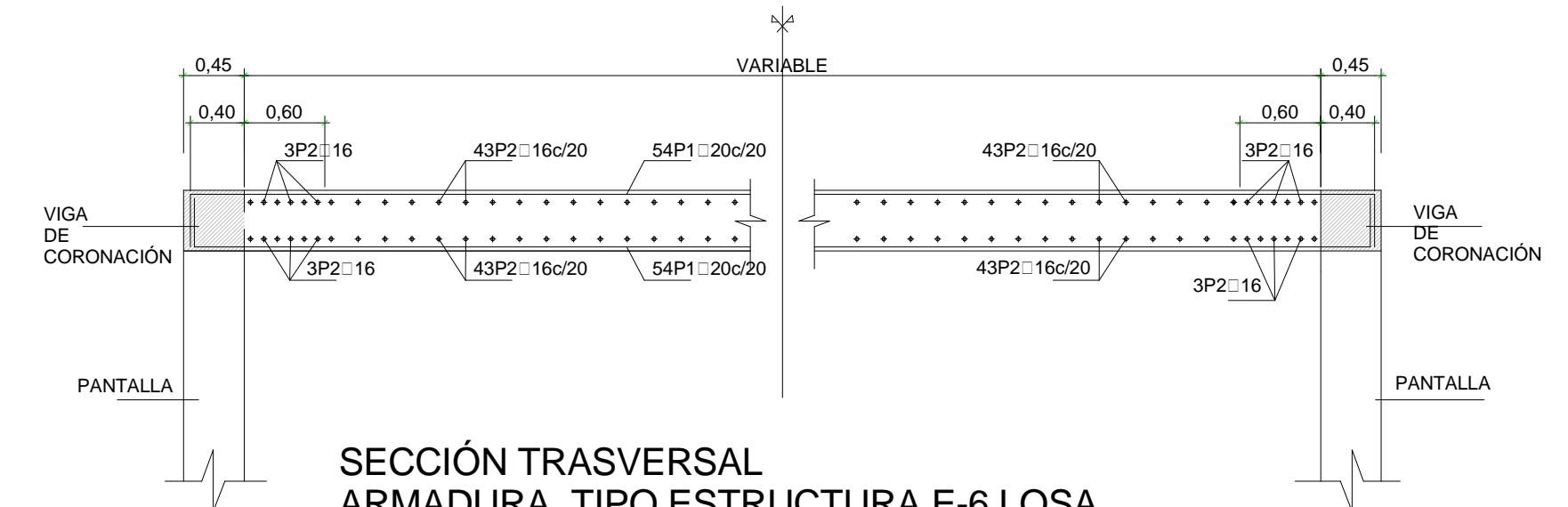
DETALLE GOTERÓN
1 : 5



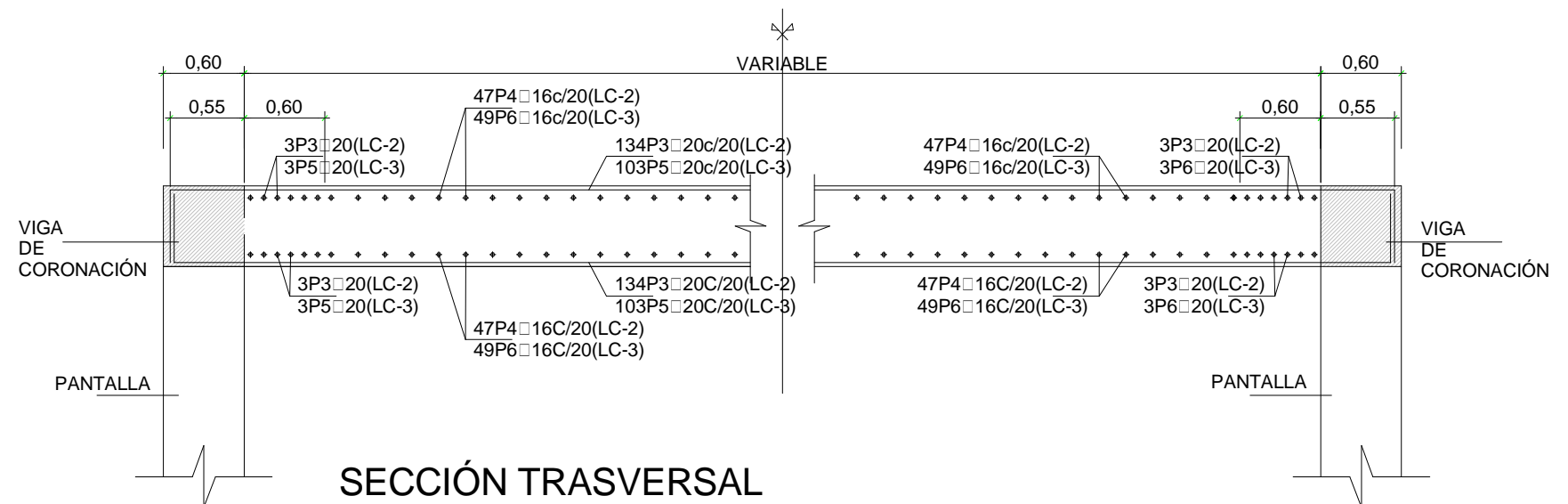
SECCIÓN LONGITUDINAL
ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA
DE CUBRICIÓN 1, e=45cm



SECCIÓN LONGITUDINAL
ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA
DE CUBRICIÓN (2 y 3), e=60cm



SECCIÓN TRASVERSAL
ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA
DE CUBRICIÓN 1, e=45cm



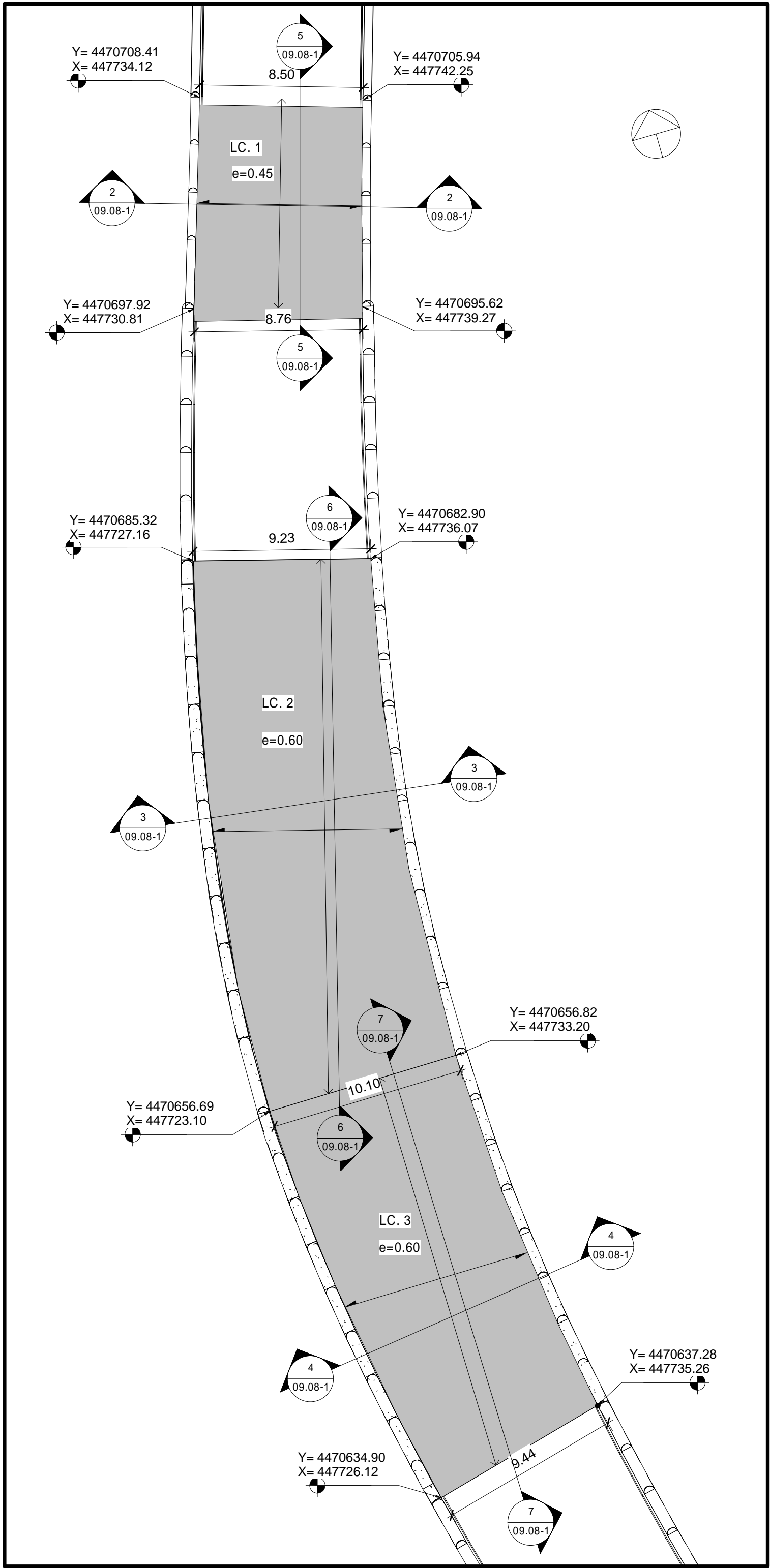
SECCIÓN TRASVERSAL
ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA
DE CUBRICIÓN (2 y 3), e=60cm

ARMADO LOSAS E-6
1 : 50

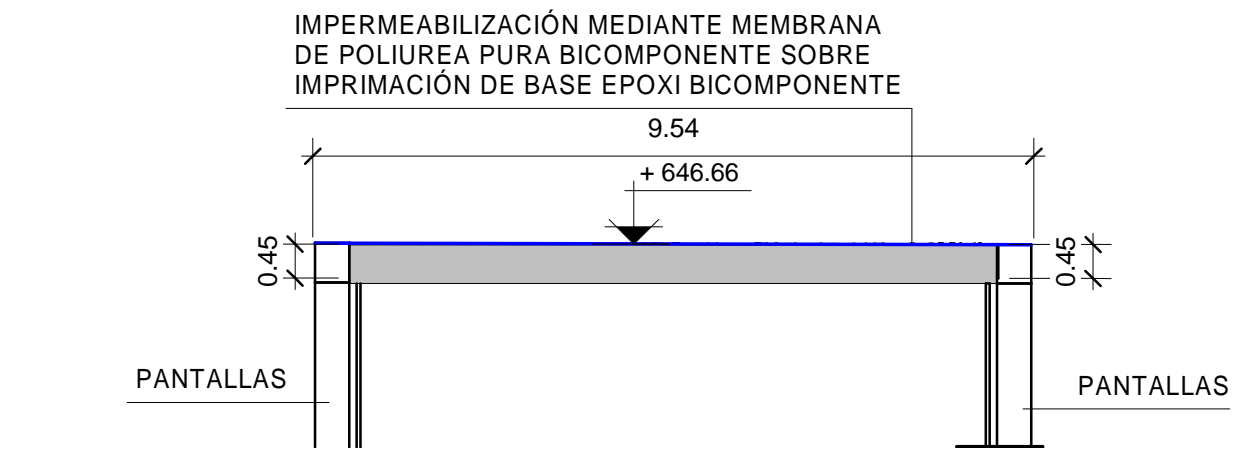
φ	HA-25 / B500S			
	Anclaje (cm)	Solape (cm)		
	Lbl	Lbl	Lbl	Lbl
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm ²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/1b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm ²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)				
PERMANENTE	NIVEL DE CONTROL	EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE		
	INTENSO	g _d =1,00	g _d =1,35		
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NIVEL DE CONTROL	g _d =1,00	g _d =1,35 / 1,50		
	INTENSO	g _d =0,00	g _d =1,35 / 1,50		

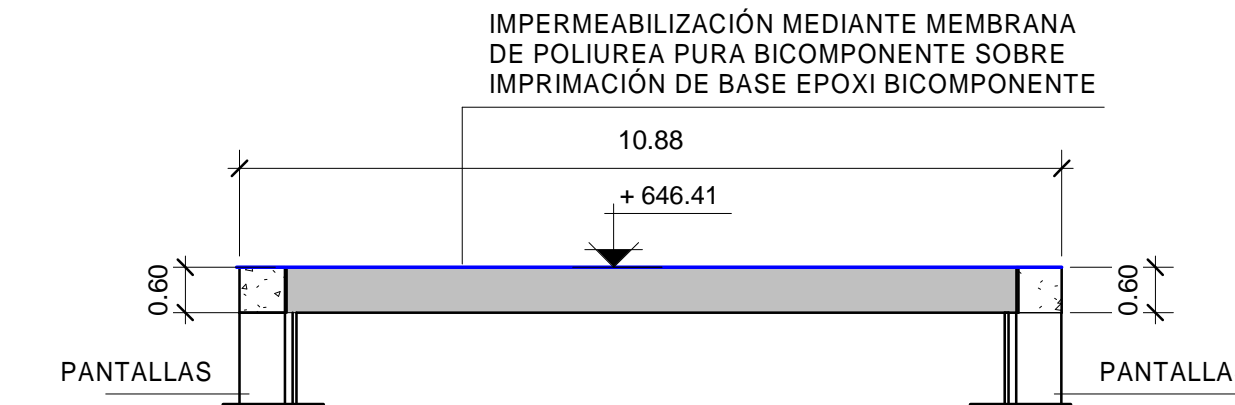
POSICIÓN	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	DESPIECE ESTRUCTURA E-6 FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
1	20	108	10.23	LC-1 VM=9430	400	1104.8	2.47	2729.0
2	16	98	11.85	LC-2 VM=11050	400	1161.3	1.58	1834.9
3	20	268	12.00	LC-3 VM=10900	550	3216.0	2.47	7943.5
4	16	106	31.15	LC-3 VM=6340 VM=6340 VM=6600	550	3301.9	1.58	5217.0
5	20	206	13.78	LC-3 VM=10300	550	2838.7	2.47	7011.5
6	16	110	22.85	LC-3 VM=10300	550	2513.5	1.58	3971.3
								PESO TOTAL 28707.2 kg



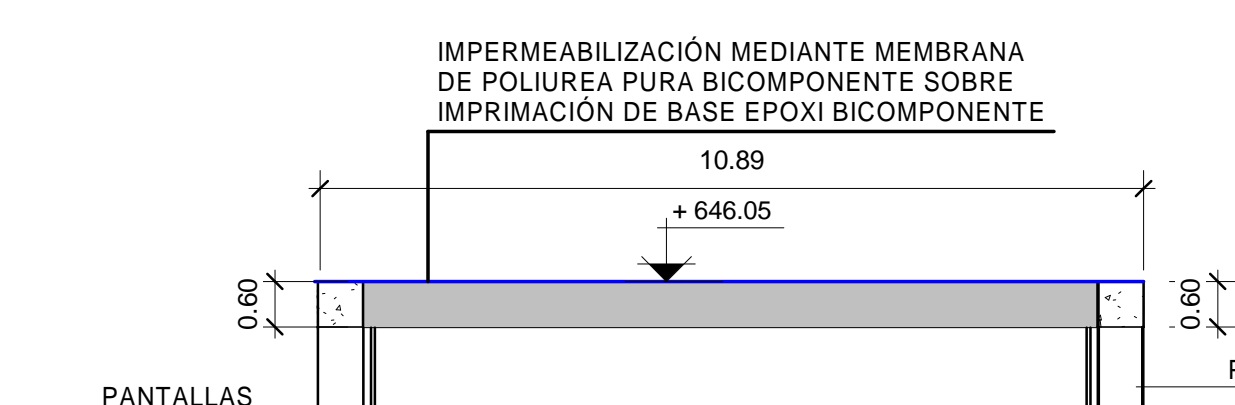
1 GEOMETRÍA LOSA E-6
1 : 200



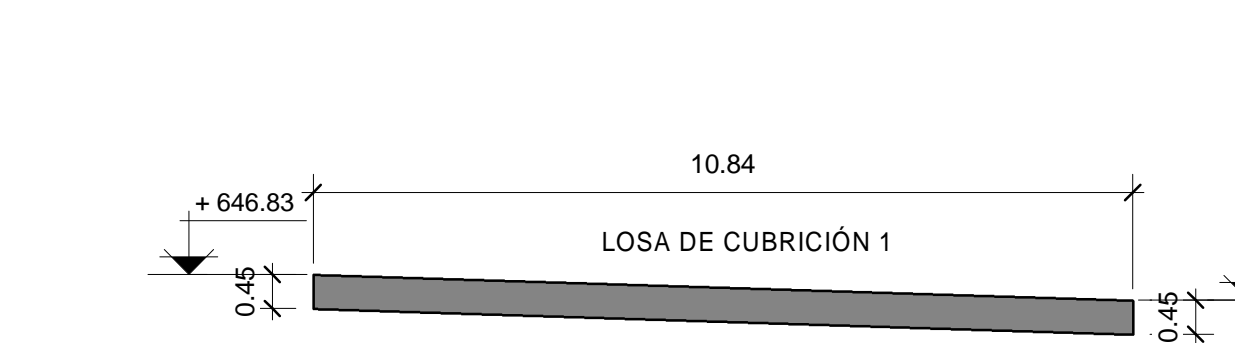
2 SECCIÓN 1-1
1 : 100



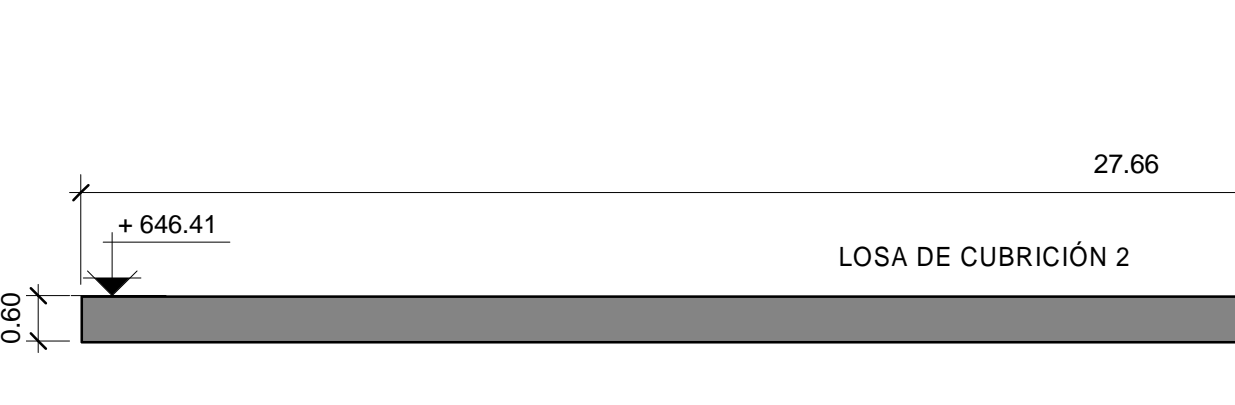
3 SECCIÓN 2-2
1 : 100



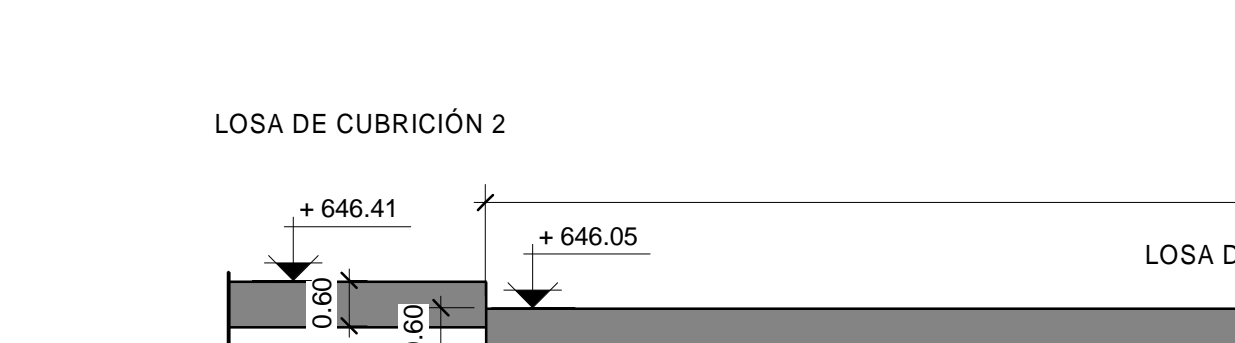
4 SECCIÓN 3-3
1 : 100



5 SECCIÓN 4-4
1 : 100



6 SECCIÓN 5-5
1 : 100



7 SECCIÓN 6-6
1 : 100

PLANO DE LOSAS.

- LAS LOSAS SE HORMIGONAN SOBRE EL TERRENO SOBRE:
 - 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
 - LÁMINA DE POLIETILENO.
 - LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO.
- EL TERRENO BAJO LAS LOSA NO PUEDE EXCAVARSE HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 7 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 0,70 FCK
- LAS LOSAS NO PUEDEN ENTRAR EN CARGA (SALVO SU PESO PROPIO) HASTA QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - EDAD MÍNIMA DEL HORMIGÓN: 28 DÍAS.
 - RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN: FCK.

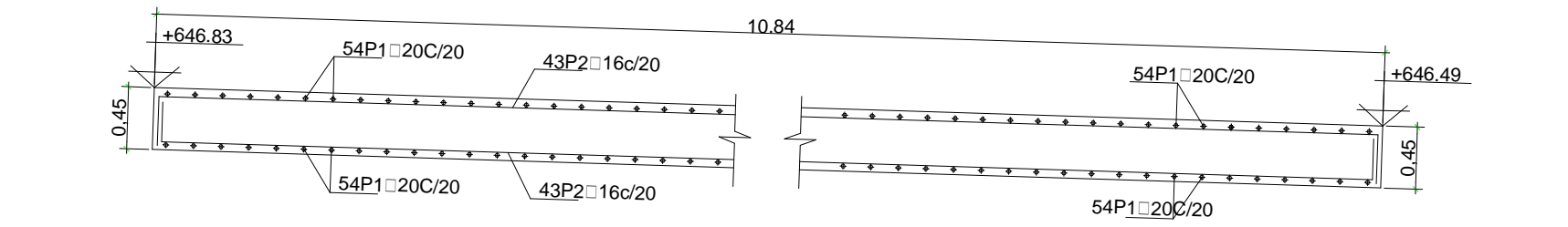
NOTA 1
1 : 50

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA (45cm) PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.01.18 "DETALLE 1".

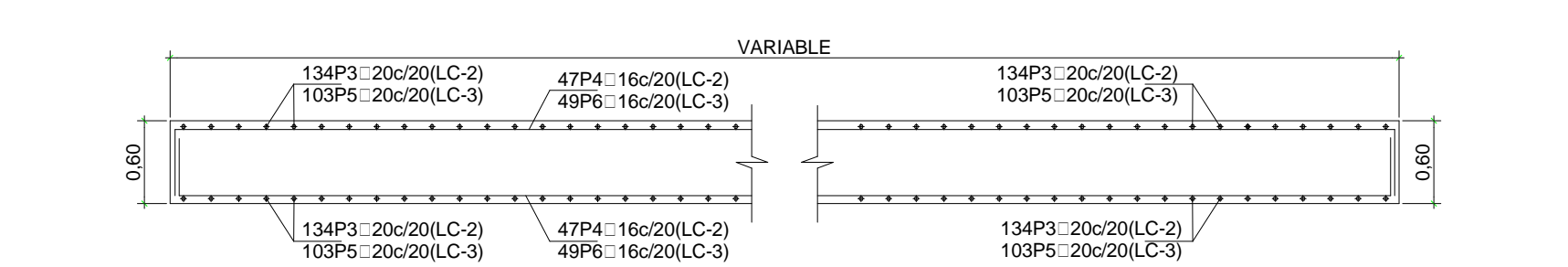
NOTA 2
1 : 50

EL DETALLE DE LA ARMADURA DE CONEXIÓN LOSA (60cm) PANTALLA, HA SIDO DEFINIDO EN EL PLANO 09.01.19 "DETALLE 3".

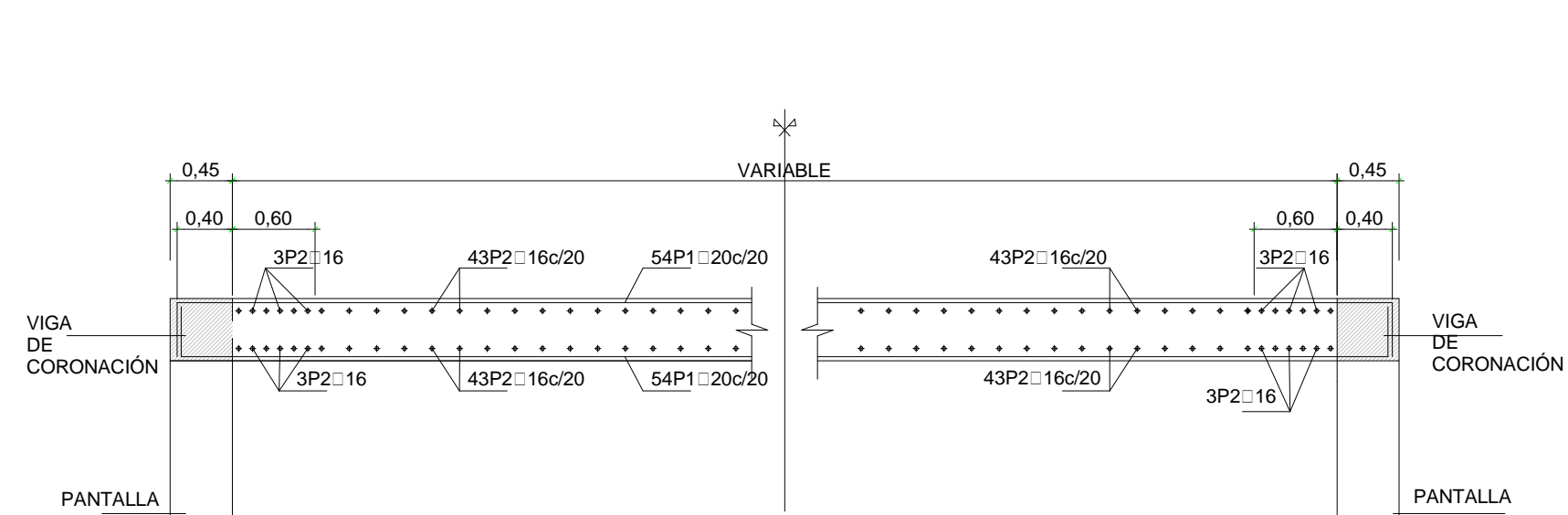
NOTA 3
1 : 50



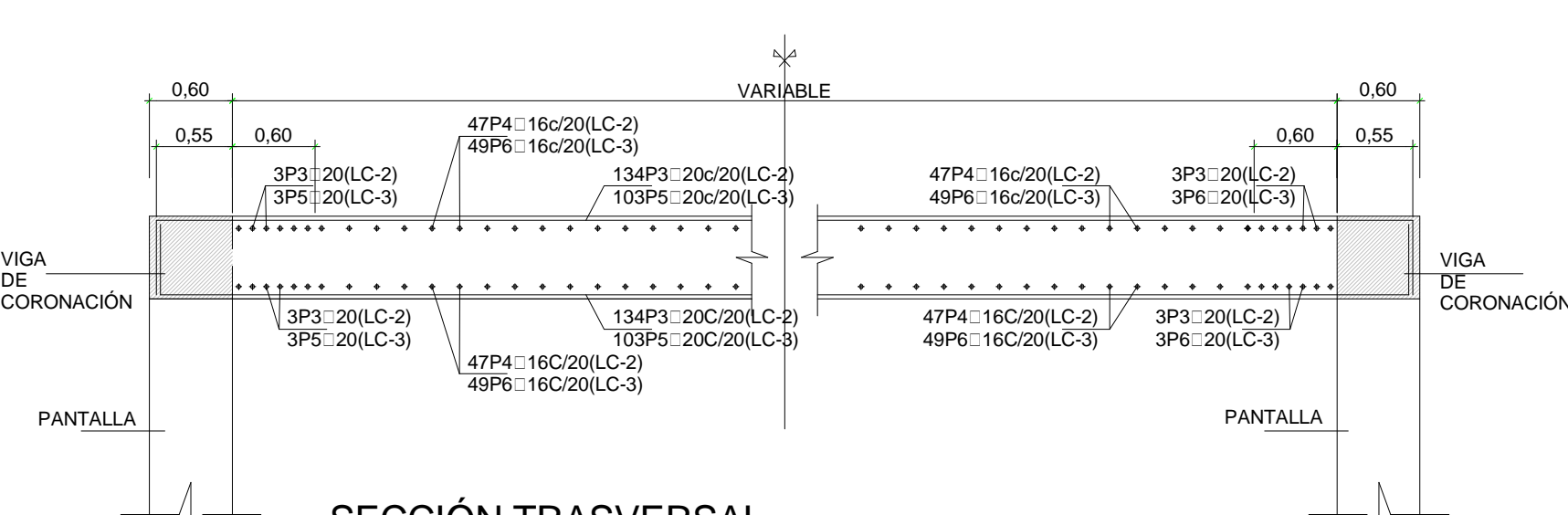
SECCIÓN LONGITUDINAL ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA DE CUBRICIÓN 1, e=45cm



SECCIÓN LONGITUDINAL ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA DE CUBRICIÓN (2 y 3), e=60cm



SECCIÓN TRASVERSAL ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA DE CUBRICIÓN 1, e=45cm

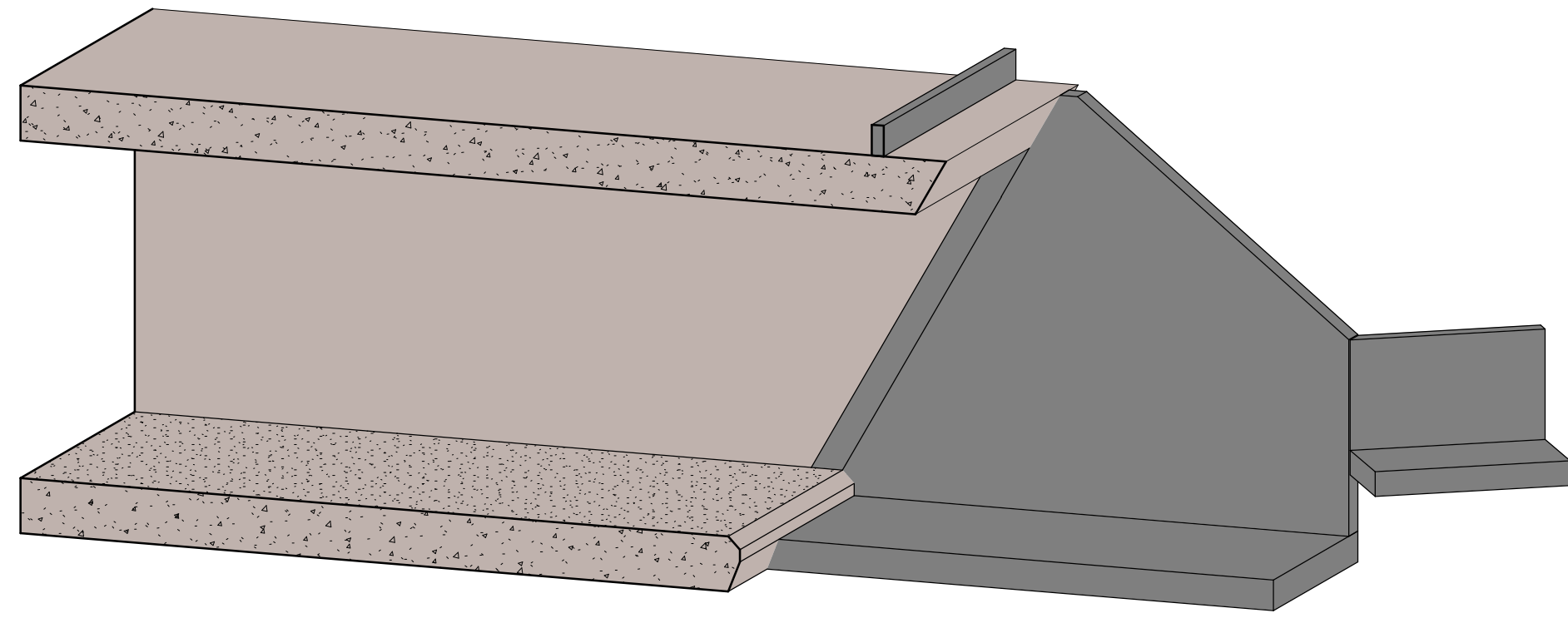


SECCIÓN TRASVERSAL ARMADURA TIPO ESTRUCTURA E-6 LOSA DE CUBRICIÓN (2 y 3), e=60cm

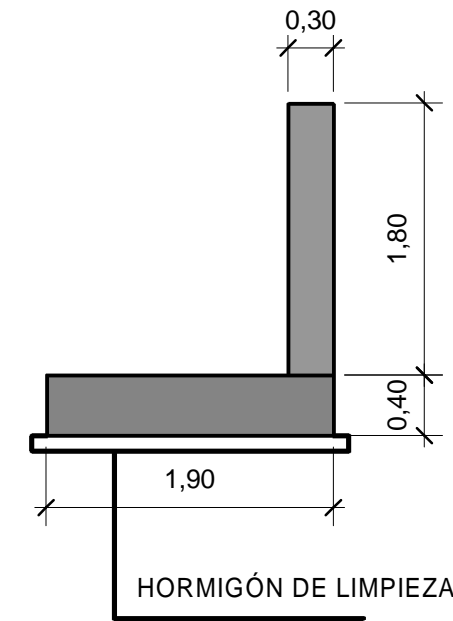
ARMADO LOSAS E-6
1 : 50

φ	HA-25 / B500S			
	Anclaje (cm)		Solape (cm)	
	Lbl	LblI	Lbl	LblI
8	20	30	40	60
10	25	40	50	75
12	30	45	60	90
16	40	60	80	115
20	60	85	120	170
25	95	135	190	265
32	155	215	310	435

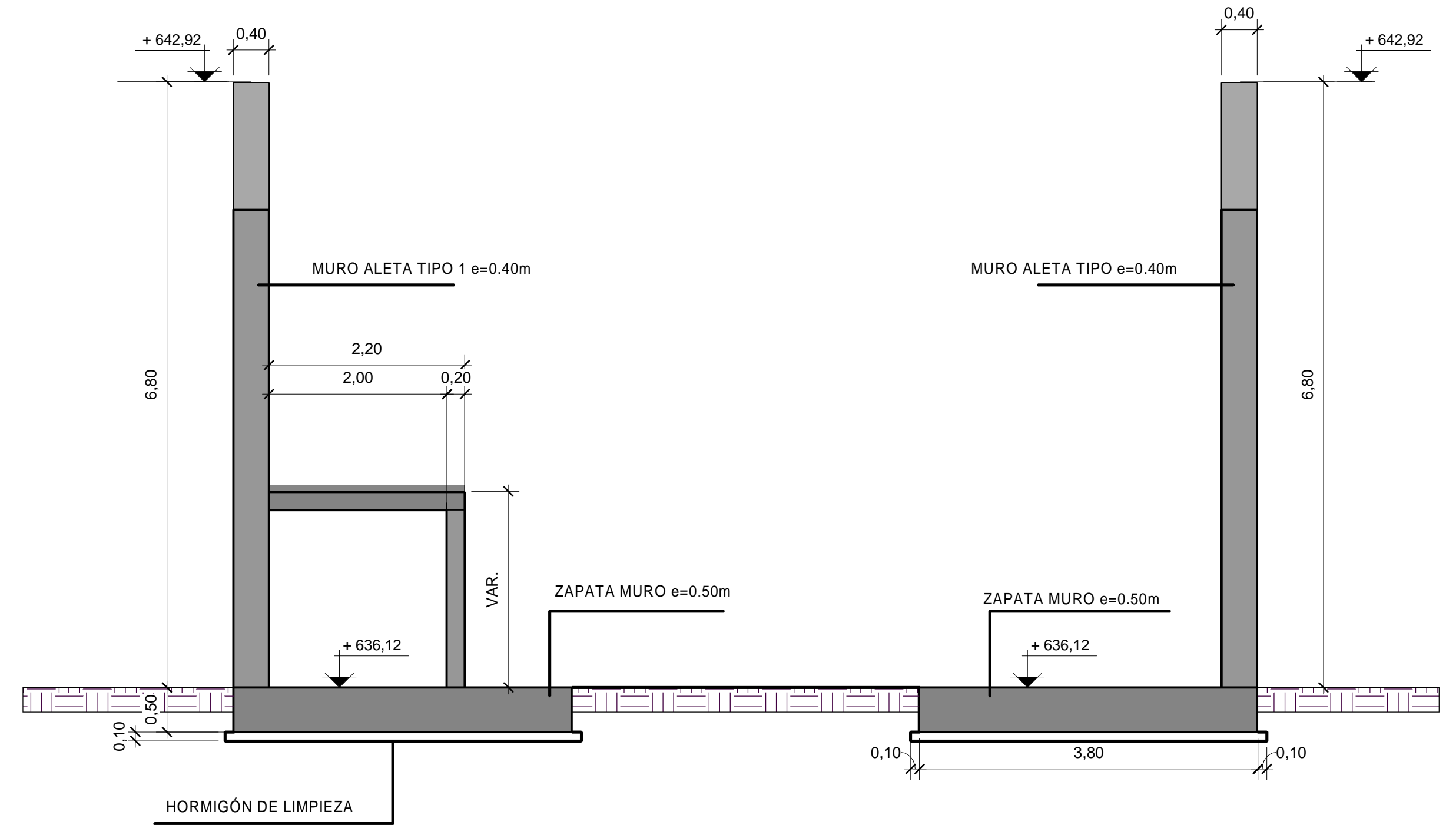
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/1b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)				
	NIVEL DE CONTROL	EFEECTO FAVORABLE	EFEECTO DESFAVORABLE		
PERMANENTE	INTENSO	g _d =1,00	g _d =1,35		
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	INTENSO	g _d =1,00	g _d =1,35 / 1,50		
VARIABLE	INTENSO	g _d =0,00	g _d =1,35 / 1,50		



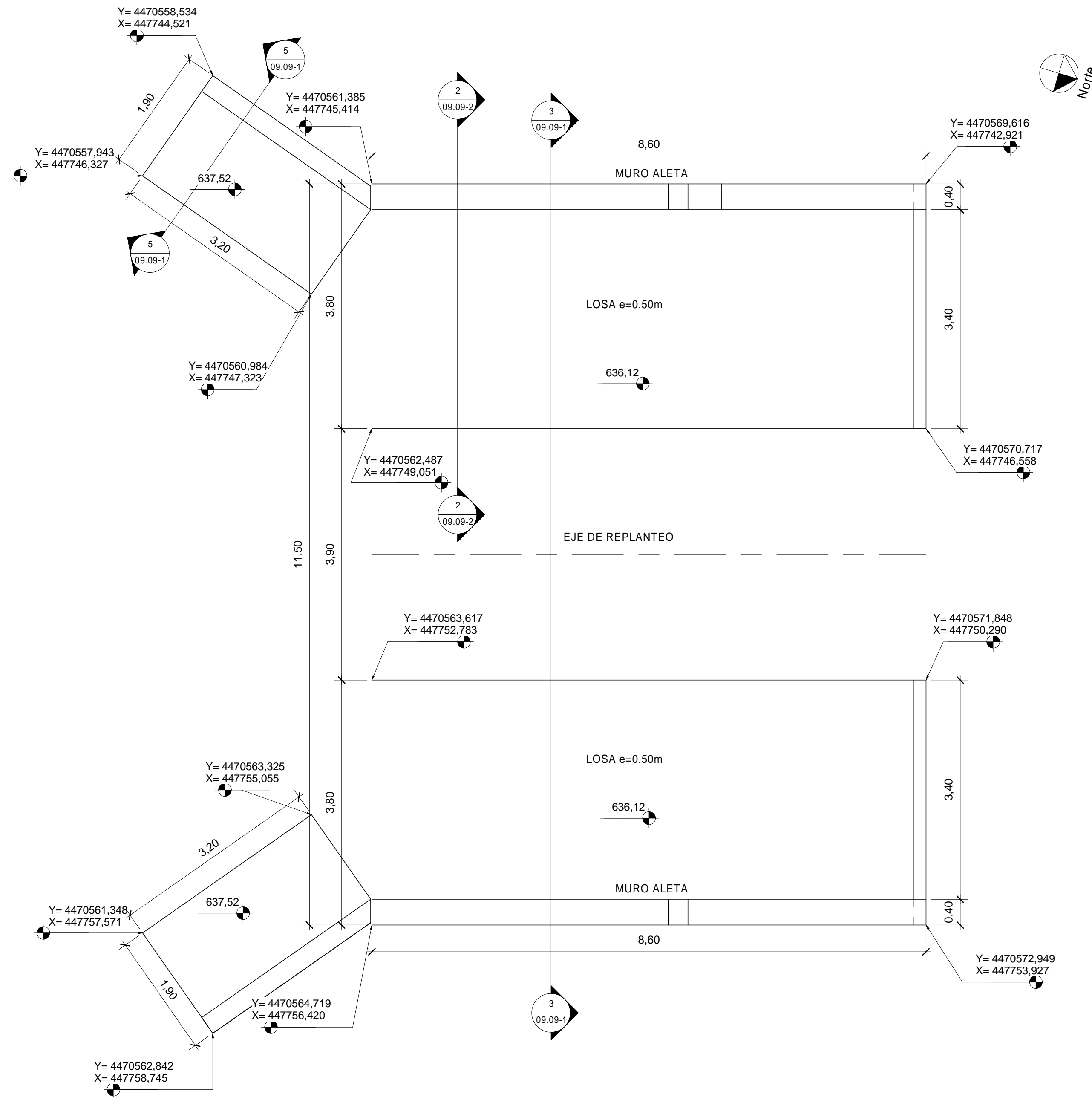
4 3D FORMAS 2



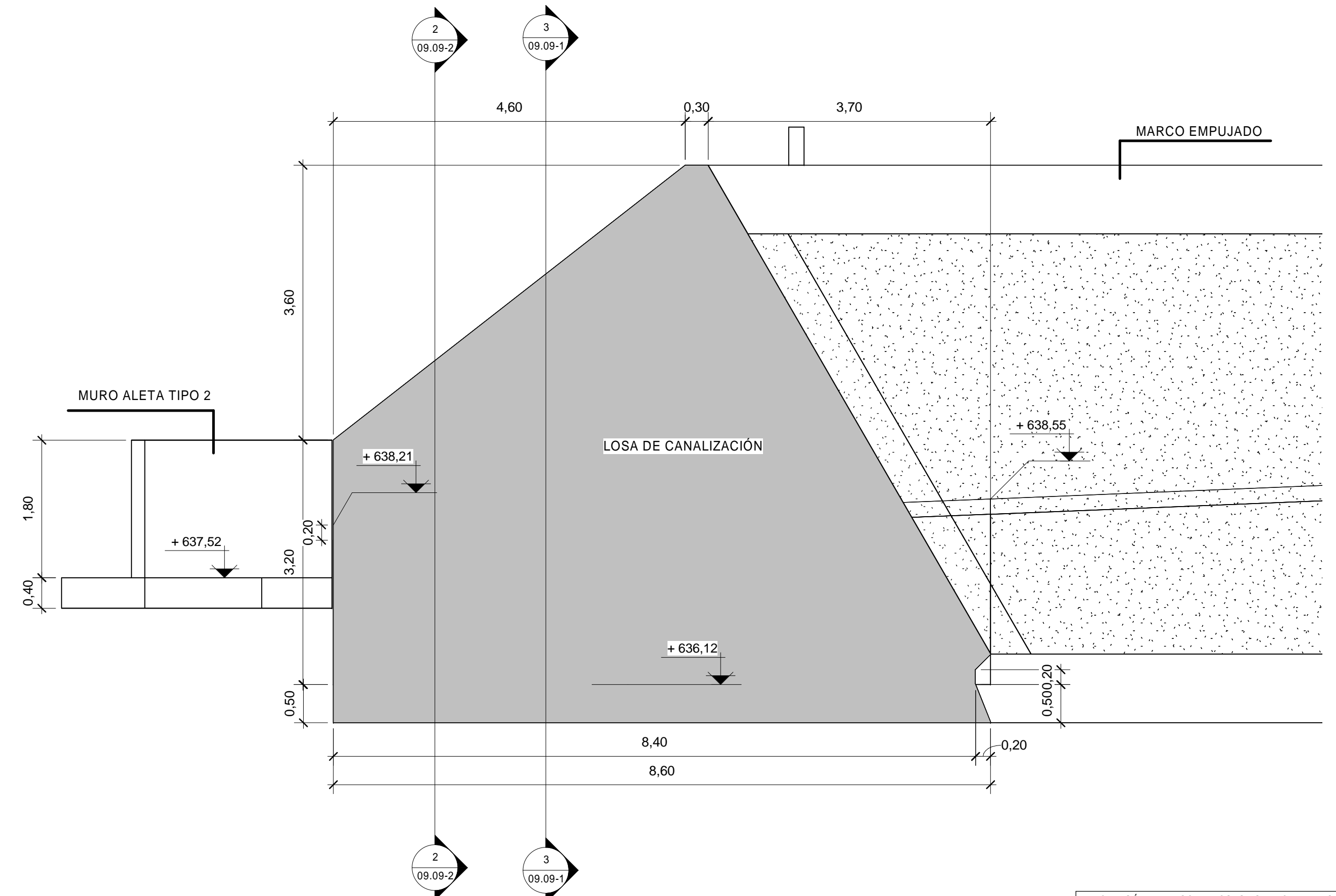
5 SECCIÓN 3
1 : 50



3 SECCIÓN 1
1 : 50



1 1-PL. ALETAS DELANTERAS I
1 : 50



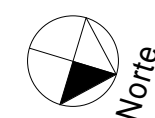
2 ALZADO EN PROYECCIÓN
1 : 50

HORMIGÓN IMPRESO EN LOSAS ESTRUCTURALES.
o El hormigón de esta losa estructural sirve como soporte en su fase de endurecimiento para el ejecución de un acabado con la tecnología de hormigón impreso.
o El color y el dibujo será a elegir por la DF.

NOTA:
1 : 50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ_c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/1b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ_s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)			
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE		
PERMANENTE	INTENSO	$g_d=1.00$	$g_d=1.35$		
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	INTENSO	$g_d^*=1.00$	$g_d^*=1.35 / 1.50$		
VARIABLE	INTENSO	$g_d=0.00$	$g_d=1.35 / 1.50$		



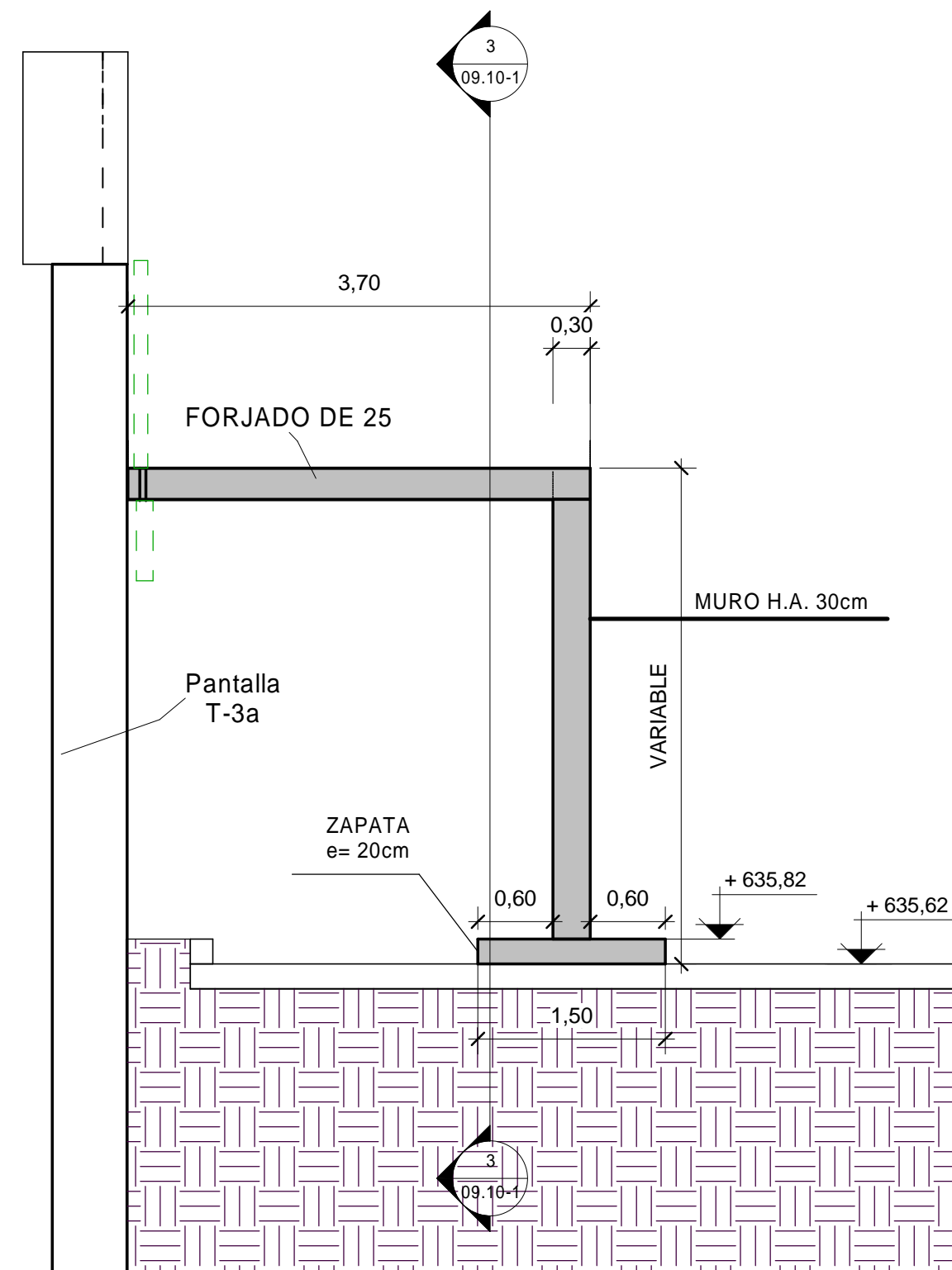
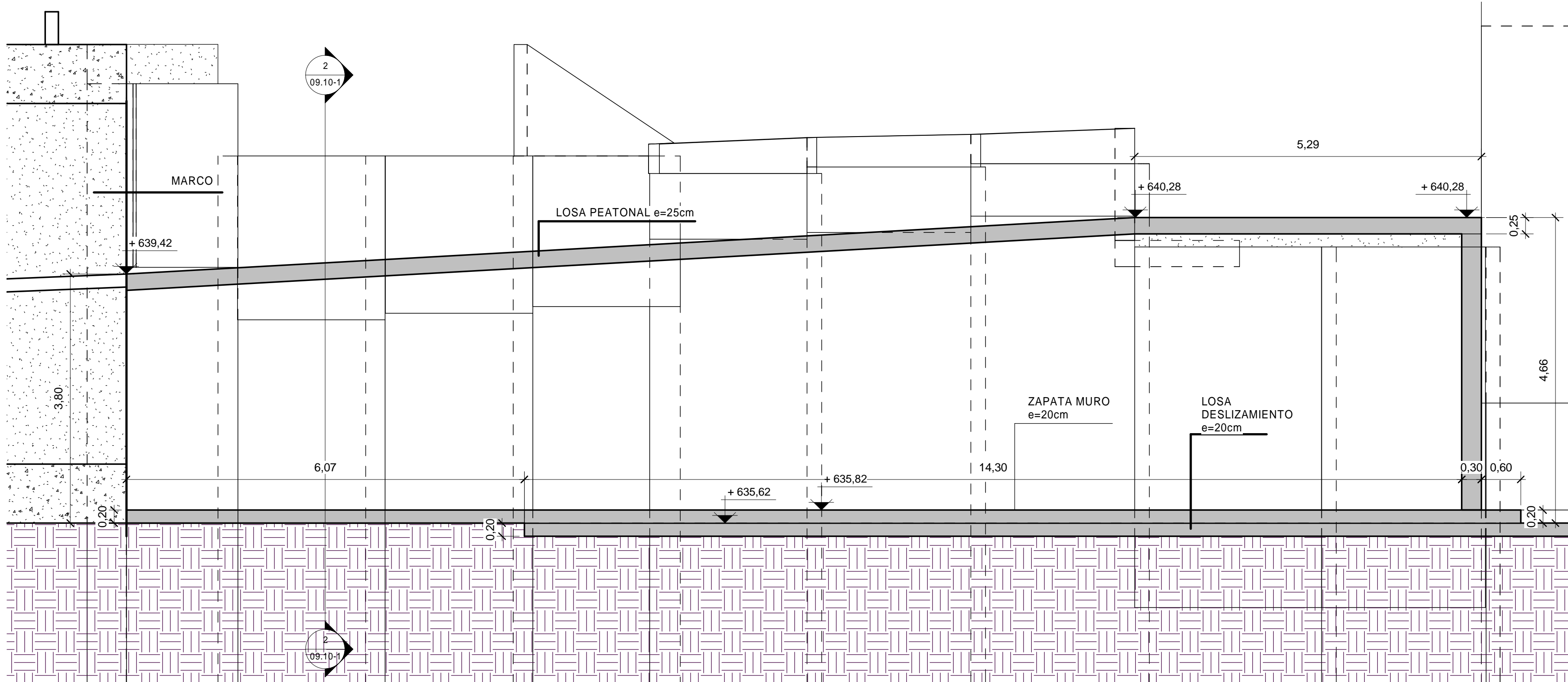
NOTA:
1 : 50



ALETA MURO TIPO 1								
POSICIÓN	mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA		LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg
				Lamin				
1	1058	VAR	$\frac{R_1}{2}$	VAR 55 - 676	267,13	0,62	165,62	
2	1248	VAR	$\frac{R_1}{2}$	VAR 30 - 852	255,58	0,89	227,44	
3	1468	VAR	$\frac{R_1}{2}$	VAR 55 - 676	267,13	1,58	422,07	
4	1468	VAR	$\frac{R_1}{2}$	VAR 30 - 852	255,58	0,89	227,44	
5	16	2 1200		1200	2400	1,58	379,12	
6	2058	14	$\frac{R_1}{2}$	364	24,12	2,47	59,30	
7	1219	8,45		846	160,74	0,89	143,06	
8	1219	8,45	$\frac{R_1}{2}$	365	24,12	0,89	214,12	
9	1219	8,45		846	160,74	0,89	143,06	
10	158	1,03	$\frac{R_1}{2}$	78	59,62	0,62	36,96	
11	1651	1,48	$\frac{R_1}{2}$	123	85,55	1,58	135,17	
12	1651	2,68	$\frac{R_1}{2}$	243	136,68	1,58	215,95	
				$\frac{7}{10}$	326,76	0,62	202,59	
				$\frac{2}{12}$	1073,16	0,89	956,11	
				$\frac{16}{16}$	513,36	1,58	811,11	
				$\frac{2}{20}$	240,12	2,47	593,10	
5500 S. S. Y=1,15							2561,90	2810,05
Peso total con mermas (10,00%)							2305,71	



ARMADO DE MUROS
1 : 50



POSICIÓN	BARRA	N. BARRAS	LONGITUD m	DESPIECE PASEO PEATONAL FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
1	∕12	206	3.85	10 3630 10	751.9	0.89	669.2	
2	∕10	18	9.56	100 9460 6640	172.1	0.62	106.7	
3	∕10	18	12.03	100 5290 6640	216.5	0.62	134.3	
4	∕10	18	4.96	100 4860 6640	89.3	0.62	55.4	
5	∕10	18	12.00	12000	216.0	0.62	133.9	
6	∕10	18	6.10	100 6000	109.8	0.62	68.1	
7	∕12	42	0.50	500	21.0	0.89	18.7	
8	∕10	77	5.35	700 VM=4150 500	373.4	0.62	231.5	
9	∕12	77	4.85	200 VM=4150 500	373.4	0.89	332.4	
10	∕10	26	5.79	700 4590 500	137.5	0.62	85.3	
11	∕12	26	5.09	2 4590 500	132.4	0.89	117.8	
12	∕10	48	21.50	100 11900 9400 100	1032.0	0.62	639.8	
13	∕10	10	12.82	100 VM=6310 VM=6310 100	128.2	0.62	79.5	
14	∕12	206	1.63	100 1430 100	335.8	0.89	298.8	
15	∕12	14	13.10	100 11900 1000 100	183.4	0.89	163.2	
								PESO TOTAL: 3194.8 kg

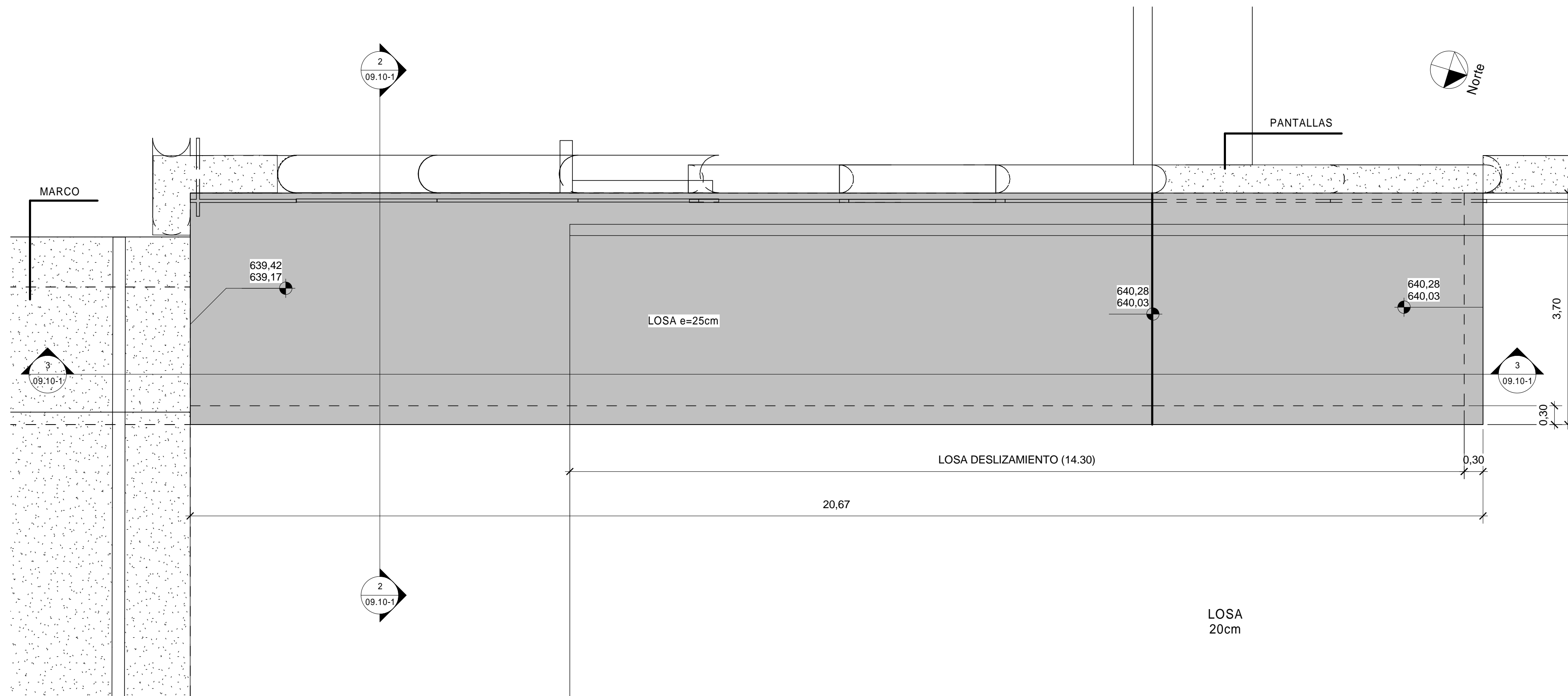
LA ARMADURA DEL MURO DE VUELTA ACOTADO EN PLANTA CON 3.70m. SERÁ IGUAL EN DIÁMETROS Y SEPARACIONES, A LA INDICADA EN EL DETALLE DE ARMADO DE ESTE MISMO PLANO

SECCIÓN 9

1 : 50

HORMIGÓN IMPRESO EN LOSAS ESTRUCTURALES.
o El hormigón de esta losa estructural sirve como soporte en su fase de endurecimiento para el ejecución de un acabado con la tecnología de hormigón impreso.
o El color y el dibujo será a elegir por la DF.

NOTA:
1 : 50



4-PL. PASEO PEATONAL

1 : 50

PASEO PEATONAL ARMADO

1 : 50

φ	HA-25 / B500S			
	Anclaje (cm)		Solape (cm)	
8	LbI	LbII	LbI	LbII
10	20	30	40	60
12	25	40	50	75
16	30	45	60	90
20	40	60	80	115
25	60	85	120	170
32	95	135	190	265
	155	215	310	435

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
HORMIGONES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN / CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _c)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
LIMPIEZA	HL-150/B/25	ESTADÍSTICO	-	-	-
LOSAS Y MUROS	HA-25/B/20/11b	ESTADÍSTICO	1.50	16.67	35
ACERO PARA ARMAR					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD (γ _s)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero debe estar certificado convenientemente
ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE		INTENSO	g ₆ =1.00	g ₆ =1.35	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		INTENSO	g ₆ =1.00	g ₆ =1.35 / 1.50	
VARIABLE		INTENSO	g ₆ =0.00	g ₆ =1.35 / 1.50	

O:\1903680-1-01-PC-CEM-PL-DRE-001-2_P10-DRE.dwg



LEYENDA	
	DN 400 / 500mm HA
	PVC Ø200mm
	ARQUETA PARA ABSORBEDERO
	POZO DE REGISTRO
	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA 0.40m
	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA 0.20m
	MEDIA CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA 0.20m
	PASATUBOS PVC Ø200mm