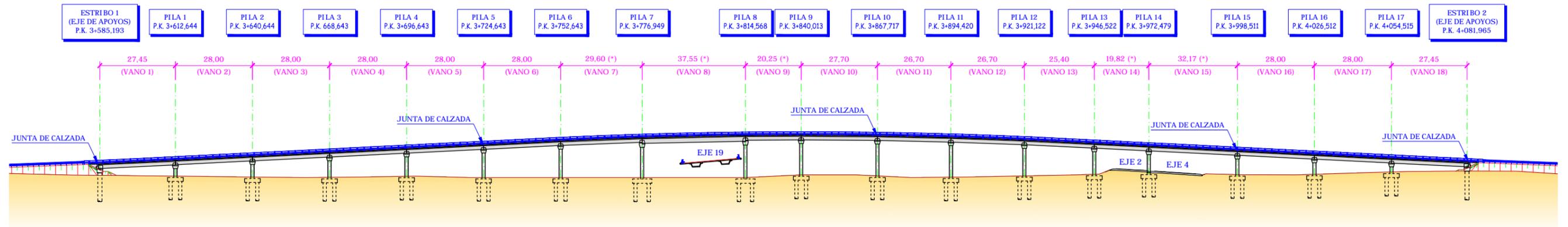


PLANTA

Escala 1:1000
Cotas en m

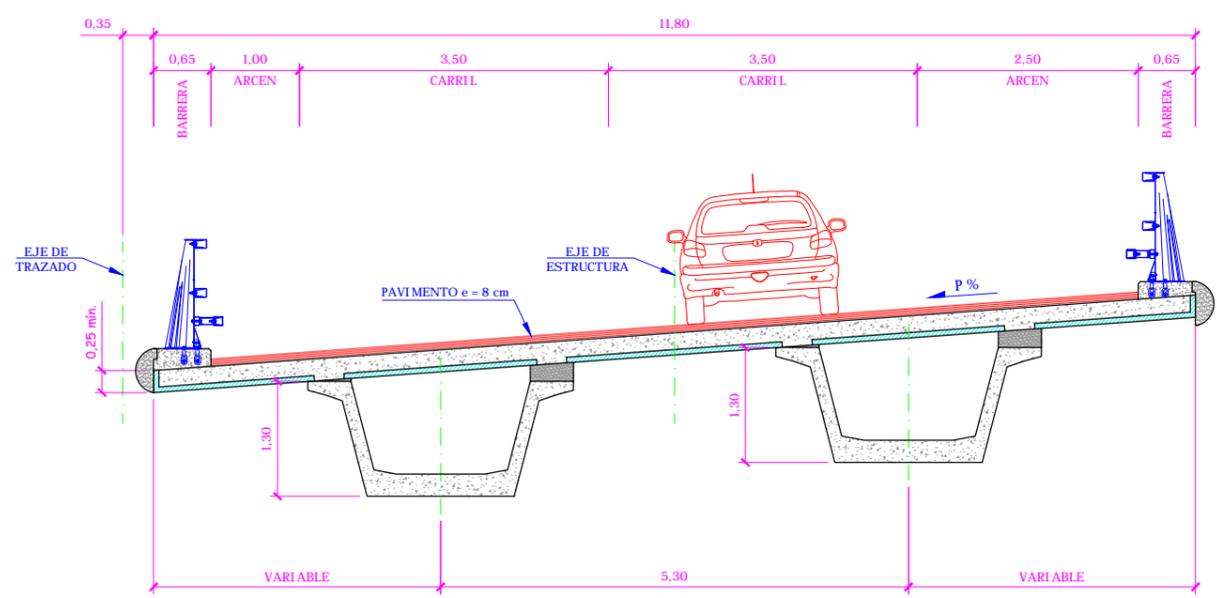
	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	CONSULTOR:	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PROYECTO:	CLAVE:	Nº PLANO:	DESIGNACIÓN:	FECHA:
	SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCAÇÃO DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL		D. JORGE VÁZQUEZ MÚGUEZ		DÑA. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO	1:900 ORIGINAL DIN A-1	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE TRES CAMINOS CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)	29-CA-4140	2.10.2.2	ESTRUCTURA E2 (EJE 1) GENERAL (I)



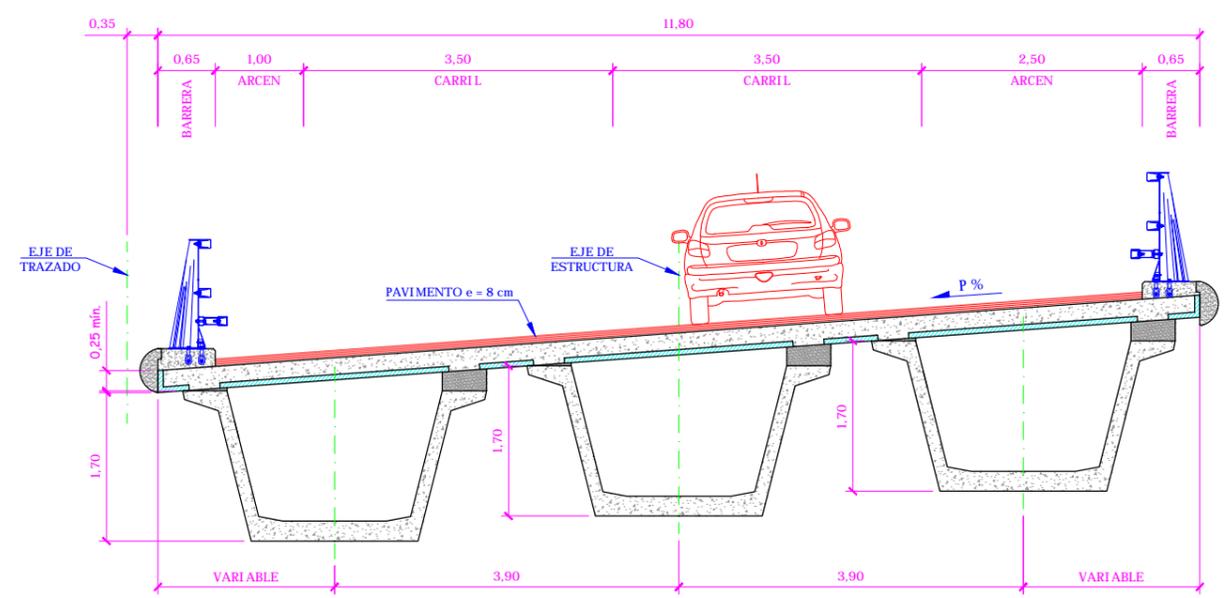
(*) NOTAS

- P.Ks. Y LONGITUD DE VANOS MEDIDOS SOBRE EJE DE TRAZADO (EJE 1).
- EN LOS VANOS ESVIADOS, LA LONGITUD INDICADA SE CORRESPONDE CON LA PROYECCIÓN DEL EJE ESVIADO HASTA EL EJE DE TRAZADO.

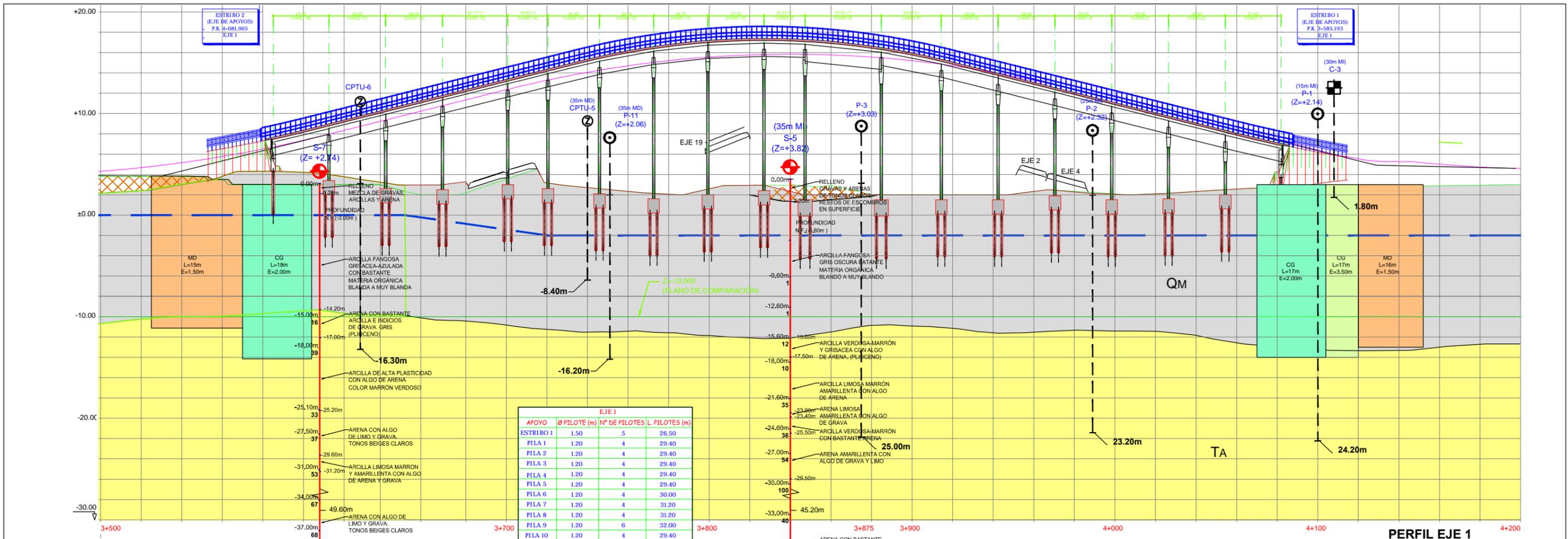
ALZADO
Escala 1:750
Cotas en m



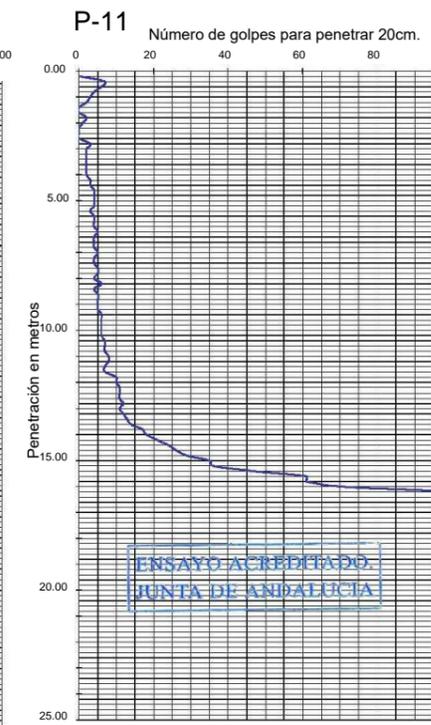
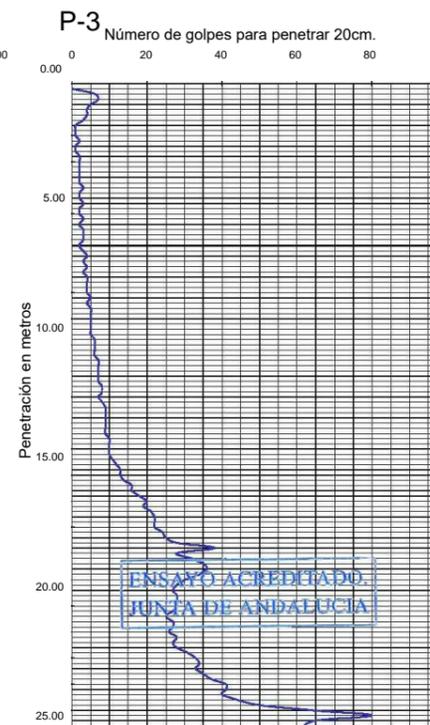
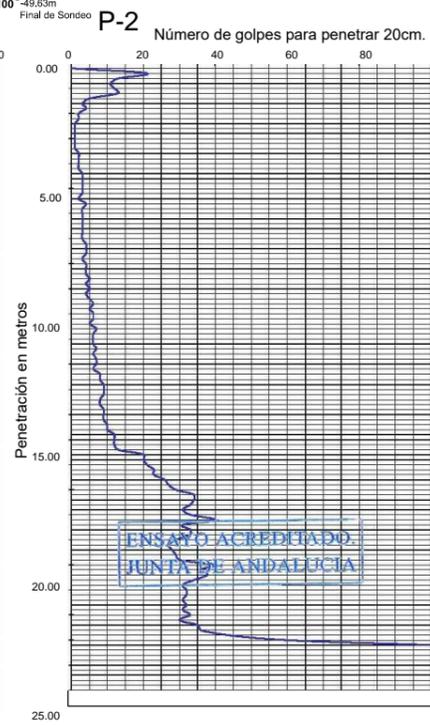
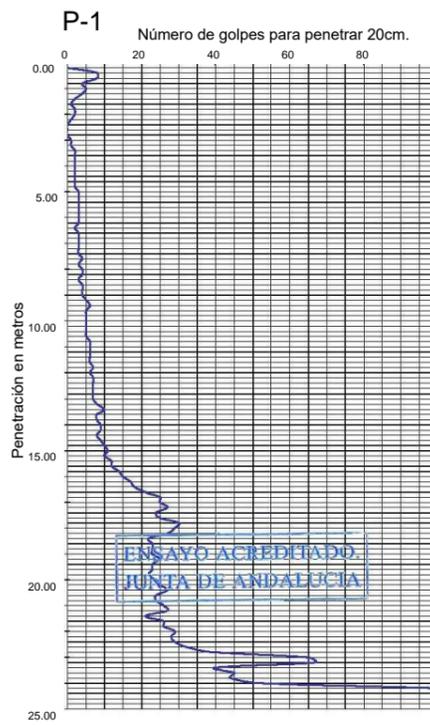
SECCIÓN TRANSVERSAL VANOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18
Escala 1:40
Cotas en m



SECCIÓN TRANSVERSAL VANO 8
Escala 1:40
Cotas en m



EJE 1				
APOYO	Ø PILETE (m)	Nº DE PILETES	L. PILETES (m)	
ESTRIBO 1	1.50	5	26.50	
PILA 1	1.20	4	29.40	
PILA 2	1.20	4	29.40	
PILA 3	1.20	4	29.40	
PILA 4	1.20	4	29.40	
PILA 5	1.20	4	30.00	
PILA 6	1.20	4	31.20	
PILA 7	1.20	4	31.20	
PILA 8	1.20	4	31.20	
PILA 9	1.20	6	32.00	
PILA 10	1.20	4	29.40	
PILA 11	1.20	4	29.40	
PILA 12	1.20	4	29.40	
PILA 13	1.20	4	29.40	
PILA 14	1.20	4	29.40	
PILA 15	1.20	4	29.40	
PILA 16	1.20	4	29.40	
PILA 17	1.20	4	29.40	
ESTRIBO 2	1.50	5	26.50	



LEYENDA

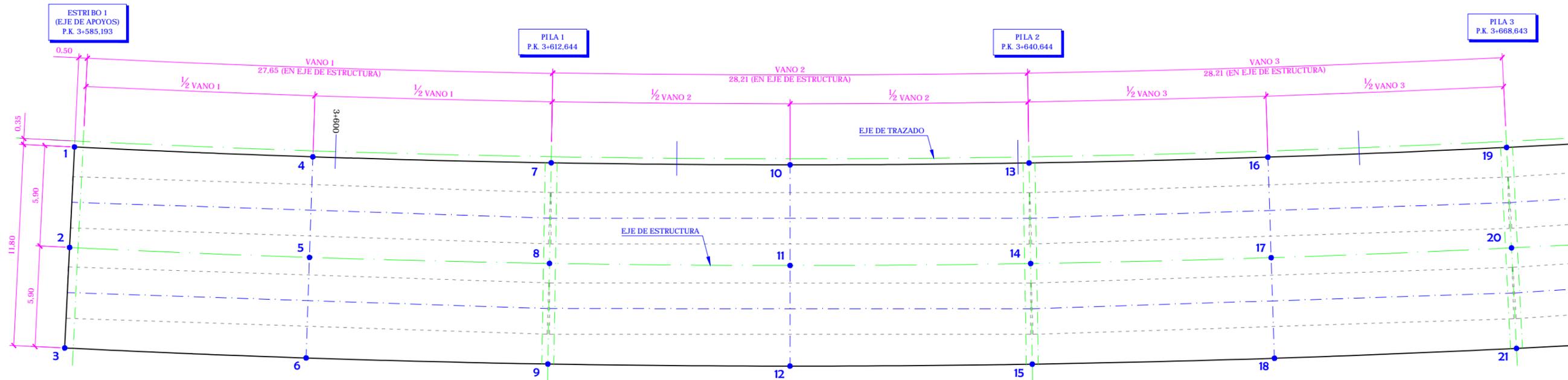
LEYENDA GEOLÓGICA

- RELLENOS
 - QxA Rellenos antrópicos
 - QXT Rellenos terraplen con H>2.0m
 - QXE Escolleras
- CUATERNARIO
 - QM Fangos de marisma, Arcillas y limos blandos a muy blandos. Intercalaciones ocasionales de niveles arenosos.
- TERCIARIO
 - TA Arenas amarillas/beiges y biocalcarentas. Intercalaciones irregulares de margas y arcillas margosas.
- SIMBOLOGIA
 - Zonas con rellenos de explanación con H≤2.0m
- TRATAMIENTOS PROPUESTOS
 - MD L=x Mechas Drenantes. Distribución al tres bolillo en malla de 1.50m.
 - CG L=x Columnas de Grava. De 1 m de diámetro distribución al tresbolillo en mala de 3.50m. L=Longitud Columnas
 - CG L=x Columnas de Grava. De 1 m de diámetro distribución al tresbolillo en mala de 2.00m. L=Longitud Columnas
 - E= (m) Espaciado entre columnas o mechas.
 - Inyecciones con manguito inclinadas para refuerzo de cemento de terraplen existente. Espaciado 4m en ambos lados.
 - Paramento nuevo sobre muro de tierra armada. Tensores de cable de lado a lado de 45Tm
 - Relleno de mortero de huecos existentes bajo paramento de estribo.

PROSPECCIONES

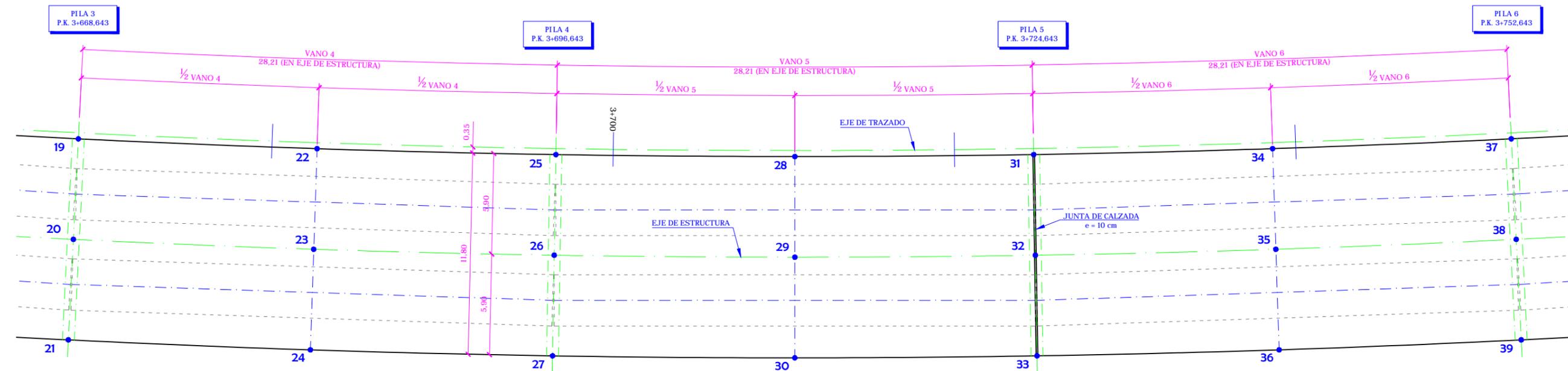
- (Xm MD/MI) Calicata excavada con retroexcavadora (distancia al eje en m. Margen Izquierda o derecha)
- (Xm MD/MI) Sonda a rotación (distancia al eje en m. Margen Izquierda o derecha)
- (Xm MD/MI) Ensayo de penetración estática tipo CPTU (distancia al eje en m. Margen Izquierda o derecha)
- (Xm MD/MI) Ensayo de penetración tipo DPSH (distancia al eje en m. Margen Izquierda o derecha)

Diagrama de Sonda:



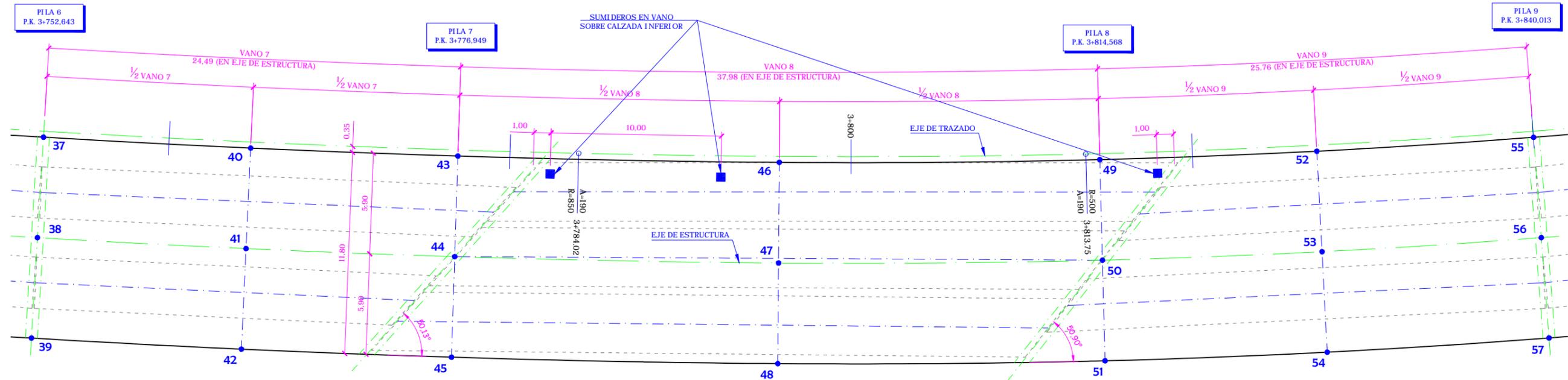
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

Escala 1:125
Cotas en m



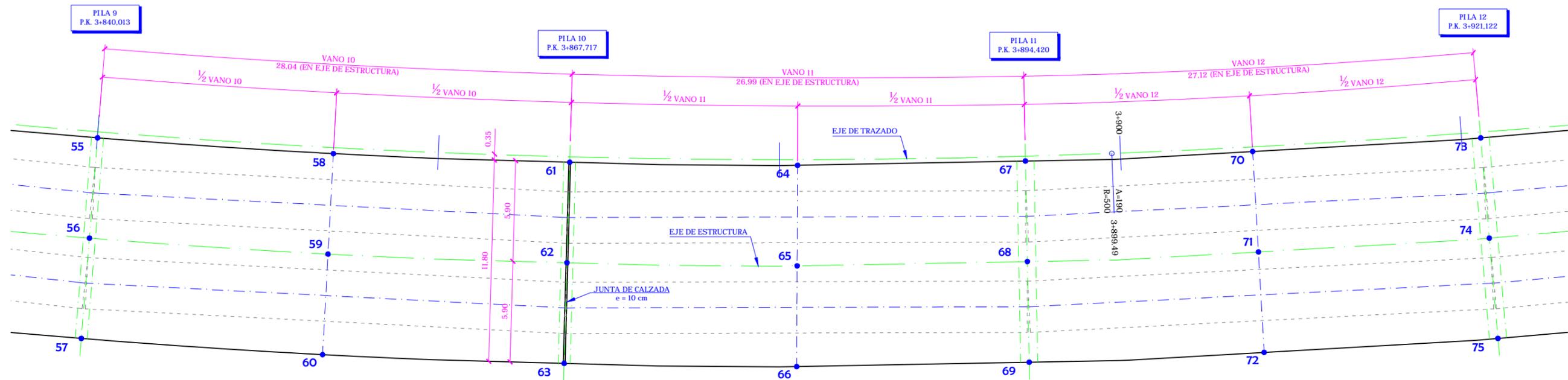
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

Escala 1:125
Cotas en m



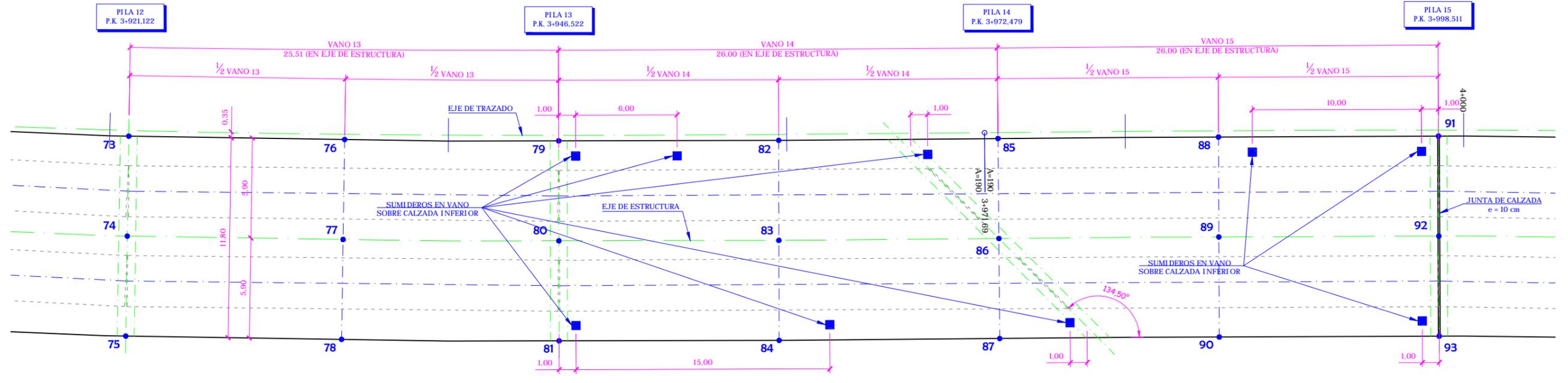
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

Escala 1:125
Cotas en m



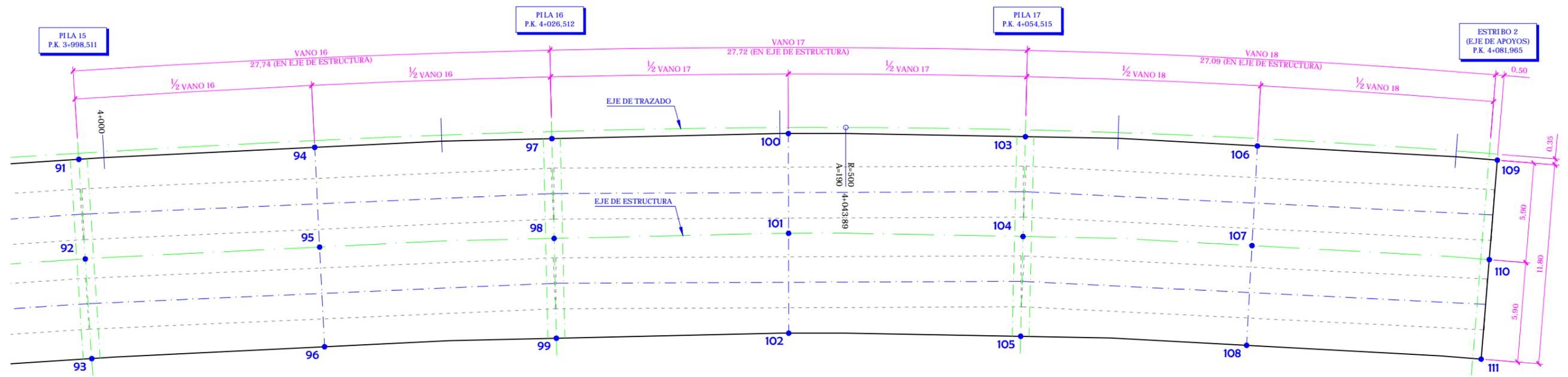
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

Escala 1:125
Cotas en m



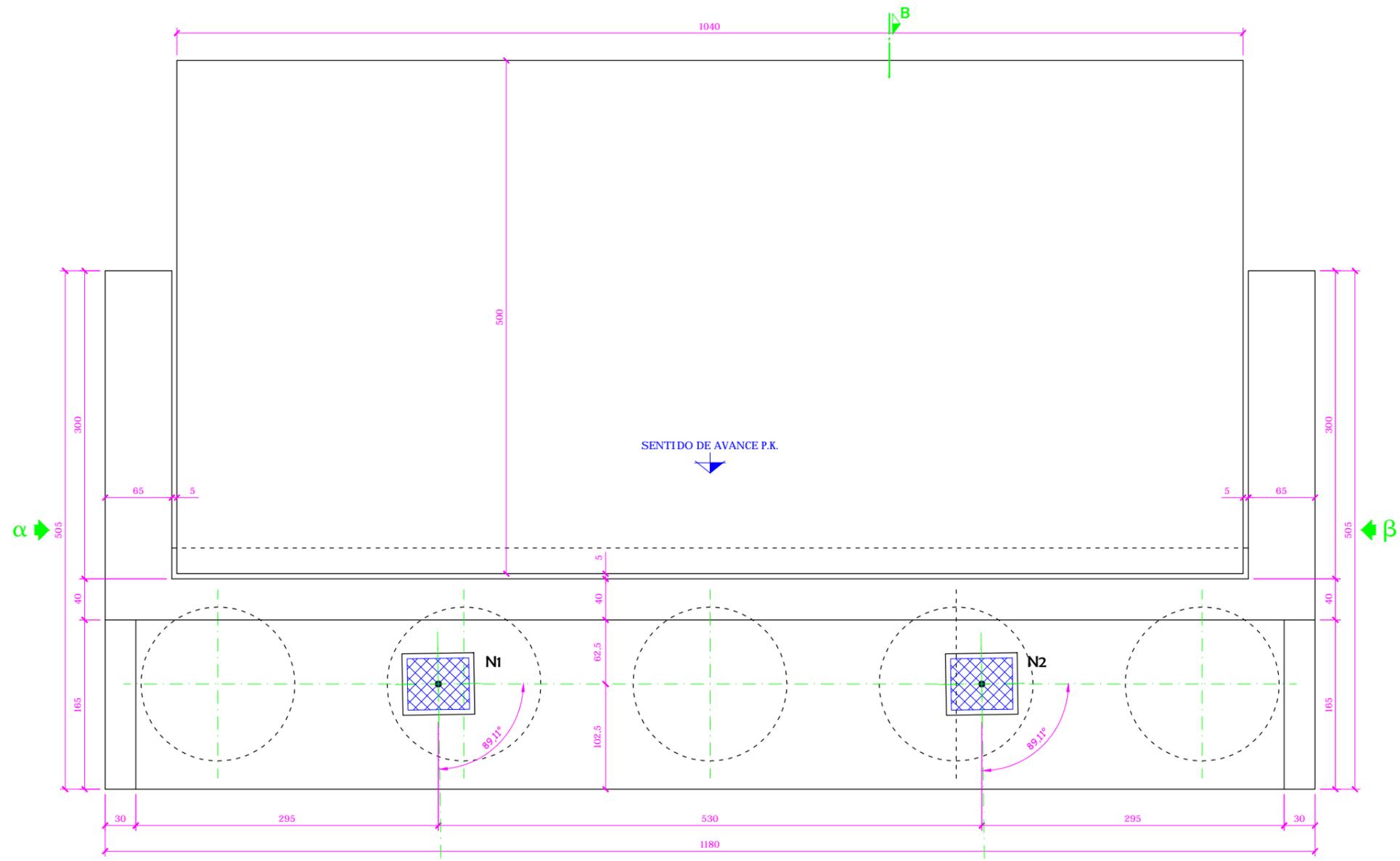
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

Escala 1:125
Cotas en m



DISPOSICIÓN EN PLANTA DE PUNTOS DE REPLANTEO

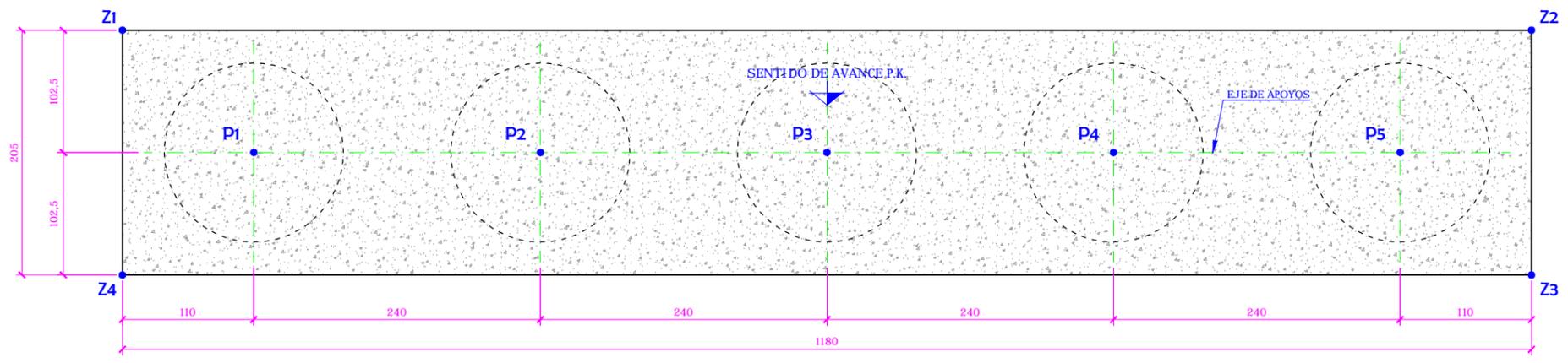
Escala 1:125
Cotas en m



SENTIDO DE AVANCE P.K.

PLANTA

Escala 1:25
Cotas en cm



SECCIÓN A-A (CARGADERO Y PILOTES)

Escala 1:25
Cotas en cm

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS MICROPILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216727.102	4040805.008
P2	216727.074	4040802.608
P3	216727.046	4040800.208
P4	216727.017	4040797.808
P5	216726.989	4040795.408

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216728.140	4040806.096
Z2	216728.001	4040794.296
Z3	216725.951	4040794.320
Z4	216726.090	4040806.120

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216727.077	4040802.858	5.306
N2	216727.014	4040797.558	5.689

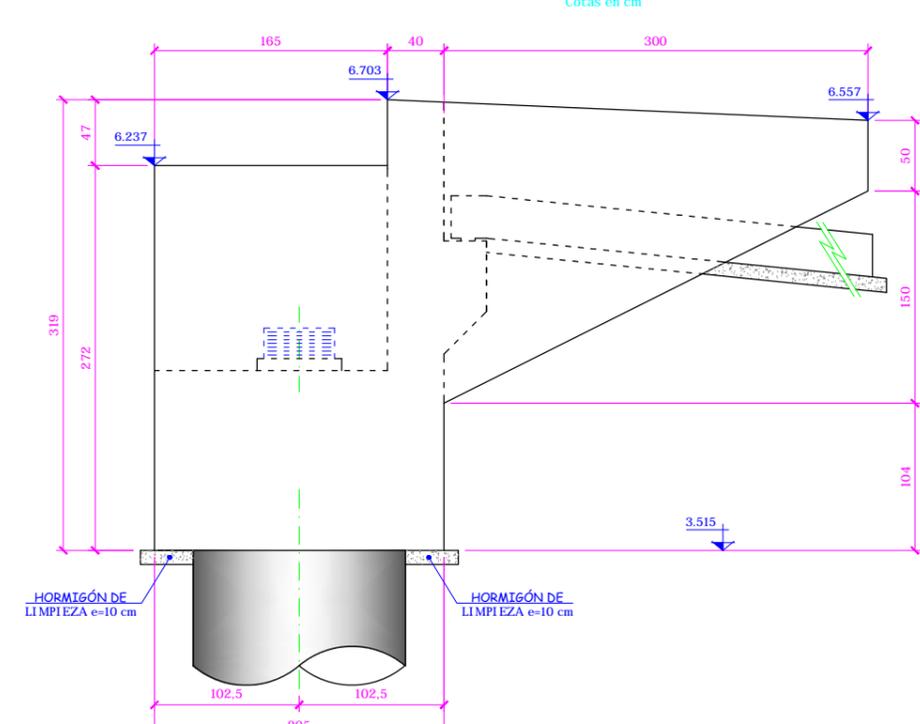
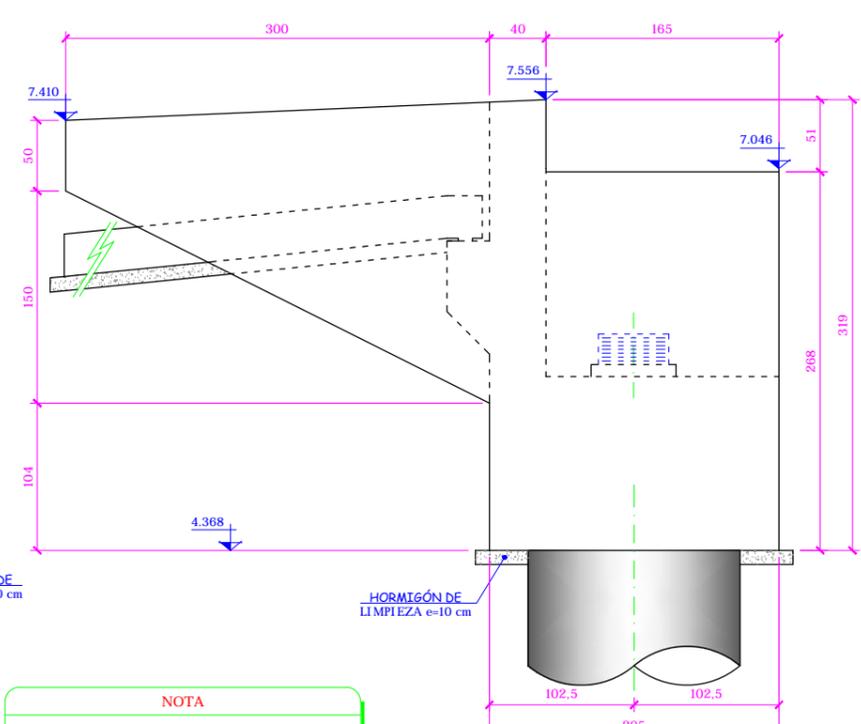
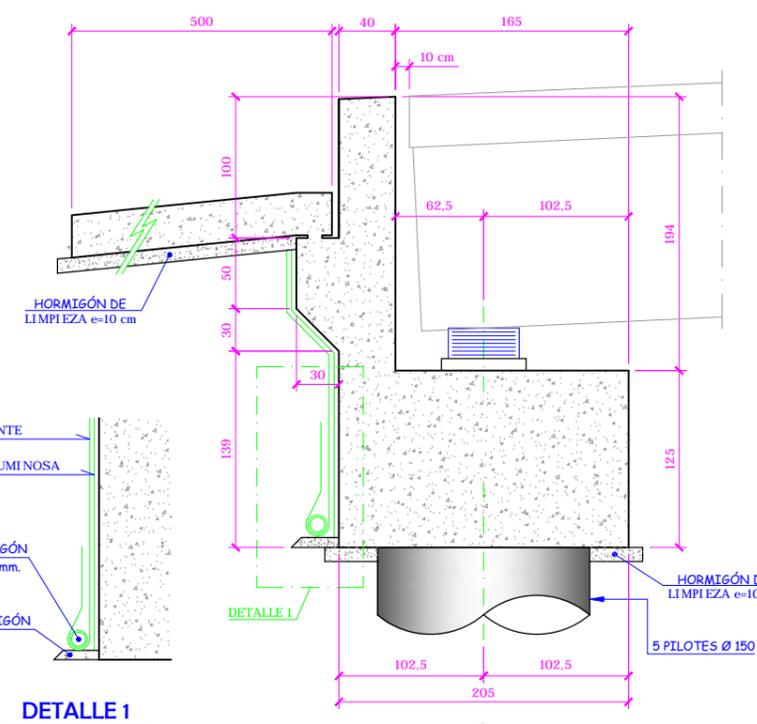
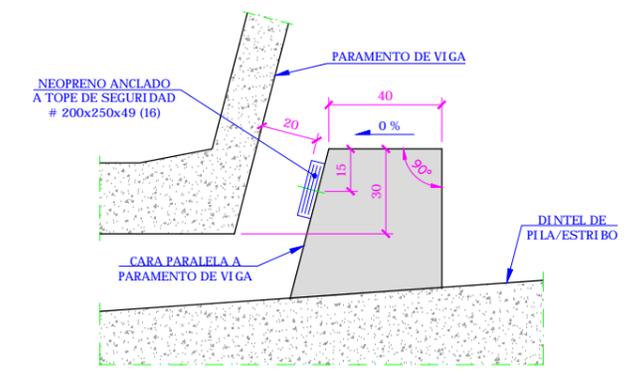
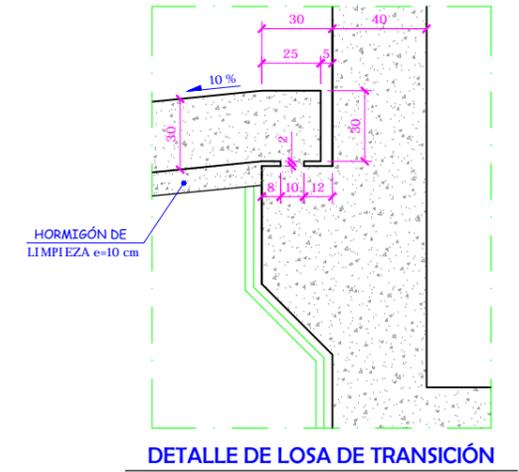
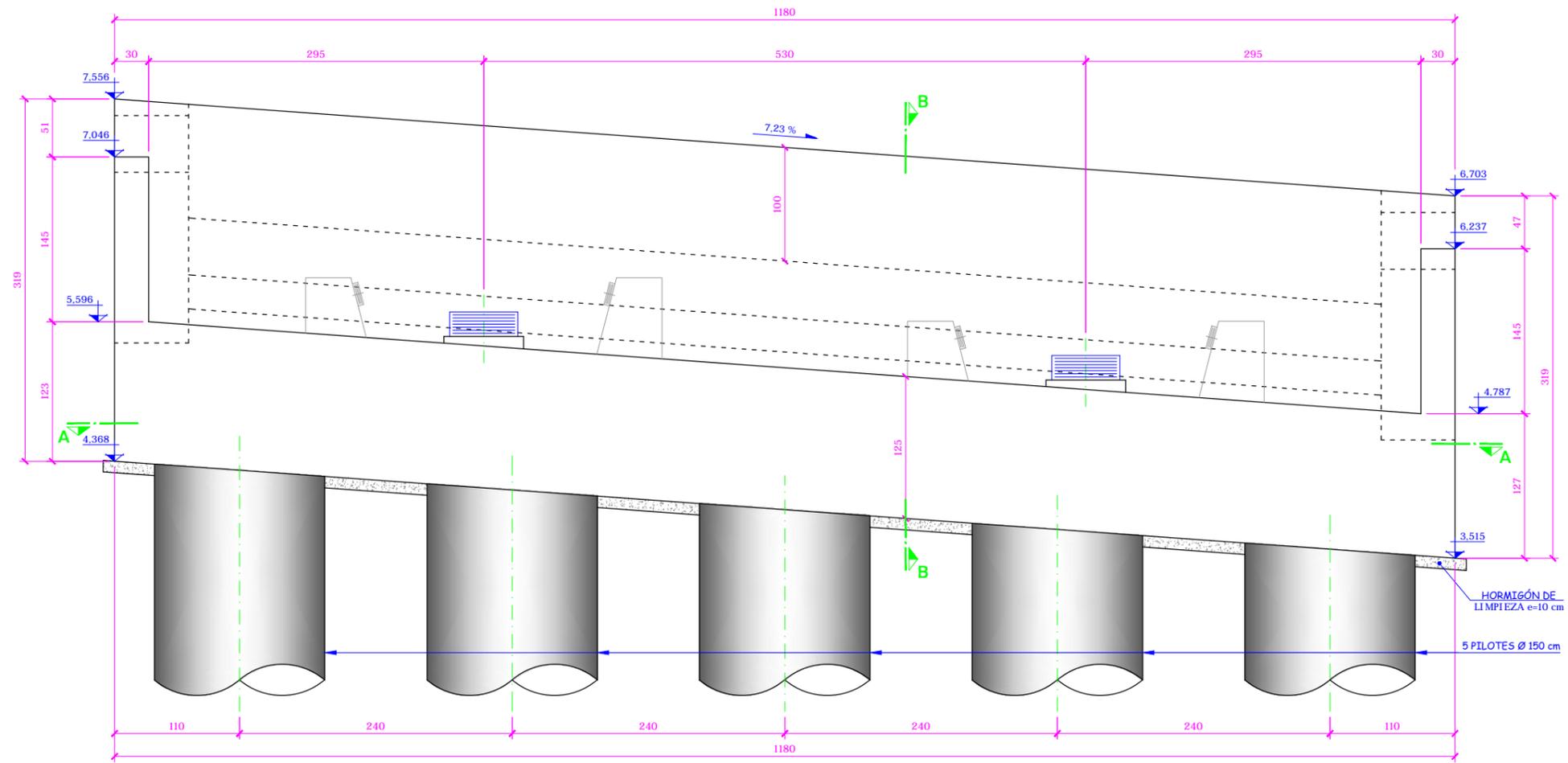
NOTA: VER 'Z' EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

NOTA SOBRE TRATAMIENTOS DEL TERRENO

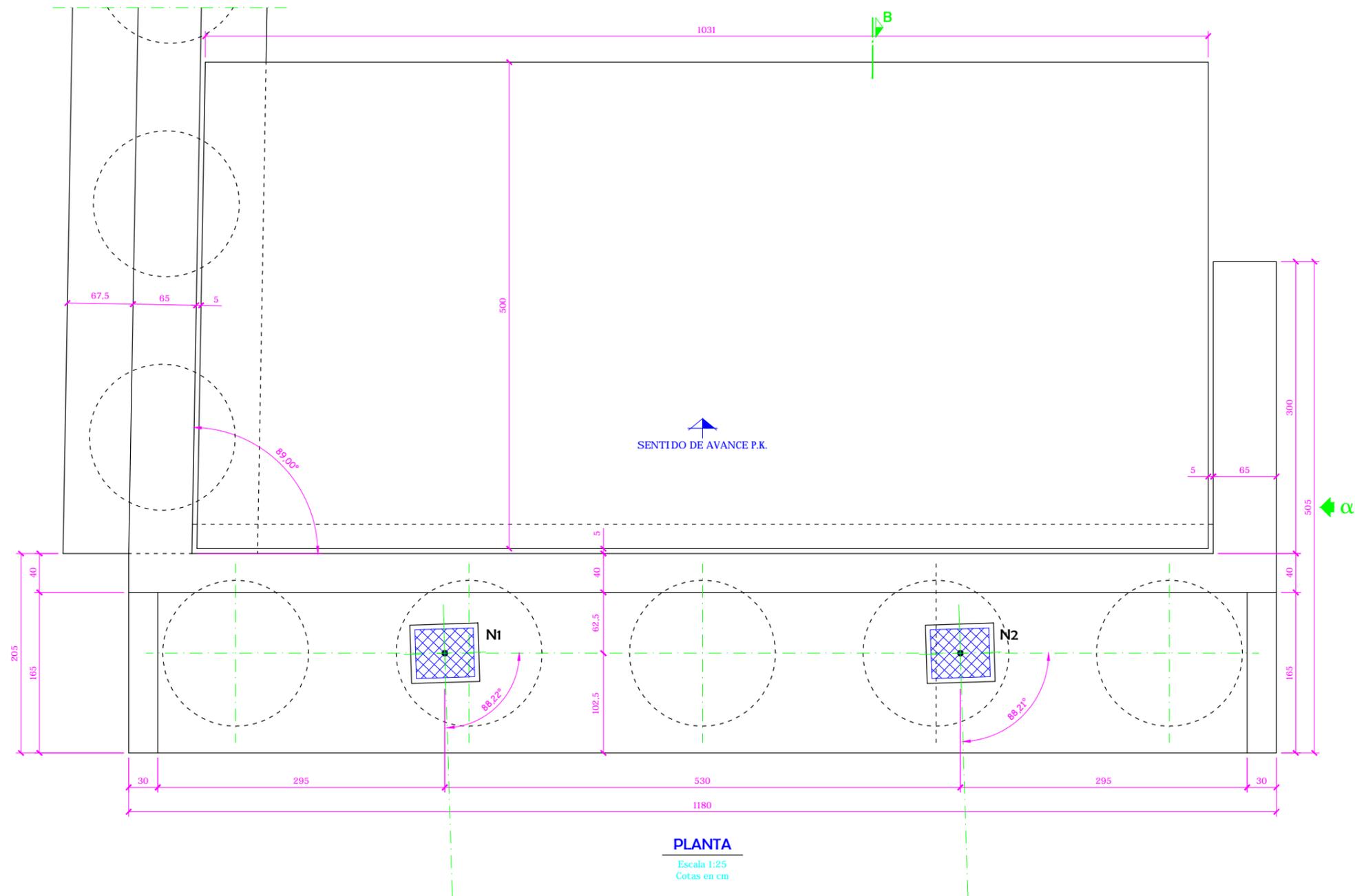
EN LAS APROXIMACIONES A LOS ESTRIBOS, EL TRATAMIENTO DEL TERRENO CON COLUMNAS DE GRAVA SERÁ REFORZADO, DISPONIÉNDOSE COLUMNAS DE MALLA TRIANGULAR, CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS DE 2.0 m.

NOTA SOBRE PILOTES

- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 452.39 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO Nmáx. sismo = 395.09 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO Nmín. sismo = 1.4 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 26.50 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLOCENO ARENOSO = 7,00 m.



NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



PLANTA
Escala 1:25
Cotas en cm

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS MICROPILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216257.518	4040654.986
P2	216256.669	4040657.231
P3	216255.819	4040659.475
P4	216254.970	4040661.720
P5	216254.120	4040663.964

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216256.949	4040653.594
Z2	216252.772	4040664.630
Z3	216254.689	4040665.356
Z4	216258.866	4040654.320

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216256.757	4040656.997	5.657
N2	216254.881	4040661.954	5.233

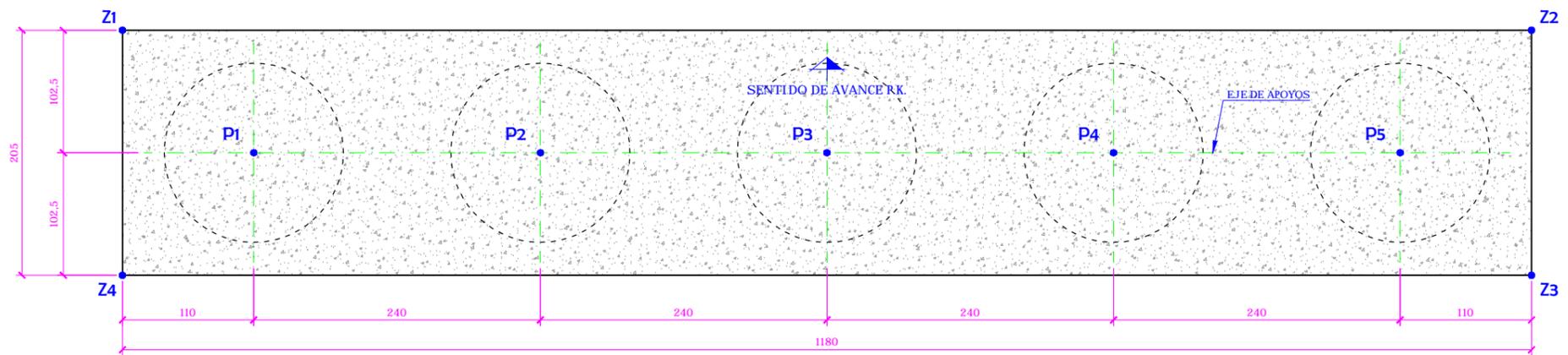
NOTA: VER 'Z' EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

NOTA SOBRE TRATAMIENTOS DEL TERRENO

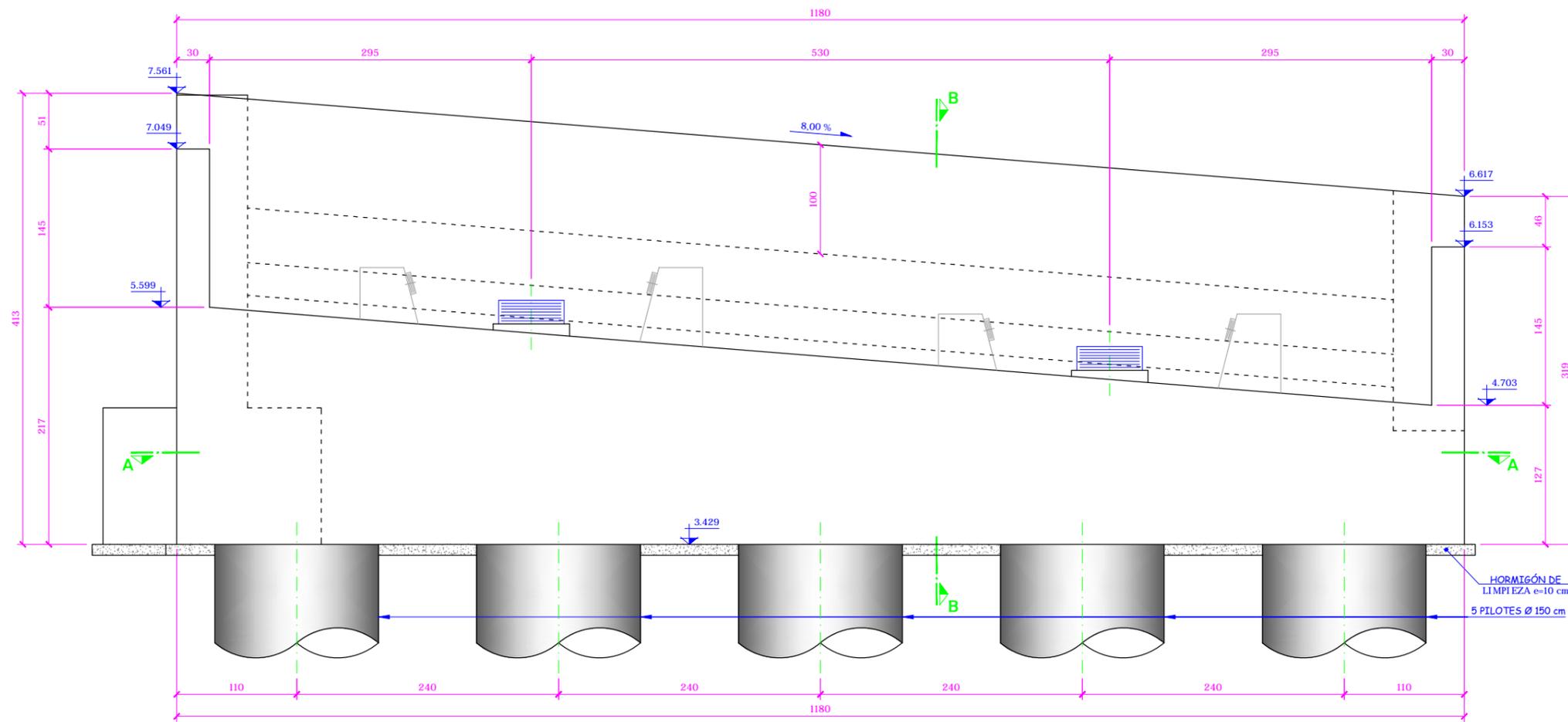
EN LAS APROXIMACIONES A LOS ESTRIBOS, EL TRATAMIENTO DEL TERRENO CON COLUMNAS DE GRAVA SERÁ REFORZADO, DISPONIÉNDOSE COLUMNAS EN MALLA TRIANGULAR, CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS DE 2.0 m.

NOTA SOBRE PILOTES

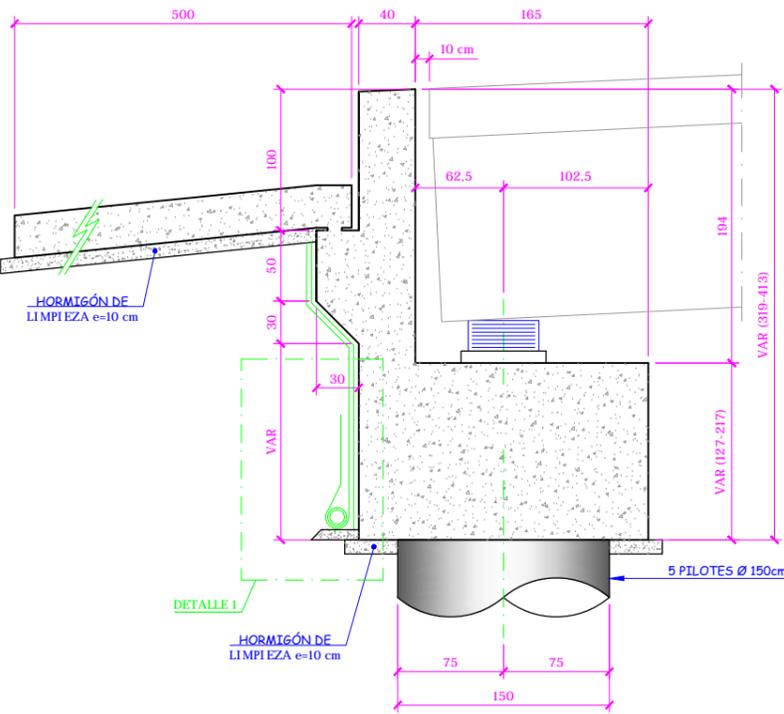
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 452.39 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO Nmáx. sismo = 395.09 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO Nmín. sismo = 1.4 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 26.50 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLOCENO ARENOSO = 7,00 m.



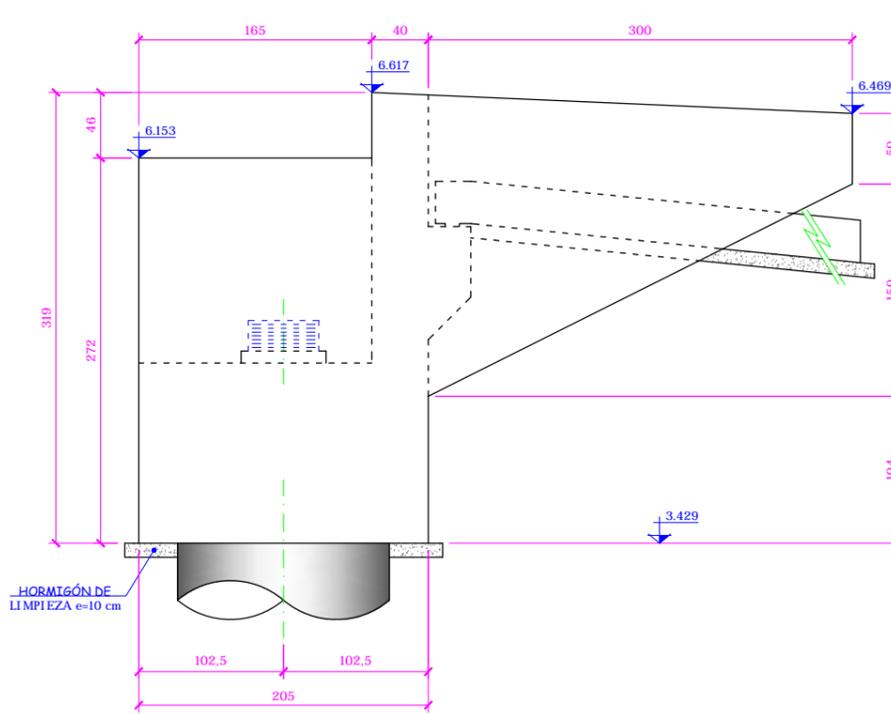
SECCIÓN A-A (CARGADERO Y PILOTES)
Escala 1:25
Cotas en cm



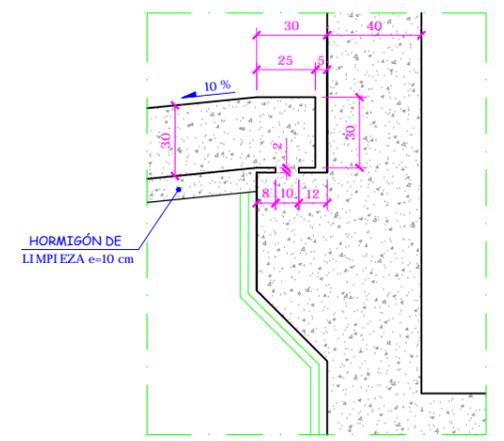
ALZADO
Escala 1:25
Cotas en cm



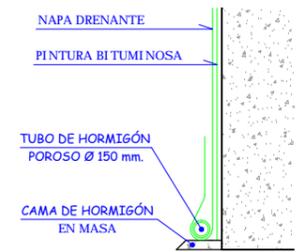
SECCIÓN B-B
Escala 1:25
Cotas en cm



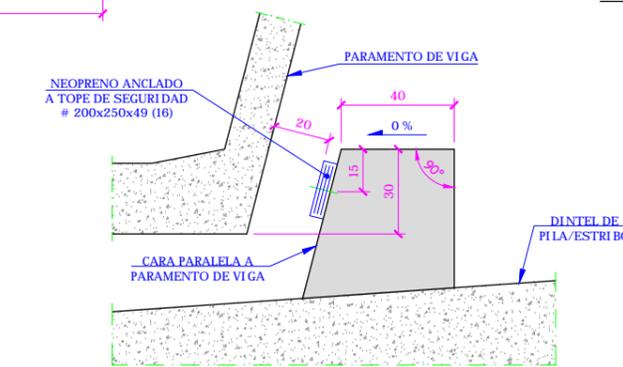
VISTA POR "α"
Escala 1:25
Cotas en cm



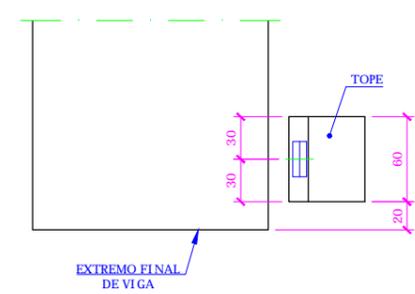
DETALLE DE LOSA DE TRANSICIÓN
Escala 1:15
Cotas en cm



DETALLE 1
Sin escala
Cotas en cm

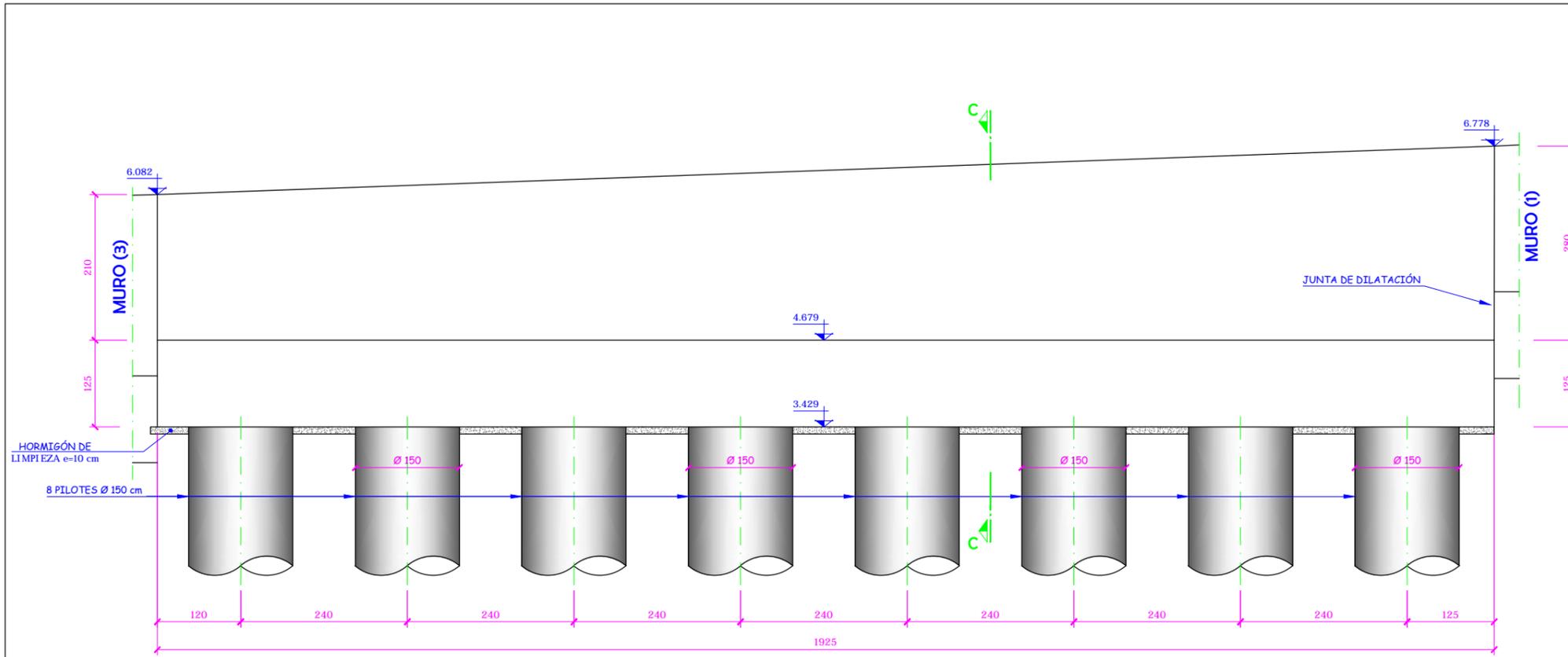


DETALLE TOPE INTERIOR
Escala 1:12,5
Cotas en cm



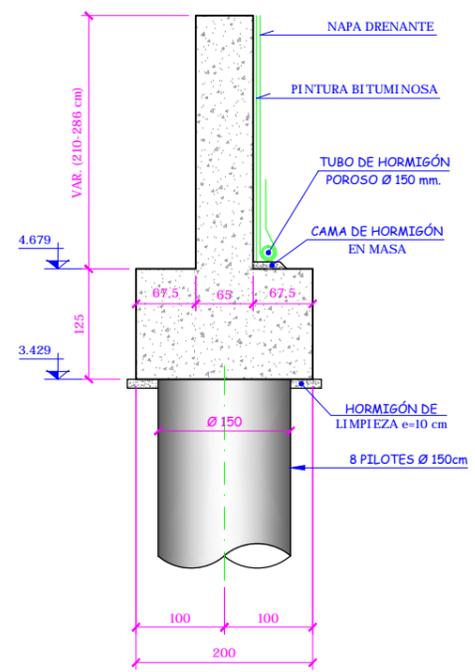
PLANTA TOPE INTERIOR
Escala 1:25
Cotas en cm

NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



ALZADO MURO (2)

Escala 1:40
Cotas en cm

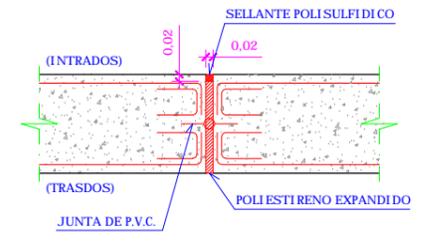


SECCIÓN C-C

Escala 1:40
Cotas en cm

- NOTA SOBRE PILOTES**
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 452.39 Tn
 - AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 395.09 Tn
 - AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = 1.4 Tn
 - LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
 - LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 26,50 m.
 - EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 7,00 m.

SENTIDO DE AVANCE P.K.



JUNTA DE DILATACIÓN

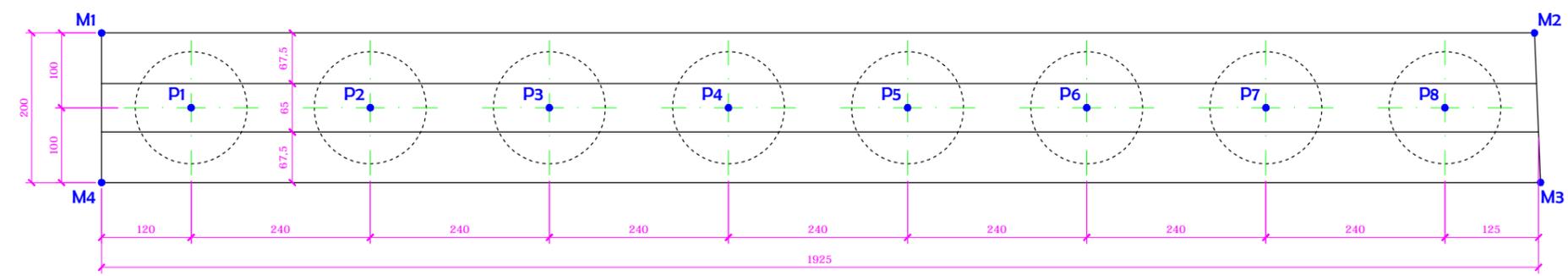
Sin escala
Cotas en m

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES DEL MURO

PUNTO	X	Y
P1	216221.550	4040642.030
P2	216223.840	4040642.750
P3	216226.131	4040643.460
P4	216228.421	4040644.180
P5	216230.712	4040644.900
P6	216233.002	4040645.610
P7	216235.293	4040646.330
P8	216237.583	4040647.050

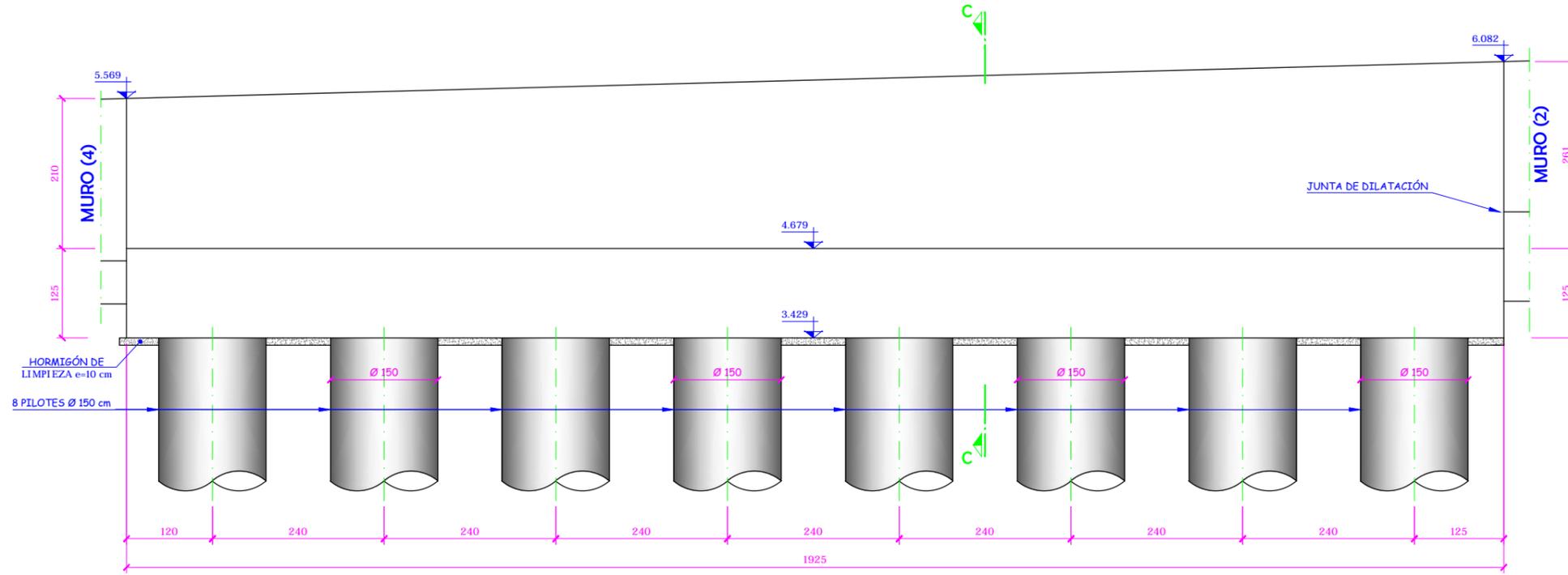
COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO DEL MURO

PUNTO	X	Y
M1	216220.106	4040642.630
M2	216238.429	4040648.360
M3	216239.105	4040646.480
M4	216220.702	4040640.720



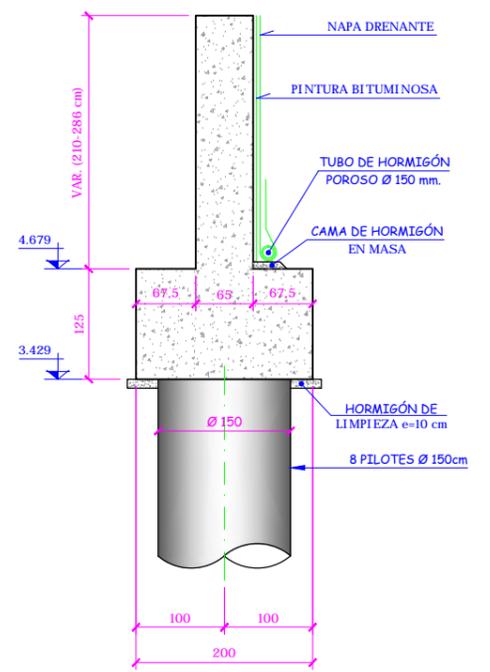
PLANTA MURO (2)

Escala 1:40
Cotas en cm



ALZADO MURO (3)

Escala 1:40
Cotas en cm

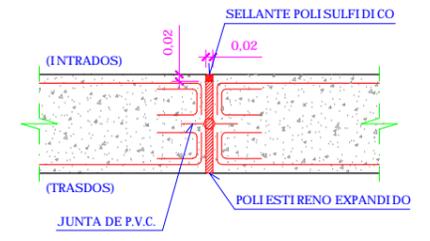


SECCIÓN C-C

Escala 1:40
Cotas en cm

- NOTA SOBRE PILOTES**
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 452.39 Tn
 - AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 395.09 Tn
 - AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = 1.4 Tn
 - LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
 - LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 26,50 m.
 - EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 7,00 m.

SENTIDO DE AVANCE P.K.



JUNTA DE DILATACIÓN

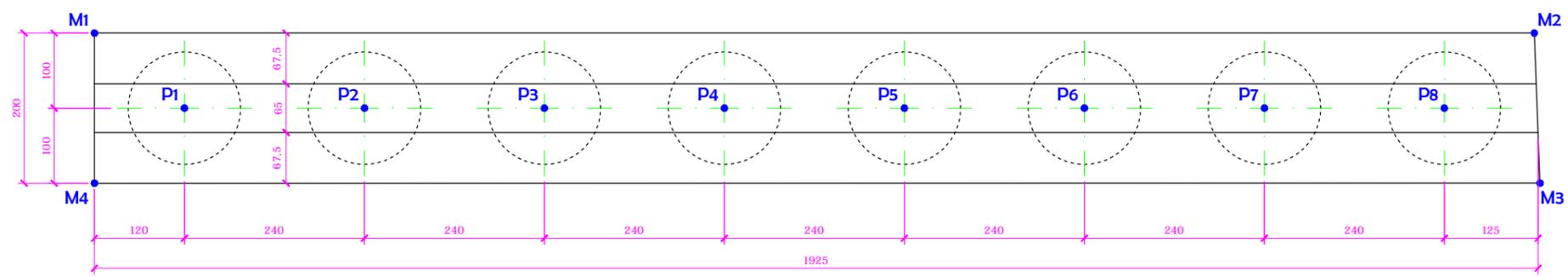
Sin escala
Cotas en m

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES DEL MURO

PUNTO	X	Y
P1	216202.998	4040636.940
P2	216205.314	4040637.570
P3	216207.631	4040638.200
P4	216209.947	4040638.830
P5	216212.263	4040639.460
P6	216214.579	4040640.090
P7	216216.895	4040640.720
P8	216219.211	4040641.350

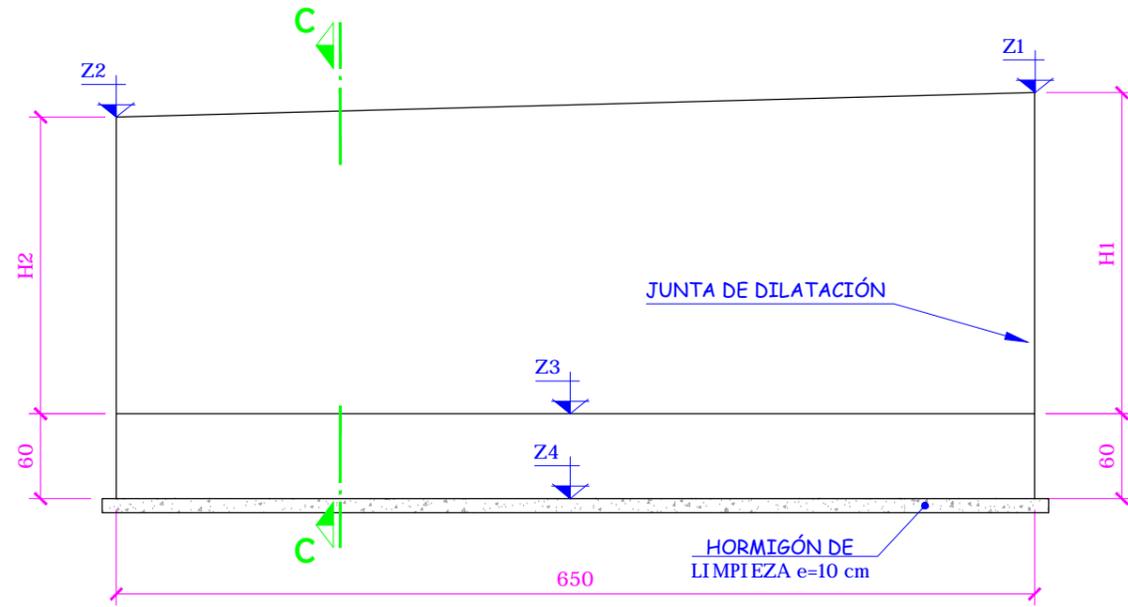
COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO DEL MURO

PUNTO	X	Y
M1	216201.578	4040637.590
M2	216220.106	4040642.630
M3	216220.702	4040640.720
M4	216202.103	4040635.660



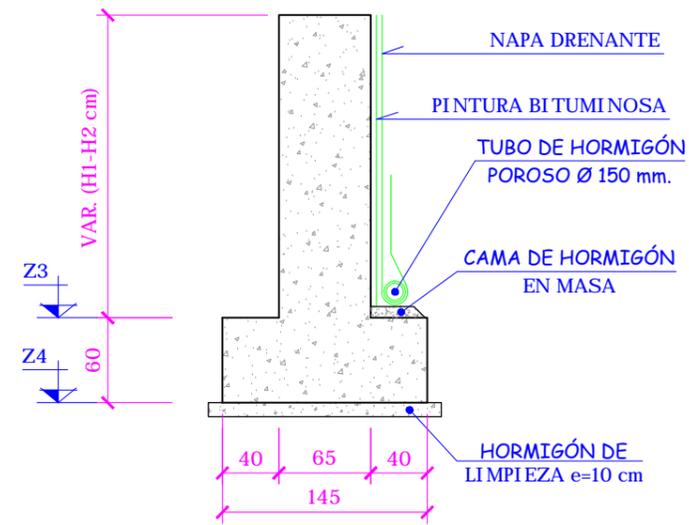
PLANTA MURO (3)

Escala 1:40
Cotas en cm



ALZADO MURO (4). Módulos 1, 2 y 3.

Escala 1:40
Cotas en cm



SECCIÓN C-C

Escala 1:40
Cotas en cm

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LA ZAPATA DEL MURO

MODULO 1		
PUNTO	X	Y
M1	216195.355	4040635.740
M2	216201.652	4040637.320
M3	216202.028	4040635.940
M4	216195.705	4040634.340

MODULO 2		
PUNTO	X	Y
M1	216189.027	4040634.290
M2	216195.355	4040635.740
M3	216195.705	4040634.340
M4	216189.353	4040632.870

MODULO 3		
PUNTO	X	Y
M1	216182.679	4040632.910
M2	216189.027	4040634.290
M3	216189.353	4040632.870
M4	216182.987	4040631.490

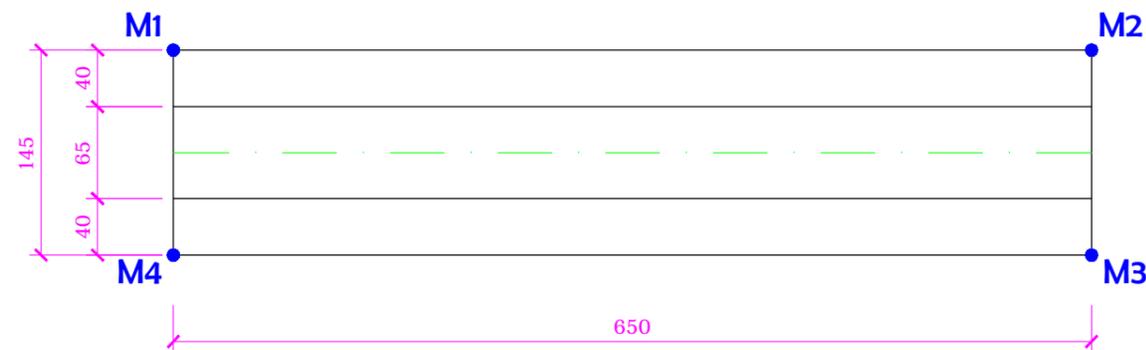
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DEL MURO

MODULO 1						
H1	H2	Z1	Z2	Z3	Z4	
1.50	1.36	5.569	5.428	4.069	3.469	

MODULO 2						
H1	H2	Z1	Z2	Z3	Z4	
1.21	1.07	5.428	5.286	4.218	3.618	

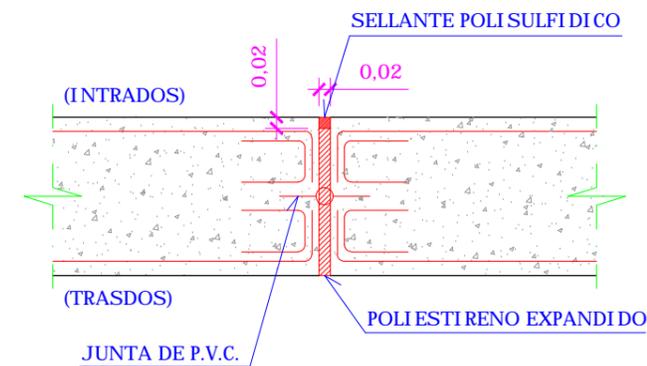
MODULO 3						
H1	H2	Z1	Z2	Z3	Z4	
1.00	0.85	5.286	5.145	4.286	3.686	

SENTIDO DE AVANCE P.K.



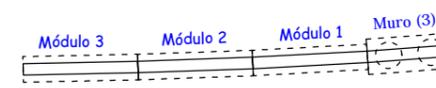
PLANTA MURO (4). Módulos 1, 2 y 3.

Escala 1:40
Cotas en cm



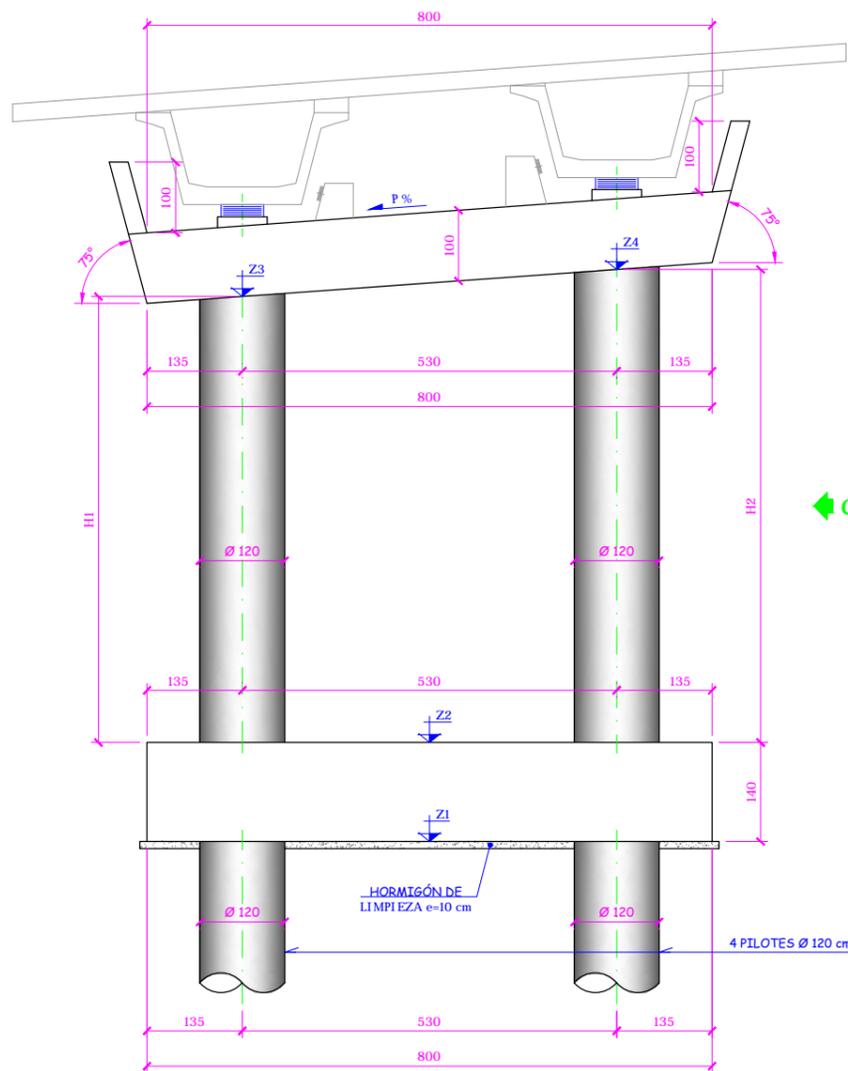
JUNTA DE DILATACIÓN

Sin escala
Cotas en m



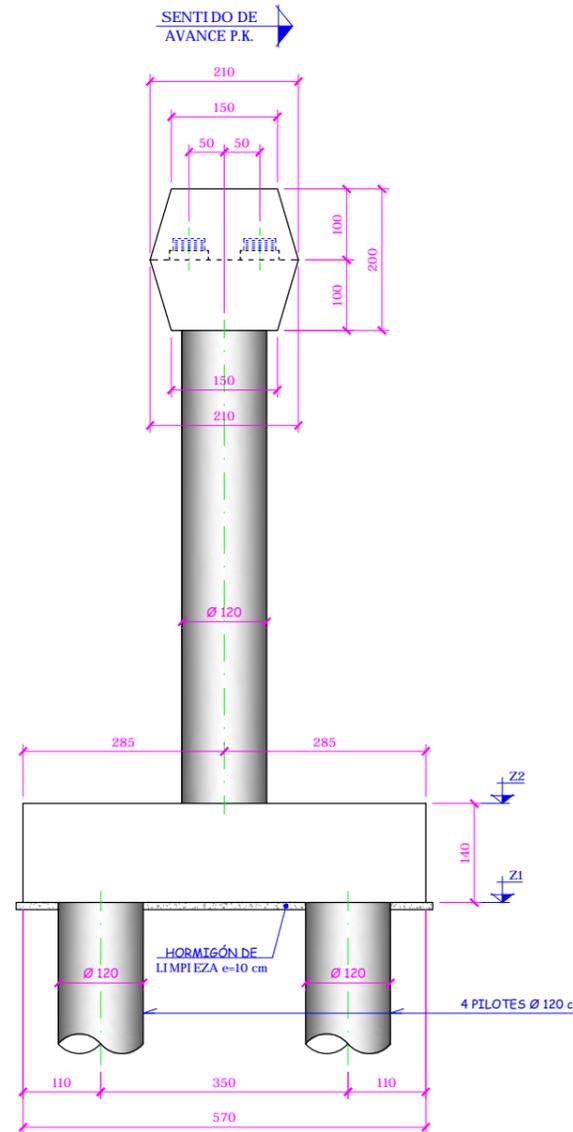
ESQUEMA MÓDULOS MURO (4)

Sin escala



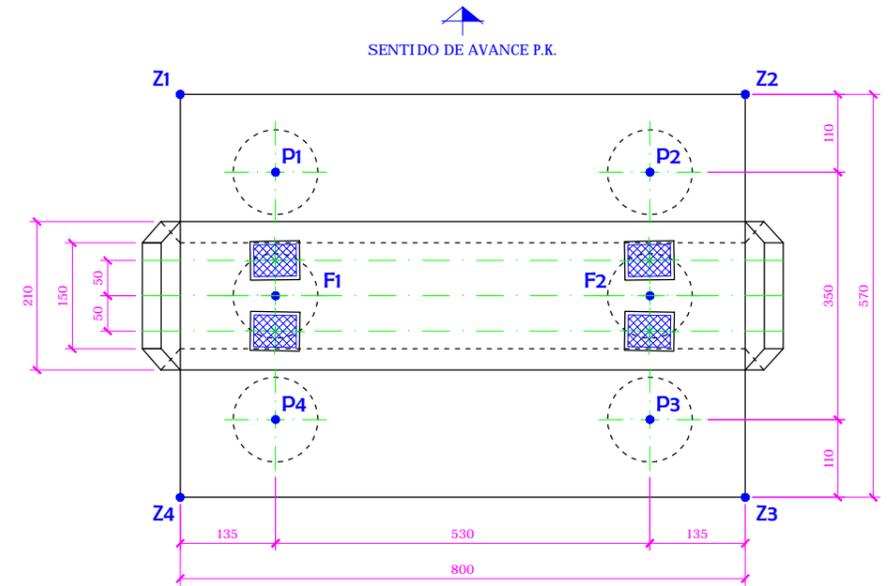
ALZADO

Escala 1:50
Cotas en cm



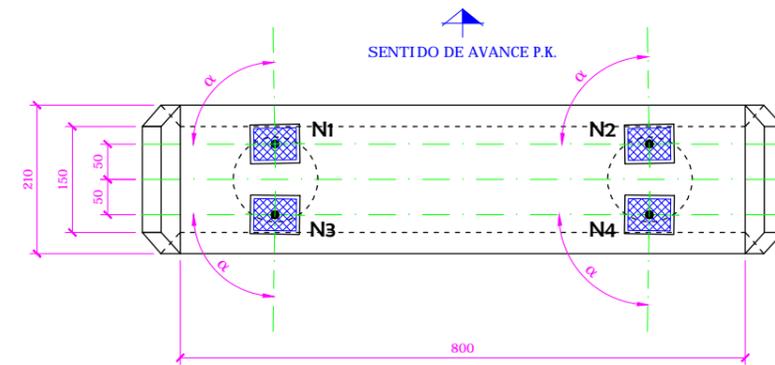
VISTA POR "α"

Escala 1:50
Cotas en cm



PLANTA

Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA SUPERIOR DINTEL

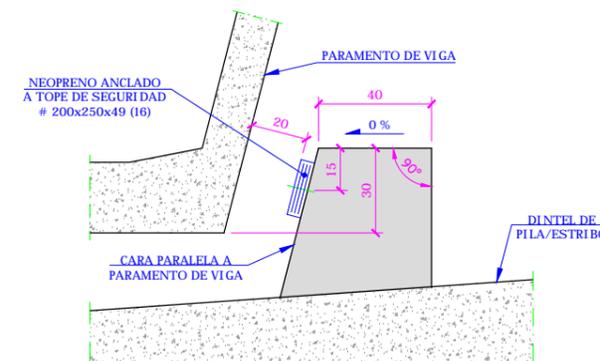
Escala 1:50
Cotas en cm

	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 1	0.600	2.000	5.275	5.658	3.275	3.658	7.23
PILA 2	0.200	1.600	6.675	7.058	5.075	5.458	7.23
PILA 3	0.100	1.500	8.075	8.458	6.575	6.958	7.23
PILA 4	0.500	1.900	9.475	9.858	7.575	7.958	7.23
PILA 5	0.100	1.500	10.875	11.258	9.375	9.758	7.23
PILA 13	1.200	2.600	11.312	11.457	8.712	8.857	2.79
PILA 15	1.100	2.500	8.706	8.545	6.206	6.045	-2.98
PILA 16	1.200	2.600	7.124	6.799	4.524	4.199	-6.07
PILA 17	1.200	2.600	5.661	5.237	3.061	2.637	-8.00

CUADRO DE COTAS

NOTA SOBRE PILOTES

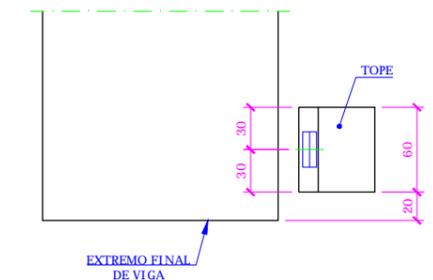
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 476.3 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 573.6 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = -137.38 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 29,40 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 12,40 m.



DETALLE TOPE INTERIOR

Escala 1:12.5
Cotas en cm

NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



PLANTA TOPE INTERIOR

Escala 1:25
Cotas en cm

PILA 1

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216697.700	4040797.420
P2	216697.593	4040802.719
P3	216701.092	4040802.789
P4	216701.199	4040797.491

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216696.627	4040796.048
Z2	216696.466	4040804.046
Z3	216702.165	4040804.161
Z4	216702.326	4040796.163

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216699.450	4040797.455
F2	216699.342	4040802.754

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216698.950	4040797.437	6.625	89,06°
N2	216698.843	4040802.736	7.008	89,06°
N3	216699.950	4040797.457	6.575	89,06°
N4	216699.843	4040802.756	6.958	89,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 2

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216669.604	4040796.331
P2	216669.322	4040801.624
P3	216672.817	4040801.810
P4	216673.099	4040796.517

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216668.577	4040794.925
Z2	216668.152	4040802.913
Z3	216673.844	4040803.216
Z4	216674.269	4040795.227

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216671.351	4040796.424
F2	216671.070	4040801.717

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216670.852	4040796.389	7.975	89,06°
N2	216670.571	4040801.682	8.358	89,06°
N3	216671.851	4040796.442	8.025	89,06°
N4	216671.569	4040801.735	8.408	89,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 3

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216641.559	4040794.318
P2	216641.103	4040799.598
P3	216644.590	4040799.899
P4	216645.046	4040794.619

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216640.579	4040792.878
Z2	216639.891	4040800.848
Z3	216645.570	4040801.338
Z4	216646.258	4040793.368

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216643.302	4040794.468
F2	216642.847	4040799.748

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216642.805	4040794.417	9.425	89,06°
N2	216642.349	4040799.697	9.808	89,06°
N3	216643.801	4040794.503	9.375	89,06°
N4	216643.345	4040799.783	9.758	89,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 4

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216613.595	4040791.382
P2	216612.966	4040796.644
P3	216616.441	4040797.060
P4	216617.071	4040791.797

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216612.663	4040789.910
Z2	216611.713	4040797.854
Z3	216617.373	4040798.531
Z4	216618.323	4040790.587

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216615.333	4040791.589
F2	216614.704	4040796.852

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216614.837	4040791.522	10.825	89,06°
N2	216614.208	4040796.784	11.208	89,06°
N3	216615.830	4040791.641	10.775	89,06°
N4	216615.201	4040796.903	11.158	89,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 5

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216585.744	4040787.526
P2	216584.941	4040792.765
P3	216588.401	4040793.295
P4	216589.203	4040788.056

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216584.861	4040786.025
Z2	216583.650	4040793.933
Z3	216589.284	4040794.796
Z4	216590.495	4040786.888

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216587.474	4040787.791
F2	216586.671	4040793.030

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216586.981	4040787.707	12.225	89,06°
N2	216586.178	4040792.946	12.608	89,06°
N3	216587.969	4040787.859	12.175	89,06°
N4	216587.167	4040793.098	12.558	89,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 13

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216375.505	4040716.962
P2	216372.938	4040721.598
P3	216376.000	4040723.294
P4	216378.567	4040718.657

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216375.197	4040715.248
Z2	216371.321	4040722.246
Z3	216376.308	4040725.008
Z4	216380.184	4040718.009

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216377.036	4040717.810
F2	216374.469	4040722.446

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216376.600	4040717.566	12.612	89,85°
N2	216374.032	4040722.202	12.757	89,81°
N3	216377.477	4040718.046	12.661	89,25°
N4	216374.909	4040722.683	12.812	89,25°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 15

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216330.101	4040691.626
P2	216327.525	4040696.257
P3	216330.583	4040697.959
P4	216333.160	4040693.327

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216329.796	4040689.911
Z2	216325.907	4040696.902
Z3	216330.888	4040699.673
Z4	216334.777	4040692.682

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216331.630	4040692.476
F2	216329.054	4040697.108

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216331.188	4040692.243	10.006	91,21°
N2	216328.612	4040696.874	9.845	91,21°
N3	216332.067	4040692.720	10.110	90,10°
N4	216329.491	4040697.352	9.955	90,06°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 16

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216305.453	4040678.670
P2	216303.075	4040683.407
P3	216306.203	4040684.977
P4	216308.581	4040680.240

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216305.075	4040676.970
Z2	216301.486	4040684.120
Z3	216306.581	4040686.677
Z4	216310.170	4040679.527

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216307.017	4040679.455
F2	216304.639	4040684.192

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216306.566	4040679.240	8.424	91,05°
N2	216304.188	4040683.977	8.099	91,05°
N3	216307.459	4040679.690	8.477	91,23°
N4	216305.081	4040684.427	8.159	91,23°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 17

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216280.319	4040666.716
P2	216278.161	4040671.557
P3	216281.358	4040672.982
P4	216283.516	4040668.141

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216279.864	4040665.035
Z2	216276.607	4040672.342
Z3	216281.813	4040674.663
Z4	216285.070	4040667.356

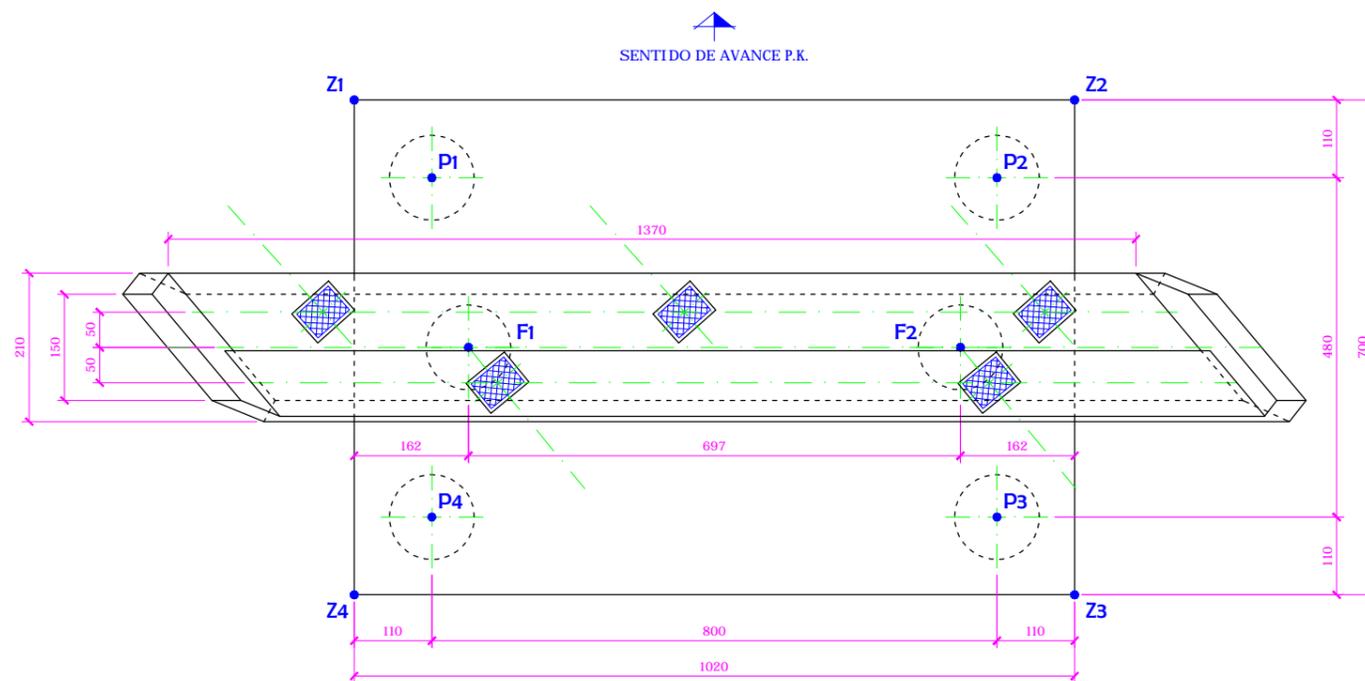
COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216281.918	4040667.429
F2	216279.760	4040672.269

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

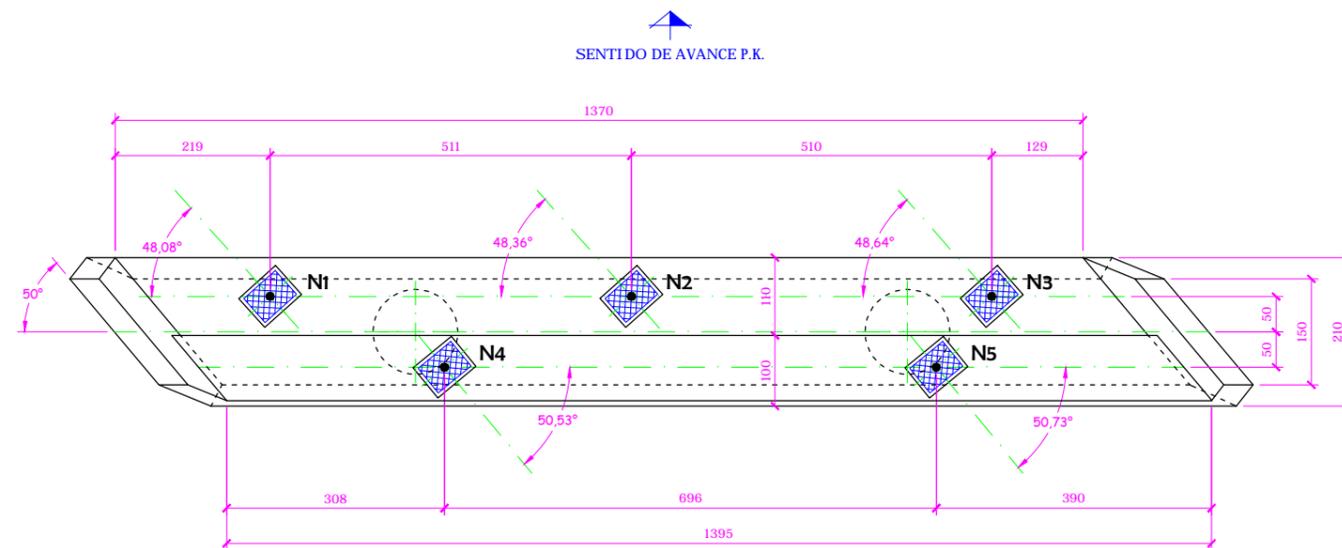
APOYO	X	Y	Z	α
N1	216281.456	4040667.236	6.961	91,51°
N2	216279.298	4040672.076	6.537	91,51°
N3	216282.368	4040667.645	7.012	91,58°
N4	216280.211	4040672.486	6.588	91,58°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.



PLANTA

Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA SUPERIOR DINTEL

Escala 1:50
Cotas en cm

PILA 7

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216531.264	4040778.410
P2	216535.011	4040785.478
P3	216539.252	4040783.230
P4	216535.505	4040776.162

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216529.777	4040777.954
Z2	216534.555	4040786.965
Z3	216540.739	4040783.686
Z4	216535.961	4040774.675

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216533.627	4040777.743
F2	216536.889	4040783.897

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216532.221	4040776.160	14.199
N2	216534.617	4040780.678	14.372
N3	216537.006	4040785.185	14.542
N4	216534.261	4040777.873	14.626
N5	216537.523	4040784.024	14.858

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

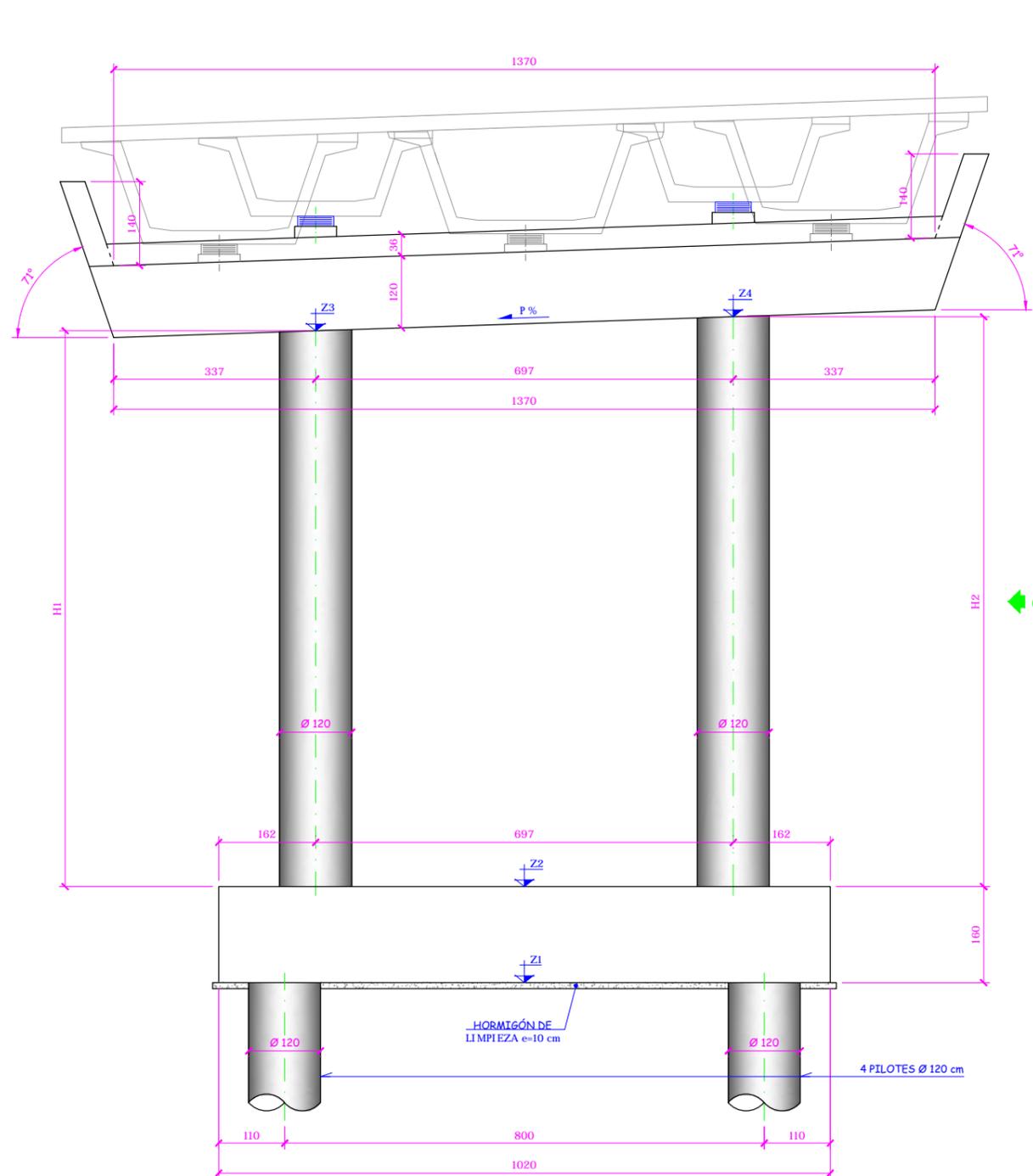
NOTA SOBRE PILOTES

- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 521.16 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 651.45 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = -49.6 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 31,20 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLOCENO ARENOSO = 14,20 m.

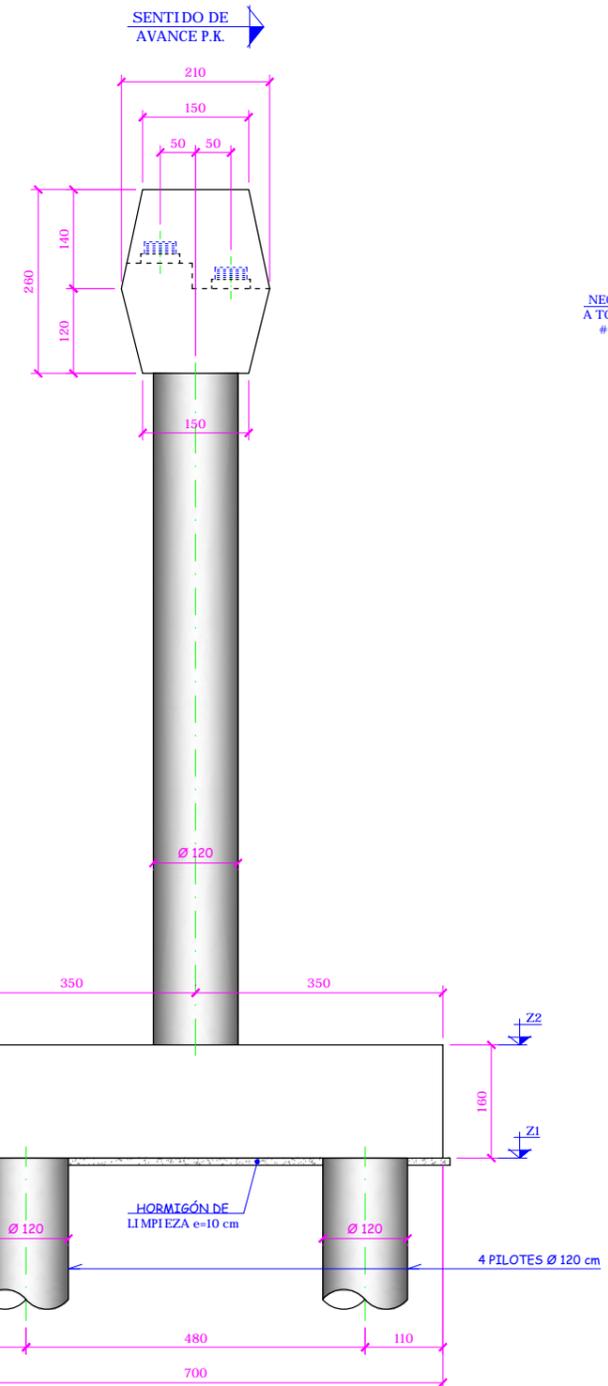
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-11$ $\gamma_Q = IAP-11$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV

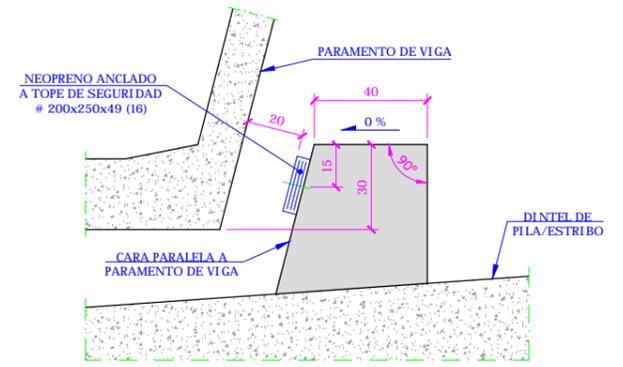


ALZADO
Escala 1:50
Cotas en cm

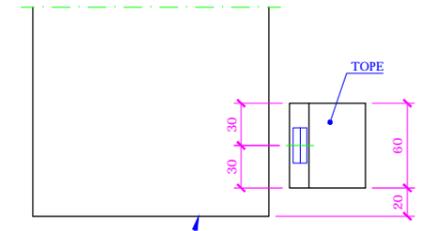


VISTA POR "α"
Escala 1:50
Cotas en cm

NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



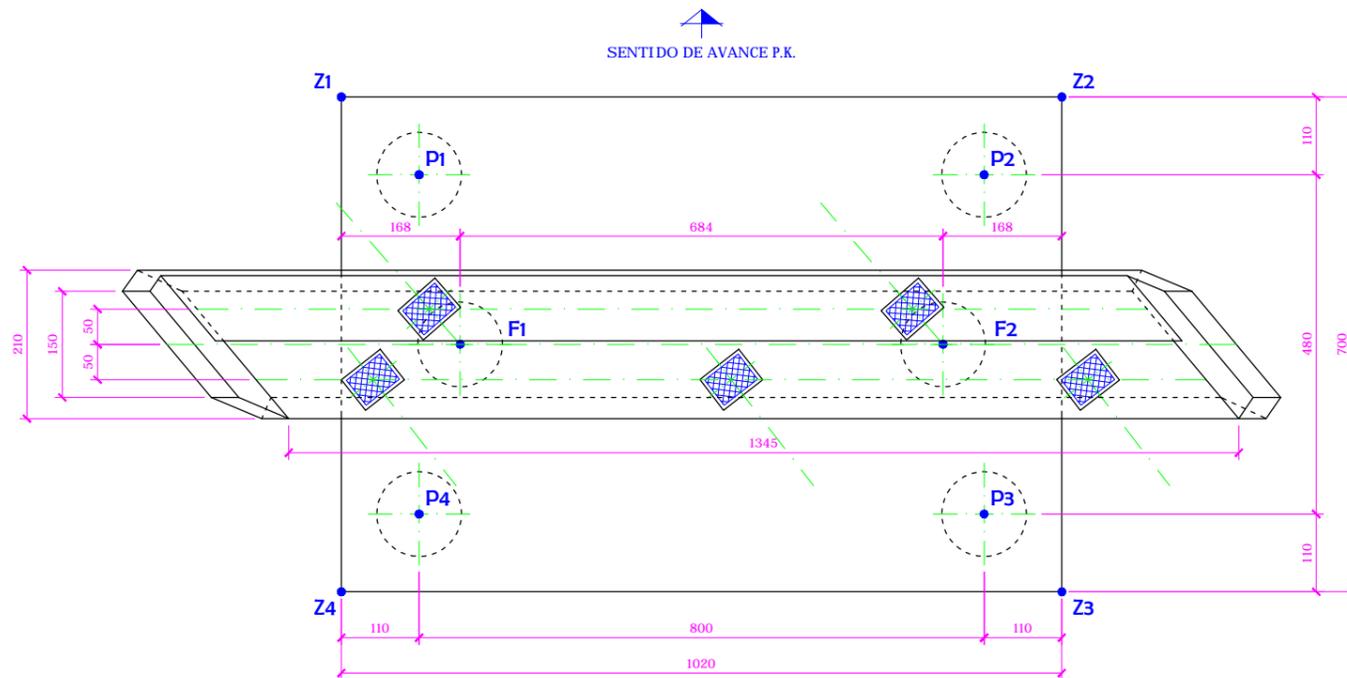
DETALLE TOPE INTERIOR
Escala 1:12.5
Cotas en cm



PLANTA TOPE INTERIOR
Escala 1:25
Cotas en cm

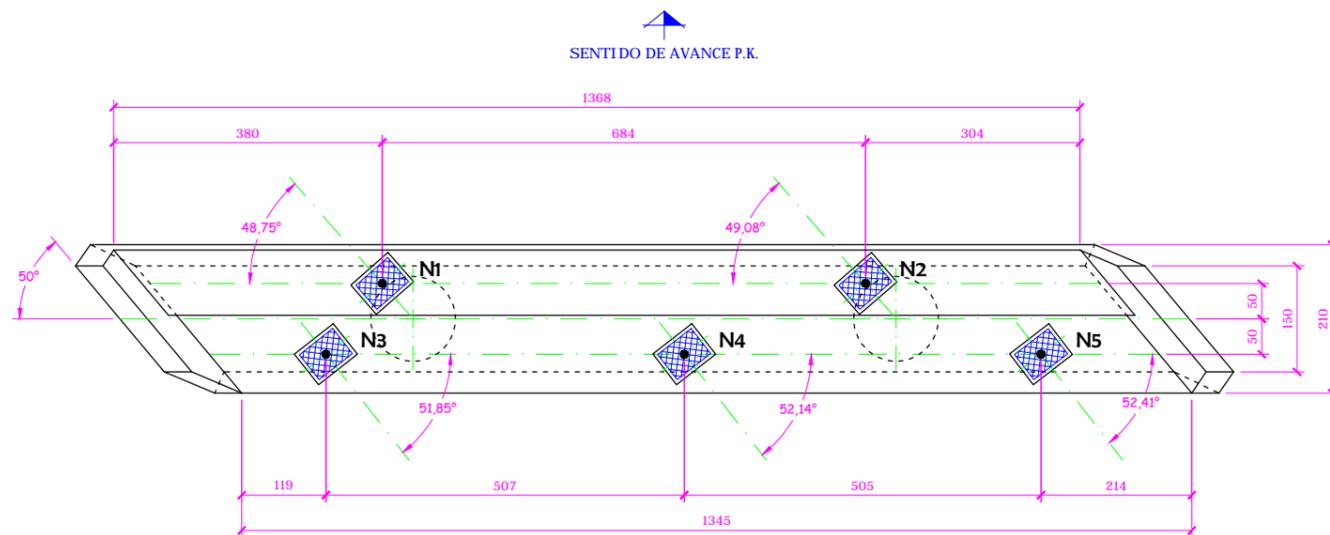
CUADRO DE COTAS

	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 7	-0.100	1.500	12.766	12.998	11.266	11.498	3.33



PLANTA

Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA SUPERIOR DINTEL

Escala 1:50
Cotas en cm

PILA 8

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216494.538	4040769.146
P2	216497.812	4040776.446
P3	216502.191	4040774.482
P4	216498.918	4040767.182

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216493.084	4040768.593
Z2	216497.258	4040777.900
Z3	216503.645	4040775.035
Z4	216499.471	4040765.728

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216496.966	4040768.695
F2	216499.763	4040774.933

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216496.330	4040768.500	15.507
N2	216499.130	4040774.742	15.870
N3	216496.917	4040767.363	14.987
N4	216498.992	4040771.992	15.256
N5	216501.060	4040776.601	15.495

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

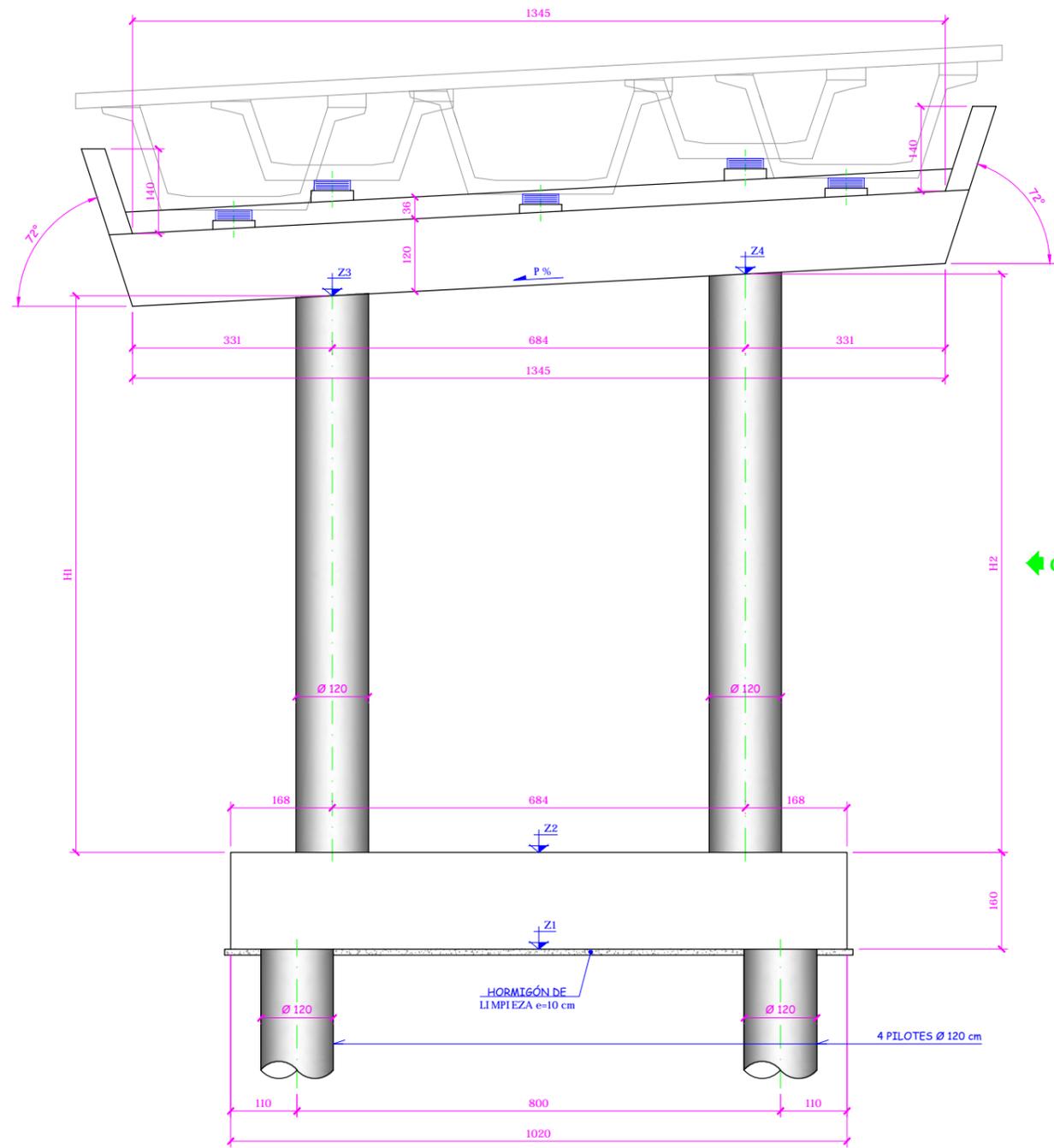
NOTA SOBRE PILOTES

- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 521.16 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 651.45 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = -49.6 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 31,20 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLOCENO ARENOSO = 14,20 m.

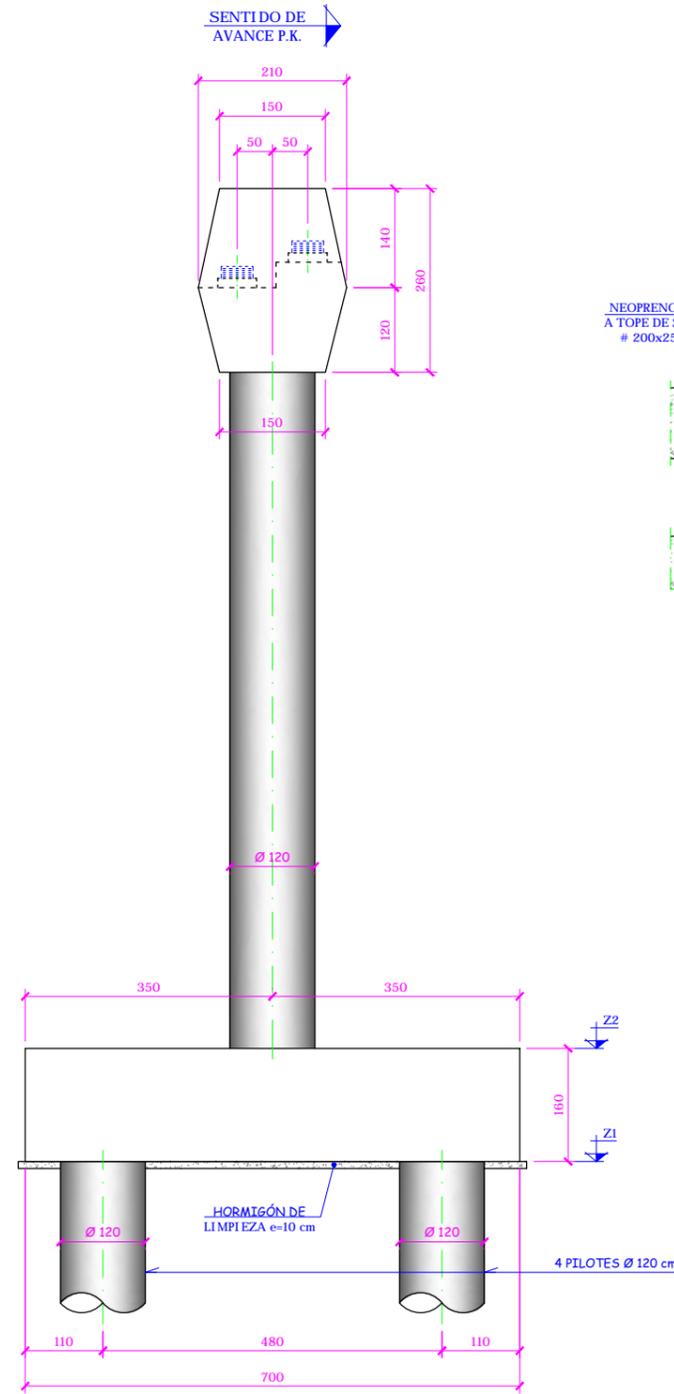
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = 1AP-11$ $\gamma_Q = 1AP-11$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV

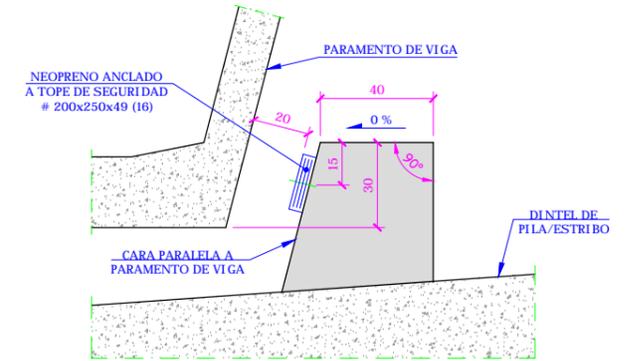


ALZADO
Escala 1:50
Cotas en cm

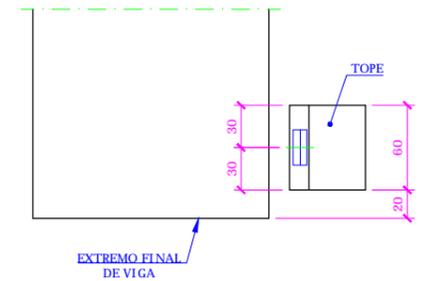


VISTA POR "α"
Escala 1:50
Cotas en cm

NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



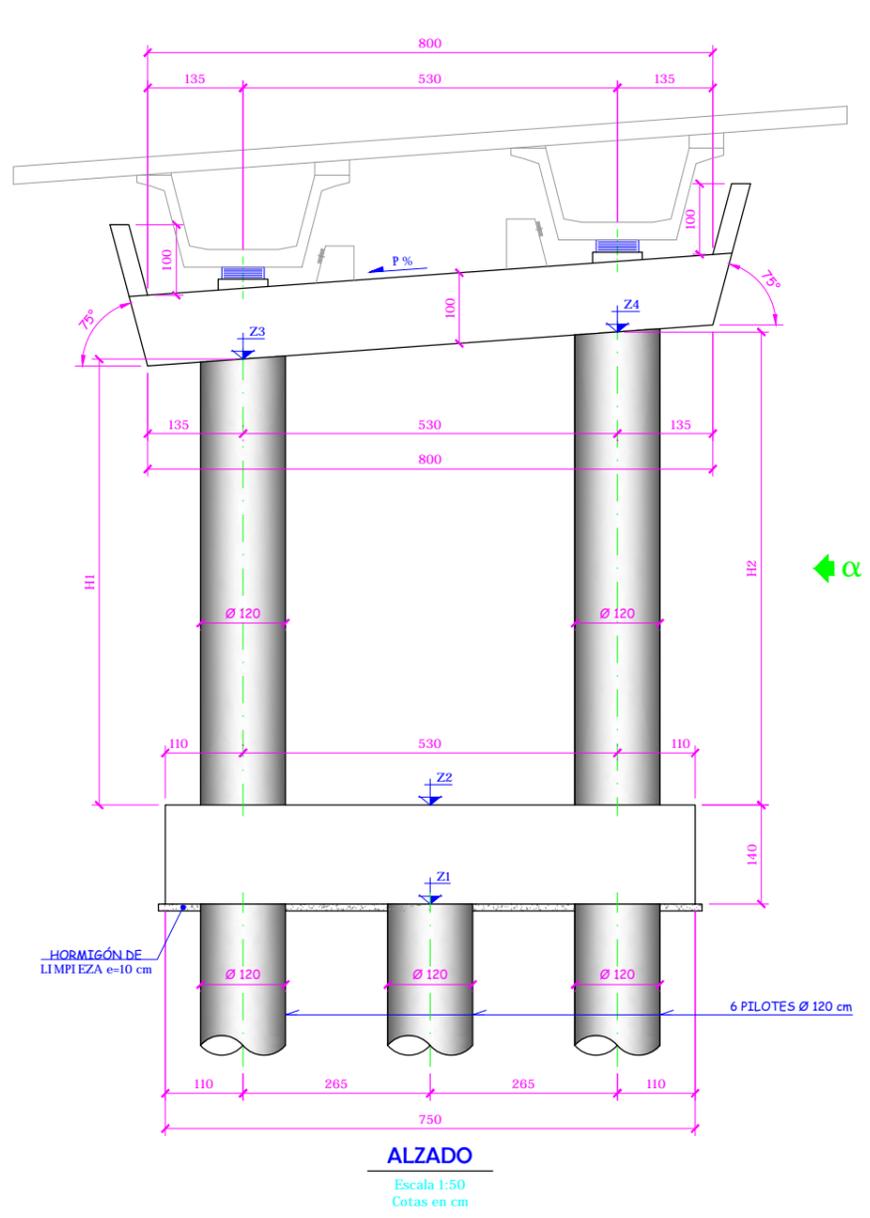
DETALLE TOPE INTERIOR
Escala 1:12.5
Cotas en cm



PLANTA TOPE INTERIOR
Escala 1:25
Cotas en cm

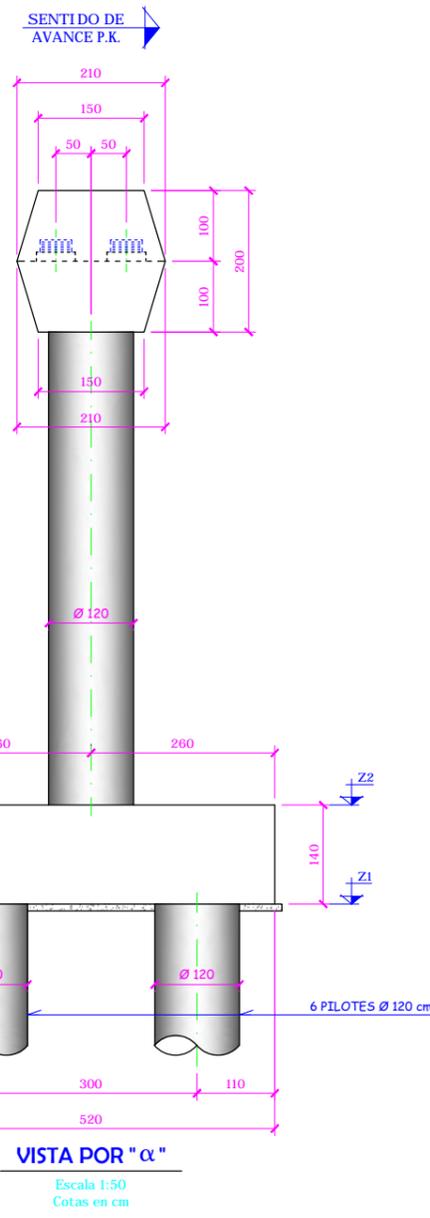
CUADRO DE COTAS

	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 8	-0.100	1.500	13.647	14.010	12.147	12.510	5.31



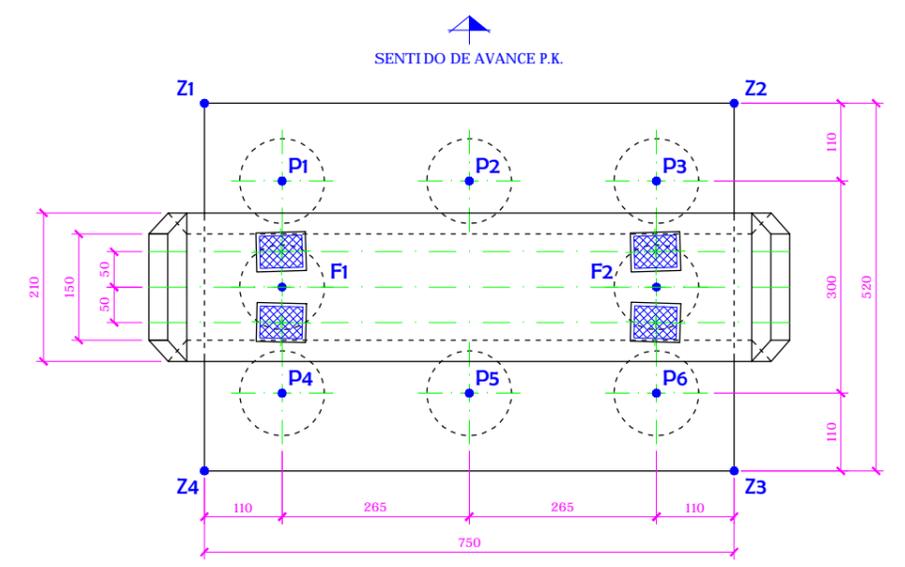
ALZADO

Escala 1:50
Cotas en cm



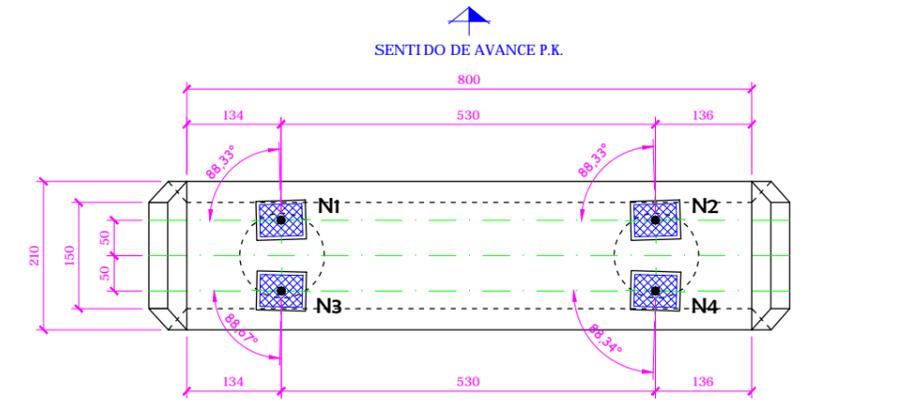
VISTA POR "α"

Escala 1:50
Cotas en cm



PLANTA

Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA SUPERIOR DINTEL

Escala 1:50
Cotas en cm

CUADRO DE COTAS

	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 9	1.000	2.400	14.347	14.771	11.947	12.371	8.00

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216473.152	4040761.336
P2	216472.315	4040763.850
P3	216471.477	4040766.365
P4	216475.998	4040762.284
P5	216475.161	4040764.799
P6	216474.323	4040767.313

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216474.575	4040761.810
F2	216472.900	4040766.839

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216472.456	4040759.945
Z2	216470.086	4040767.061
Z3	216475.019	4040768.704
Z4	216477.390	4040761.588

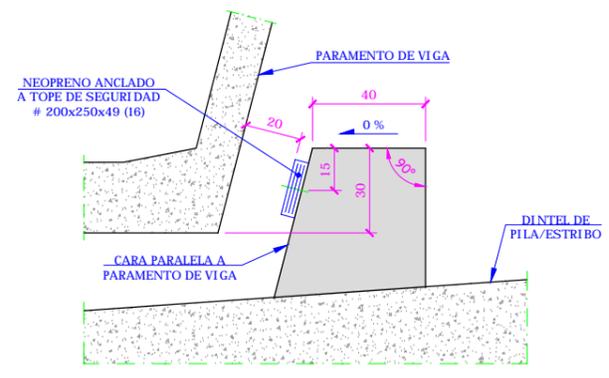
COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216474.105	4040761.638	15.647
N2	216472.430	4040766.667	16.071
N3	216475.053	4040761.957	15.647
N4	216473.379	4040766.983	16.071

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

NOTA SOBRE PILOTES

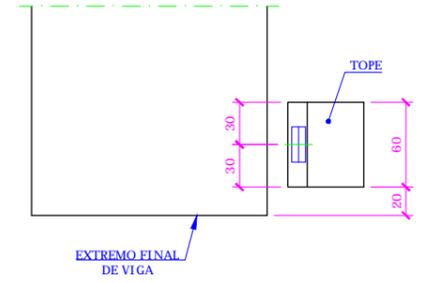
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 432.8 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO Nmáx. sismo = 589.8 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO Nmín. sismo = -277.3 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 32,00 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 15,00 m.



DETALLE TOPE INTERIOR

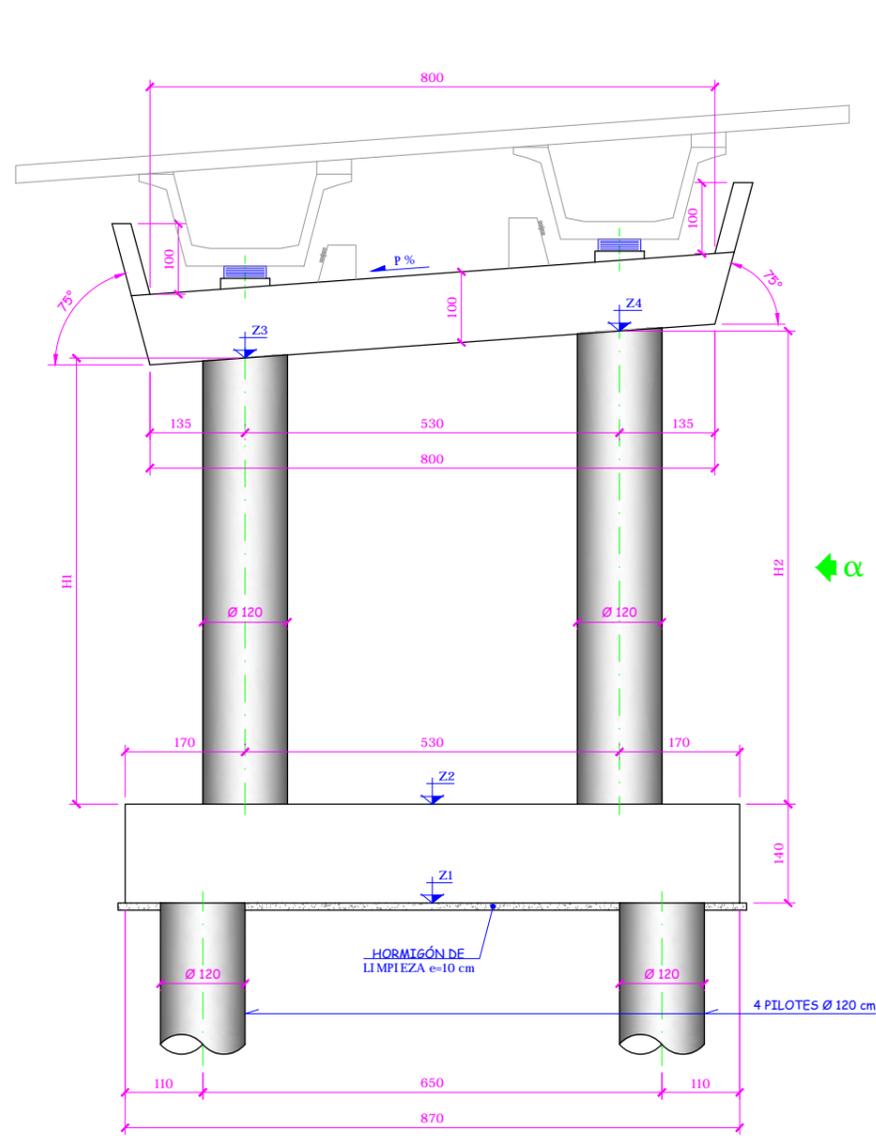
Escala 1:12.5
Cotas en cm

NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO

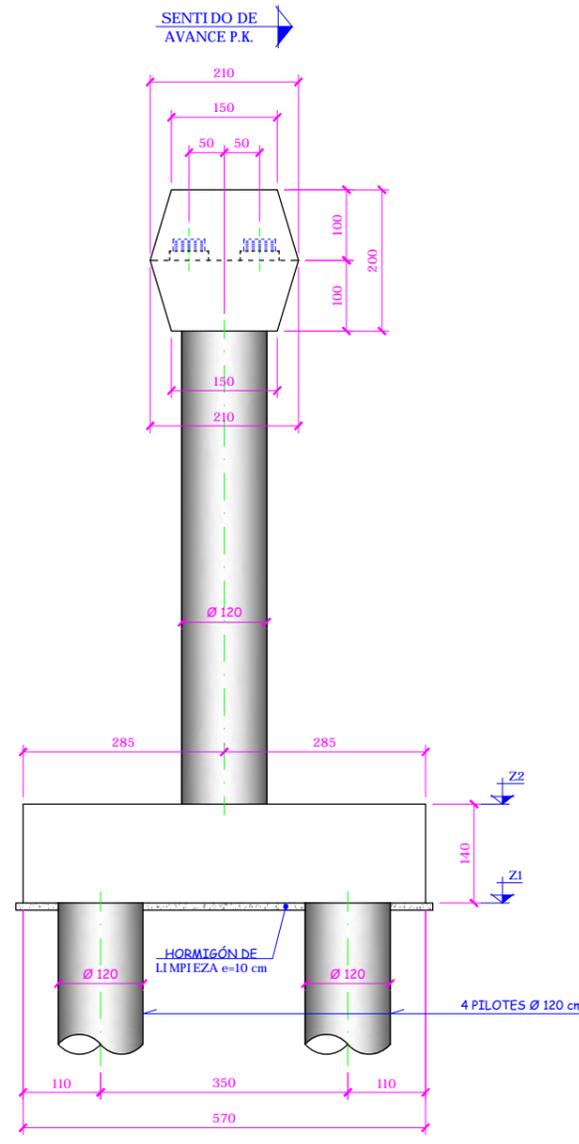


PLANTA TOPE INTERIOR

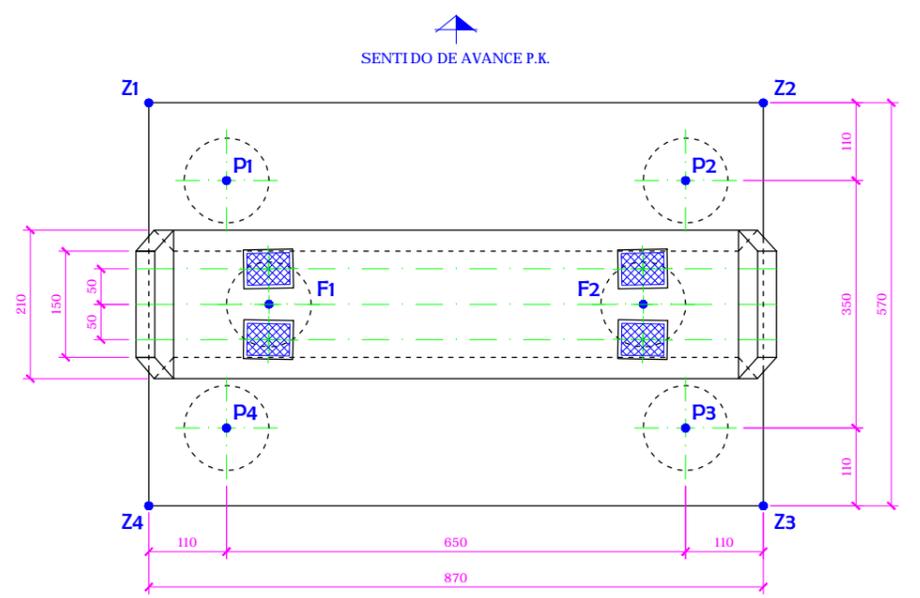
Escala 1:25
Cotas en cm



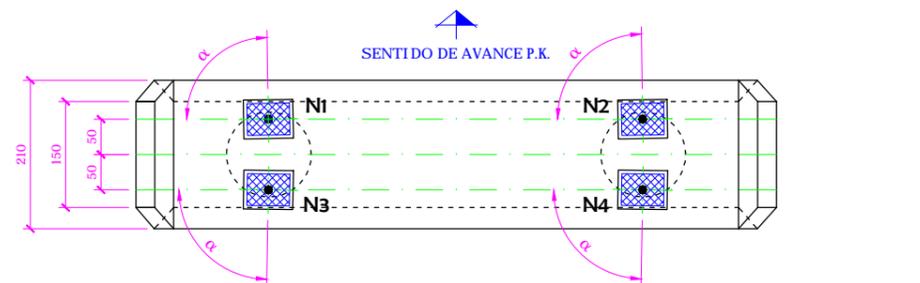
ALZADO
Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA POR "α"
Escala 1:50
Cotas en cm



PLANTA
Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA SUPERIOR DINTEL
Escala 1:50
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCAPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1880 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCAPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV

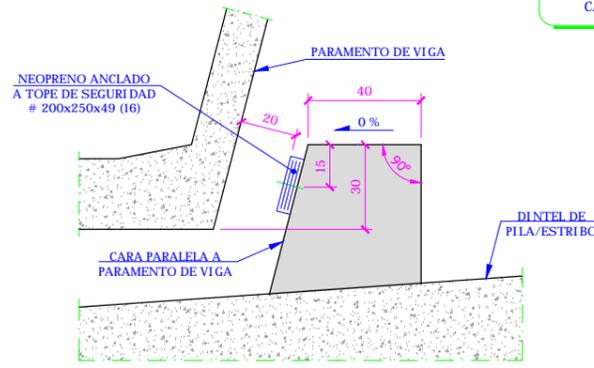
NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO

CUADRO DE COTAS

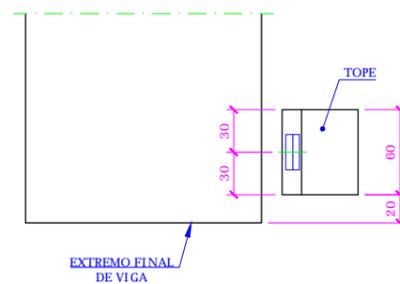
	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 10	0.600	2.000	14.132	14.556	12.132	12.556	8.00
PILA 11	0.200	1.600	13.537	13.961	11.937	12.361	8.00
PILA 12	0.700	2.100	12.546	12.845	10.446	10.745	5.59

NOTA SOBRE PILOTES

- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 481.8 Tn
- AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 589.7 Tn
- AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = -140.8 Tn
- LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
- LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 29,40 m.
- EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 12,40 m.



DETALLE TOPE INTERIOR
Escala 1:12,5
Cotas en cm



PLANTA TOPE INTERIOR
Escala 1:25
Cotas en cm

PILA 10

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216446.975	4040751.028
P2	216444.596	4040757.077
P3	216447.854	4040758.358
P4	216450.232	4040752.309

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216446.353	4040749.602
Z2	216443.170	4040757.699
Z3	216448.475	4040759.784
Z4	216451.658	4040751.687

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216448.384	4040752.227
F2	216446.444	4040757.160

COORDENADAS DE REPLANTEO
DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216447.924	4040752.030	15.432	88,27°
N2	216445.985	4040756.963	15.856	88,27°
N3	216448.853	4040752.399	15.447	88,63°
N4	216446.914	4040757.331	15.871	88,63°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 11

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216422.339	4040740.382
P2	216419.683	4040746.314
P3	216422.877	4040747.744
P4	216425.534	4040741.812

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216421.785	4040738.928
Z2	216418.229	4040746.868
Z3	216423.431	4040749.198
Z4	216426.987	4040741.258

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216423.691	4040741.645
F2	216421.525	4040746.482

COORDENADAS DE REPLANTEO
DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216423.241	4040741.426	14.837	88,16°
N2	216421.075	4040746.263	15.261	88,16°
N3	216424.150	4040741.842	14.867	89,07°
N4	216421.984	4040746.679	15.291	89,07°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

PILA 12

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216398.206	4040728.502
P2	216395.157	4040734.243
P3	216398.249	4040735.885
P4	216401.297	4040730.144

COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216397.750	4040727.015
Z2	216393.670	4040734.699
Z3	216398.704	4040737.372
Z4	216402.785	4040729.688

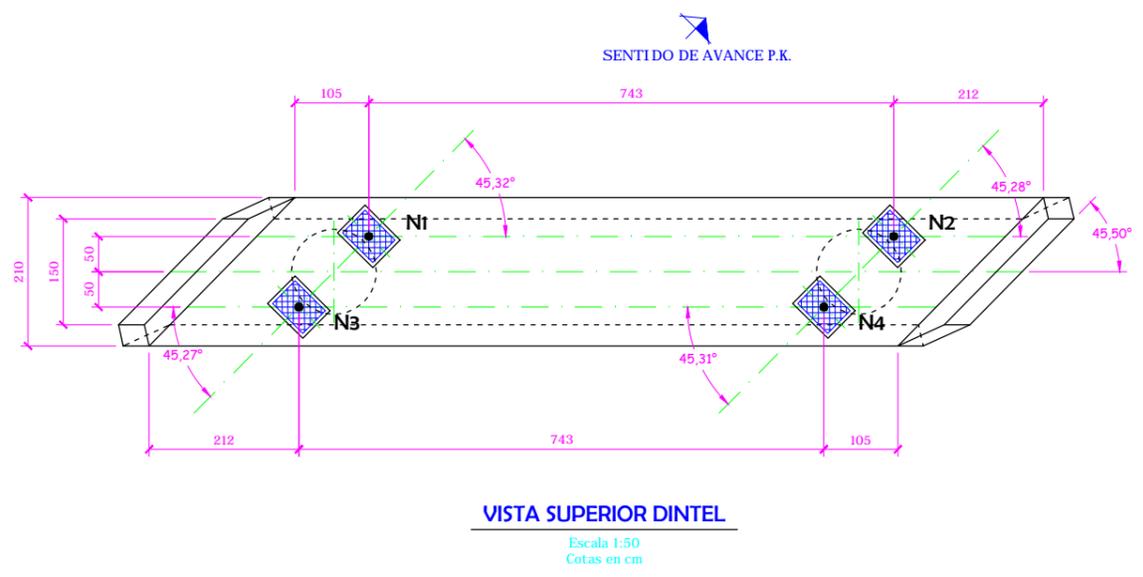
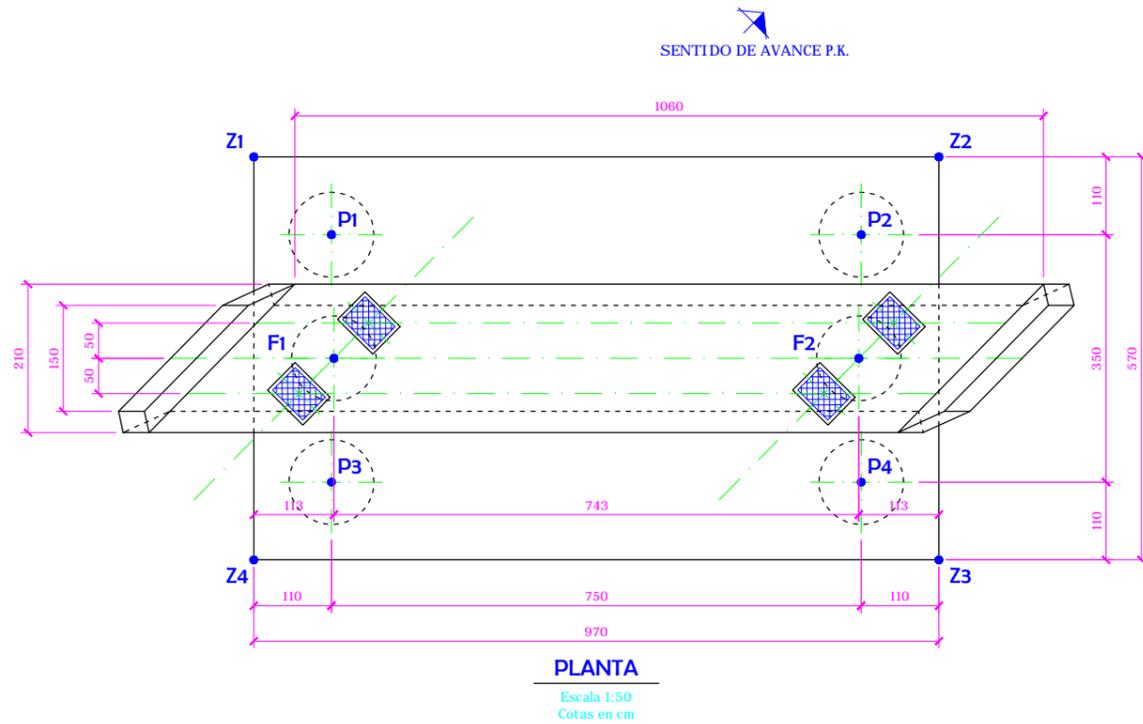
COORDENADAS DE REPLANTEO
EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216399.470	4040729.853
F2	216396.984	4040734.534

COORDENADAS DE REPLANTEO
DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z	α
N1	216399.029	4040729.617	13.846	89,74°
N2	216396.544	4040734.298	14.145	89,74°
N3	216399.920	4040730.072	13.888	87,99°
N4	216397.434	4040734.753	14.182	87,99°

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.



PILA 14

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS PILOTES

PUNTO	X	Y
P1	216356.162	4040704.739
P2	216348.958	4040706.824
P3	216357.135	4040708.101
P4	216349.931	4040710.186

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DEL ENCEPADO

PUNTO	X	Y
Z1	216356.913	4040703.376
Z2	216347.595	4040706.073
Z3	216349.180	4040711.548
Z4	216358.498	4040708.852

COORDENADAS DE REPLANTEO EN PLANTA DE LOS FUSTES

PUNTO	X	Y
F1	216356.616	4040706.429
F2	216349.477	4040708.495

COORDENADAS DE REPLANTEO DE LOS APARATOS DE APOYO

APOYO	X	Y	Z
N1	216356.002	4040706.086	11.432
N2	216348.863	4040708.153	11.147
N3	216357.231	4040706.772	11.502
N4	216350.091	4040708.838	11.225

NOTA: VER "Z" EN PLANO DE APARATOS DE APOYO.

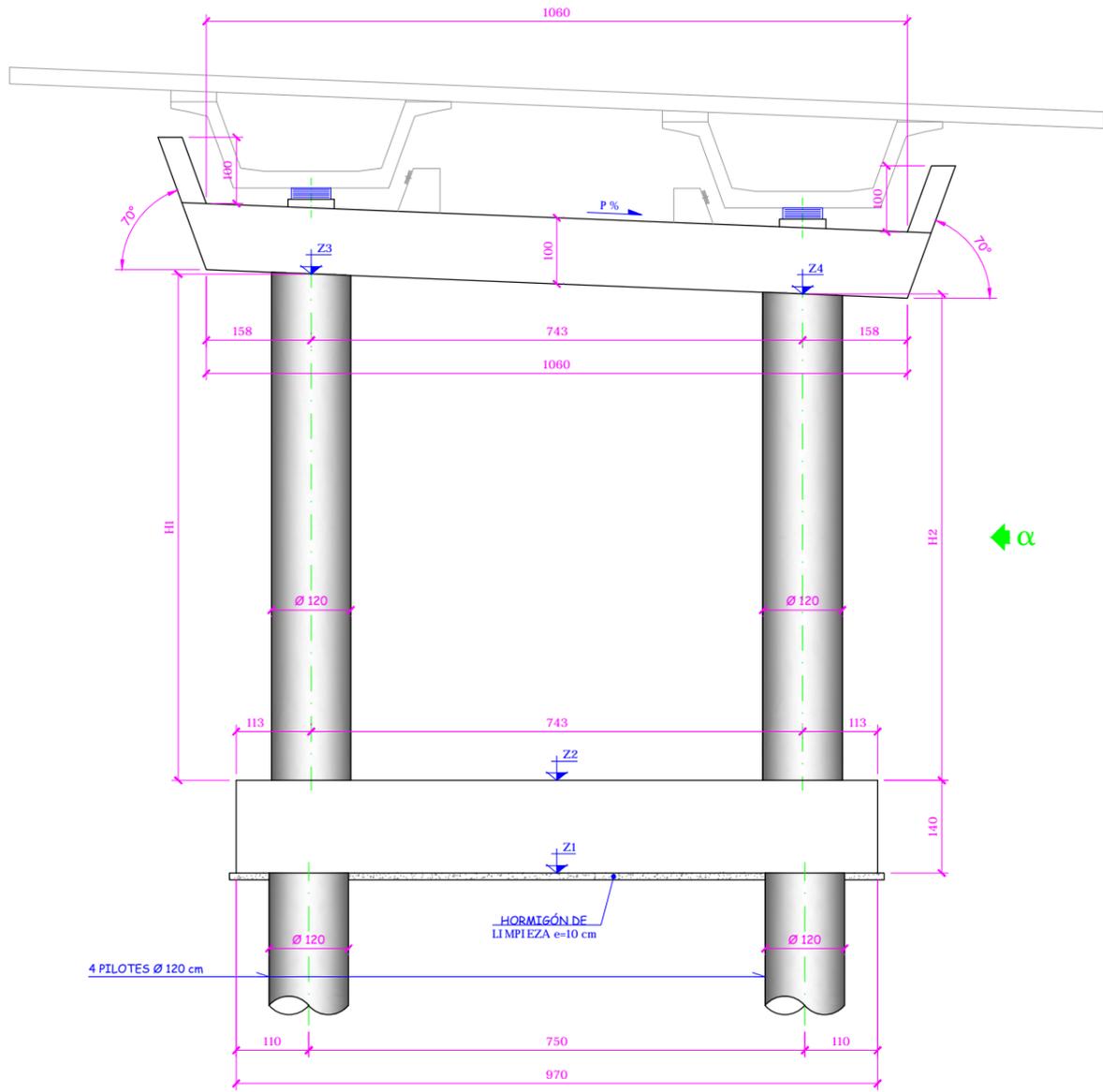
- NOTA SOBRE PILOTES**
- AXIL MÁXIMO CARACTERÍSTICO Nserv. = 442.5 Tn
 - AXIL MÁXIMO SISMO N_{máx. sismo} = 583.3 Tn
 - AXIL MÍNIMO SISMO N_{mín. sismo} = -148.90 Tn
 - LOS AXILES MÁXIMOS TIENEN EN CUENTA EL PESO DEL PILOTE.
 - LONGITUD ESTIMADA DE PILOTES = 29,40 m.
 - EMPOTRAMIENTO MÍNIMO EN SUSTRATO PLIOCENO ARENOSO = 12,40 m.

CUADRO DE MATERIALES EHE

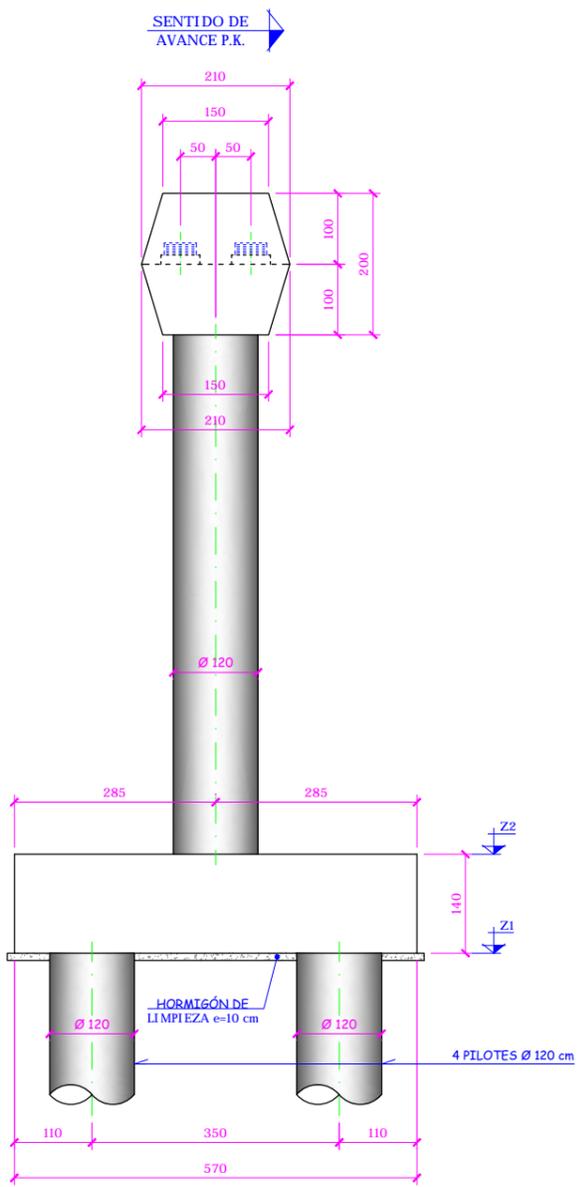
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-11$ $\gamma_Q = IAP-11$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV

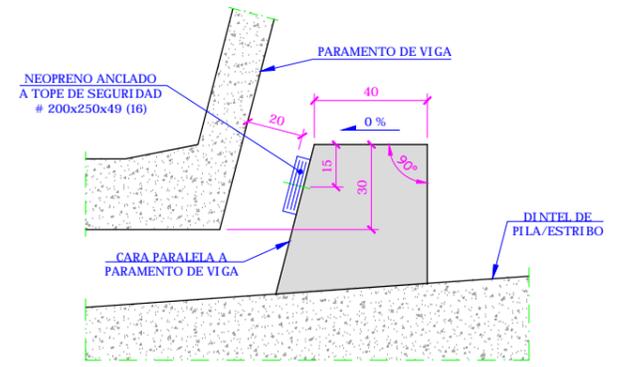
NOTA
SE DISPONDRÁ UN TOPE DE SEGURIDAD POR CADA EXTREMO DE VIGA DEL TABLERO



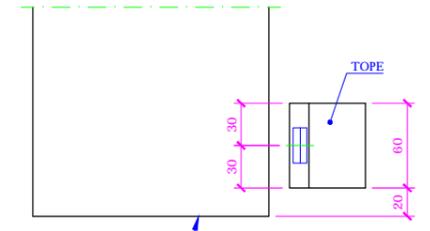
ALZADO
Escala 1:50
Cotas en cm



VISTA POR "α"
Escala 1:50
Cotas en cm



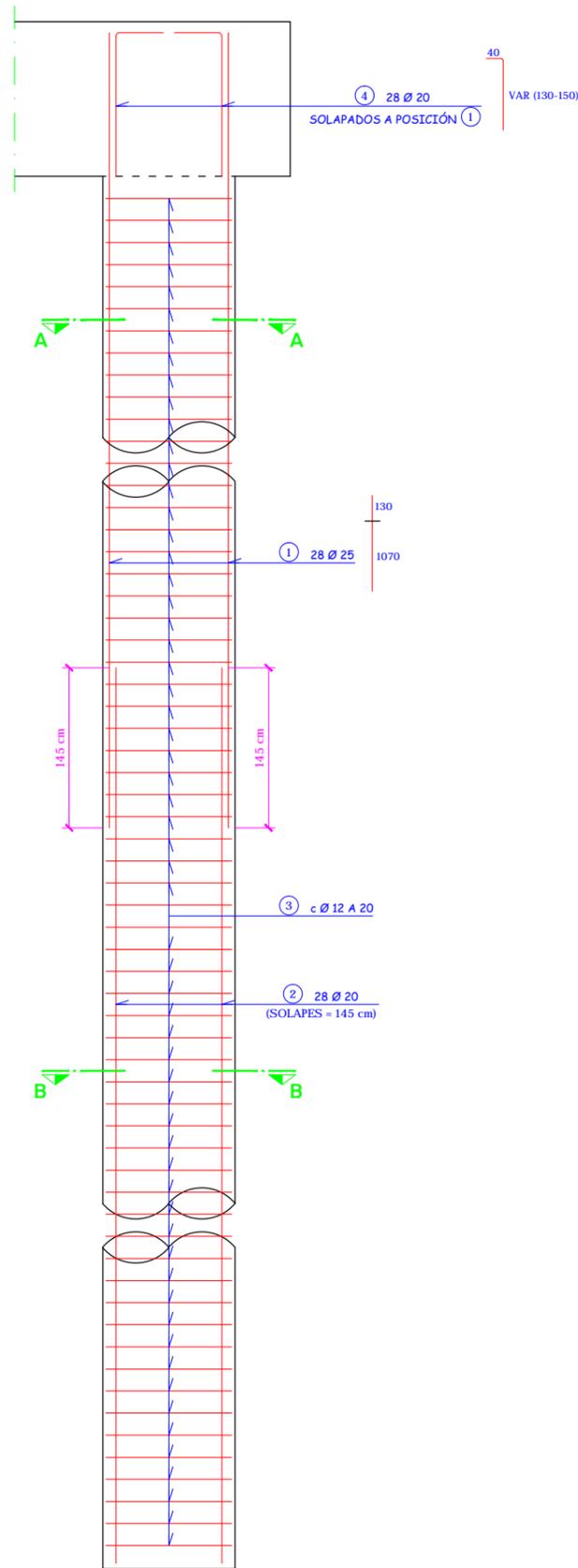
DETALLE TOPE INTERIOR
Escala 1:12.5
Cotas en cm



PLANTA TOPE INTERIOR
Escala 1:25
Cotas en cm

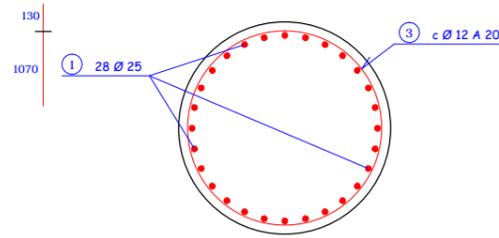
CUADRO DE COTAS

	Z1	Z2	Z3	Z4	H1 (m)	H2 (m)	P%
PILA 14	1.600	3.000	10.132	9.847	7.132	6.847	3.84



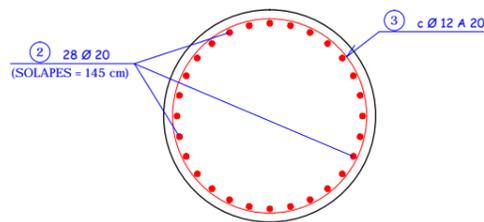
ARMADURA DE PILOTES

Escala 1:30
Cotas en cm



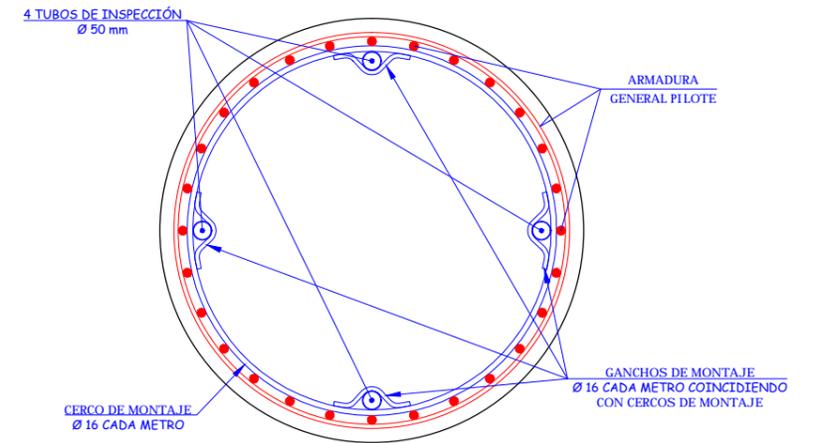
SECCIÓN A-A

Escala 1:20
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:20
Cotas en cm



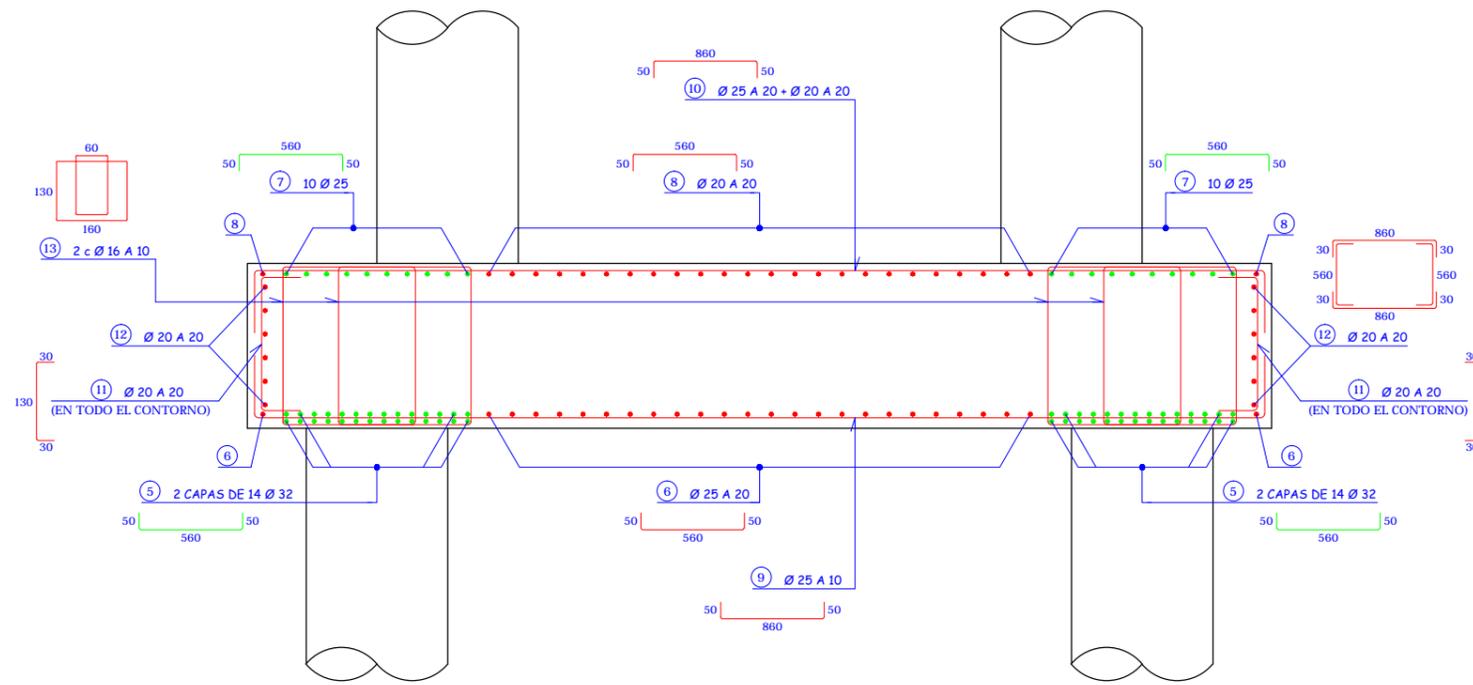
DETALLE DE TUBOS AUSCULTACIÓN

Sin escala
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

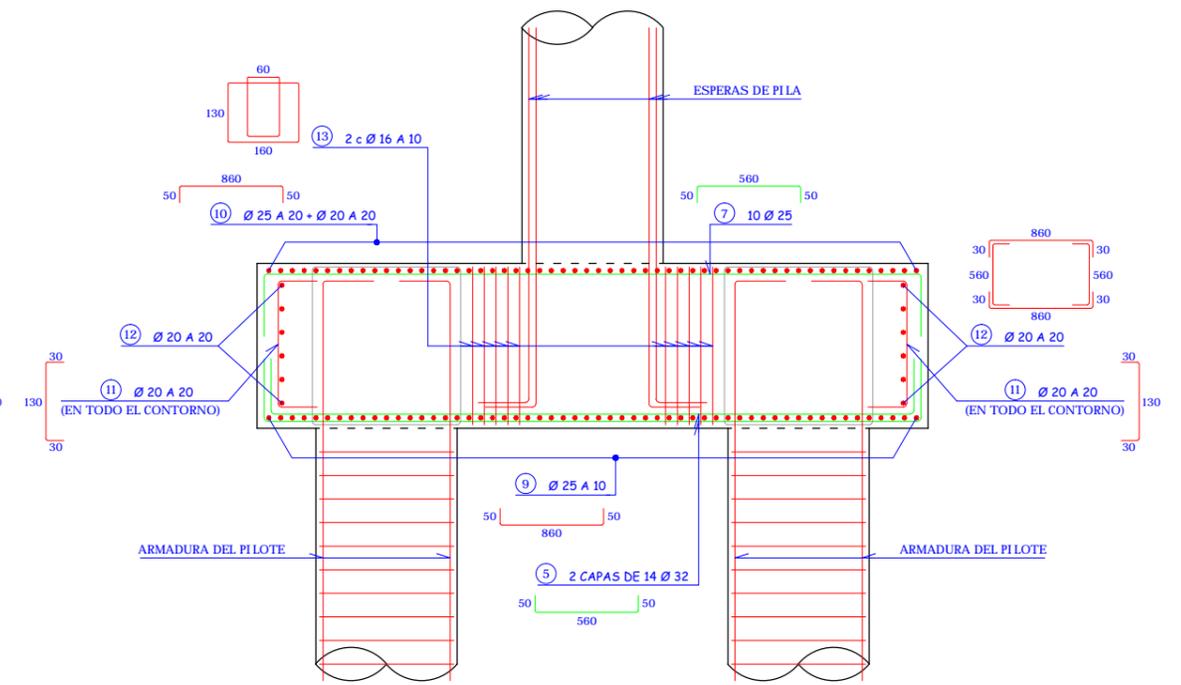
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-II$ $\gamma_Q = IAP-II$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



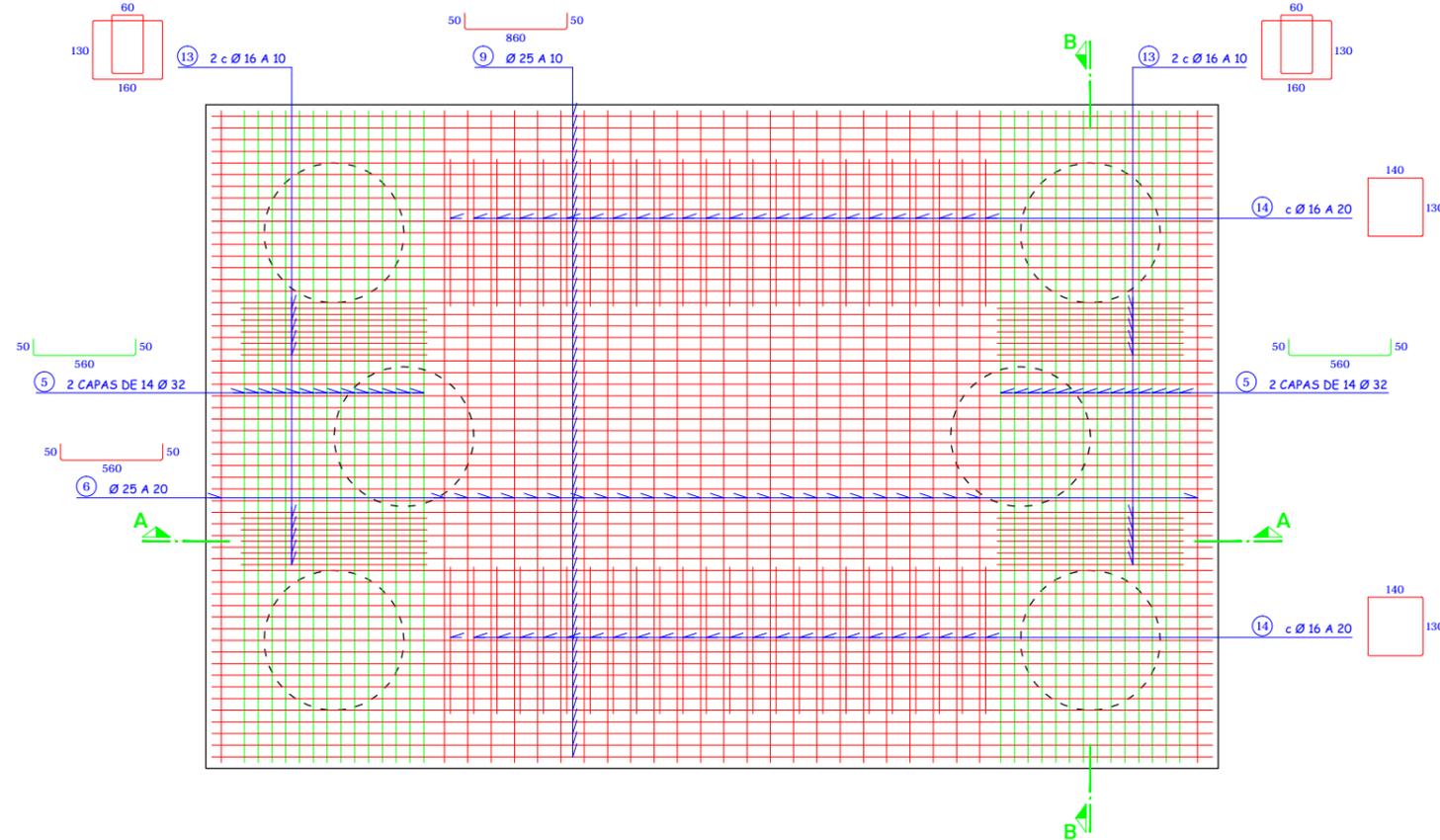
SECCIÓN A-A

Escala 1:30
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:30
Cotas en cm



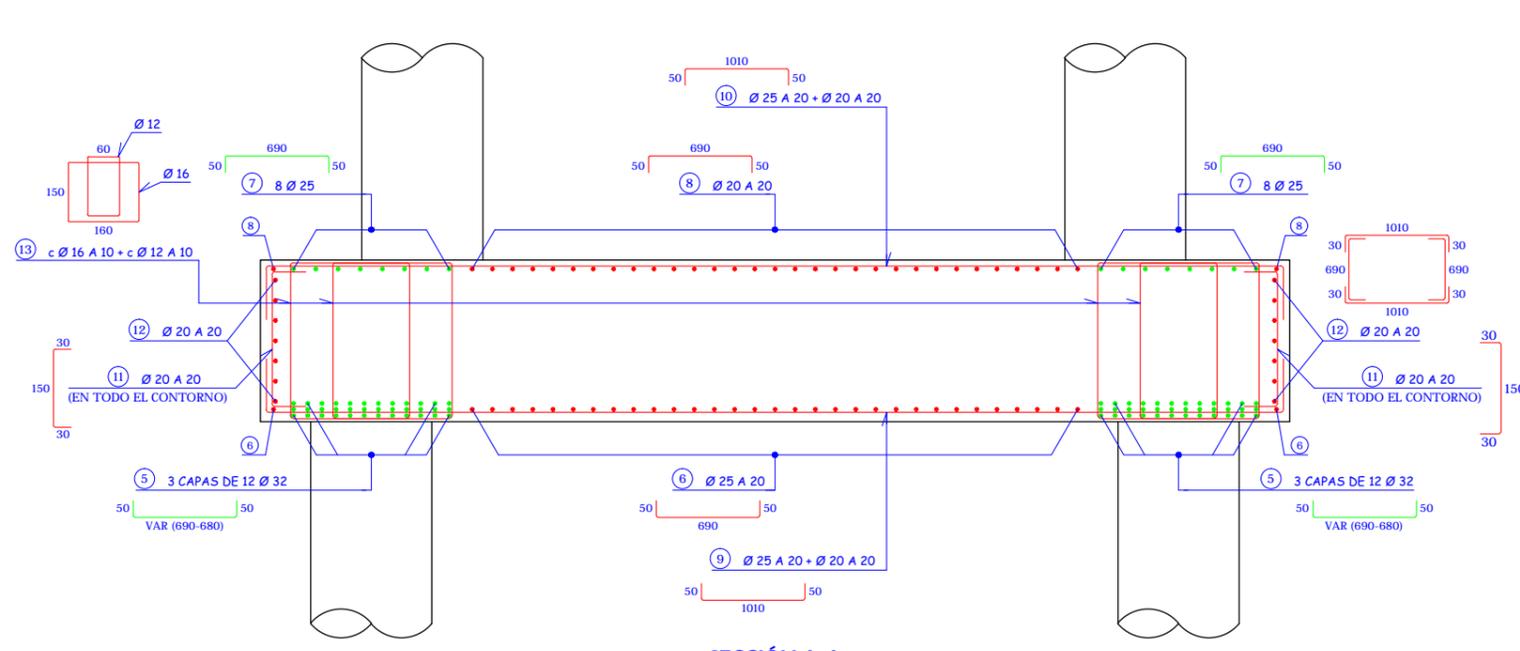
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LA ARMADURA CARA INFERIOR

Escala 1:30
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

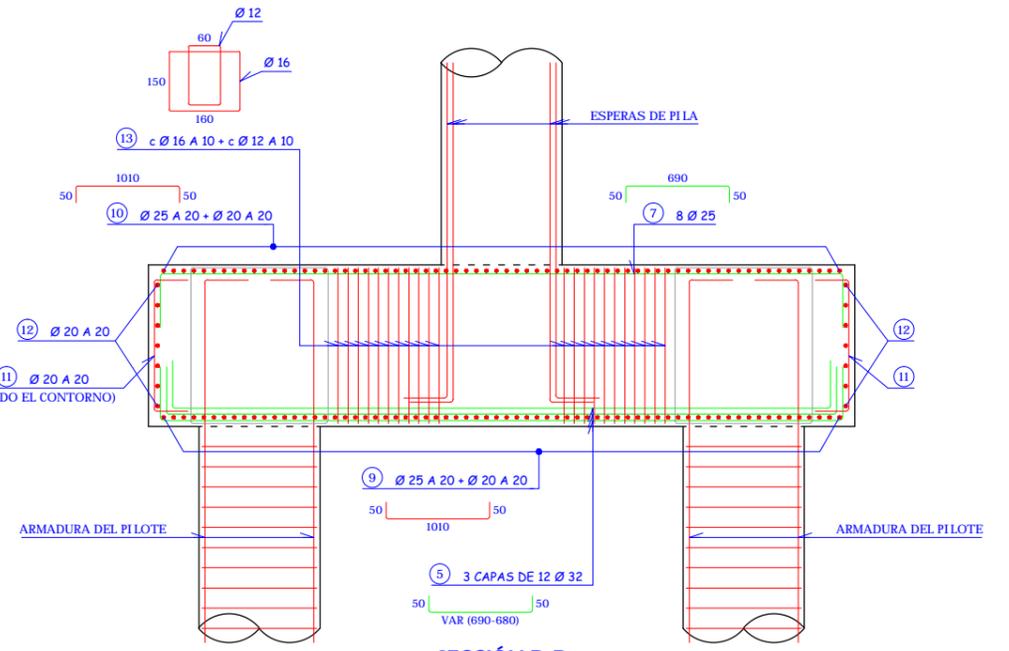
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^+ = IAP-II$ $\gamma_Q = IAP-II$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



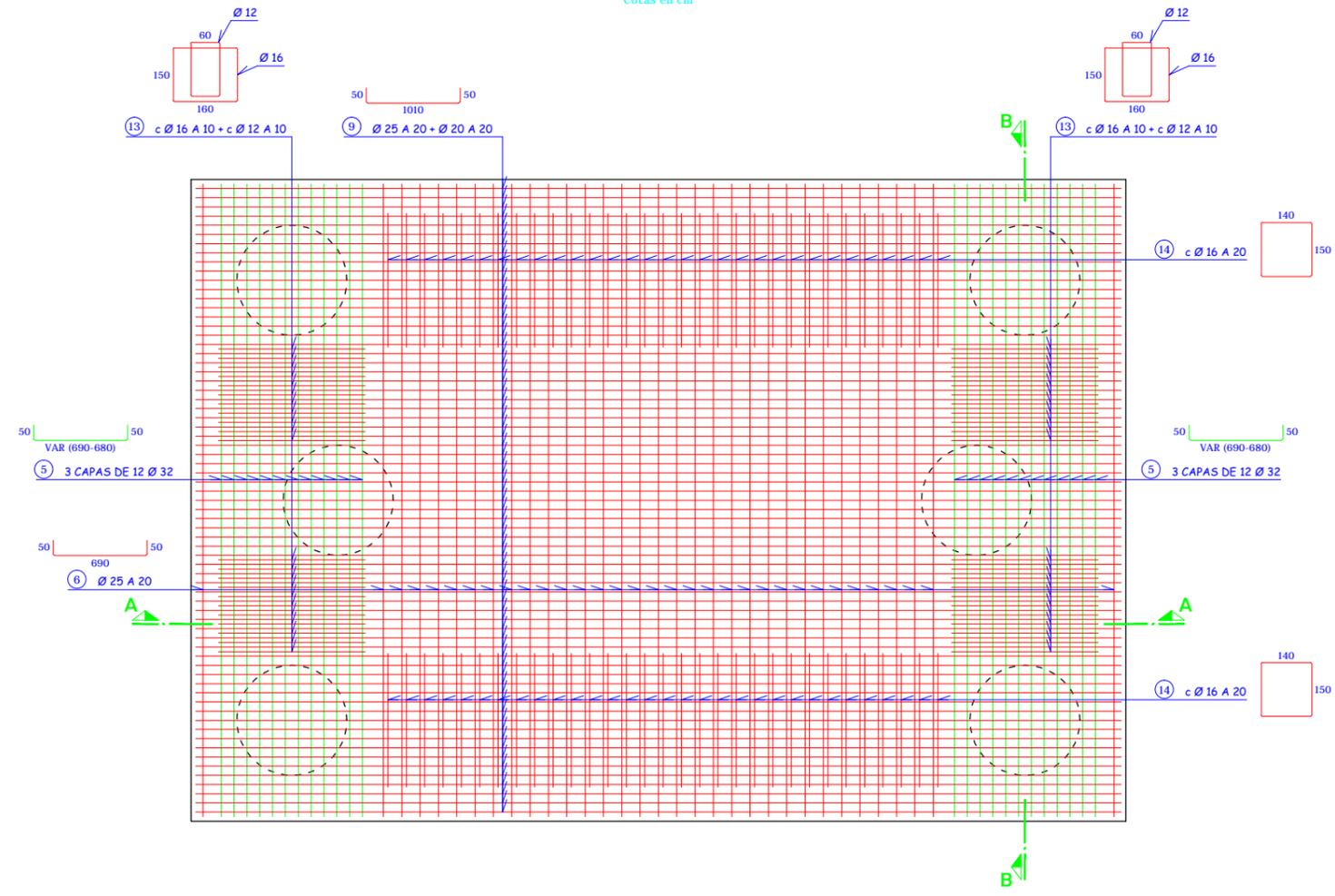
SECCIÓN A-A

Escala 1:35
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:35
Cotas en cm



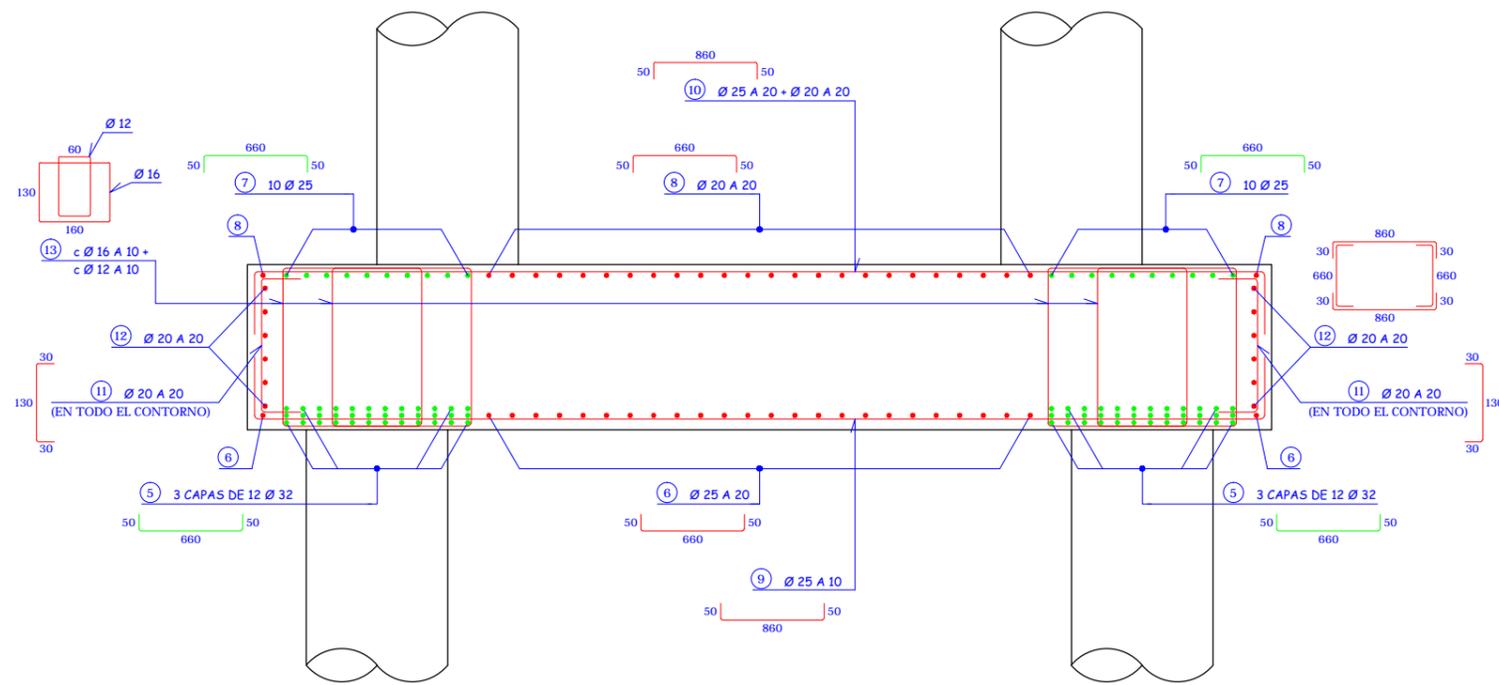
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LA ARMADURA CARA INFERIOR

Escala 1:35
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

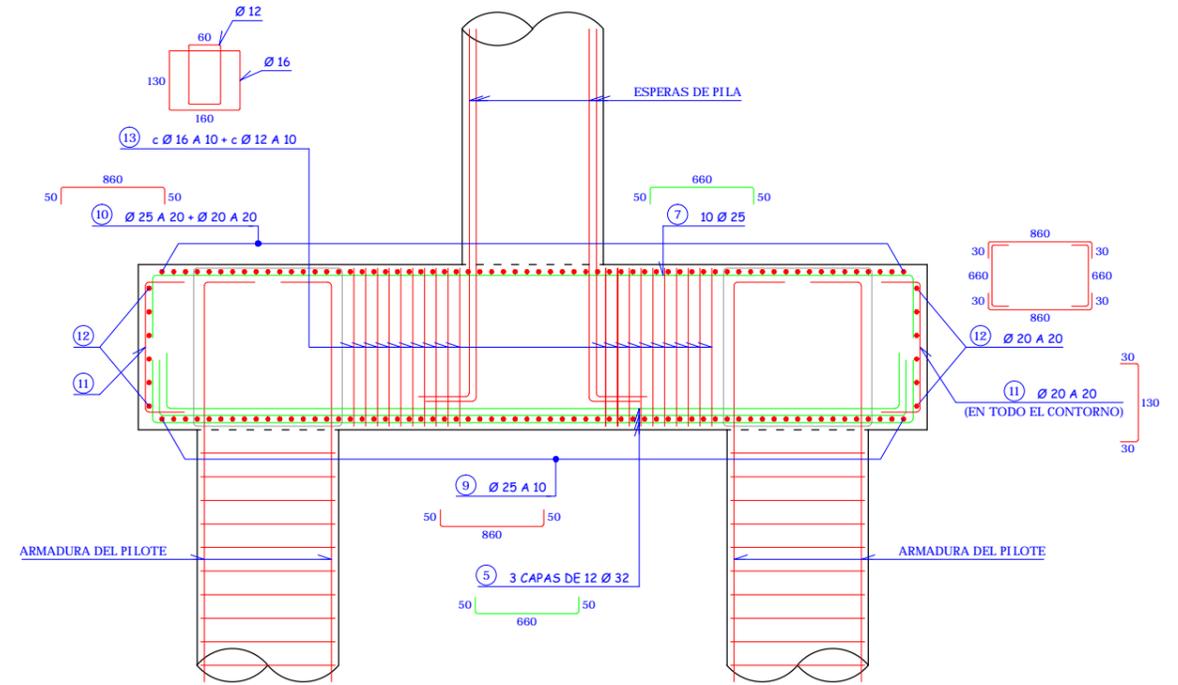
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.4P-II$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



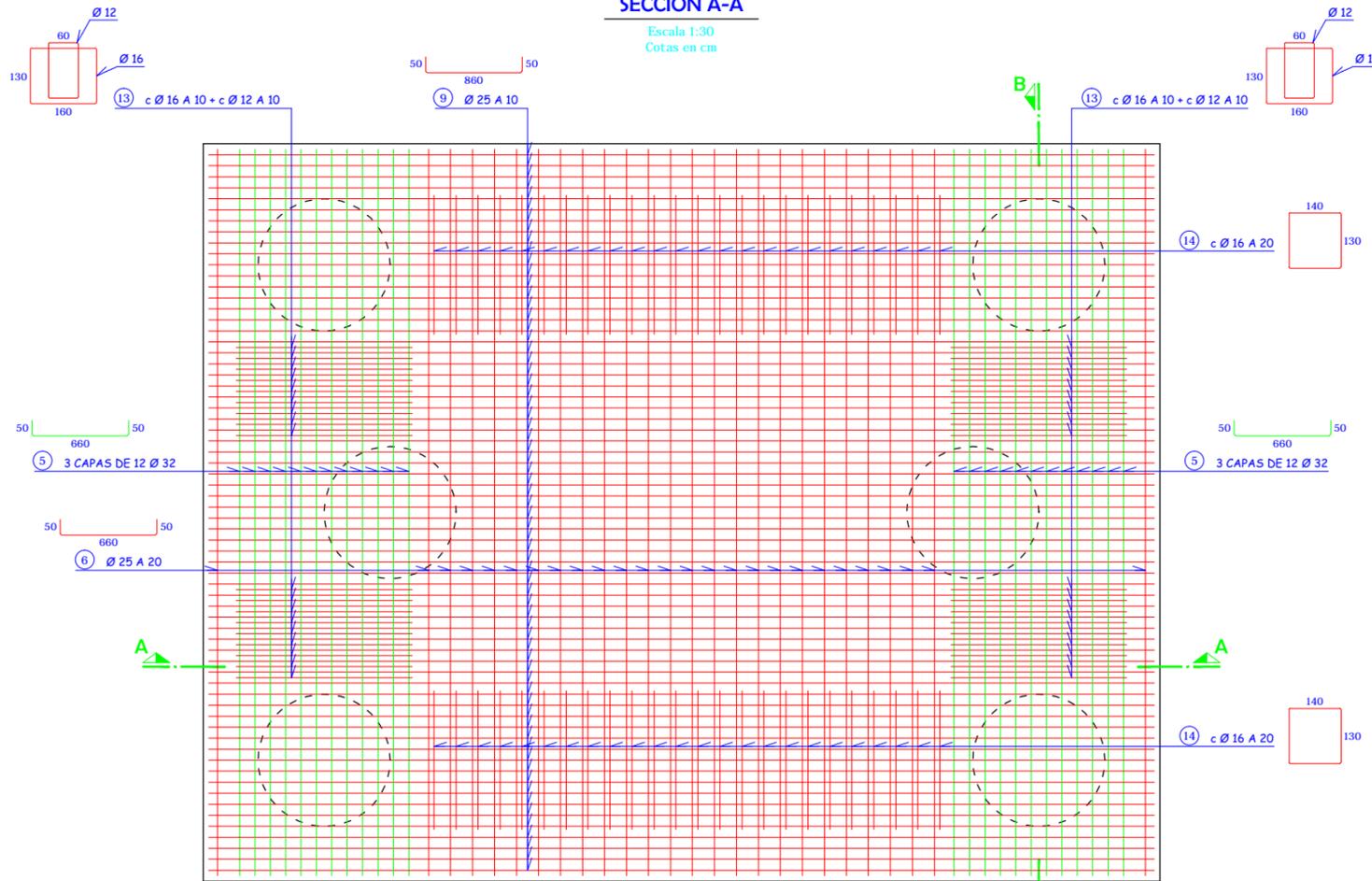
SECCIÓN A-A

Escala 1:30
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:30
Cotas en cm



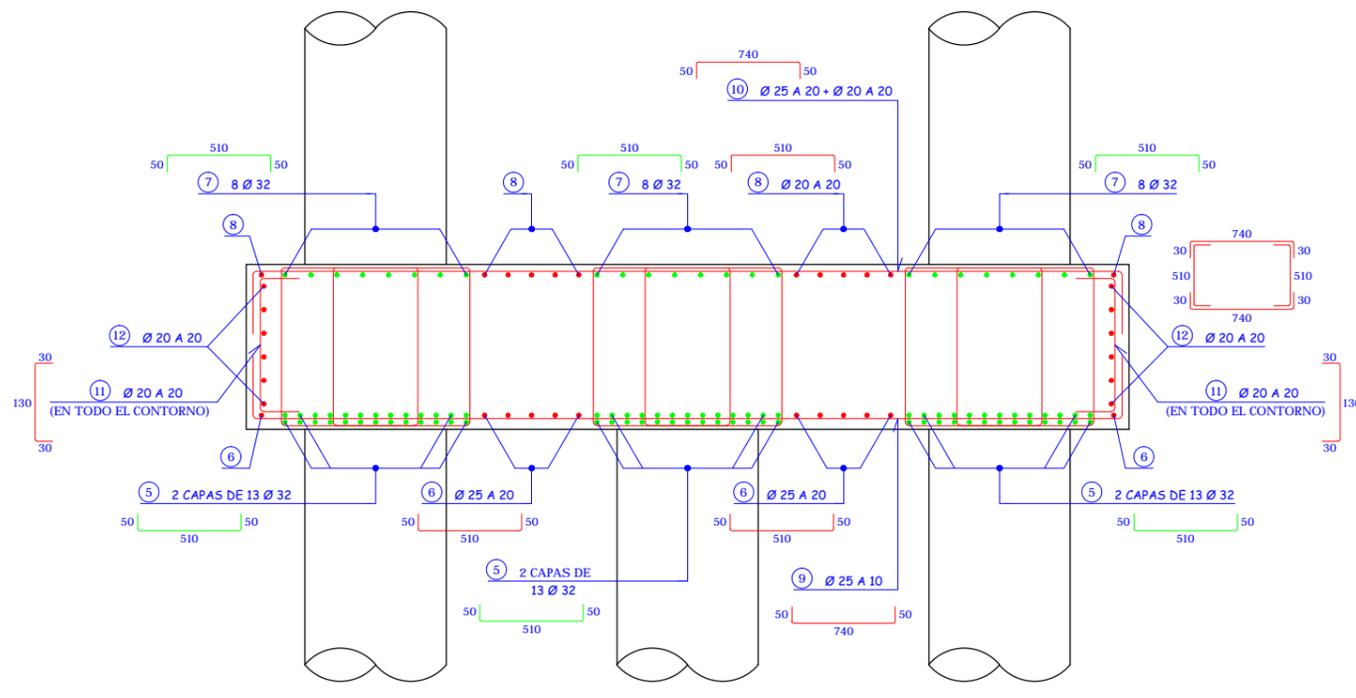
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LA ARMADURA CARA INFERIOR

Escala 1:30
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

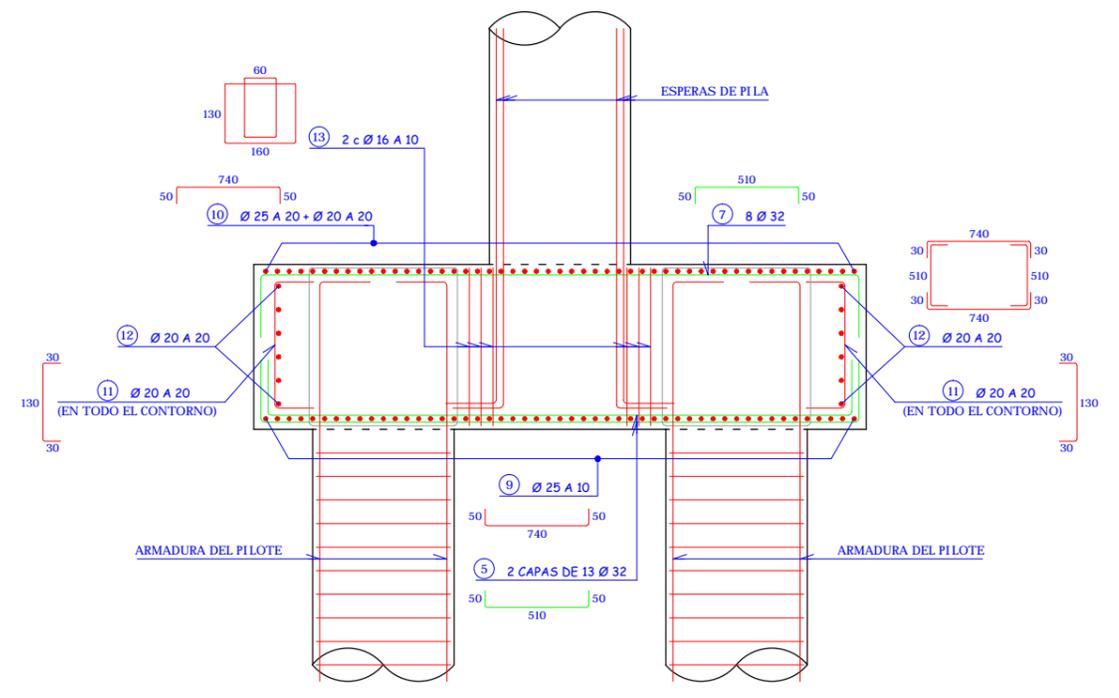
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-II$ $\gamma_Q = IAP-II$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



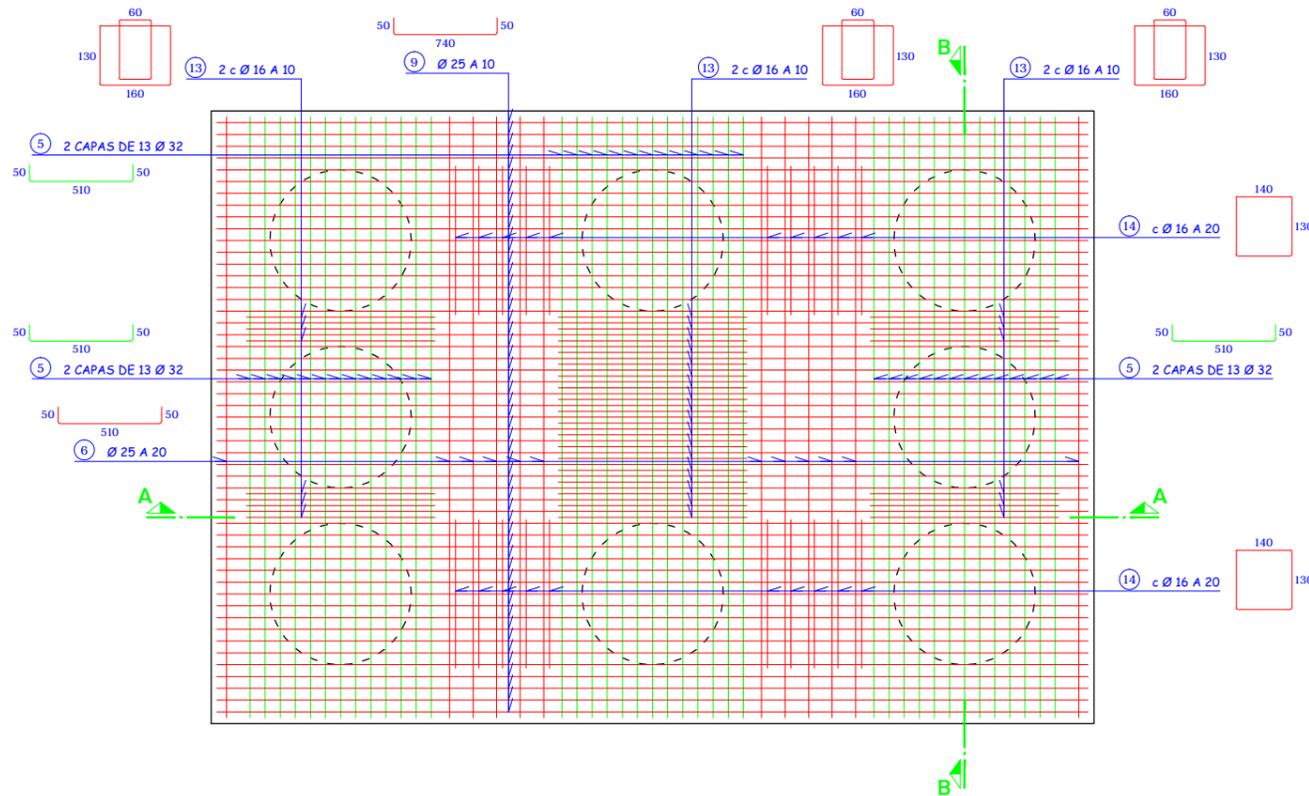
SECCIÓN A-A

Escala 1:30
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:30
Cotas en cm



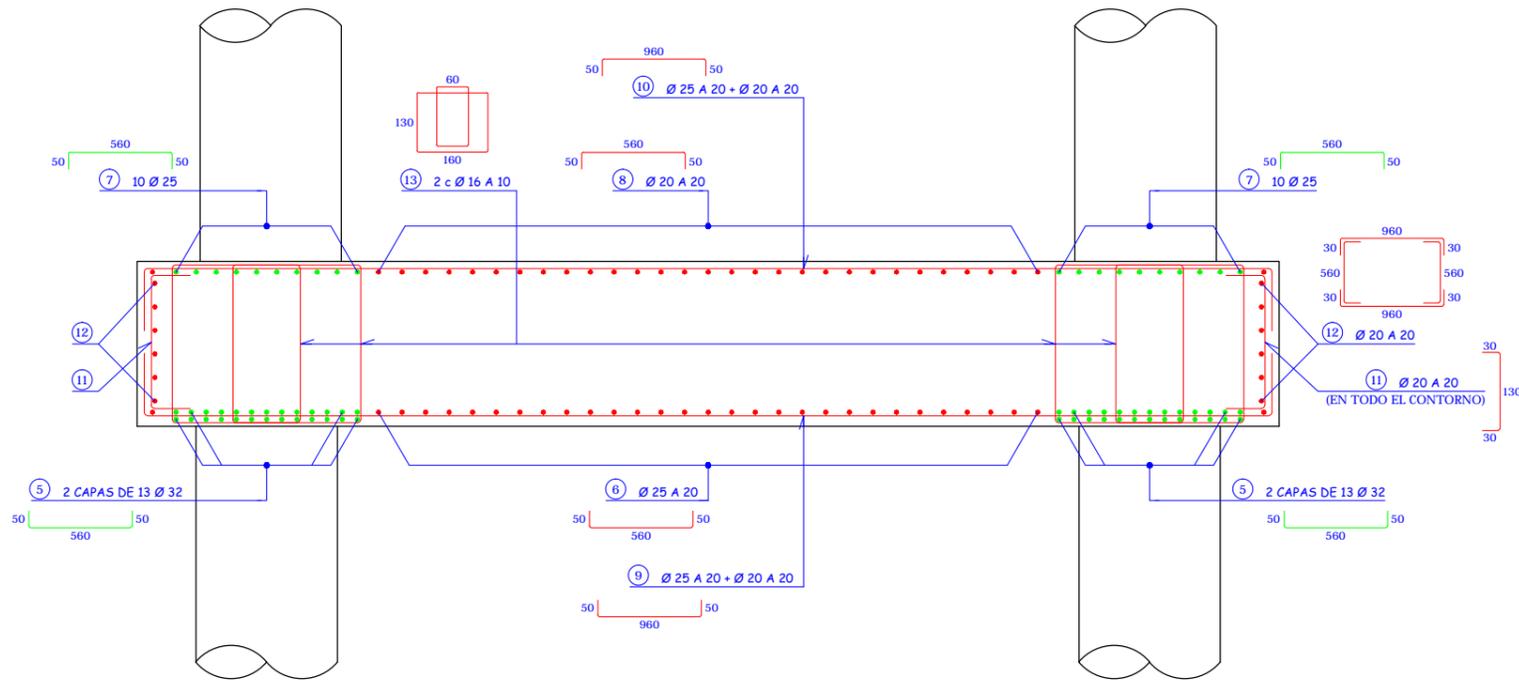
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LA ARMADURA CARA INFERIOR

Escala 1:30
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

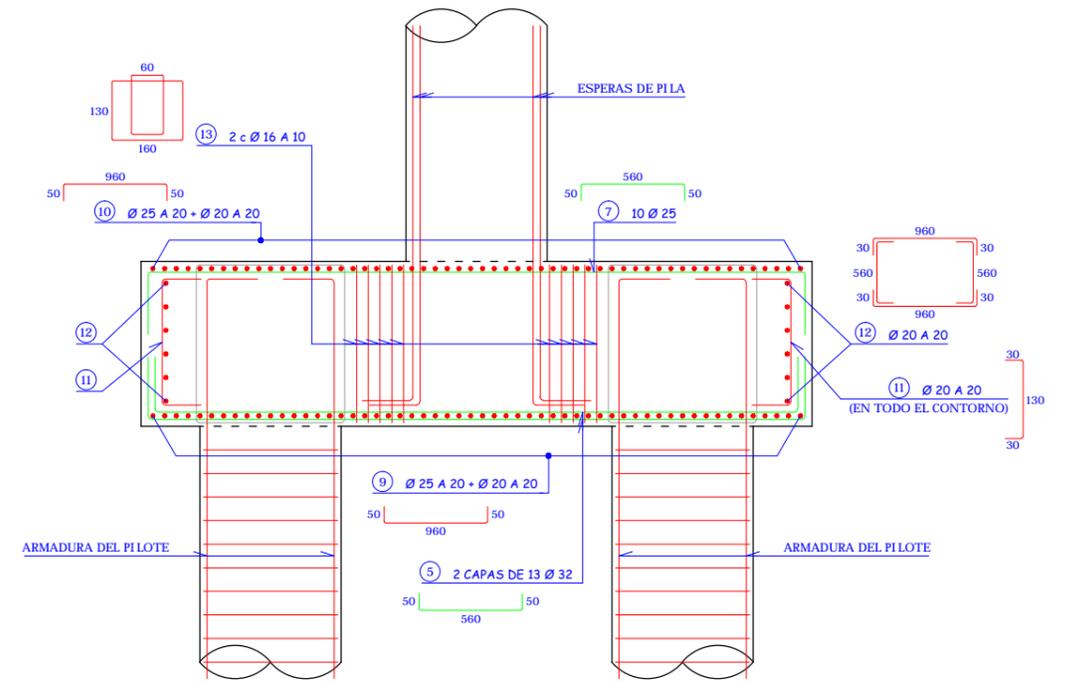
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150		NO ESTRUCTURAL
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-11$ $\gamma_Q = IAP-11$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B 6 IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B 6 IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B 6 IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B 6 IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B 6 IV



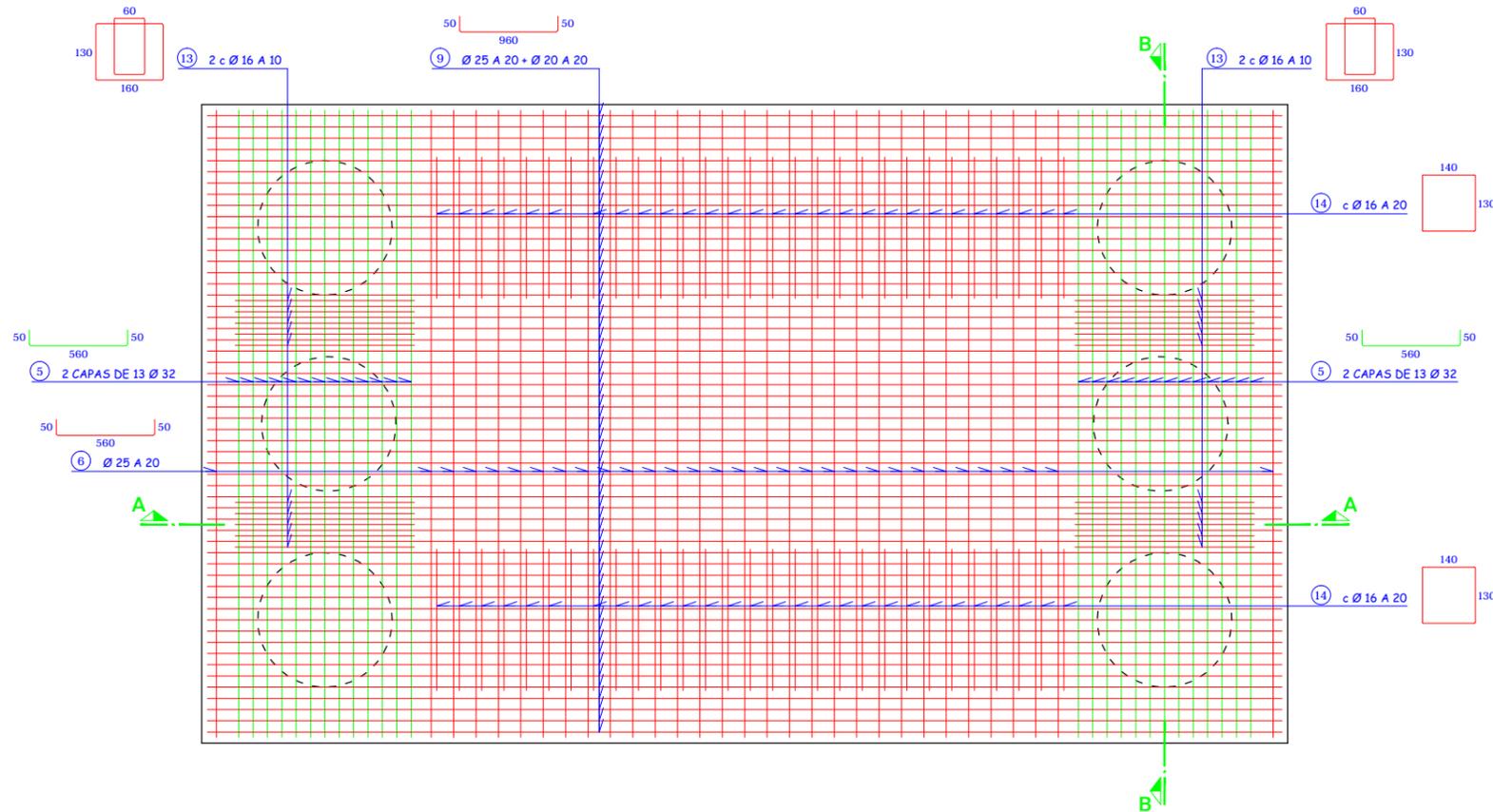
SECCIÓN A-A

Escala 1:30
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:30
Cotas en cm



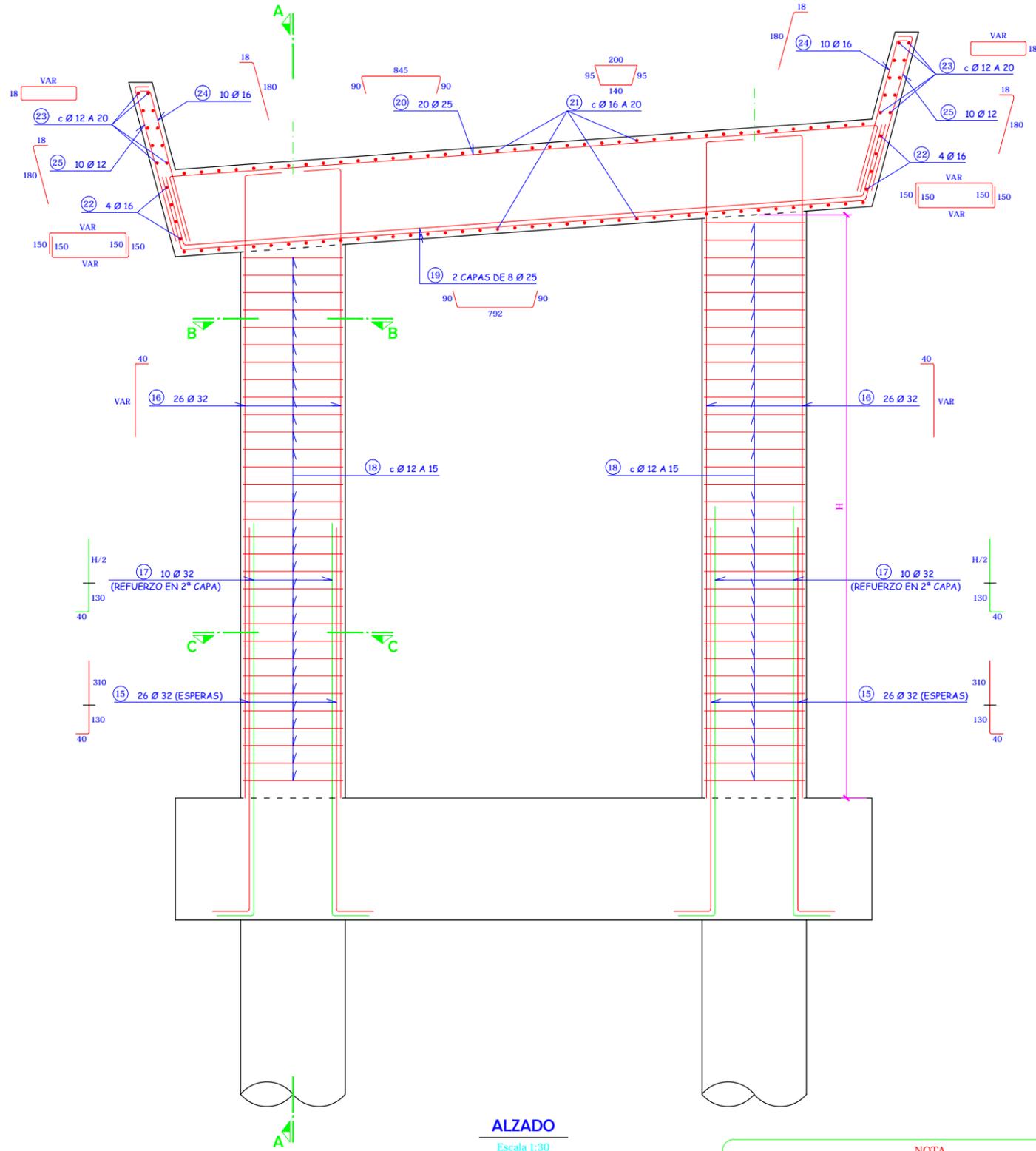
DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LA ARMADURA CARA INFERIOR

Escala 1:30
Cotas en cm

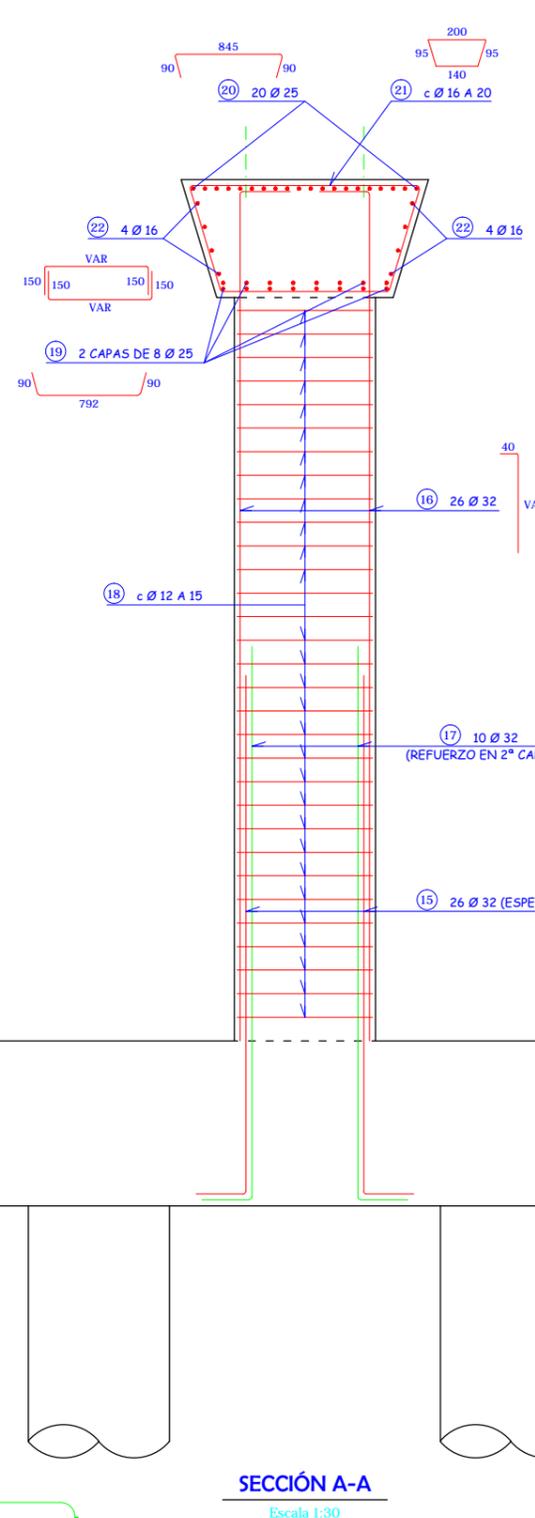
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_G^* = IAP-II$ $\gamma_Q = IAP-II$

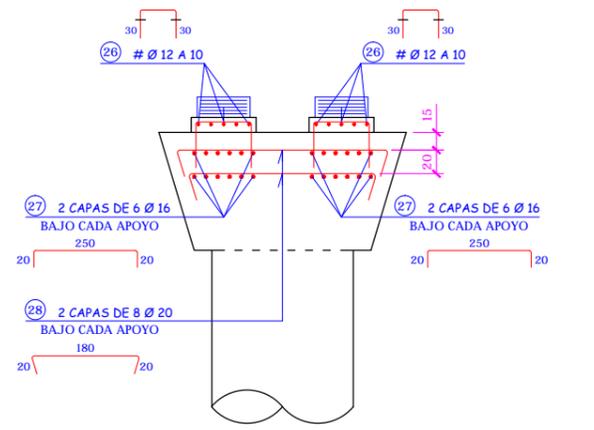
MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



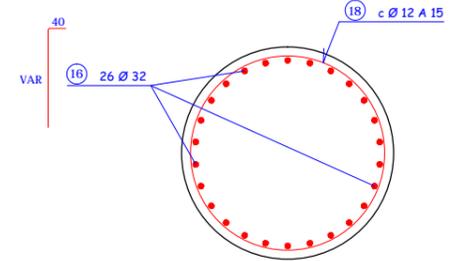
ALZADO
Escala 1:30
Cotas en cm



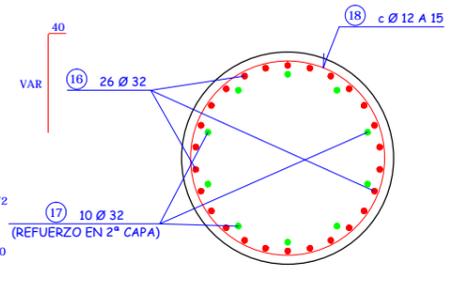
SECCIÓN A-A
Escala 1:30
Cotas en cm



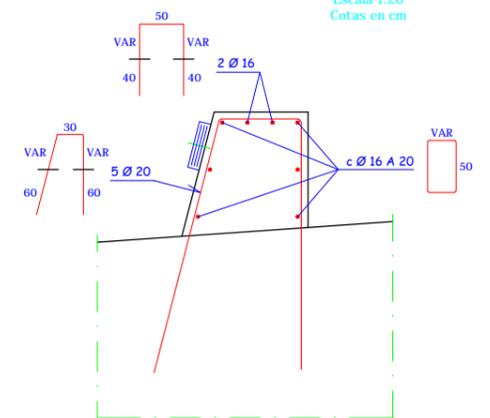
**ARMADURA DE ZUNCHADO
BAJO APOYOS**
Escala 1:30
Cotas en cm



SECCIÓN B-B
Escala 1:20
Cotas en cm

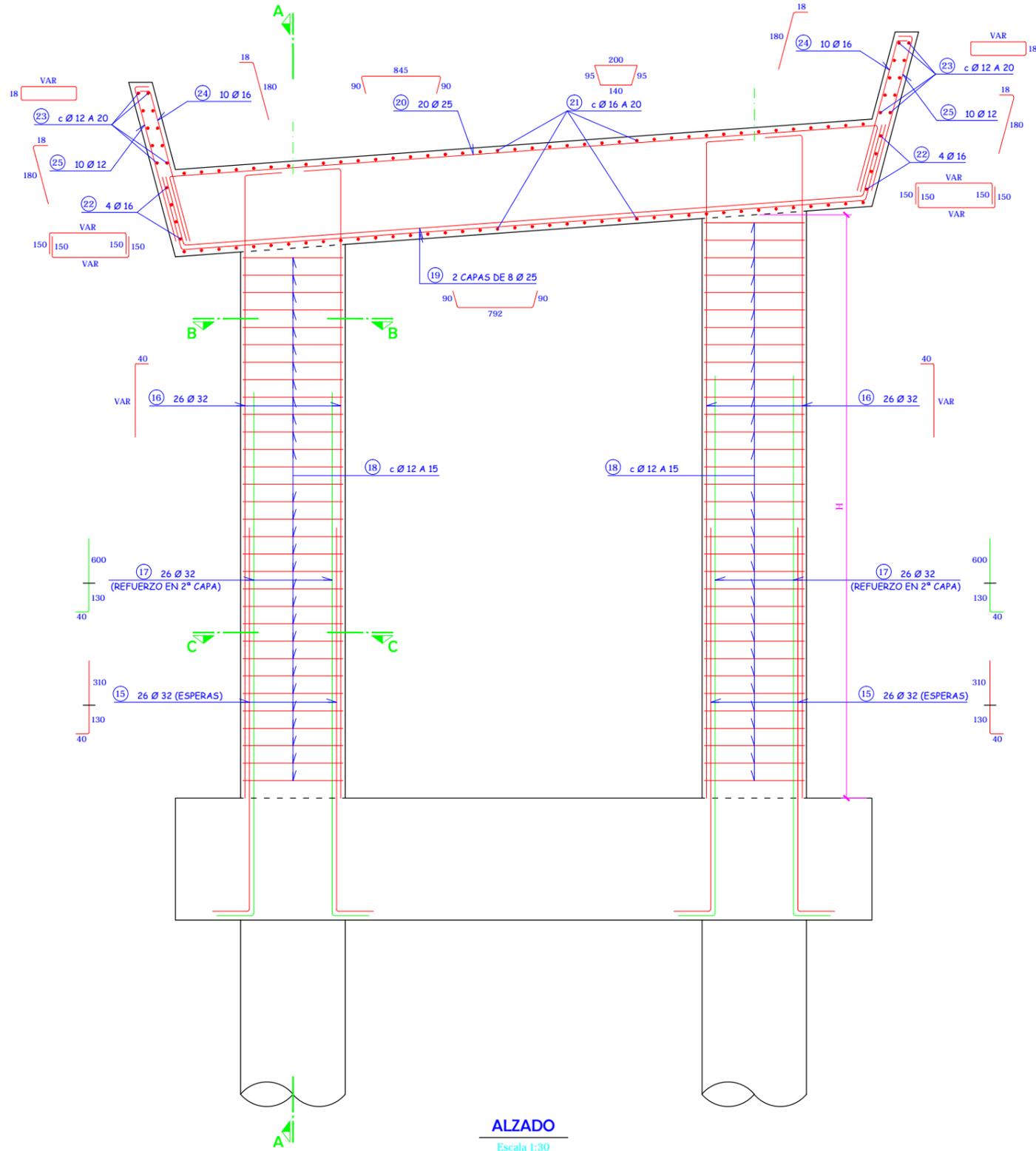


SECCIÓN C-C
Escala 1:20
Cotas en cm

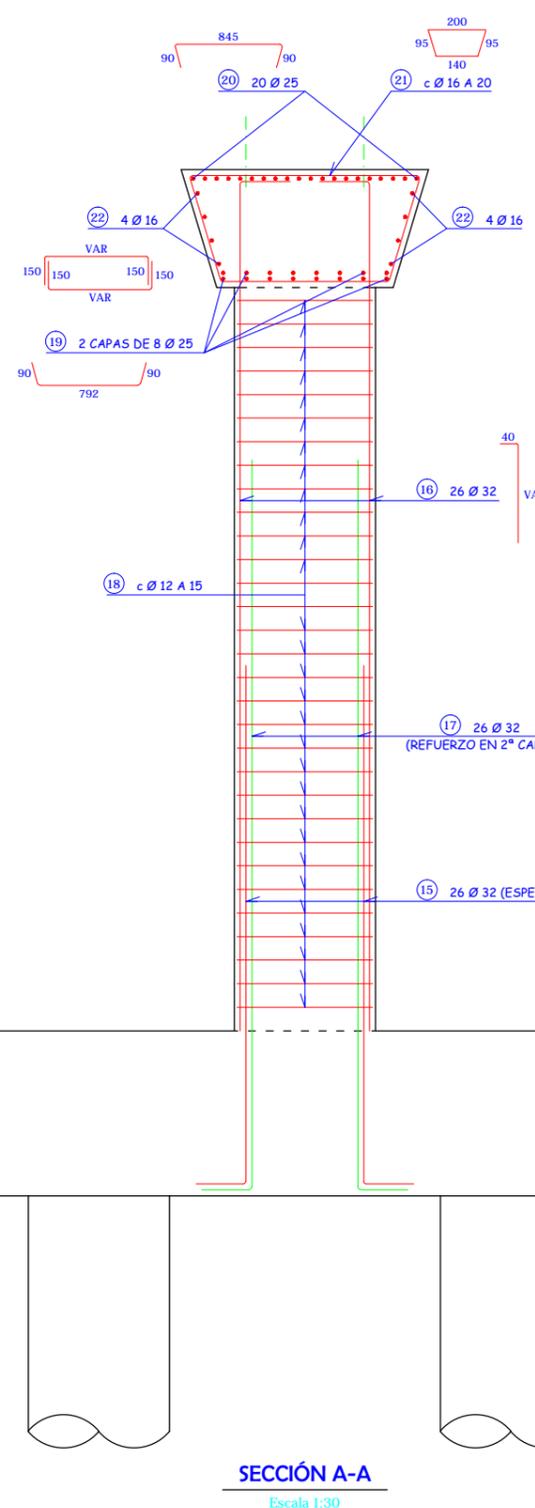


TOPE INTERIOR. ARMADURA
Escala 1:15
Cotas en cm

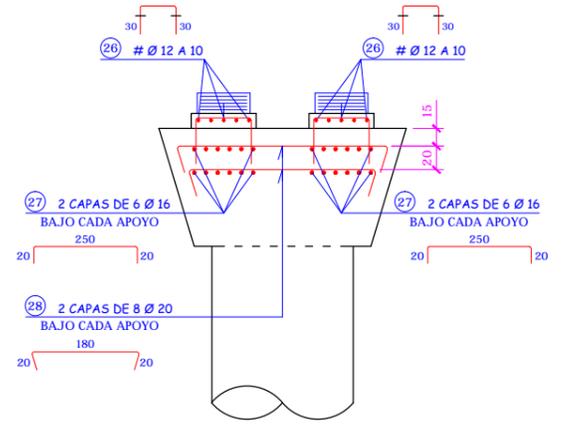
NOTA
EN LAS PILAS Nº 1 Y 17 DEL EJE 1, SE PROLONGARÁ LA ARMADURA DE ESPERA (POSICIÓN Nº 15) EN TODA LA ALTURA DEL FUSTE Y EL DINTEL, REMATÁNDOSE EN CORONACIÓN EN PATILLA HORIZONTAL DE 40 CM. DE ESTA FORMA, SE ELIMINA LA POSICIÓN Nº 16 DE LOS FUSTES DE ESTAS PILAS DE MENOR ALTURA.



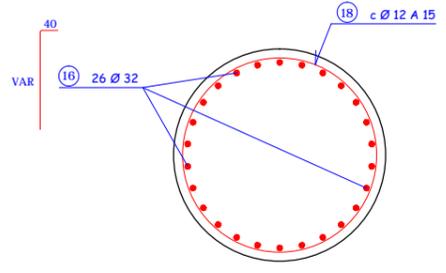
ALZADO
Escala 1:30
Cotas en cm



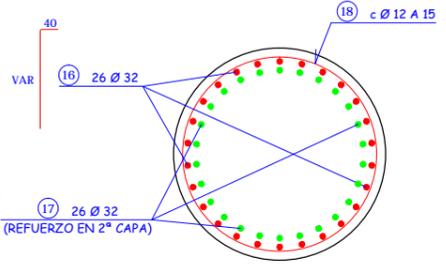
SECCIÓN A-A
Escala 1:30
Cotas en cm



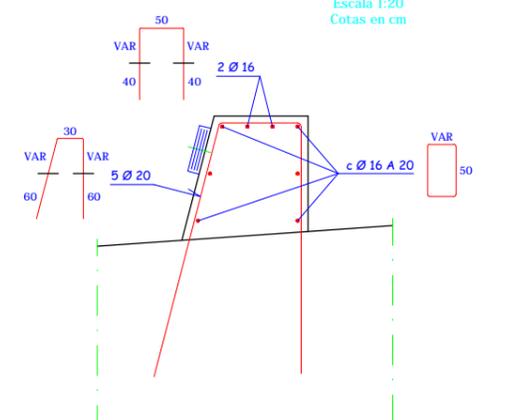
ARMADURA DE ZUNCHADO BAJO APOYOS
Escala 1:30
Cotas en cm



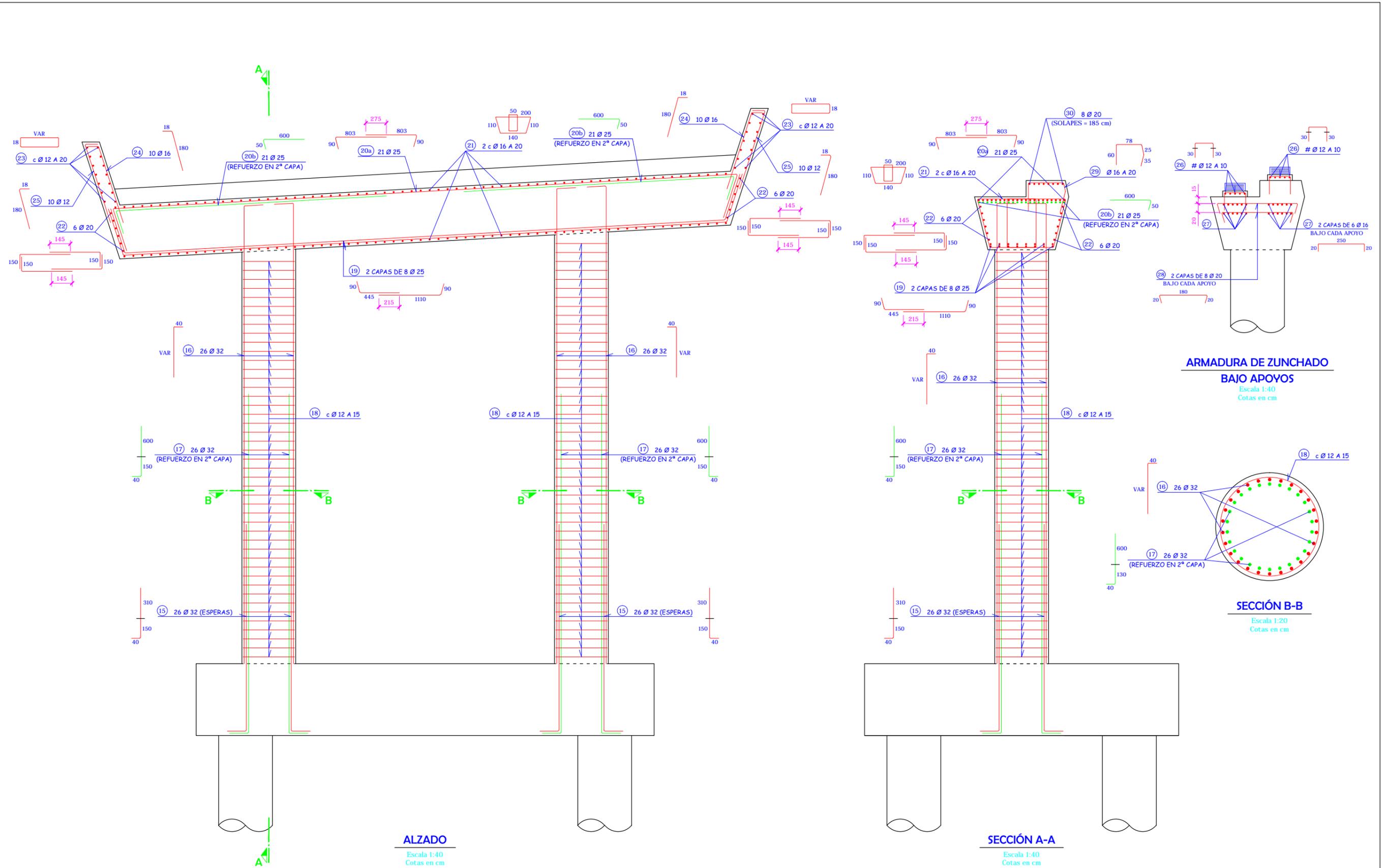
SECCIÓN B-B
Escala 1:20
Cotas en cm

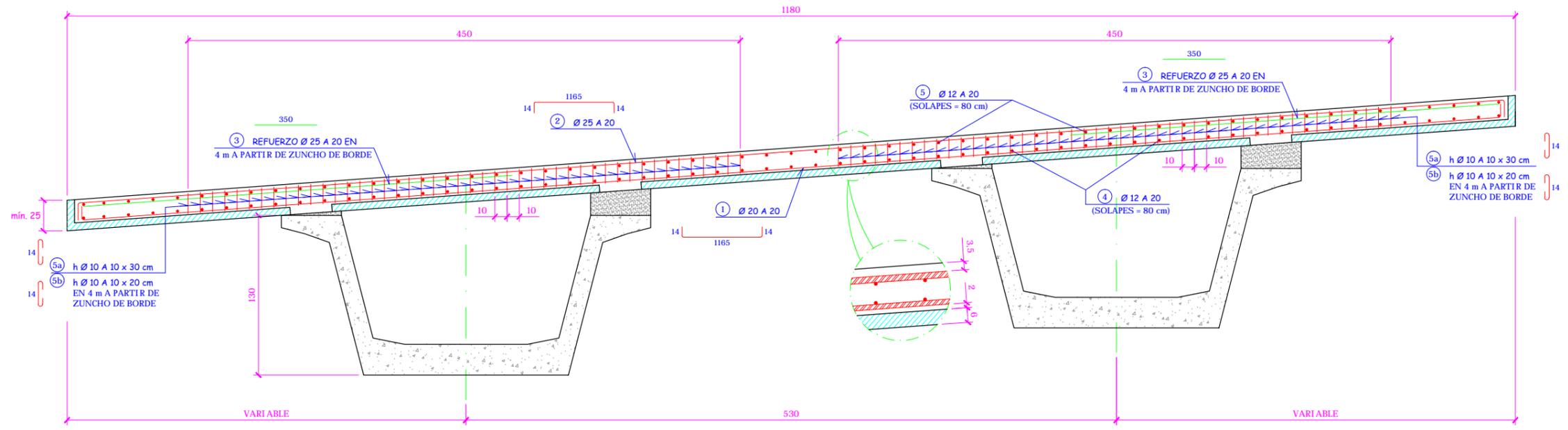


SECCIÓN C-C
Escala 1:20
Cotas en cm



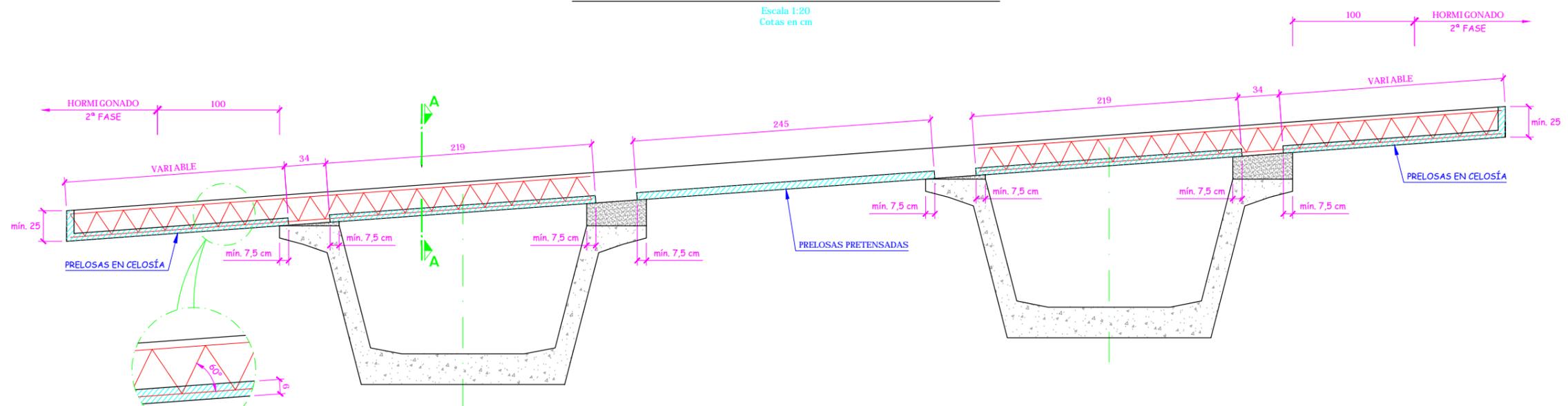
TOPE INTERIOR. ARMADURA
Escala 1:15
Cotas en cm





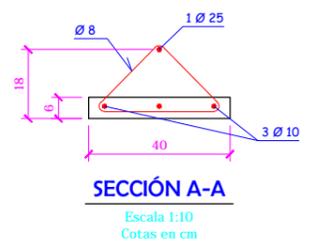
SECCIÓN TRANSVERSAL VANO TIPO. ARMADURA DE LOSA

Escala 1:20
Cotas en cm



SECCIÓN TRANSVERSAL VANO TIPO. ARMADURA DE PRELOSAS CON CELOSÍA

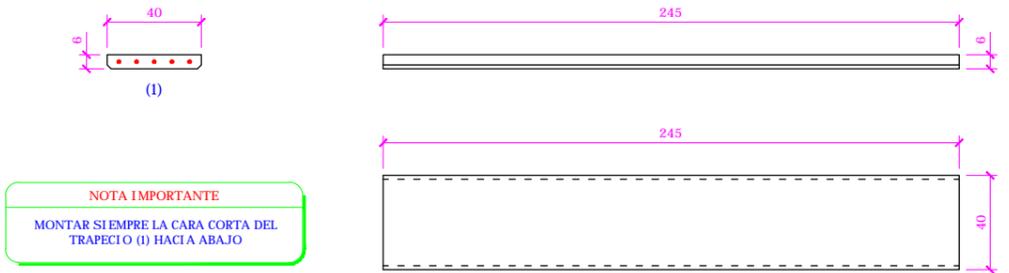
Escala 1:20
Cotas en cm



SECCIÓN A-A
Escala 1:10
Cotas en cm

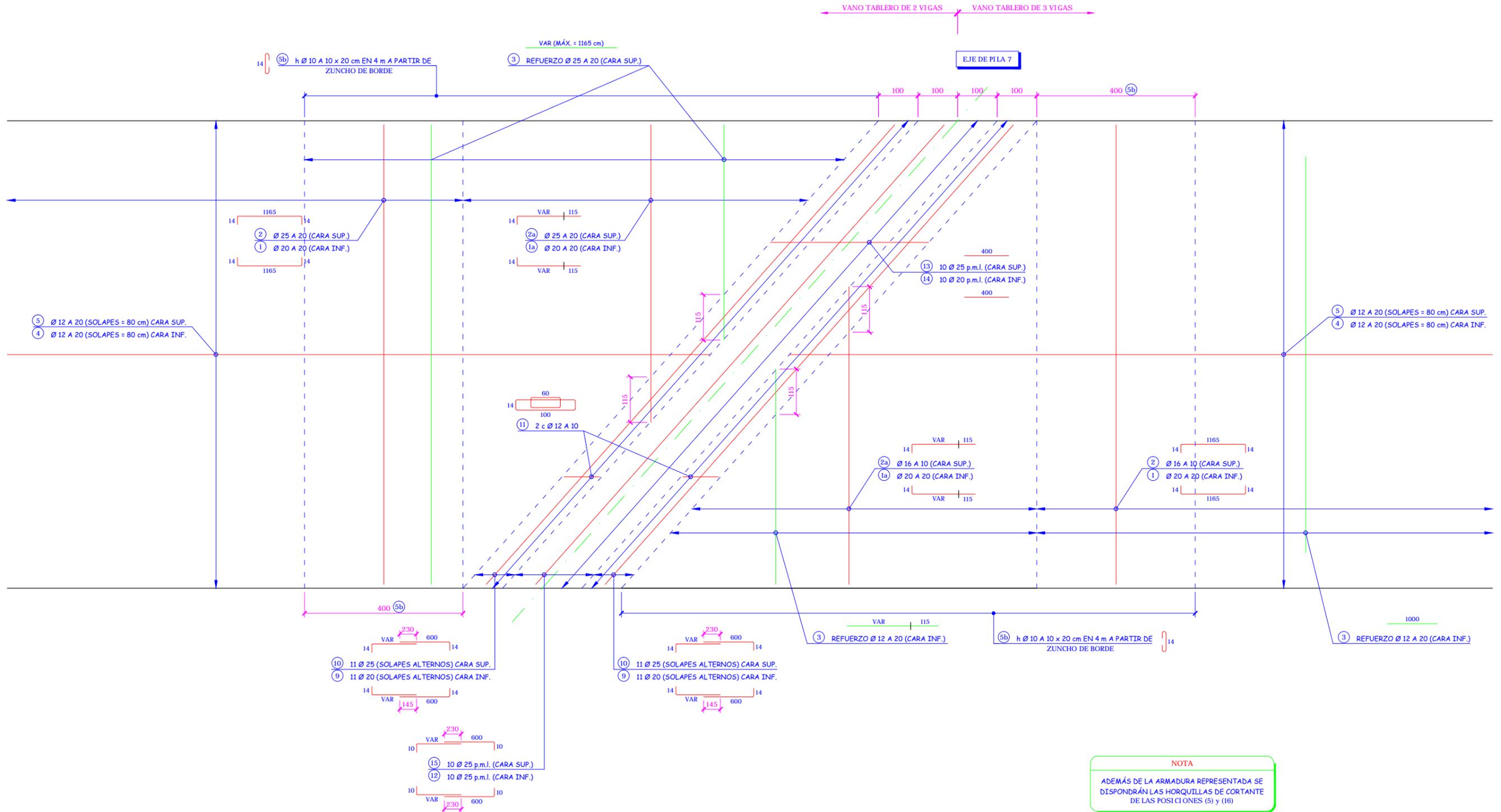
NOTA IMPORTANTE
TAL COMO VIENE EN PLANOS, LA ARMADURA TRANSVERSAL DE LOSA (POSICIONES ①, ② Y ③) ES EXTERIOR A LA LONGITUDINAL (POSICIONES ④ Y ⑤).
- LA ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR SE COLOCARA CON UN RECUBRIMIENTO NO MAYOR DE 2 cm RESPECTO A LA PRELOSA.

NOTA IMPORTANTE
EN LOS BORDES DE LA LOSA DEBERA DISPONERSE ADEMAS LA ARMADURA DE REFUERZO DE ANCLAJE DE BARRERA (VER PLANOS CORRESPONDIENTES)



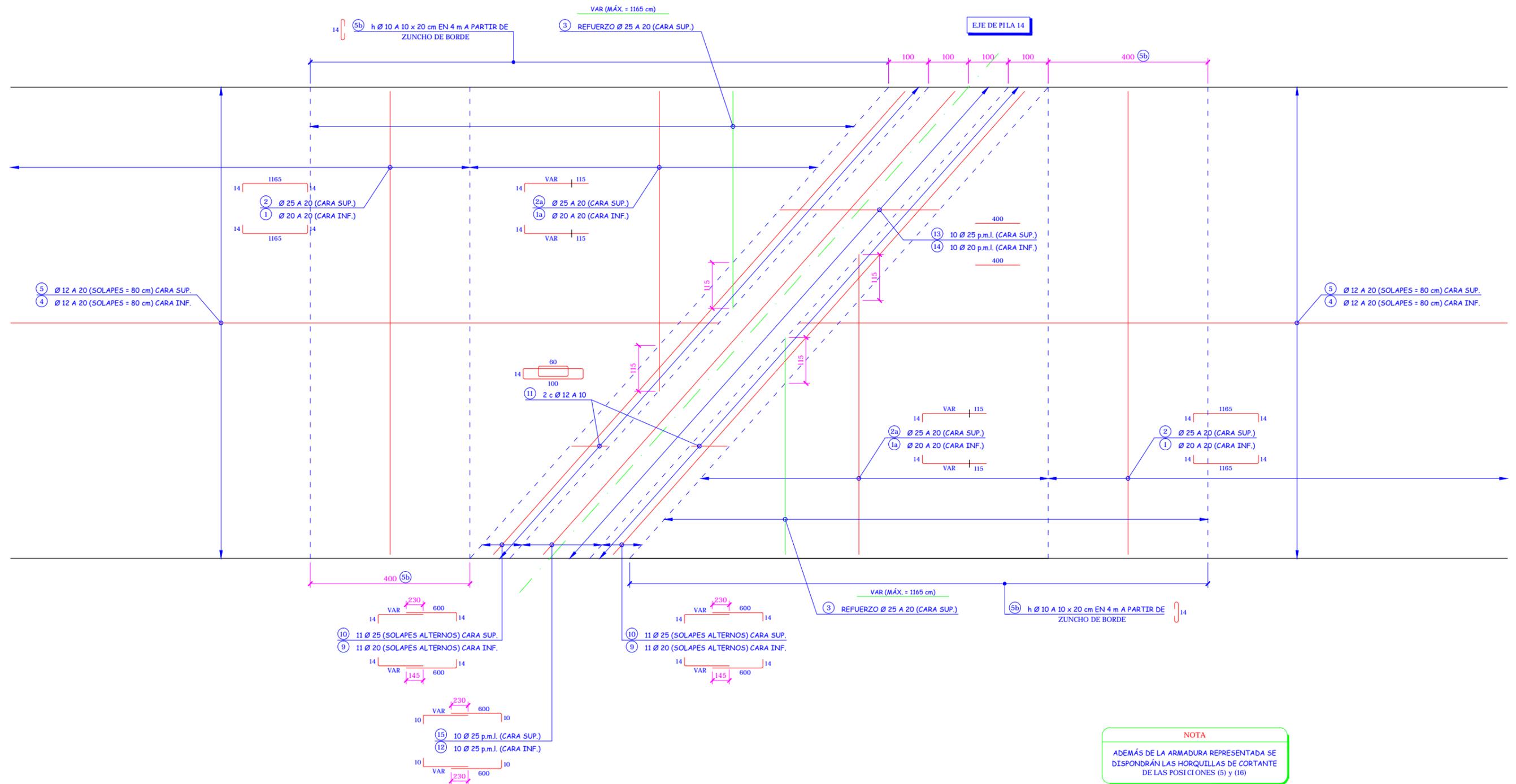
PRELOSA PRETENSADA

Escala 1:15
Cotas en cm



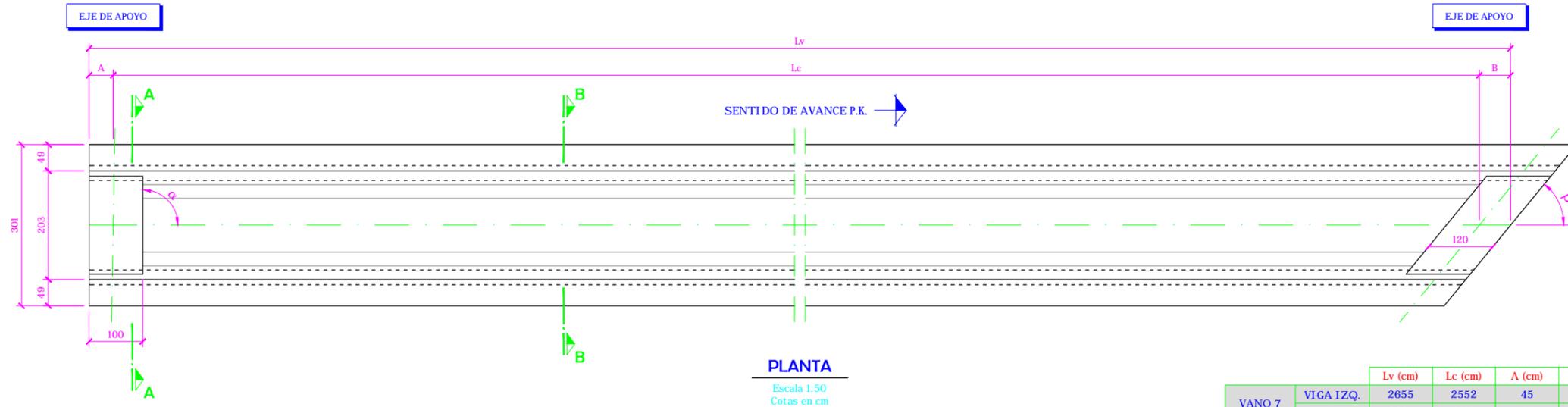
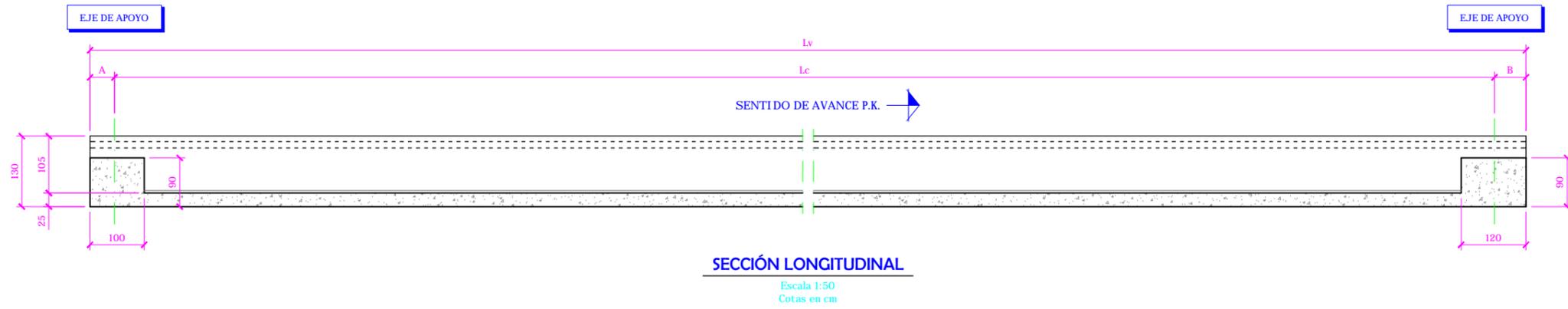
NOTA
 ADEMÁS DE LA ARMADURA REPRESENTADA SE
 DISPONDRÁN LAS HORQUILLAS DE CORTANTE
 DE LAS POSICIONES (5) y (16)

PLANTA ESQUEMÁTICA. ARMADURA VANOS 7, 8 y 9
 Escala 1:50
 Cotas en cm

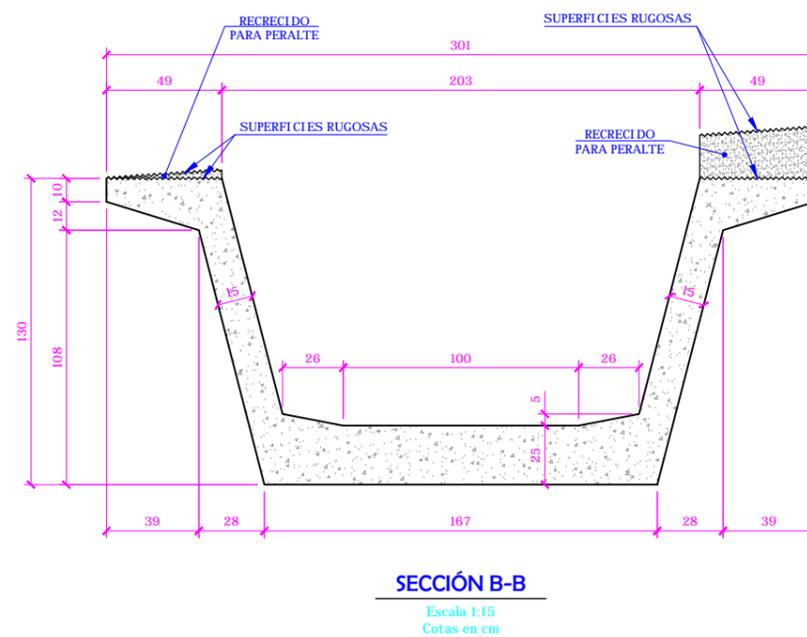
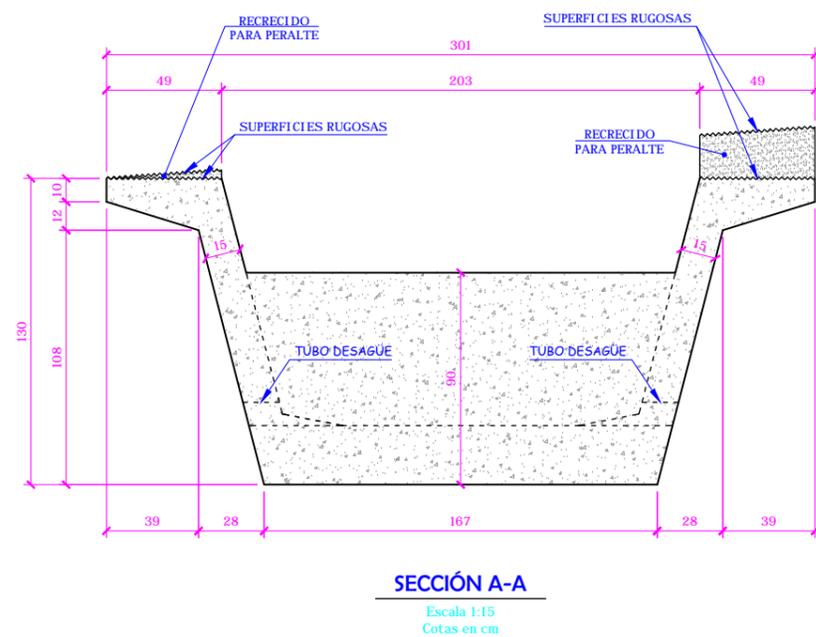


PLANTA ESQUEMÁTICA. ARMADURA VANOS 14 y 15

Escala 1:50
Cotas en cm



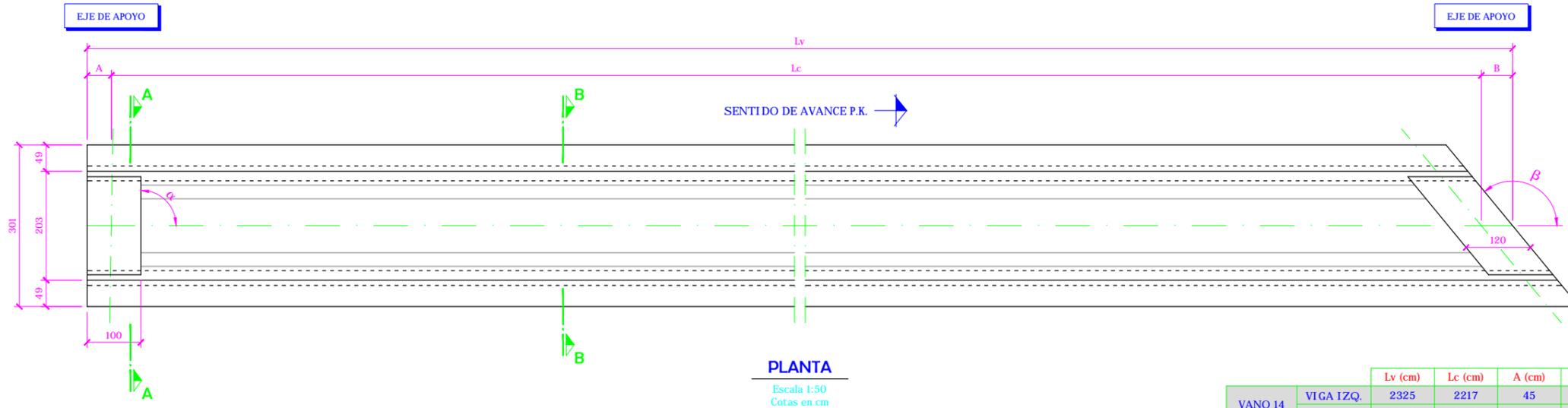
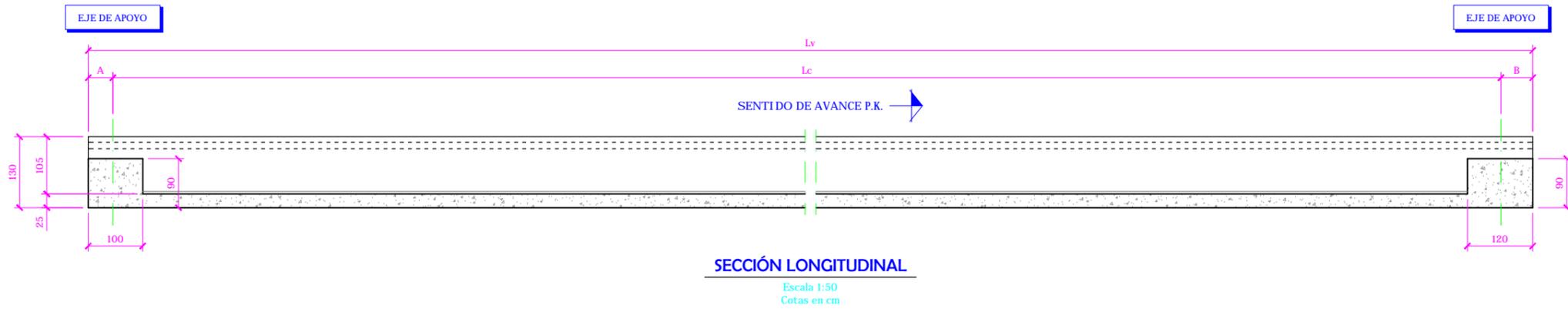
		Lv (cm)	Lc (cm)	A (cm)	B (cm)	α	β
VANO 7	VIGA IZQ.	2655	2552	45	58	90,00°	50,53°
	VIGA DCH.	2221	2118	45	58	90,00°	50,73°
VANO 9	VIGA IZQ.	2331	2226	60	45	48,75°	90,00°
	VIGA DCH.	2794	2689	60	45	49,08°	90,00°



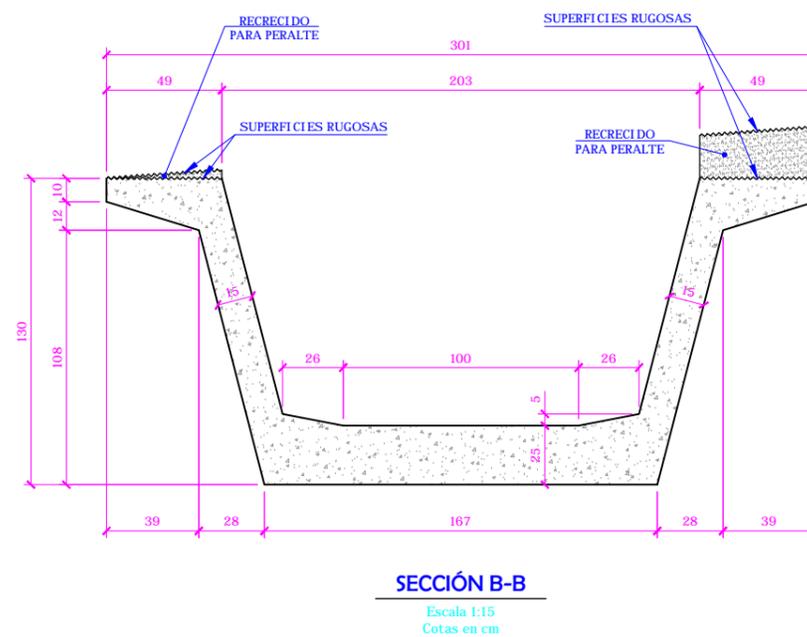
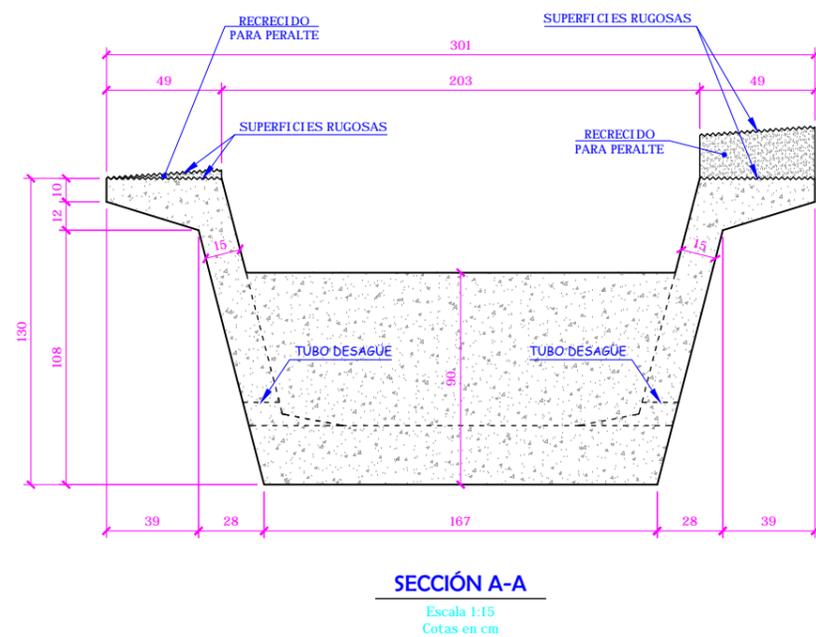
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



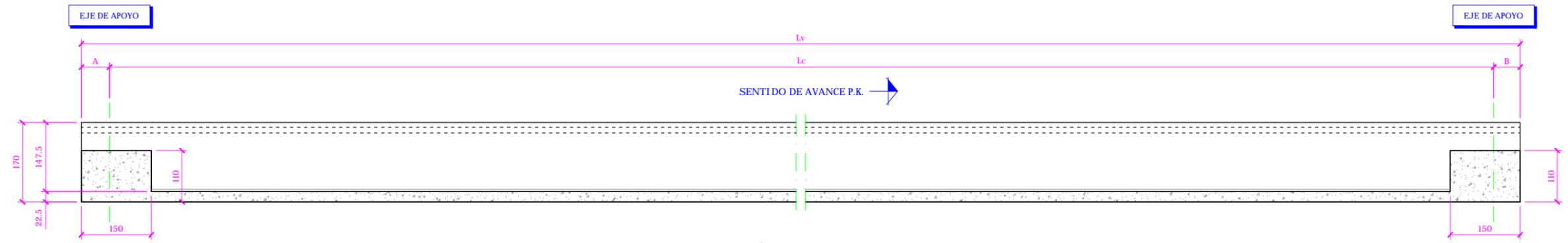
		Lv (cm)	Lc (cm)	A (cm)	B (cm)	α	β
VANO 14	VIGA IZQ.	2325	2217	45	63	90,00°	134,73°
	VIGA DCH.	2850	2742	45	63	90,00°	134,69°
VANO 15	VIGA IZQ.	2849	2741	63	45	134,68°	90,00°
	VIGA DCH.	2326	2218	63	45	134,72°	90,00°



CUADRO DE MATERIALES EHE

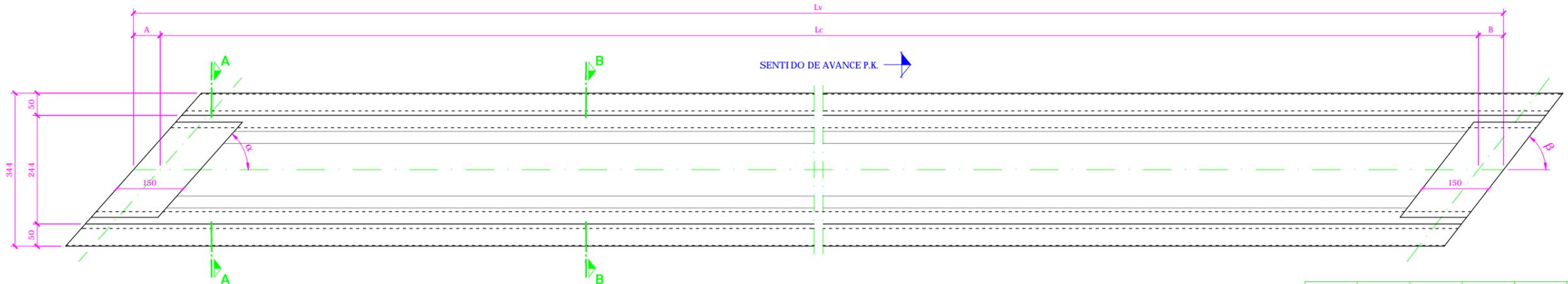
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



SECCIÓN LONGITUDINAL

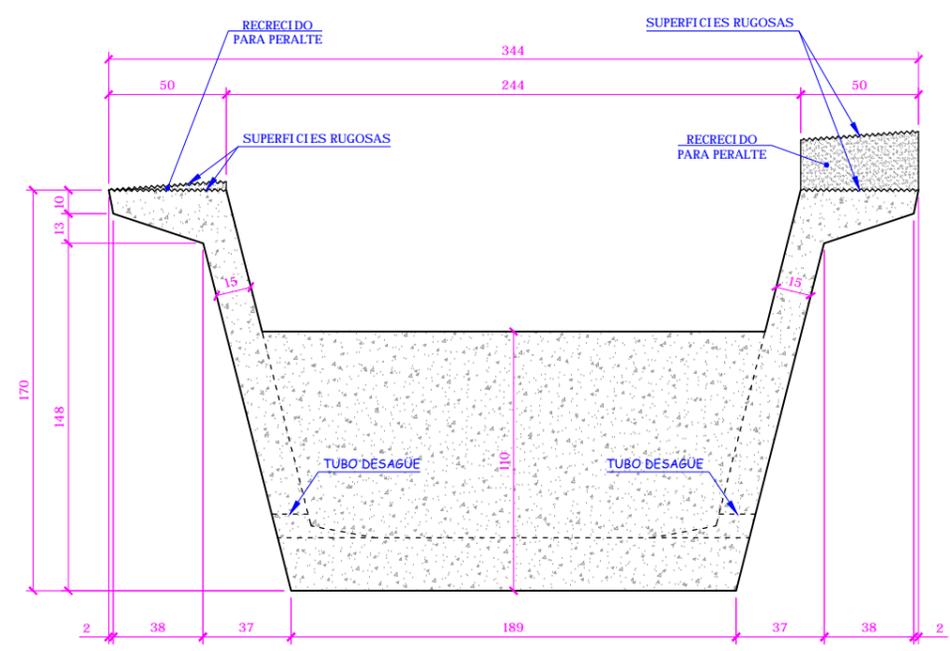
Escala 1:50
Cotas en cm



PLANTA

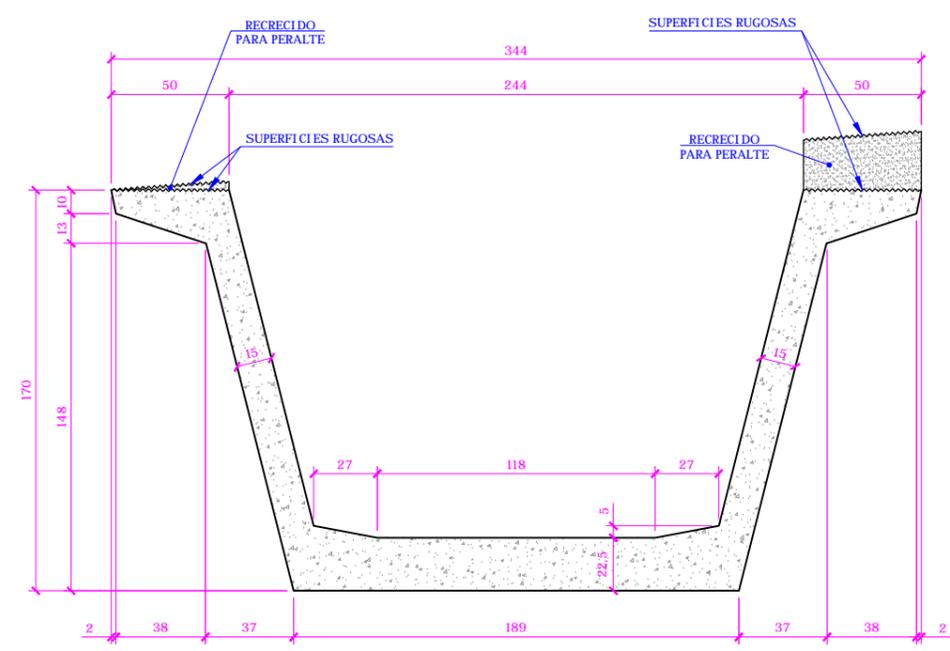
Escala 1:50
Cotas en cm

	Lv (cm)	Lc (cm)	A (cm)	B (cm)	α	β	
VANO 8	VIGA IZQ.	3755	3638	60	57	48,08°	51,85°
	VIGA CENTRO.	3784	3667	60	57	48,36°	52,14°
	VIGA DCH.	3813	3696	60	57	48,64°	52,41°



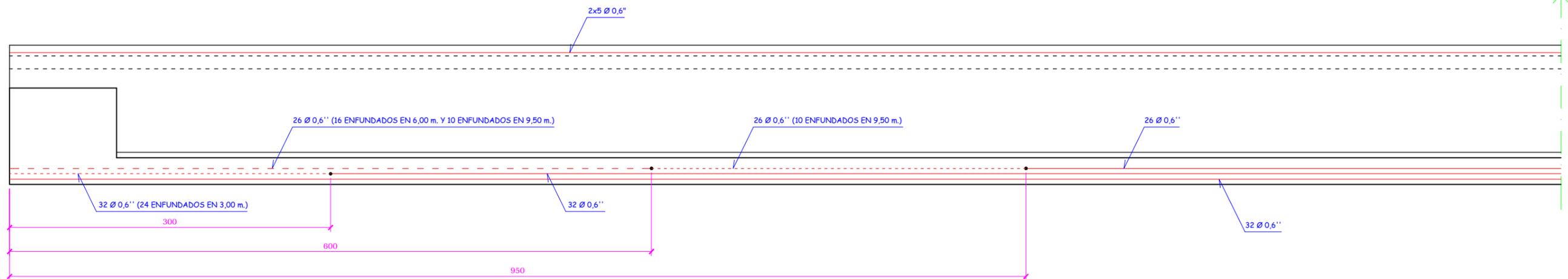
SECCIÓN A-A

Escala 1:15
Cotas en cm



SECCIÓN B-B

Escala 1:15
Cotas en cm



SEMI-SECCIÓN LONGITUDINAL. PRETENSADO

Escala 1:20
Cotas en cm

CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

NOTAS

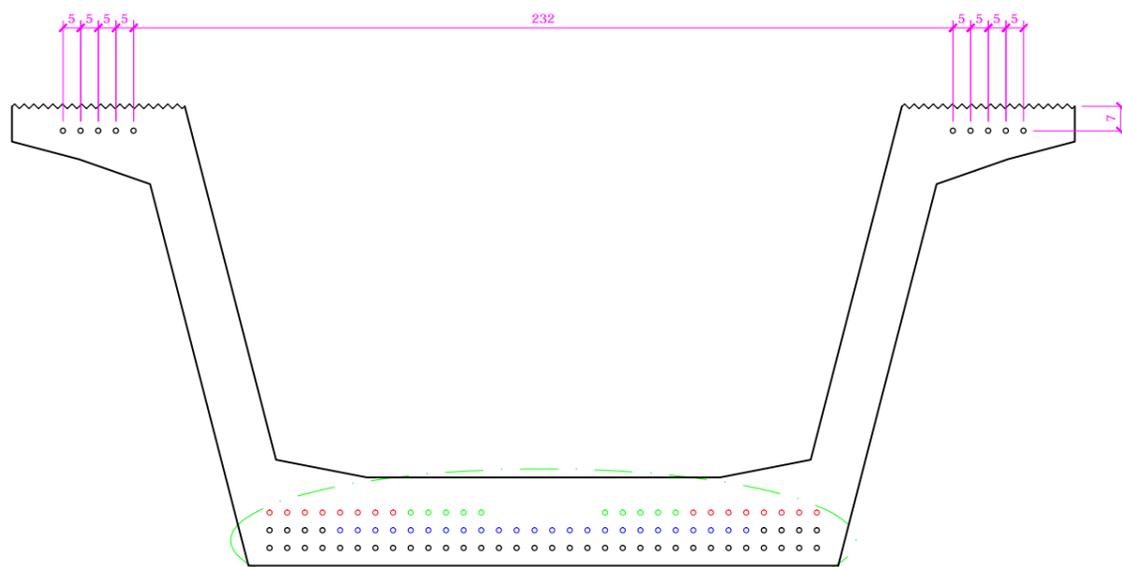
TENSIÓN DE TESADO = 1395 MPa

RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN EN EL MOMENTO DE TRANSFERENCIA DEL PRETENSADO $f_{ck,j,min} = 52$ MPa

LOS CERCOS DE LA POSICIÓN 1 NO SOBRESALDRÁN DE LA CARA SUPERIOR DE LA VIGA EN LA ZONA DE DESCONEXIÓN DEFINIDA EN EL PLANO DE ARMADURA DE LA LOSA

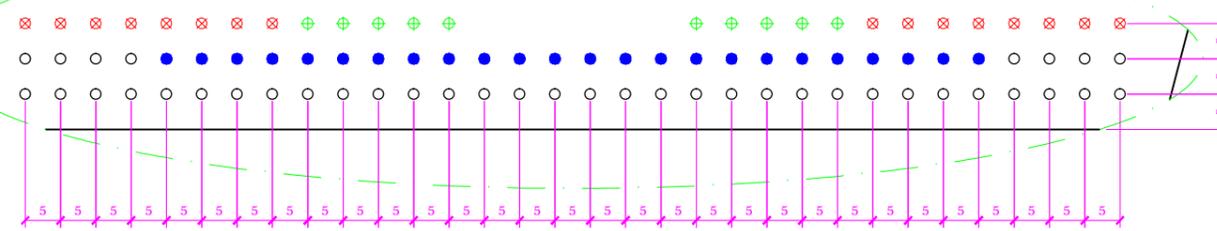
- 50 Ø 0,6" (140 mm²) SIN ENVAINAR
- 24 Ø 0,6" (140 mm²) ENVAINADOS 3.0 METROS POR EXTREMO
- ⊗ 16 Ø 0,6" (140 mm²) ENVAINADOS 6.0 METROS POR EXTREMO
- ⊕ 10 Ø 0,6" (140 mm²) ENVAINADOS 9.5 METROS POR EXTREMO

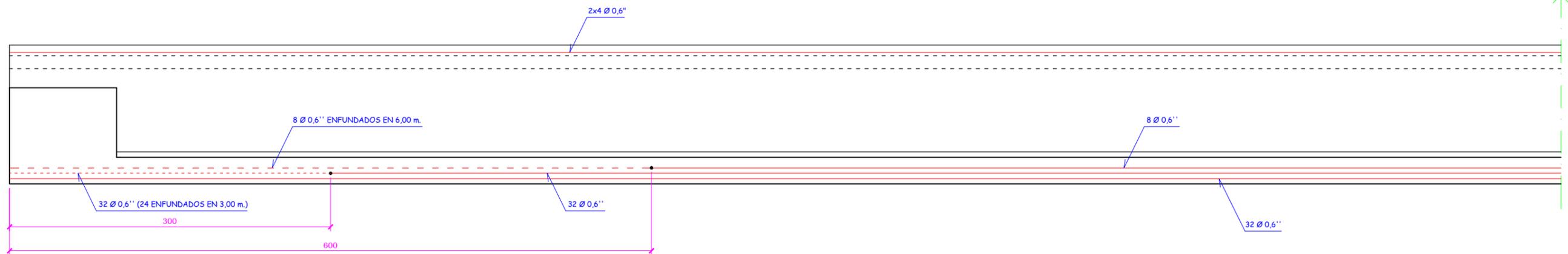
MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



SECCIÓN TRANSVERSAL. PRETENSADO

Escala 1:10
Cotas en cm





SEMI-SECCIÓN LONGITUDINAL. PRETENSADO

Escala 1:20
Cotas en cm

NOTAS

TENSIÓN DE TESADO = 1395 MPa

RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN EN EL MOMENTO DE TRANSFERENCIA DEL PRETESADO $f_{ck,j,min} = 46$ MPa

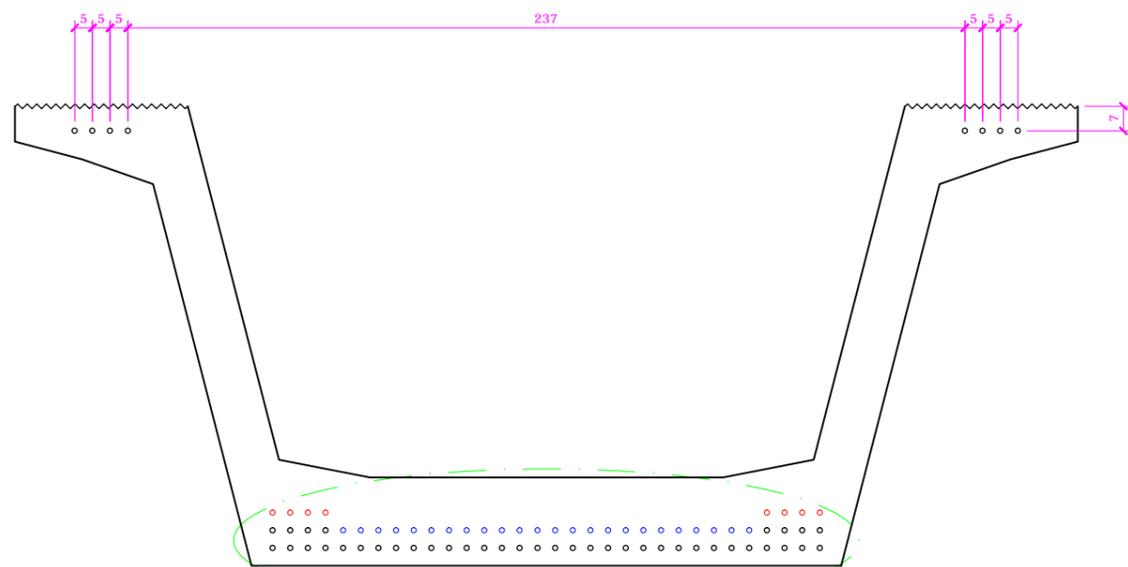
LOS CERCOS DE LA POSICIÓN 1 NO SOBRESALDRÁN DE LA CARA SUPERIOR DE LA VIGA EN LA ZONA DE DESCONEXIÓN DEFINIDA EN EL PLANO DE ARMADURA DE LA LOSA

- 50 Ø 0,6" (140 mm²) SIN ENVAINAR
- 24 Ø 0,6" (140 mm²) ENVAINADOS 3.0 METROS POR EXTREMO
- ⊗ 8 Ø 0,6" (140 mm²) ENVAINADOS 6.0 METROS POR EXTREMO

CUADRO DE MATERIALES EHE

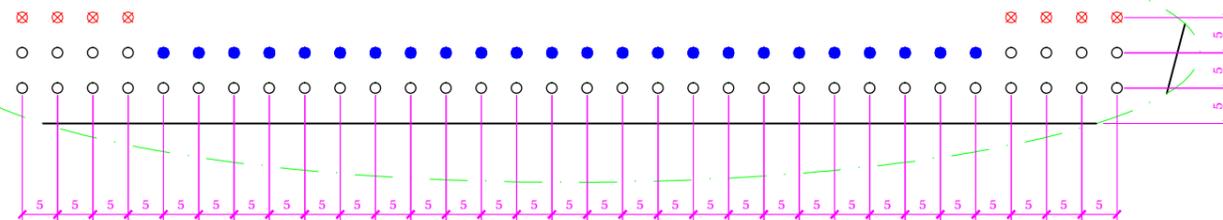
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCAPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

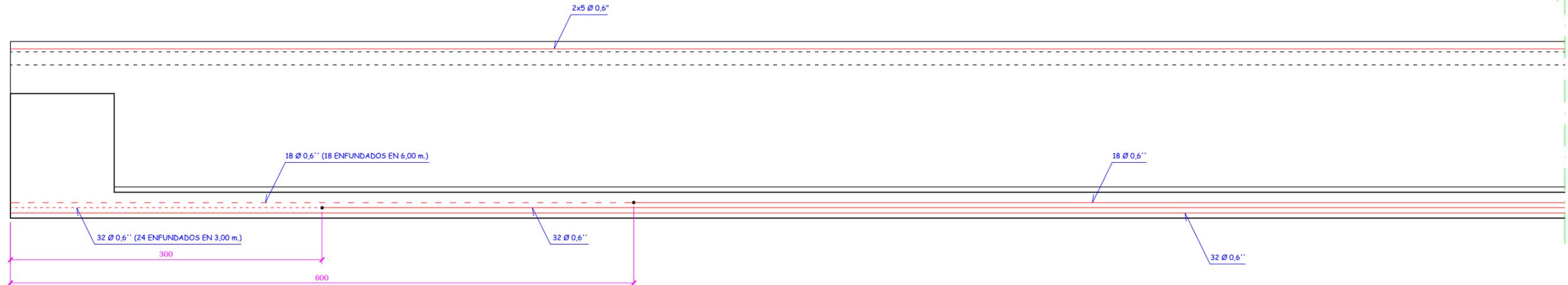
MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (Kg/m ³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCAPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



SECCIÓN TRANSVERSAL. PRETENSADO

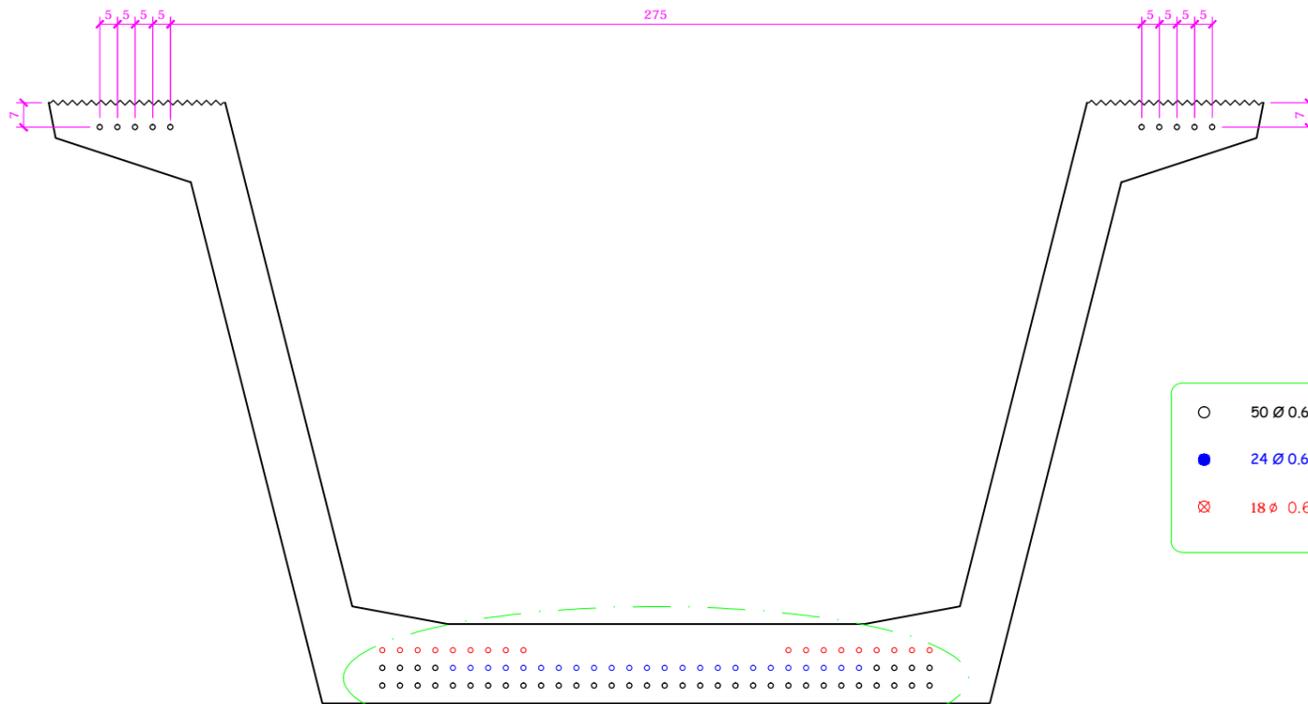
Escala 1:10
Cotas en cm





SEMI-SECCIÓN LONGITUDINAL. PRETENSADO

Escala 1:20
Cotas en cm



NOTAS

TENSIÓN DE TESADO = 1395 MPa

RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN EN EL MOMENTO DE TRANSFERENCIA DEL PRETENSADO
f_{ck,j,min} = 42 MPa

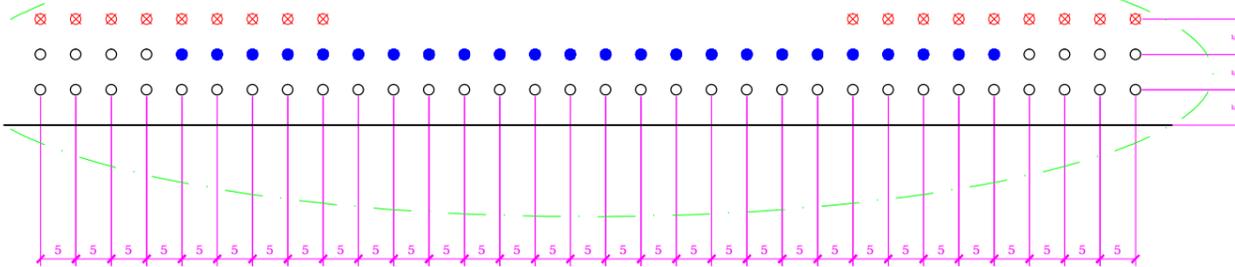
LOS CERCOS DE LA POSICIÓN 1 NO SOBRESALDRÁN DE LA CARA SUPERIOR DE LA VIGA EN LA ZONA DE DESCONEXIÓN DEFINIDA EN EL PLANO DE ARMADURA DE LA LOSA

- 50 Ø 0.6" (140 mm²) SIN ENVAINAR
- 24 Ø 0.6" (140 mm²) ENVAINADOS 3.0 METROS POR EXTREMO
- ⊗ 18 Ø 0.6" (140 mm²) ENVAINADOS 6.0 METROS POR EXTREMO

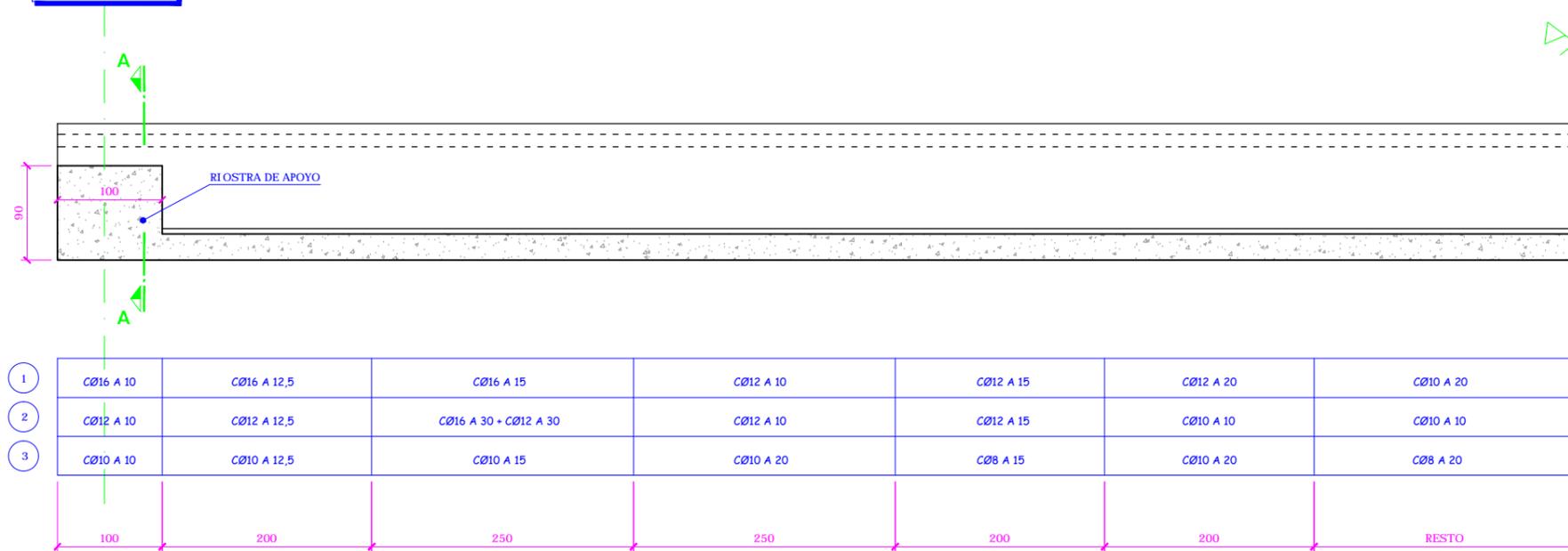
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	γ _c = 1.50
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	γ _s = 1.15
ACERO PASIVO	Y 1880 S7	NORMAL	γ _s = 1.15
EJECUCIÓN		INTENSO	γ _G = 1.35 γ _Q = 1.1P-II

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV



(EJE DE APOYOS)



SEMI-SECCIÓN LONGITUDINAL. ARMADURA PASIVA

Escala 1:30
Cotas en cm

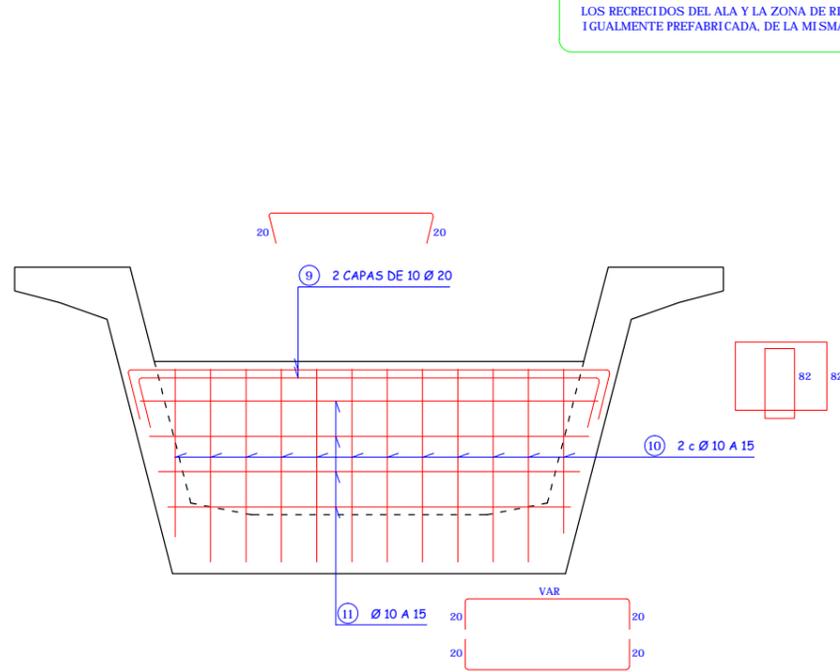
CUADRO DE MATERIALES EHE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ALZADOS DE PILAS	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES	HA-35/B/20/IIIb+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PILOTES EN CAÑO ZURRAQUE	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	HP-55/F/15/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO PASIVO	Y 1860 S7	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCIÓN		INTENSO	$\gamma_G = 1.35$ $\gamma_Q = 1.15$

MATERIALES	RECUBRIMIENTO (mm)	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m³)	TIPO CEMENTO
HORMIGÓN EN ALZADOS DE ESTRIBOS Y PILAS	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN ENCEPADOS	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN PILOTES	60	0.45	350	CEM III/A, III/B ó IV SR
HORMIGÓN EN LOSA DE TABLERO	35	0.50	300	CEM III/A, III/B ó IV
HORMIGÓN EN VIGAS DE TABLERO	30	0.45	300	CEM III/A, III/B ó IV

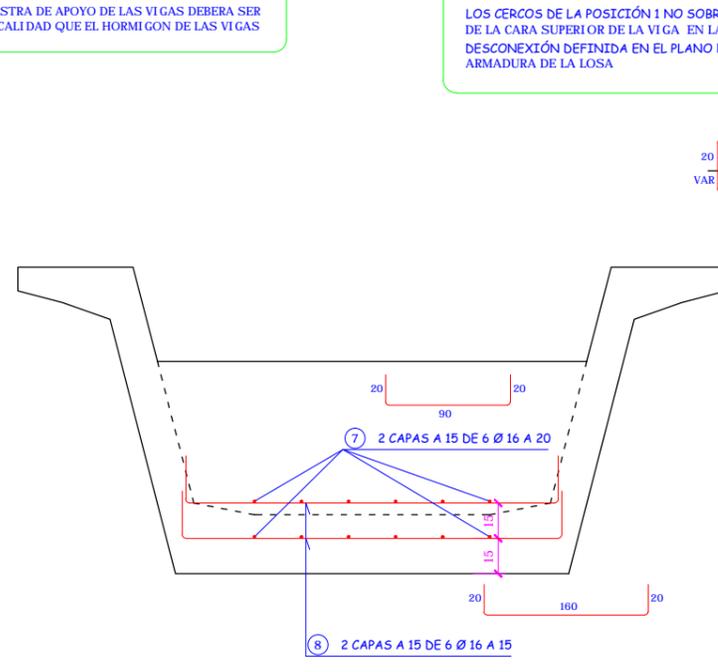
NOTA
LOS RECRECIDOS DEL ALA Y LA ZONA DE RIOSTRA DE APOYO DE LAS VIGAS DEBERA SER IGUALMENTE PREFABRICADA, DE LA MISMA CALIDAD QUE EL HORMIGON DE LAS VIGAS

NOTAS
LOS CERCOS DE LA POSICIÓN 1 NO SOBRESALDRÁN DE LA CARA SUPERIOR DE LA VIGA EN LA ZONA DE DESCONEXIÓN DEFINIDA EN EL PLANO DE ARMADURA DE LA LOSA



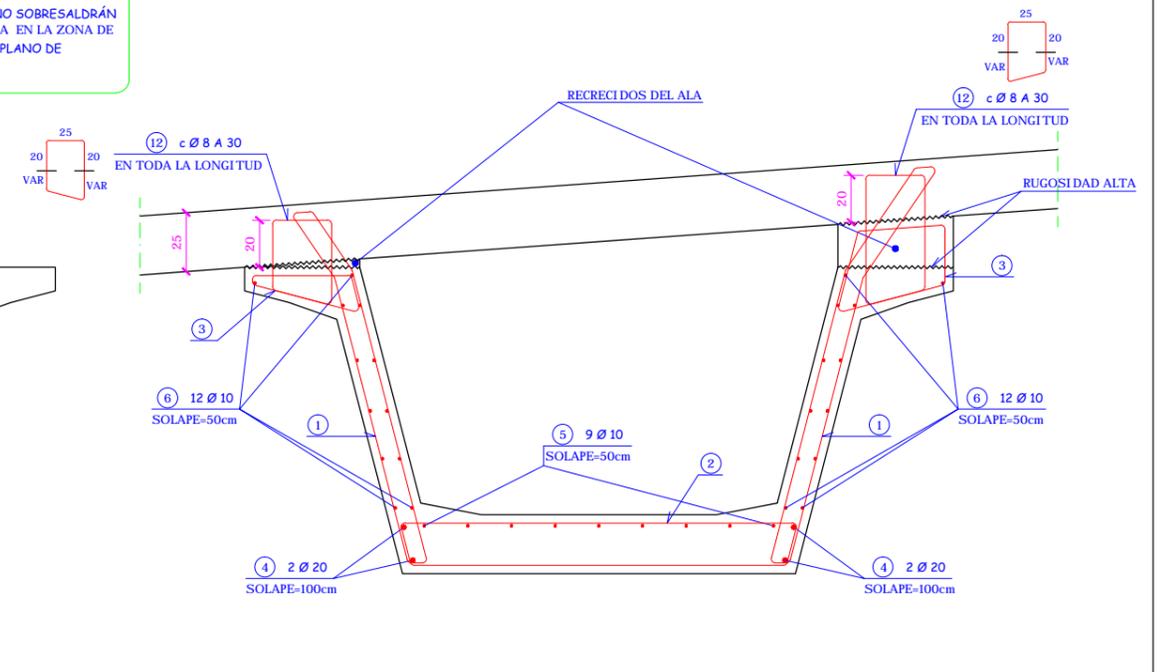
SECCIÓN A-A. ARMADURA PASIVA RIOSTRA

Escala 1:15
Cotas en cm



SECCIÓN A-A. ARMADURA DE ZUCHADO

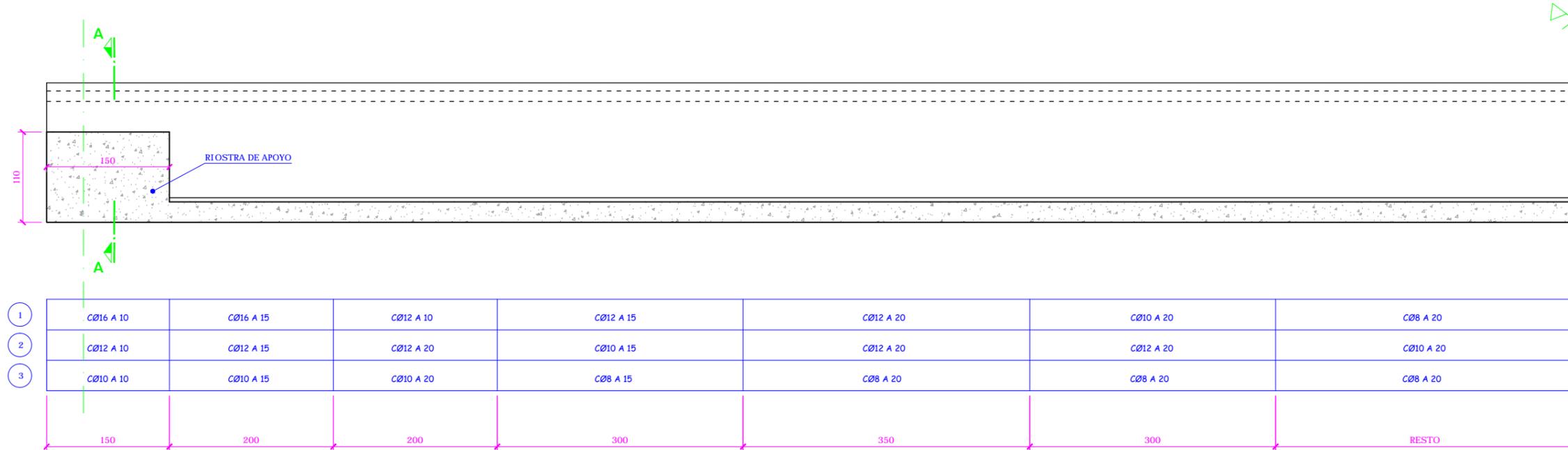
Escala 1:15
Cotas en cm



SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

Escala 1:15
Cotas en cm

(EJE DE APOYOS)



SEMI-SECCIÓN LONGITUDINAL. ARMADURA PASIVA

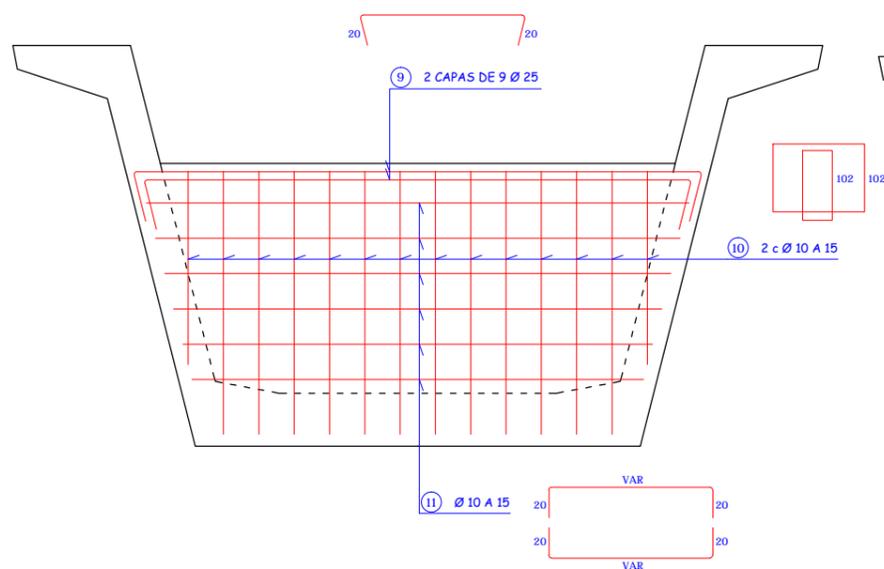
Escala 1:30
Cotas en cm

NOTA

LOS RECRECIDOS DEL ALA Y LA ZONA DE RIOSTRA DE APOYO DE LAS VIGAS DEBERA SER IGUALMENTE PREFABRICADA, DE LA MISMA CALIDAD QUE EL HORMIGÓN DE LAS VIGAS

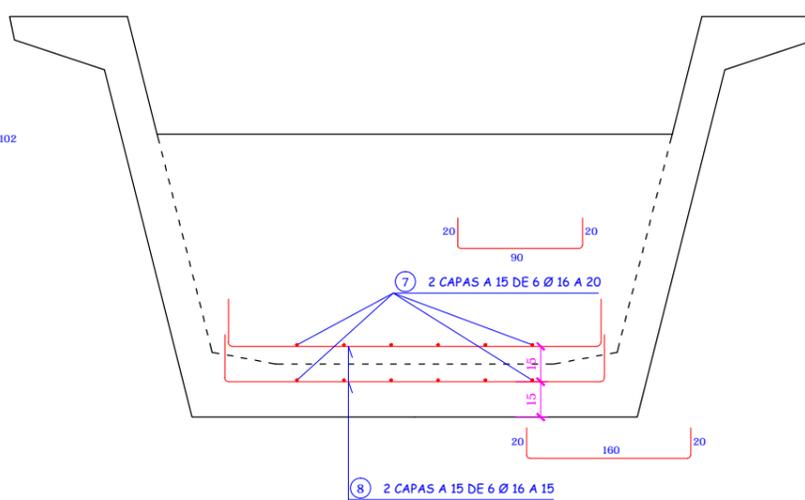
NOTAS

LOS CERCOS DE LA POSICIÓN 1 NO SOBRESALDRÁN DE LA CARA SUPERIOR DE LA VIGA EN LA ZONA DE DESCONEXIÓN DEFINIDA EN EL PLANO DE ARMADURA DE LA LOSA



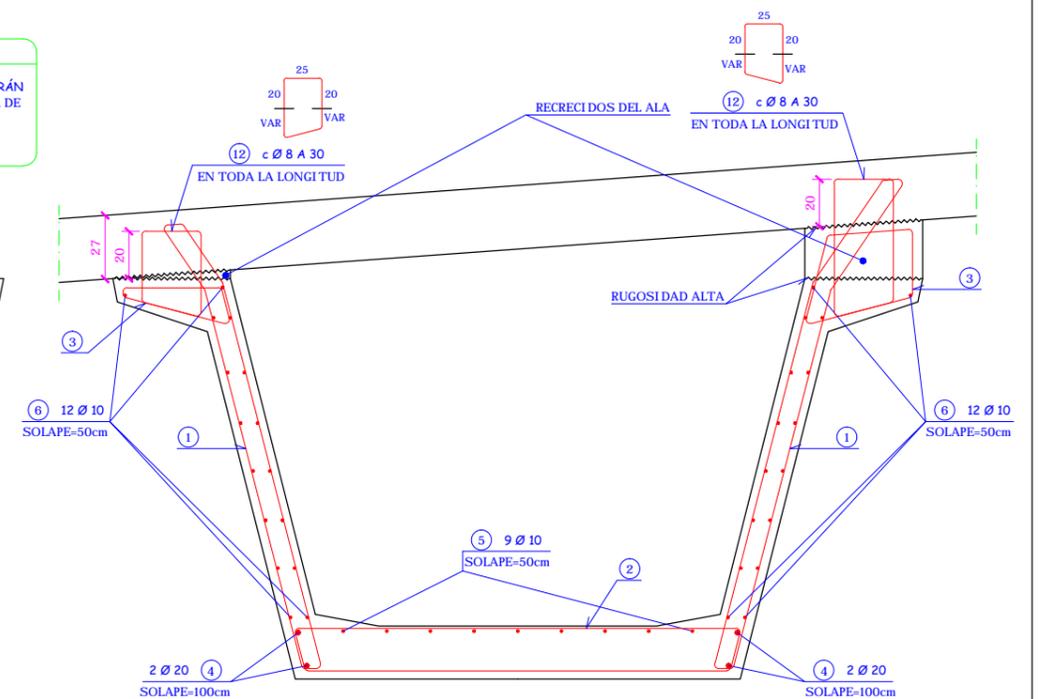
SECCIÓN A-A. ARMADURA PASIVA RIOSTRA

Escala 1:15
Cotas en cm



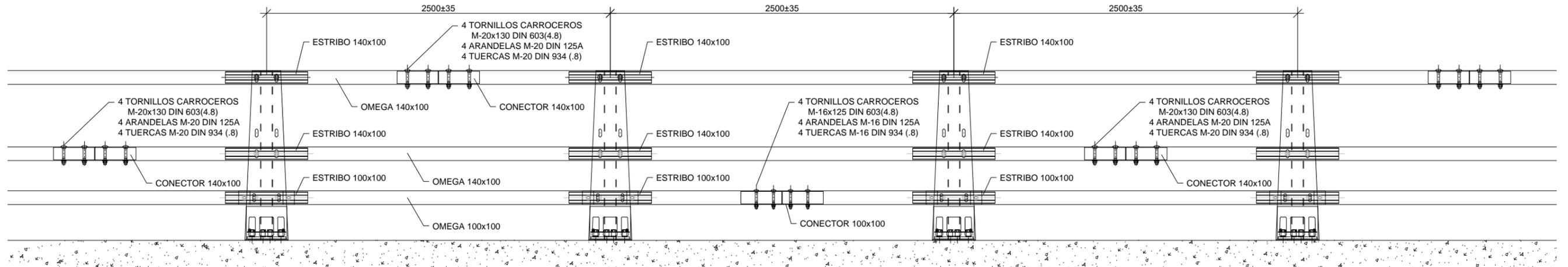
SECCIÓN A-A. ARMADURA DE ZUCHADO

Escala 1:15
Cotas en cm



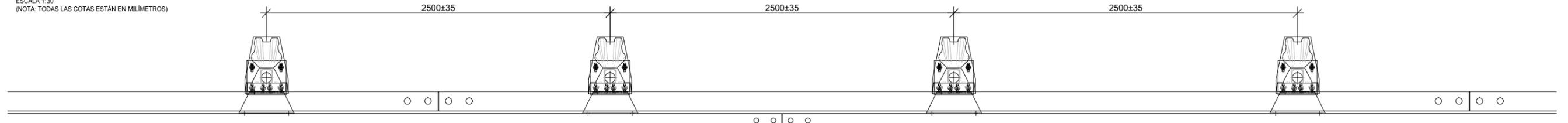
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

Escala 1:15
Cotas en cm



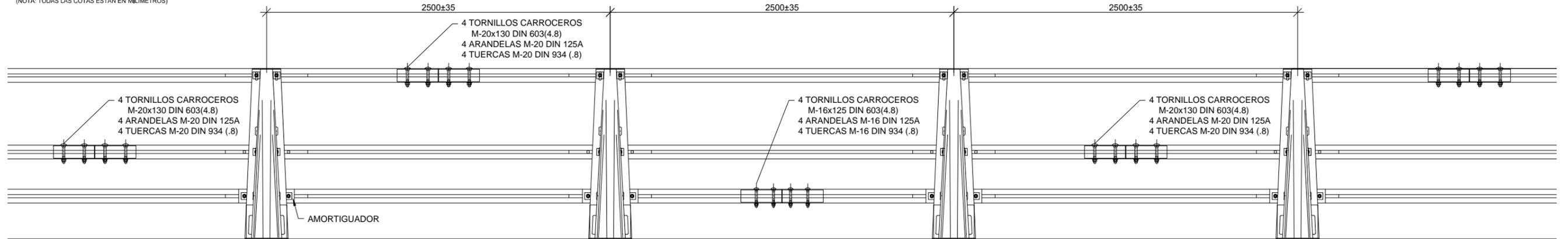
ALZADO FRONTAL

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



PLANTA

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



ALZADO POSTERIOR

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

NOTA:

- EL TRATAMIENTO DE LOS EXTREMOS SE REALIZARÁ SEGÚN LO INDICADO EN EL APARTADO 4.1.6 DE LAS RECOMENDACIONES SOBRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS Y, EN SU CASO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NORMA UNE-ENV 1317-4.

NOTA:

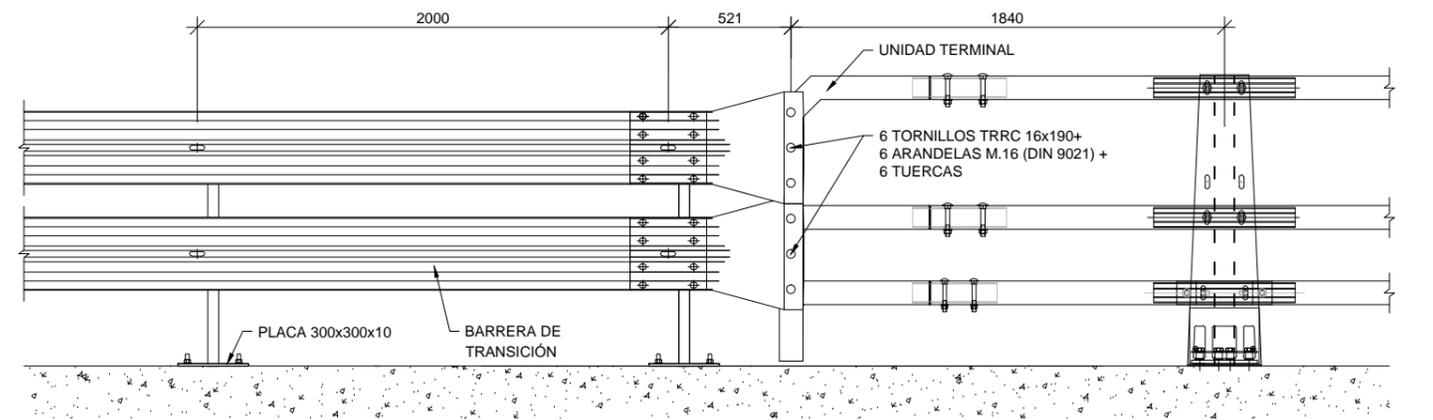
- ARMADO DE TABLERO
LAS ARMADURAS DEL ANCLAJE Y ARMADURAS ENTRE ANCLAJES DEBERÁN ESTAR VINCULADAS AL TABLERO Y TENER CONTINUIDAD EN ÉL.
- TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN:
GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN (SEGÚN UNE EN 1461)

NOTA:

- CARACTERÍSTICAS DEL PRETIL
NIVEL DE CONTENCIÓN: H3
DEFLEXIÓN DINÁMICA < 0.65 m
ANCHURA DE TRABAJO: W3
ÍNDICE DE SEVERIDAD: B
MARCADO CE

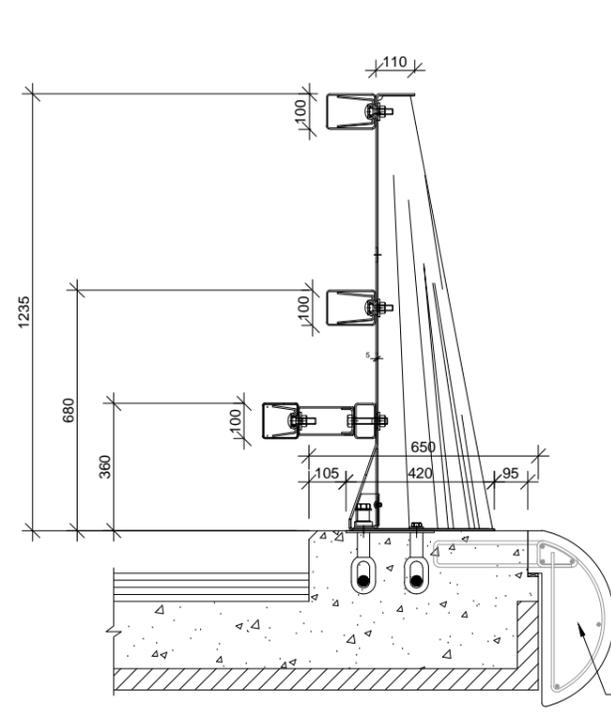
NOTA:

- EL PRETIL REPRESENTADO EN PLANOS ES ORIENTATIVO.
- EL PRETIL A EMPLEAR DEBERÁ SATISFACER TODAS LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS EN LA NOTA INCLUIDA EN EL PLANO.



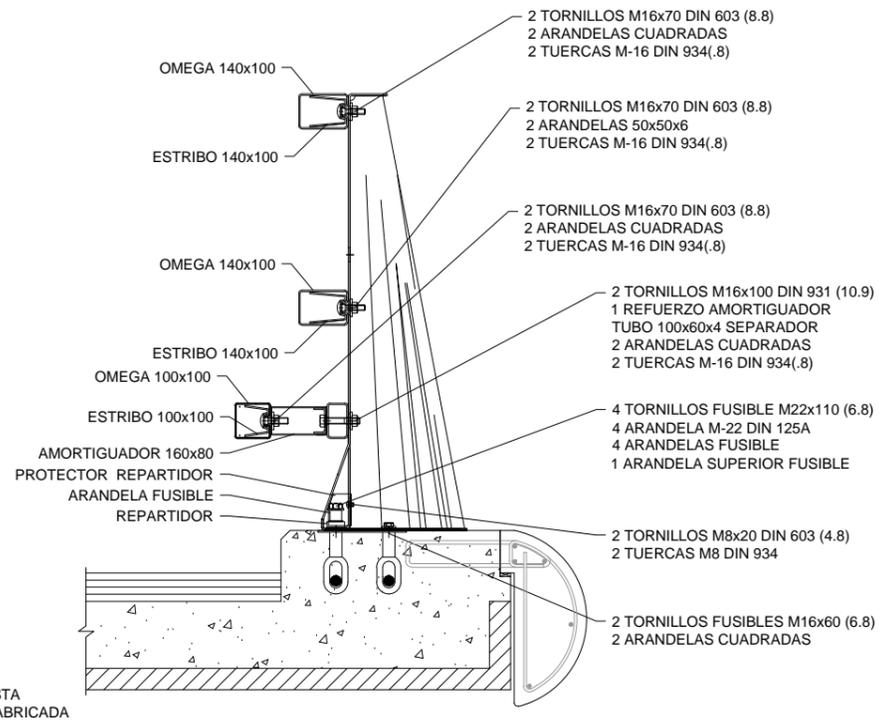
DETALLE DE TRANSICIÓN PRETIL A DOBLE BIONDA

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



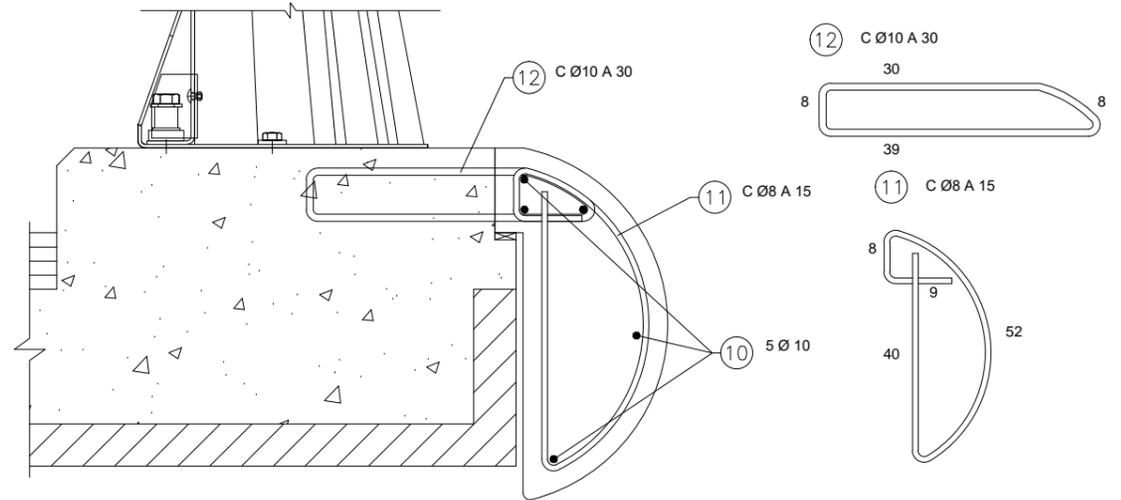
PERFIL DE BARRERA GEOMETRÍA

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



PERFIL DE BARRERA GEOMETRÍA

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



SECCIÓN TRANSVERSAL IMPOSTA PREFABRICADA. ARMADURA

ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

NOTA:

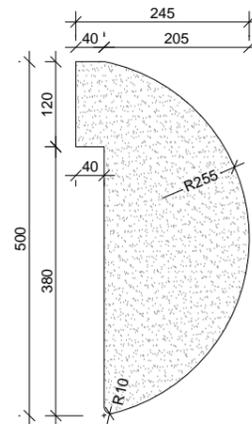
- EL TRATAMIENTO DE LOS EXTREMOS SE REALIZARÁ SEGÚN LO INDICADO EN EL APARTADO 4.1.6 DE LAS RECOMENDACIONES SOBRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS Y, EN SU CASO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NORMA UNE-ENV 1317-4.

NOTA:

- ARMADO DE TABLERO
LAS ARMADURAS DEL ANCLAJE Y ARMADURAS ENTRE ANCLAJES DEBER ESTAR VINCULADAS AL TABLERO Y TENER CONTINUIDAD EN ÉL.
- TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN:
GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN (SEGÚN UNE EN 1461)

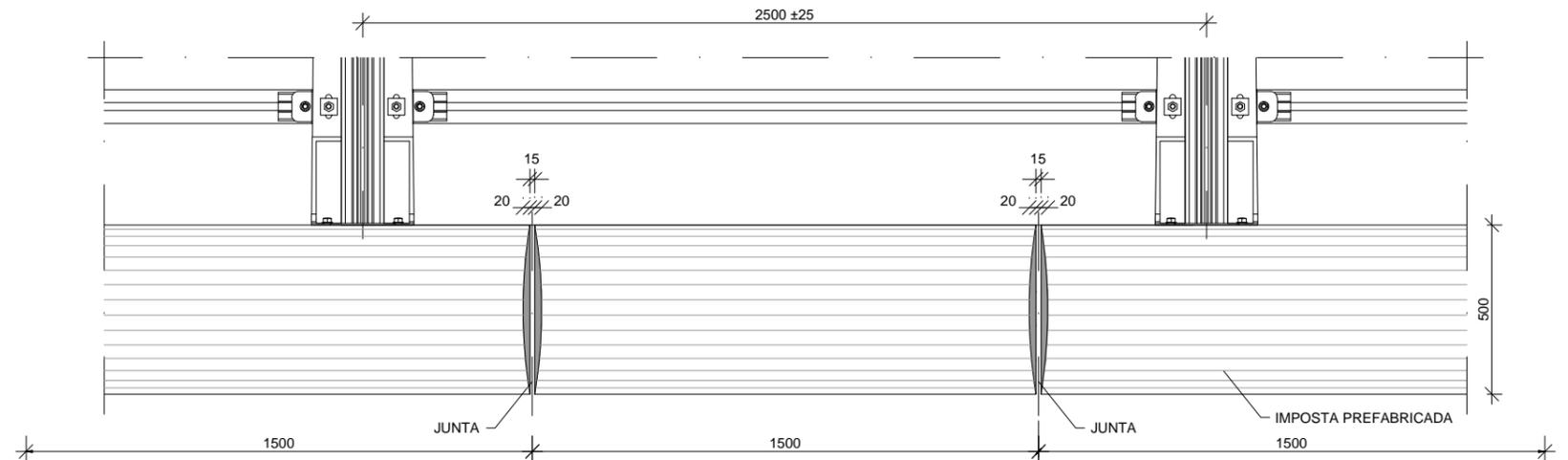
NOTA:

- CARACTERÍSTICAS DEL PRETIL
NIVEL DE CONTENCIÓN: H3
DEFLEXIÓN DINÁMICA < 0,65 m
ANCHURA DE TRABAJO: W3
ÍNDICE DE SEVERIDAD: B
MARCADO CE



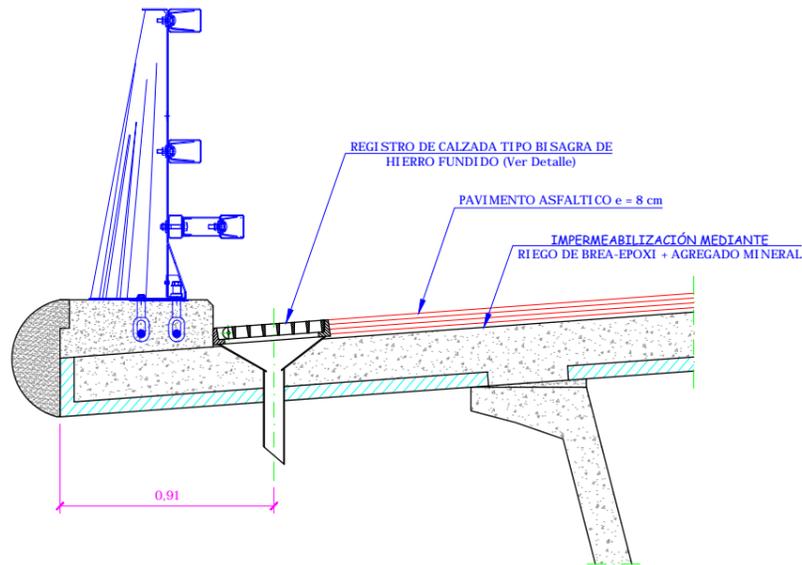
SECCIÓN TRANSVERSAL IMPOSTA PREFABRICADA. GEOMETRÍA

ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



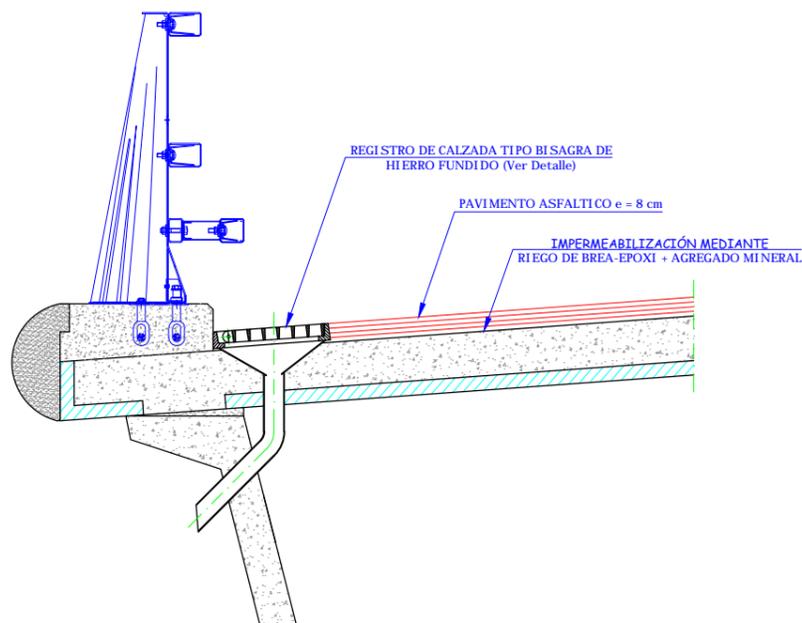
ALZADO IMPOSTA PREFABRICADA. GEOMETRÍA

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



SECCIÓN TRANSVERSAL VANOS CON TABLERO DE 2 VIGAS

Escala 1:15
Cotas en m



SECCIÓN TRANSVERSAL VANOS CON TABLERO DE 3 VIGAS

Escala 1:15
Cotas en m

NOTA: El registro de calzada se colocará encima de la impermeabilización.

NOTA: SE DISPONDRÁN SUMIDERS EN EL LADO BAJO DEL TABLERO A 1,00 m DE APOYOS EN PILAS Y ESTRIBOS, Y EN CENTRO LUZ DEL VANO. EN LOS VANOS Nº 8, 14 Y 15, LA POSICIÓN EN PLANTA DE LOS SUMIDERS SE AJUSTARÁ PARA NO DERRAMAR SOBRE LAS CALZADAS INFERIORES (VÉASE POSICIÓN EN PLANO DE REPLANTEO)

NOTA SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO

LA IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO SE REALIZARA MEDIANTE MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÓN-GAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm PREVIA LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.

NOTA:

-El tubo se soldará a la cazoleta y posteriormente se procederá a la galvanización de la unidad por inmersión en un baño de cinc fundido. La aplicación de la película de cinc tendrá una dosificación mínima de seis gramos por decímetro cuadrado (6 gr/dm²), en doble exposición. Las características del recubrimiento y los ensayos para su determinación se ajustarán a la Norma Une 37-501-71.

TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES VISTAS

- Aplicación de una imprimación fosfocromante y pasivante de dos componentes (Wash Primer), con un espesor de seis micras como mínimo de película seca.
- Aplicación de 75 micras de película seca como mínimo de pintura epoxi de dos componentes.

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO PARA TUBO Y CAZOLETA

Tipo de acero: AE 235-B-FN (UNE 36-080-85). Características mecánicas a determinar mediante ensayo de tracción según UNE 36-401-81:

Límite elástico Re > 235 Mpa
Carga de rotura Rm = 290-510 Mpa
Alargamiento A > 26 %

CONDICIONES DE LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN GRIS NORMAL (CON GRAFITO LAMINAR)

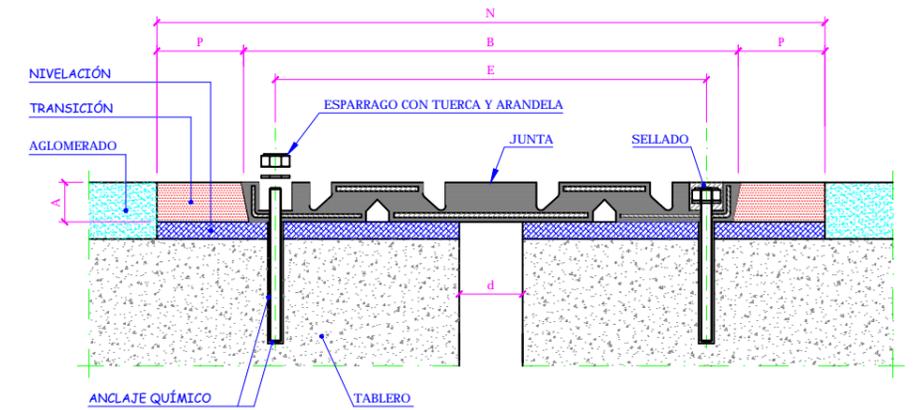
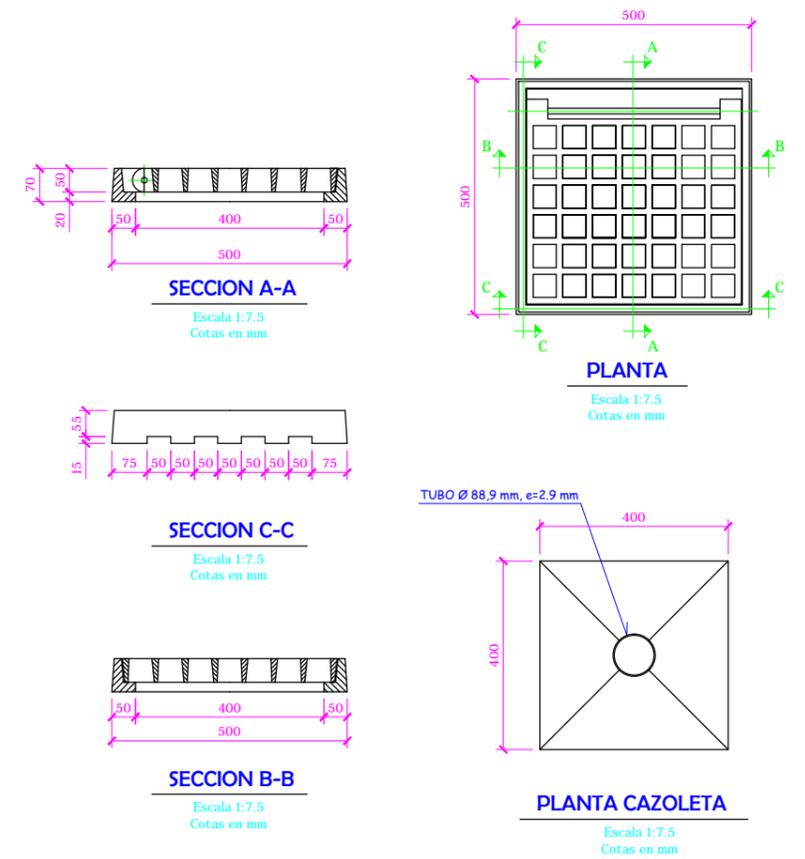
PIEZAS FUNDIDAS EN MOLDE DE ARENA:

-Tracción mínima garantizada: 137MPa
-Ensayo de impacto:

Una barra de 200 mm. de longitud y sección cuadrada de 40 mm. de lado, obtenida de la misma colada de fundición de las piezas objeto de ensayo, resistirá sin romperse el impacto producido por un peso de 12 Kg cayendo libremente de una altura de 400 mm. en el centro de la barra, estando ésta colocada horizontalmente sobre dos apoyos a una distancia entre ejes de 160 mm.

-Dureza Brinell máxima: 215
-Módulo de elasticidad (a título indicativo): 7.000 a 10.000 Kg/mm²

REGISTRO DE CALZADA TIPO BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO DE 500x500x70 mm



JUNTA DE DILATACIÓN CP-180 EN ESTRIBOS

MODELO DE JUNTA	APERTURA	CIERRE	RECORRIDO TOTAL	A	B	C	D	D recomendada	E	F	G	L	N recomendada	P
CP-180	95 mm	85 mm	180 mm	78	711	704	314	100	607	152	305	1829	925	VAR

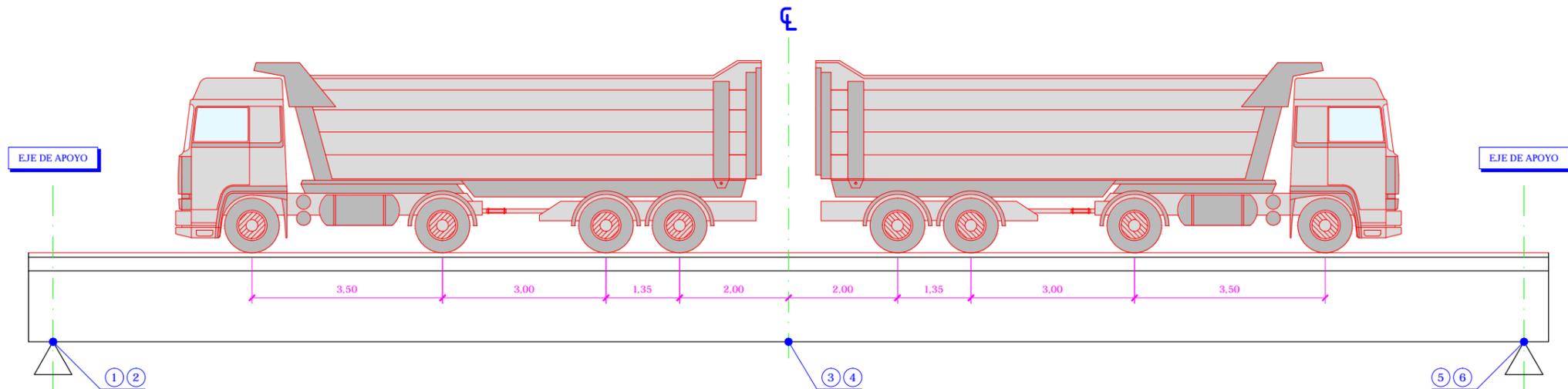
Cotas en mm.

JUNTA DE DILATACIÓN CP-280 EN PILAS

MODELO DE JUNTA	APERTURA	CIERRE	RECORRIDO TOTAL	A	B	C	D	D recomendada	E	F	G	L	N recomendada	P
CP-280	155 mm	125 mm	280 mm	98	892	880	375	130	787	152	305	1829	1100	VAR

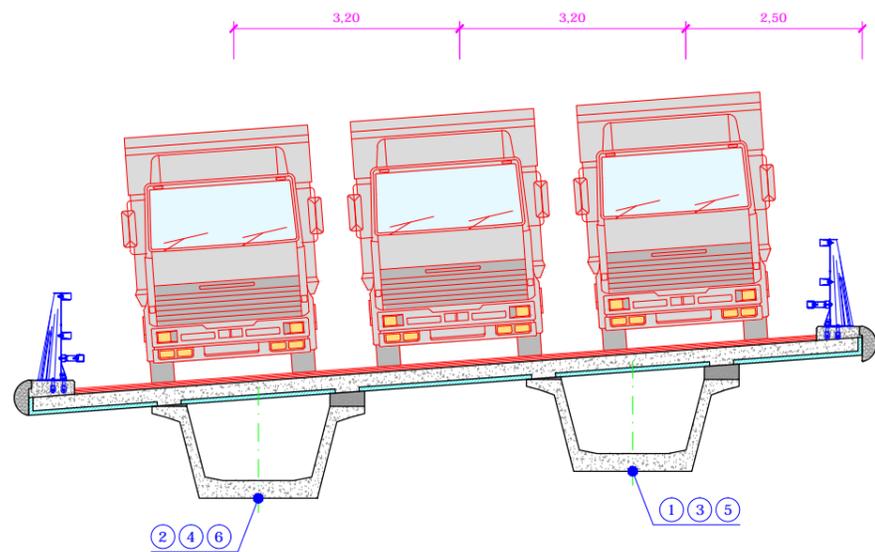
Cotas en mm.

JUNTA DE DILATACIÓN



DISPOSICIÓN EN ALZADO DE LOS CAMIONES

Escala 1:50
Cotas en m



SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:50
Cotas en m

**LECTURAS DE LA HIPÓTESIS DE CARGA
VANOS 1 A 6, 10, 16, 17 y 18**

PUNTO DE CONTROL	LECTURA TEORICA (mm)	LECTURA REAL (mm)
1	0,00	
2	0,00	
3	17,77	
4	15,43	
5	0,00	
6	0,00	



**LECTURAS DE LA HIPÓTESIS DE CARGA
VANOS 11, 12 y 13**

PUNTO DE CONTROL	LECTURA TEORICA (mm)	LECTURA REAL (mm)
1	0,00	
2	0,00	
3	15,69	
4	13,12	
5	0,00	
6	0,00	

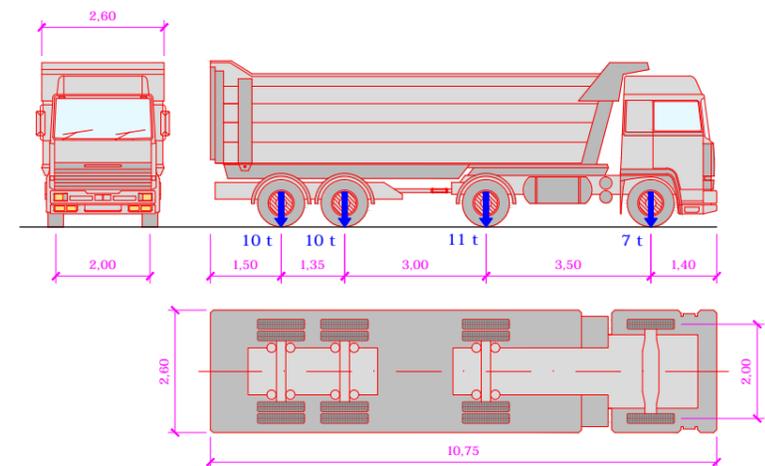


**LECTURAS DE LA HIPÓTESIS DE CARGA
VANOS 7, 9, 14 y 15**

PUNTO DE CONTROL	LECTURA TEORICA (mm)	LECTURA REAL (mm)
1	0,00	
2	0,00	
3	16,98	
4	7,96	
5	0,00	
6	0,00	

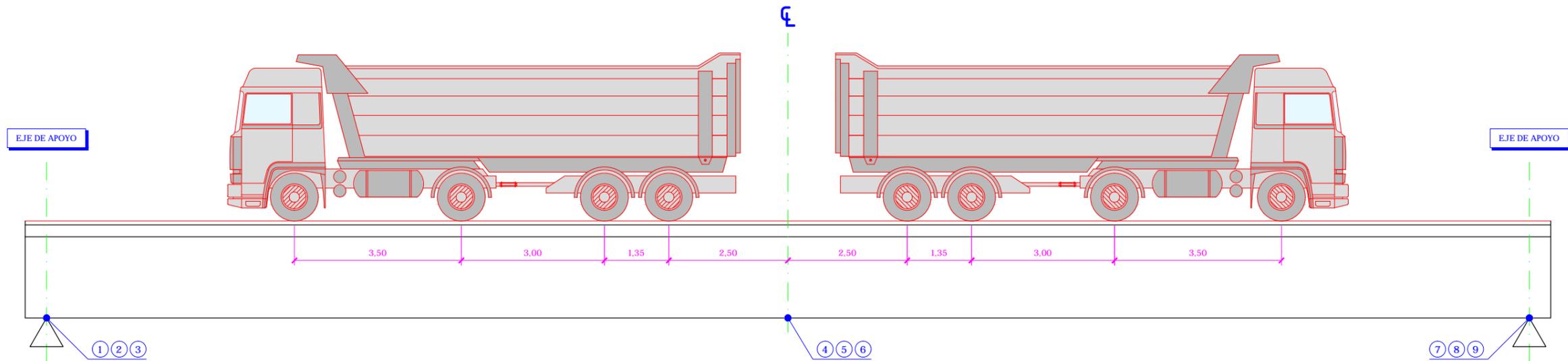


NOTA: FLECHA MAYOR CORRESPONDE CON LA VIGA DE MAYOR LONGITUD.



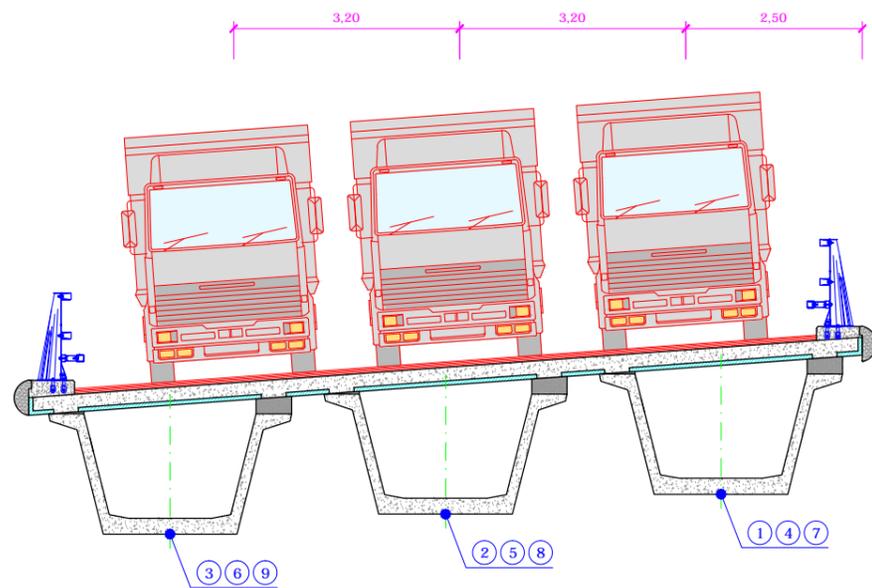
CAMIÓN ARTICULADO DE CUATRO EJES (38 Tn)

Escala 1:75
Cotas en m



DISPOSICIÓN EN ALZADO DE LOS CAMIONES

Escala 1:50
Cotas en m

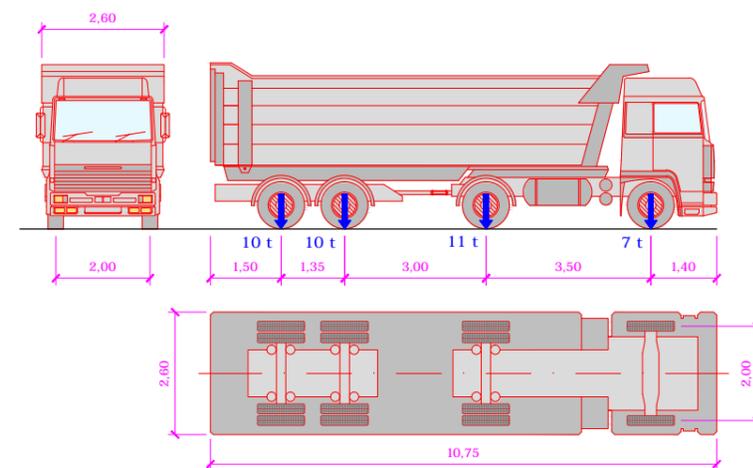


SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:50
Cotas en m

LECTURAS DE LA HIPÓTESIS DE CARGA VANO 8

PUNTO DE CONTROL	LECTURA TEORICA (mm)	LECTURA REAL (mm)
1	0,00	
2	0,00	
3	0,00	
4	18,96	
5	19,73	
6	17,80	
4	0,00	
5	0,00	
6	0,00	



CAMIÓN ARTICULADO DE CUATRO EJES (38 Tn)

Escala 1:75
Cotas en m