

MUY IMPORTANTE.

NOTAS PARA EL REPLANTEO:

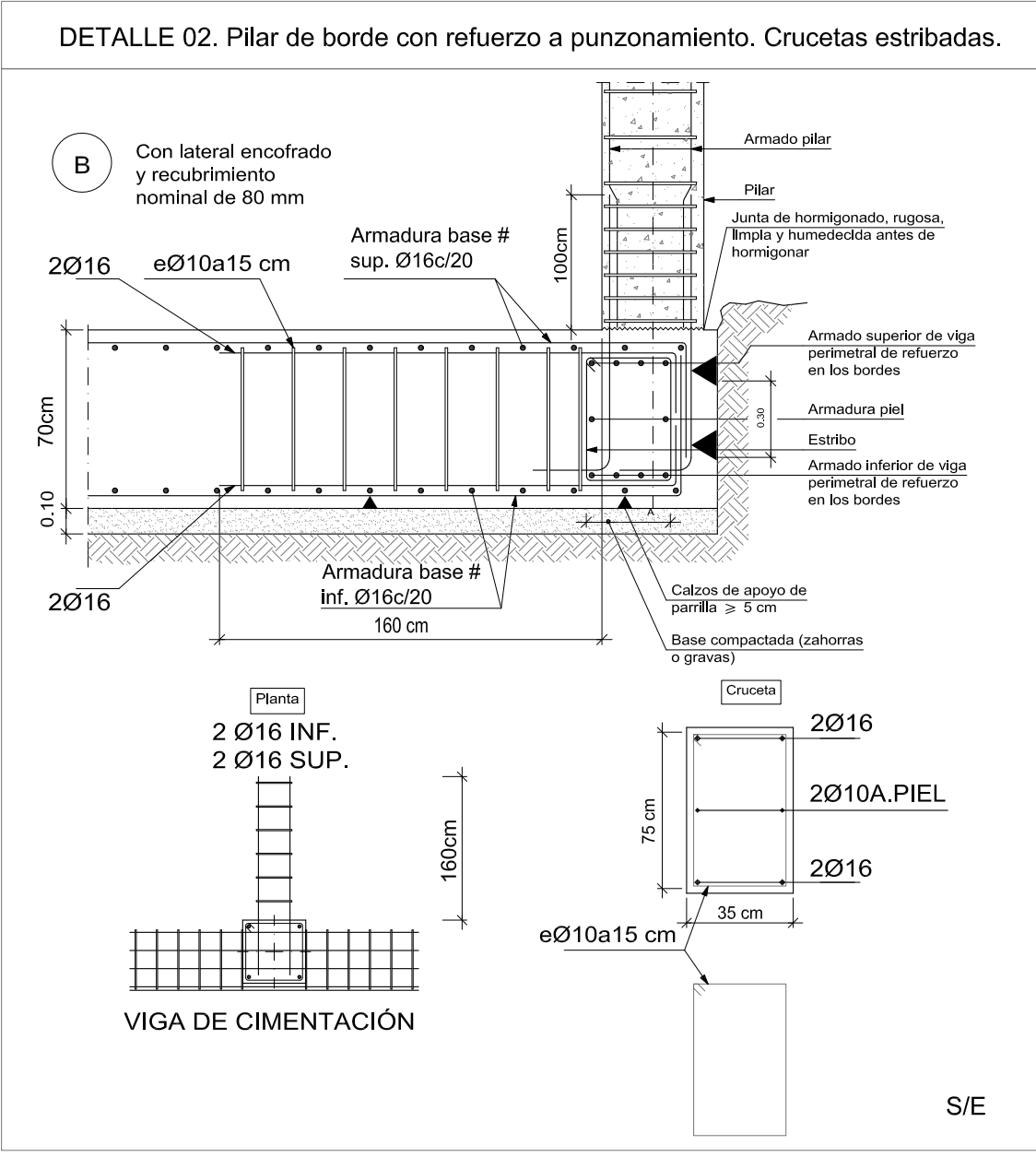
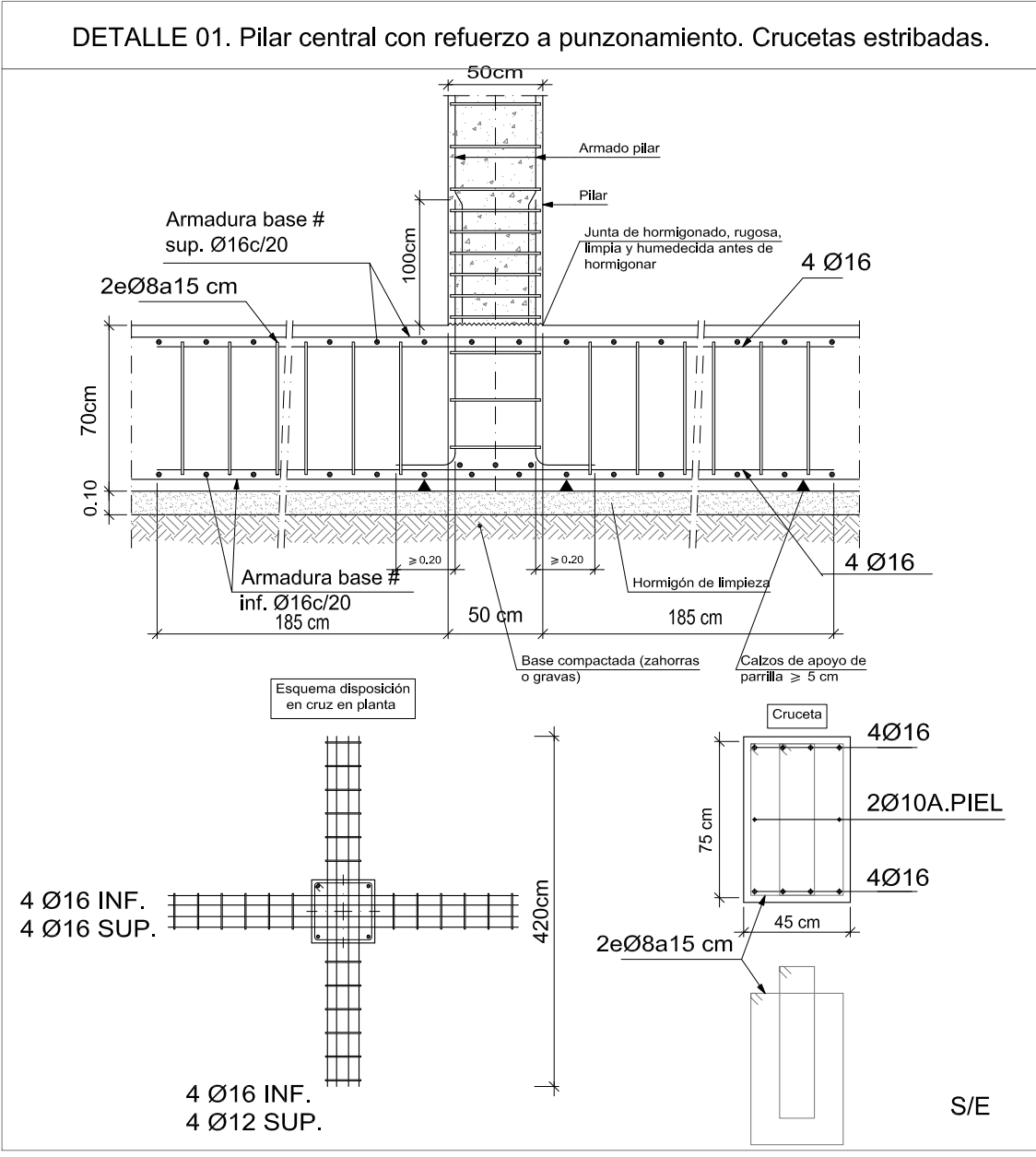
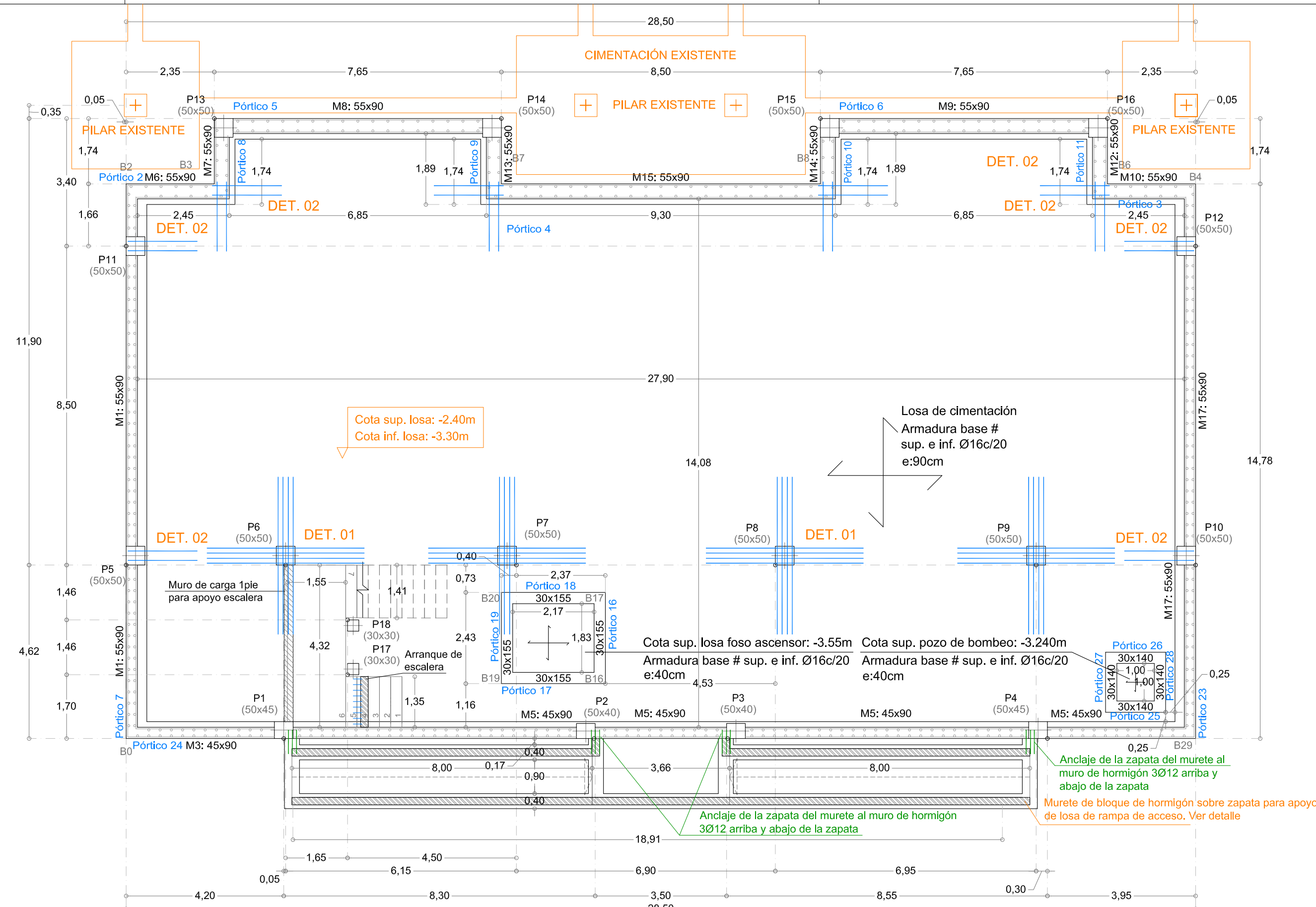
- 1) EL REPLANTEO DE PILARES, MUROS DE CIMENTACIÓN Y LOSA DE CIMENTACIÓN DEFINIDOS EN ESTOS PLANOS SE CONFIRMARÁ EN OBRA, DE MANERA QUE SE GARANTICE NO AL TERAR LA CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO EXISTENTE.
- 2) LA EJECUCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO LA ULTERIOR EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y MUROS EN PLANTA SÓTANO SE EJECUTARÁ POR BATACHES, SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DF EN OBRA, A FIN DE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA ESTABILIDAD DE LA CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES PREEXISTENTES.
- 3) EL REPLANTEO DE BORDES DE FORJADO DEFINIDOS EN ESTOS PLANOS SE CONFIRMARÁ EN OBRA, DE MANERA QUE SE GARANTICE LA ALINEACIÓN DE LOS NUEVOS FORJADOS CON LOS EXISTENTES EN LAS FACHADAS ESTE Y OESTE, CON EL OBJETIVO DE EJECUTAR EN CONTINUIDAD EL MURO CORTINA DE FACHADA.

LEYENDA SANEAMIENTO

- Tubería de evacuación insonorizada de PVC colgada del forjado superior de su planta. Red de aguas pluviales
- Tubería de evacuación insonorizada de PVC colgada del forjado planta inferior. Red de aguas fecales
- Tubería de PE corrugado doble pared interior liso, sn8, situada en losa. red de aguas fecales.
- Arqueta salida de edificio red pluviales
- Arqueta salida de edificio red fecales

P1: Hipótesis						P2: Hipótesis						P3: Hipótesis						P4: Hipótesis						P5: Hipótesis						P6: Hipótesis						P7: Hipótesis						P8: Hipótesis						P9: Hipótesis					
Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy		Axil	Mx	My	Qx	Qy							
Peso propio	223.07	1.52	48.78	-31.47	43.89	Peso propio	126.34	-1.46	18.09	-24.54	3.25	Peso propio	100.91	-1.87	13.87	-0.20	1.33	Peso propio	205.83	3.84	43.34	32.65	40.88	Peso propio	239.00	33.26	9.12	7.45	128.35	Peso propio	1365.46	39.60	29.96	34.14	10.47	Peso propio	1943.67	-1.34	52.16	-8.89	25.23	Peso propio	2313.82	-11.82	48.02	-8.69	20.20	Peso propio	1746.14	-17.10	26.31	-3.36	6.21
Cargas muertas	57.80	0.37	7.71	-8.81	2.34	Cargas muertas	58.47	0.27	7.83	-0.33	1.36	Cargas muertas	50.60	-0.14	6.69	5.82	1.09	Cargas muertas	61.63	0.57	7.50	6.83	3.02	Cargas muertas	52.07	5.67	3.09	-1.32	32.54	Cargas muertas	560.23	9.92	18.09	7.53	14.27	Cargas muertas	641.44	3.10	17.64	0.48	9.42	Cargas muertas	712.22	-5.01	15.06	-3.86	6.54	Cargas muertas	576.62	-3.37	8.12	1.40	2.27
Empuje terreno	2.64	-0.08	2.12	-0.47	6.57	Empuje terreno	6.82	-0.00	3.32	-0.12	7.08	Empuje terreno	6.31	0.01	3.19	0.03	6.74	Empuje terreno	1.46	0.09	2.01	0.27	5.58	Empuje terreno	2.54	1.89	-0.09	6.37	0.10	Empuje terreno	-4.41	-1.36	-0.23	-1.52	-0.13	Empuje terreno	-2.11	0.12	-0.42	0.19	-0.39	Empuje terreno	-5.31	1.13	-0.30	1.22	-0.25	Empuje terreno	-56.31	1.13	-0.30	1.22	-0.25
Sobrecarga de uso	61.27	-0.55	12.76	-19.73	11.80	Sobrecarga de uso	25.68	-0.67	1.31	-10.25	-1.80	Sobrecarga de uso	12.72	-0.81	-0.81	-0.04	-2.90	Sobrecarga de uso	52.64	3.17	10.06	19.45	10.32	Sobrecarga de uso	52.12	3.61	3.30	-4.60	49.71	Sobrecarga de uso	625.43	4.55	13.75	2.25	7.84	Sobrecarga de uso	904.94	-4.31	17.35	-7.45	7.95	Sobrecarga de uso	1092.83	-4.75	13.22	-3.94	3.44	Sobrecarga de uso	805.42	9.75	6.47	17.07	-1.26
Viento +X exc.+	-12.14	-0.09	-2.86	1.98	-2.22	Viento +X exc.+	-5.85	0.53	-0.79	2.94	-0.25	Viento +X exc.+	4.51	0.58	0.63	3.23	0.21	Viento +X exc.+	13.28	0.17	2.96	1.56	2.22	Viento +X exc.+	-42.35	-8.75	-0.26	-7.53	-1.03	Viento +X exc.+	28.08	-12.96	-2.25	-16.09	-2.02	Viento +X exc.+	7.43	-5.11	-1.43	-8.38	-1.08	Viento +X exc.+	-30.80	-12.56	2.30	-15.64	2.17	Viento +X exc.+	80.42	-0.17	-36.50	-0.65	-47.17
Viento +X exc.-	-11.99	-0.06	-2.86	2.43	-2.22	Viento +X exc.-	-5.86	0.55	-0.74	3.12	-0.18	Viento +X exc.-	4.47	0.60	0.57	3.37	0.14	Viento +X exc.-	13.26	0.24	2.97	1.96	2.24	Viento +X exc.-	-42.64	-8.87	-0.25	-7.76	-1.16	Viento +X exc.-	27.96	-13.29	-0.68	-16.55	0.13	Viento +X exc.-	7.43	-5.50	-0.83	-8.88	-0.30	Viento +X exc.-	-31.32	-12.90	0.78	-16.11	0.07						
Viento -X exc.-	12.14	0.09	2.86	-1.98	2.22	Viento -X exc.-	5.85	-0.53	0.79	-2.94	0.25	Viento -X exc.-	-4.51	-0.58	-0.63	-3.23	-0.21	Viento -X exc.-	-13.28	-0.17	-2.96	-1.56	-2.22	Viento -X exc.-	42.35	8.75	0.26	7.53	1.03	Viento -X exc.-	-28.08	12.96	2.25	16.09	2.02	Viento -X exc.-	-7.43	5.11	1.43	8.38	1.08	Viento -X exc.-	30.80	12.56	-2.30	15.64	-2.17						
Viento -X exc.+	11.99	0.06	2.86	-2.43	2.22	Viento -X exc.+	5.86	-0.55	0.74	-3.12	0.18	Viento -X exc.+	-4.47	-0.60	-0.57	-3.37	-0.14	Viento -X exc.+	-13.26	-0.24	-2.97	-1.96	-2.24	Viento -X exc.+	42.64	8.87	0.25	7.76	1.16	Viento -X exc.+	-27.96	13.29	0.68	16.55	-0.13	Viento -X exc.+	-7.37	5.50	0.83	8.88	0.30	Viento -X exc.+	31.32	12.90	-0.78	16.11	-0.07						
Viento +Y exc.+	-9.99	-1.46	4.36	-17.48	10.24	Viento +Y exc.+	-57.10	0.01	-12.11	-0.77	-8.59	Viento +Y exc.+	-58.07	-0.05	-12.13	0.03	-8.90	Viento +Y exc.+	-11.88	3.37	4.81	17.04	10.48	Viento +Y exc.+	-31.47	-6.83	-0.08	-4.30	27.71	Viento +Y exc.+	53.27	-6.26	-35.72	-9.59	-49.20	Viento +Y exc.+	66.26	-0.60	-34.48	-0.55	-45.04	Viento +Y exc.+	80.24	-0.17	-36.50	-0.65	-47.17						
Viento +Y exc.-	-10.68	-1.56	4.33	-19.13	10.24	Viento +Y exc.-	-57.03	-0.05	-12.30	-1.44	-8.85	Viento +Y exc.-	-57.91	-0.10	-11.93	-0.49	-8.64	Viento +Y exc.-	-11.66	3.10	4.57	15.58	10.45	Viento +Y exc.-	-30.53	-6.39	-0.09	-3.48	28.71	Viento +Y exc.-	54.04	-6.08	-41.43	-7.92	-57.08	Viento +Y exc.-	66.54	0.83	-36.67	1.28	-47.88	Viento +Y exc.-	78.84	1.23	-34.73	1.18	-44.88						
Viento -Y exc.+	9.99	1.46	-4.36	17.48	-10.24	Viento -Y exc.+	57.10	-0.01	12.11	0.77	8.59	Viento -Y exc.+	58.07	0.05	12.13	-0.03	8.90	Viento -Y exc.+	11.88	-3.37	-4.81	-17.04	-10.48	Viento -Y exc.+	31.47	6.83	0.08	4.30	-27.71	Viento -Y exc.+	-53.27	9.26	35.72	9.59	49.20	Viento -Y exc.+	-66.26	0.60	34.48	0.55	45.04	Viento -Y exc.+	-80.24	0.17	36.50	0.65	47.17						
Viento -Y exc.-	10.68	1.56	-4.33	19.13	-10.24	Viento -Y exc.-	57.03	0.05	12.30	1.44	8.85	Viento -Y exc.-	57.91	0.10	11.93	0.49	8.64	Viento -Y exc.-	11.66	-3.10	-4.57	-15.58	-10.45	Viento -Y exc.-	30.53	6.39	0.09	3.48	-28.16	Viento -Y exc.-	-54.04	8.08	41.43	7.92	57.08	Viento -Y exc.-	-66.54	-0.83	36.67	-1.28	47.88	Viento -Y exc.-	-78.84	-1.23	34.73	-1.18	44.88						
Nieve	1.09	-0.03	0.25	-0.64	0.27	Nieve	0.14	-0.03	-0.03	-0.33	-0.03	Nieve	-0.21	-0.01	-0.10	0.04	-0.07	Nieve	0.85	0.11	0.19	0.60	0.24	Nieve	0.69	0.02	0.06	-0.07	1.10	Nieve	13.06	-0.05	0.17	-0.09	0.05	Nieve	19.29	-0.05	0.26	-0.06	0.08	Nieve	24.79	0.00	0.21	0.02	0.05						
Sismo X	79.77	-5.97	21.92	-108.46	18.67	Sismo X	33.56	-11.85	5.84	-115.52	-3.58	Sismo X	-27.18	-12.23	-4.93	-117.82	-2.95	Sismo X	-88.73	-17.47	-22.97	-97.23	-19.25	Sismo X	196.69	40.22	2.12	35.37	35.88	Sismo X	-180.50	60.40	-49.50	76.36	-63.95	Sismo X	55.74	-50.39	-22.18	-59.54	-25.47	Sismo X	206.60	59.21	45.73	75.15	58.77						
Sismo Y	79.13	-3.84	29.45	-69.94	36.58	Sismo Y	73.14	-1.42	15.72	-15.40	11.78	Sismo Y	74.72	-1.10	15.59	10.52	11.85	Sismo Y	71.53	10.75	28.04	60.00	36.52	Sismo Y	53.17	12.51	2.07	12.28	137.47	Sismo Y	-78.95	20.57	70.22	25.37	96.11	Sismo Y	-91.26	13.23	56.09	18.23	71.06	Sismo Y	-111.56	13.05	55.21	18.26	69.33						

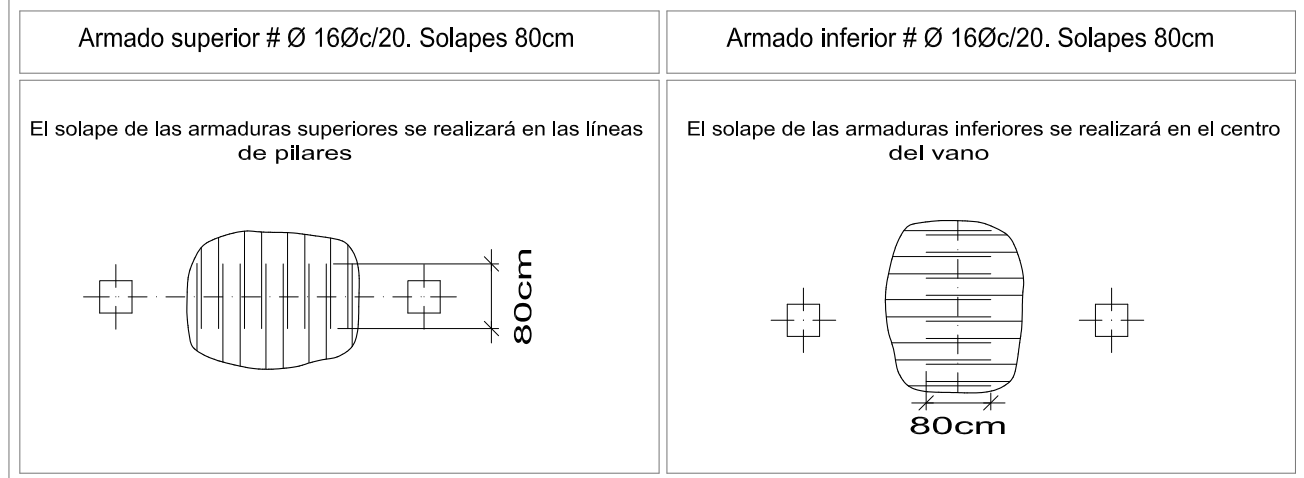
P10: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P11: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P12: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P13: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P14: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P15: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P16: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P17: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy	P18: Hipótesis	Axil	Mx	My	Qx	Qy
Peso propio	195.05	-24.25	8.85	-1.29	132.93	Peso propio	214.91	37.65	-20.30	14.81	-78.96	Peso propio	215.65	-37.06	-19.94	-14.32	-71.92	Peso propio	-235.34	17.52	-17.79	44.32	-39.38	Peso propio	-276.50	-11.22	-29.81	8.91	-110.61	Peso propio	-277.04	11.66	-29.16	-3.29	-103.52	Peso propio	-234.39	-17.06	-17.23	-47.62	-42.94	Peso propio	11.13	-1.49	4.65	-1.75	2.71	Peso propio	18.21	-0.51	5.25	-1.22	3.12
Cargas muertas	46.25	-5.23	2.67	0.90	26.36	Cargas muertas	63.91	10.87	-5.86	3.89	-21.96	Cargas muertas	57.33	-9.62	-5.30	-3.10	-19.28	Cargas muertas	-66.89	4.89	-5.00	12.19	-11.17	Cargas muertas	-79.53	-3.27	-8.23	1.62	-29.93	Cargas muertas	-73.94	2.67	-8.20	-4.04	-31.06	Cargas muertas	-62.05	-4.59	-4.42	-13.87	-10.23	Cargas muertas	1.75	-0.61	1.77	-0.79	1.02	Cargas muertas	4.71	-0.26	1.83	-0.61	1.09
Empuje terreno	2.59	-1.89	-0.08	6.35	0.12	Empuje terreno	4.74	2.30	0.43	6.53	1.00	Empuje terreno	6.69	-2.27	0.43	-6.44	0.92	Empuje terreno	2.75	-0.01	-0.08	0.27	-0.68	Empuje terreno	2.99	0.01	-0.11	-0.27	-0.98	Empuje terreno	2.88	-0.00	-0.12	0.26	-0.89	Empuje terreno	2.49	0.04	-0.02	-0.35	-0.83	Empuje terreno	-0.08	0.04	-0.18	0.05	-0.10	Empuje terreno	-0.04	0.01	-0.12	0.03	-0.07
Sobrecarga de uso	28.12	1.13	3.08	7.64	50.05	Sobrecarga de uso	71.45	13.02	-7.38	6.50	-36.38	Sobrecarga de uso	70.87	-12.62	-7.08	-6.32	-32.68	Sobrecarga de uso	-85.55	5.67	-7.52	9.65	-22.11	Sobrecarga de uso	-101.66	-4.89	-10.81	0.54	-39.25	Sobrecarga de uso	-99.69	4.96	-10.48	2.38	-36.66	Sobrecarga de uso	-83.62	-5.81	-6.74	-10.89	-22.93	Sobrecarga de uso	4.55	-1.35	0.74	-1.33	0.42	Sobrecarga de uso	6.50	-1.12	1.19	-1.23	0.70
Viento +X exc.+	43.09	-8.91	0.23	-7.67	1.04	Viento +X exc.+	-19.92	-4.85	-0.68	-4.89	3.08	Viento +X exc.+	19.72	-4.80	-0.67	-4.85	-2.98	Viento +X exc.+	7.71	-0.47	0.59	-0.88	1.48	Viento +X exc.+	7.58	0.44	-0.01	2.31	-2.40	Viento +X exc.+	-7.46	0.44	-0.04	2.27	2.38	Viento +X exc.+	-7.54	-0.47	-0.54	-0.80	-1.66	Viento +X exc.+	0.48	0.06	-0.56	0.06	-0.33	Viento +X exc.+	-0.72	0.07	-0.48	0.08	-0.29
Viento +X exc.-	43.47	-9.06	0.23	-7.92	1.18	Viento +X exc.-	-18.90	-4.61	0.70	-4.62	3.43	Viento +X exc.-	18.71	-4.56	-0.69	-4.58	-3.37	Viento +X exc.-	7.71	0.48	0.62	-0.90	1.67	Viento +X exc.-	7.60	0.42	0.06	2.00	-1.91	Viento +X exc.-	-7.49	0.41	-0.04	1.97	1.90	Viento +X exc.-	-7.60	-0.48	-0.57	0.83	-1.86	Viento +X exc.-	0.48	0.07	-0.56	0.07	-0.33	Viento +X exc.-	0.71	-0.08	0.48	-0.08	-0.29
Viento -X exc.-	43.09	8.91	-0.23	7.67	-1.04	Viento -X exc.-	19.92	4.85	-0.68	4.89	-3.08	Viento -X exc.-	-19.72	4.80	-0.67	-4.85	-2.99	Viento -X exc.-	-7.71	0.47	-0.59	0.88	-1.48	Viento -X exc.-	-7.58	-0.44	0.01	-2.31	2.40	Viento -X exc.-	7.46	-0.44	-0.04	-2.27	-2.38	Viento -X exc.-	7.54	0.47	0.54	0.80	1.66	Viento -X exc.-	-0.48	-0.06	0.56	-0.06	0.33	Viento -X exc.-	-0.72	-0.07	0.48	-0.08	0.29



Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

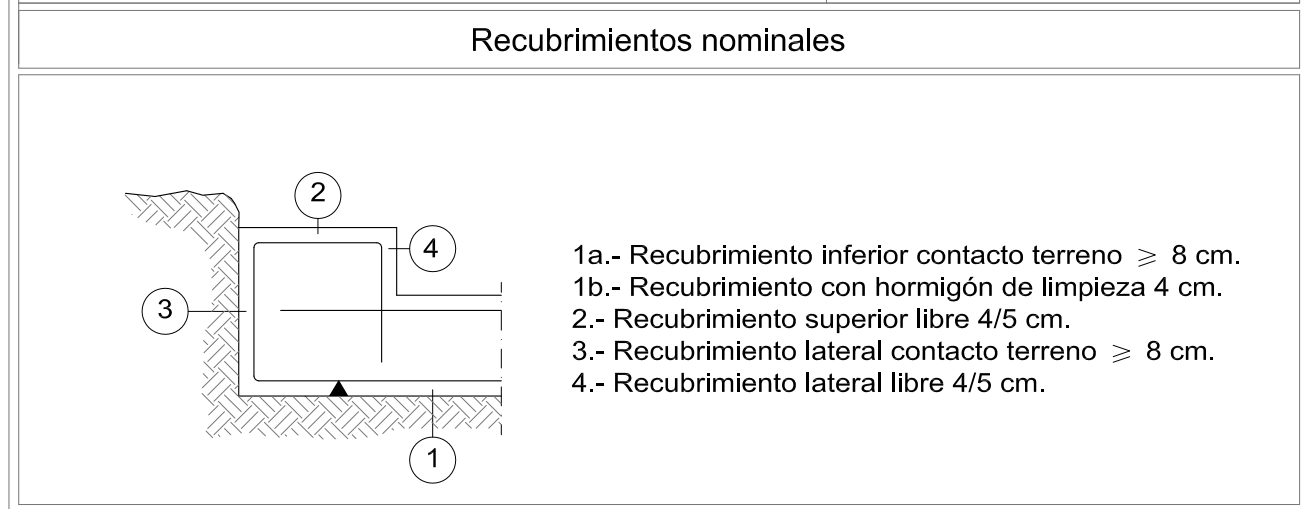
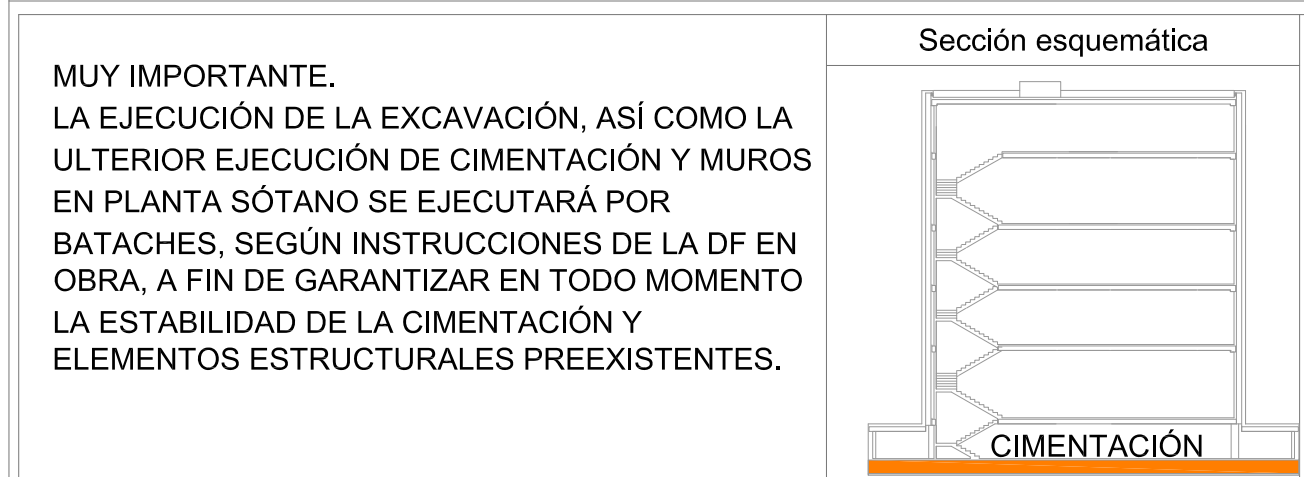
Materiales		Hormigón						Acero		
		Control			Características			Control		
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Muros	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Pilares	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Forjados	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Mallazo								Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500T
Perfiles metálicos Pilares,vigas								Normal	$\gamma_{M0-1} \leq 1.05$ $\gamma_{M2} \leq 1.25$	S-275
Ejecución (Acciones)			Normal		Según Anejo 18 Código Estructural y CTE					
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza		XC1		XC2		
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente		30		30		
Notas										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal - Solapes según Código Estructural - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...										

Datos geotécnicos	
- Tensión admisible del terreno considerada = 2,5Kg/cm2 - Coeficiente de balasto de la losa K30 considerada=12 kp/cm³	



ACCIONES CONSIDERADAS			
Peso Propio	Carga Muertas	Sobrecarga de Uso	Nieve
Forjado placa alveolar: 575kg/m²	General: 200kg/m²	General: 400kg/m²	Nieve: 40kg/m²
Forjado reticular: 465kg/m²	Cubiertas: 250kg/m²	Vestíbulos: 400kg/m²	
Zona maciza: 2.500kg/m³	Cerramiento en fachada: 400kg/m	Escaleras: 300kg/m²	
		Cubiertas: 100kg/m²	
		Bancada instalaciones: 100kg/m²	
		Sótano: 200kg/m²	

ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)								
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA		
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)		
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD	AMORT.
	0,06	0,062	1,00	1,00	1,30	1,04	2	5%



NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - 1º E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG

REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

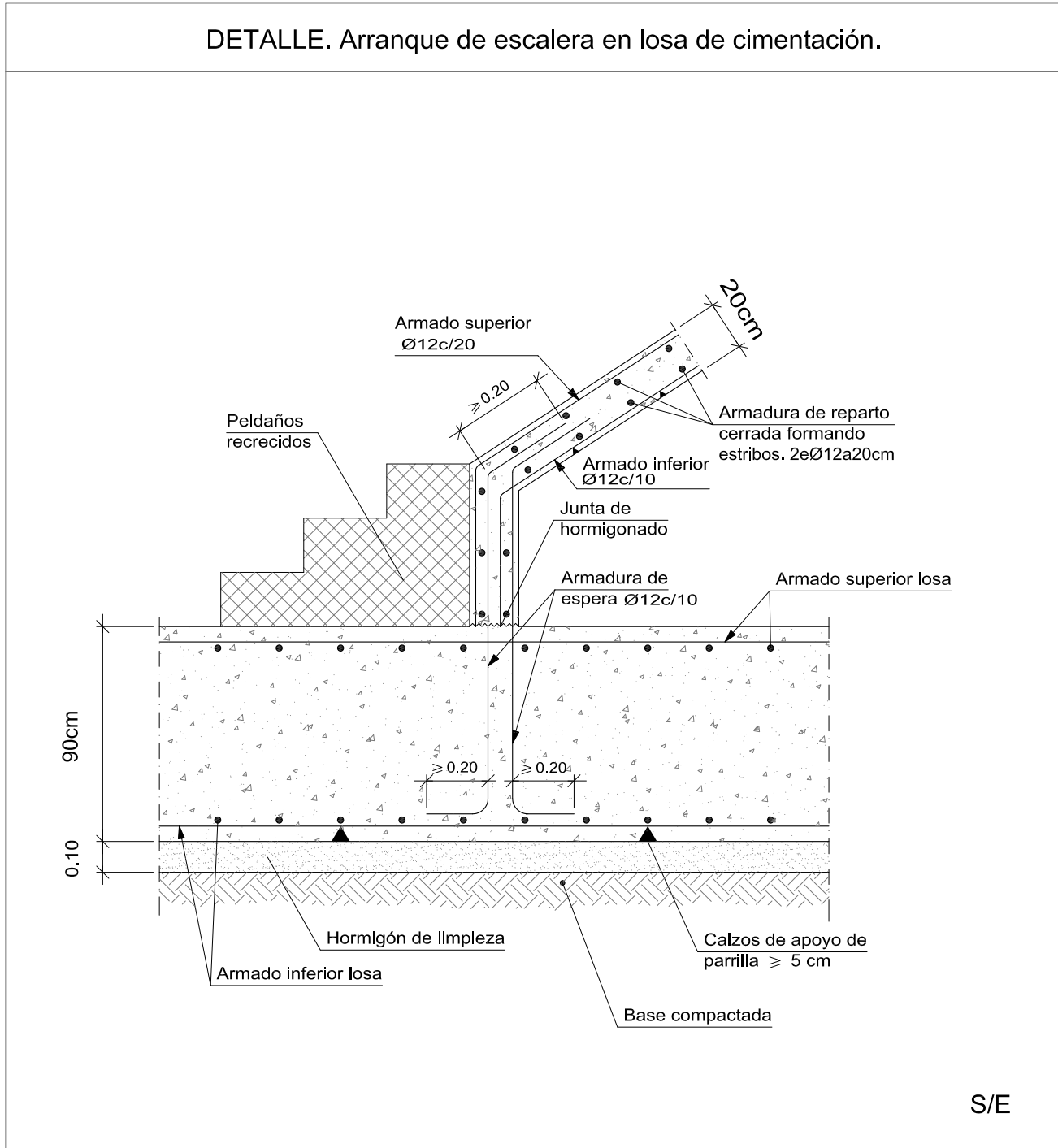
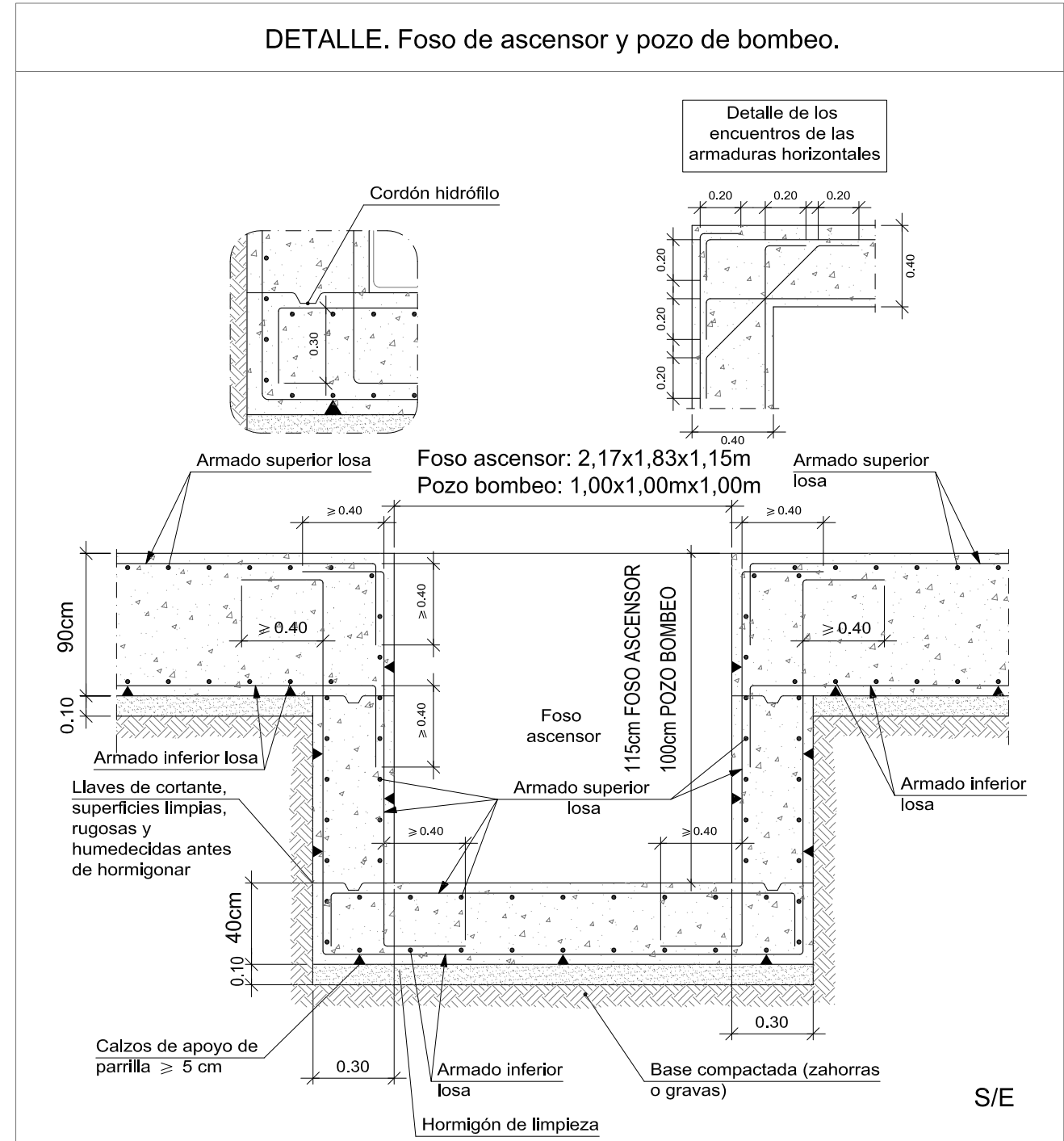
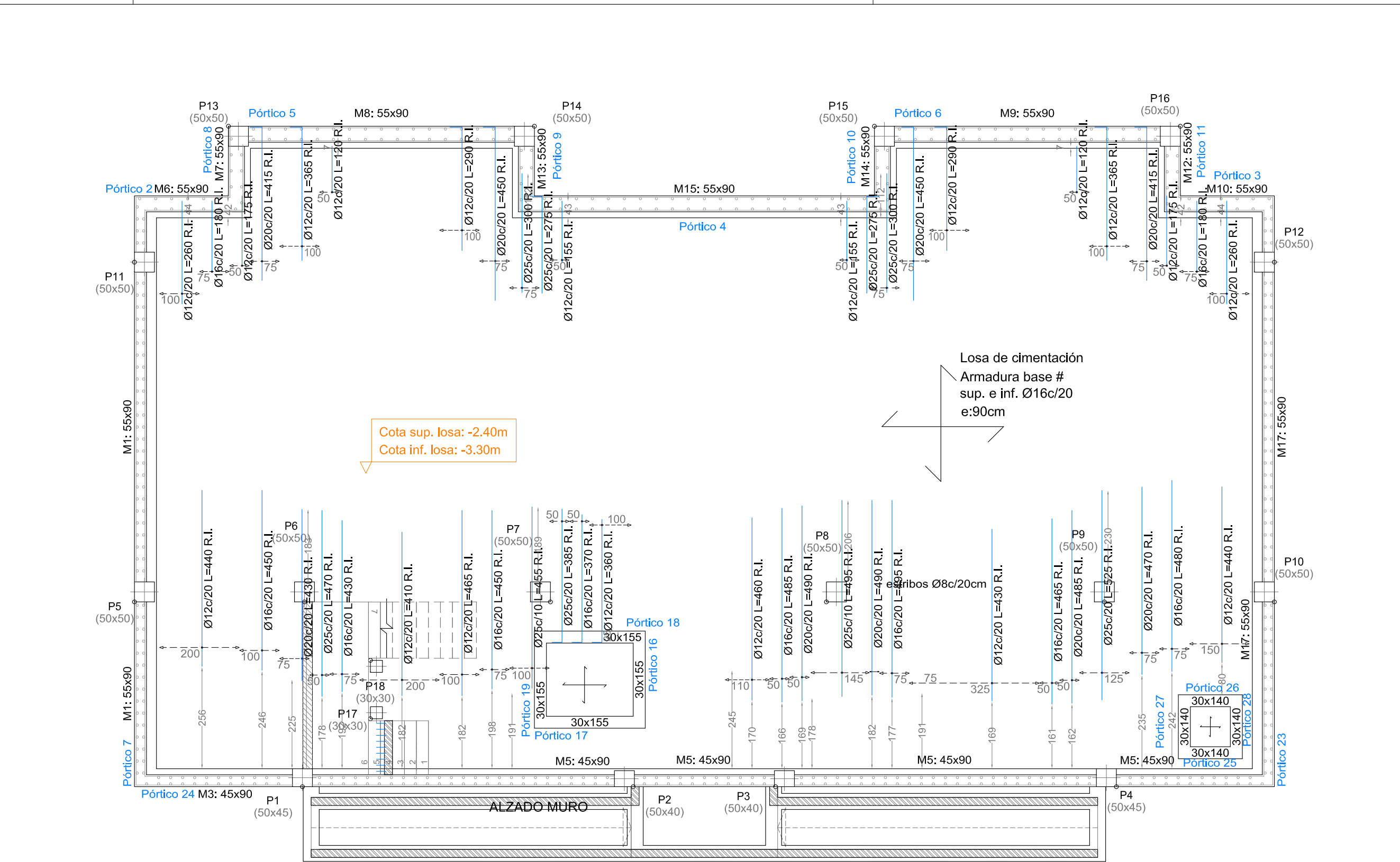
SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m). REPLANTEO, REFUERZO DE PUNZONAMIENTO Y DETALLES

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ arquitectos

PLANO NÚM. 48

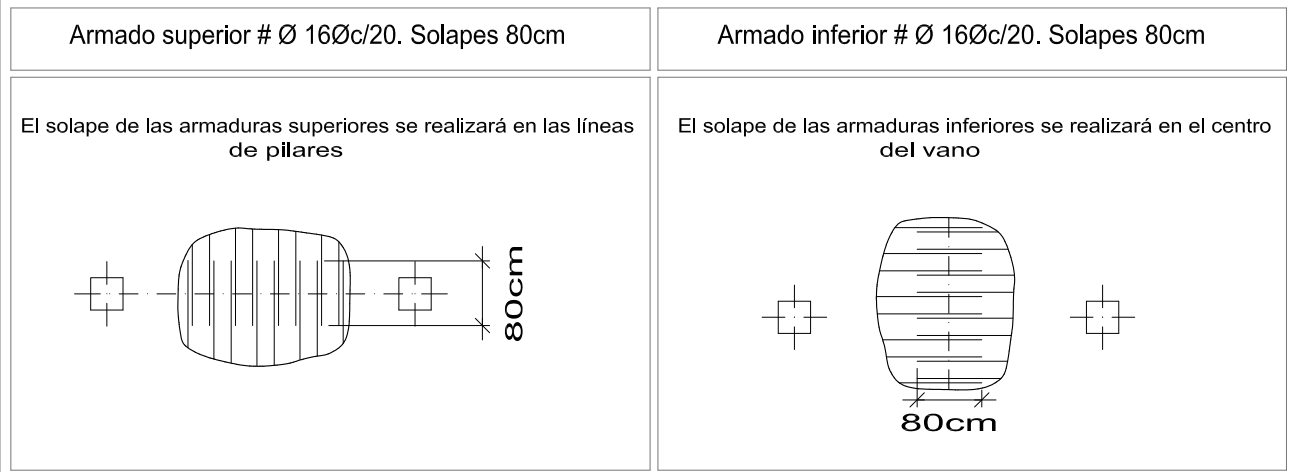
ESCALA: 1/100
FECHA: OCTUBRE 2025



Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

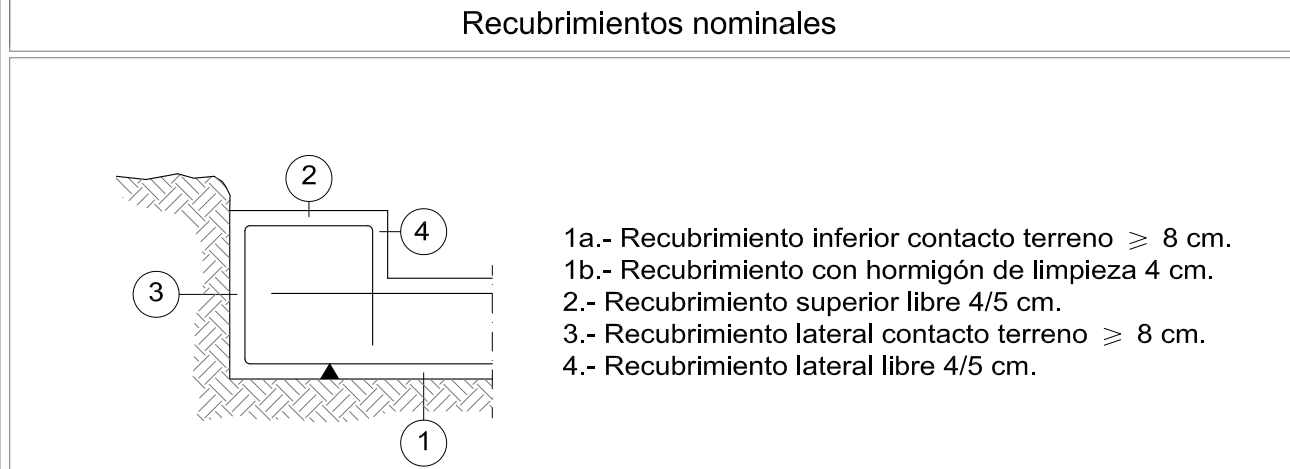
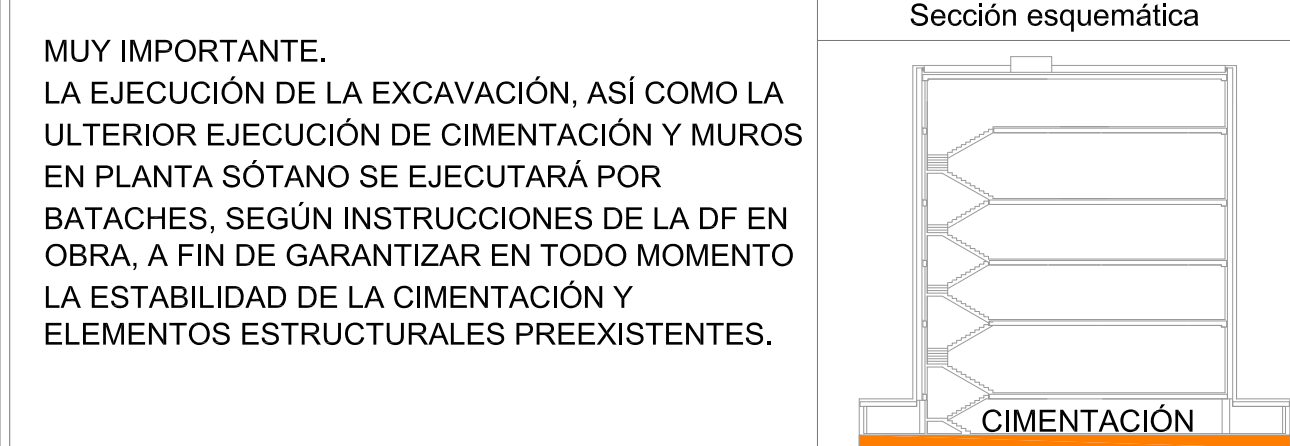
Materiales		Hormigón						Acero											
		Control			Características			Control			Características								
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo									
Losa cimentación	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1.15	B500SD									
Muros	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1.15	B500SD									
Pilares	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1.15	B500SD									
Forjados	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1.15	B500SD									
Mallazo								Normal	γ s=1.15	B500T									
Perfiles metálicos Pilares,vigas								Normal	γ_{M0-1} s=1.05 γ_{M2} s=1.25	S-275									
Ejecución (Acciones)		Normal									Según Anejo 18 Código Estructural y CTE								
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza			XC1		XC2										
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente			30		30										
Notas																			
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal - Solapes según Código Estructural - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido; Sello CIETSID, Código Estructural, ...																			

Datos geotécnicos	
- Tensión admisible del terreno considerada = 2,5Kg/cm2	
- Coeficiente de balasto de la losa K30 considerada=12 kp/cm³	



ACCIONES CONSIDERADAS			
Peso Propio	Carga Muertas	Sobrecarga de Uso	Nieve
Forjado placa alveolar: 575kg/m²	General: 200kg/m²	General: 400kg/m²	Nieve: 40kg/m²
Forjado reticular: 465kg/m²	Cubiertas: 250kg/m²	Vestíbulos: 400kg/m²	
Zona maciza: 2.500kg/m³	Cerramiento en fachada: 400kg/m	Escaleras: 300kg/m²	
		Cubiertas: 100kg/m²	
		Bancada instalaciones: 100kg/m²	
		Sótano: 200kg/m²	

ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)							
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA	
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)	
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD
	0,06	0,062	1,00	1,00	1,30	1,04	2
							AMORT.
							5%



NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG

REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR Y DETALLES

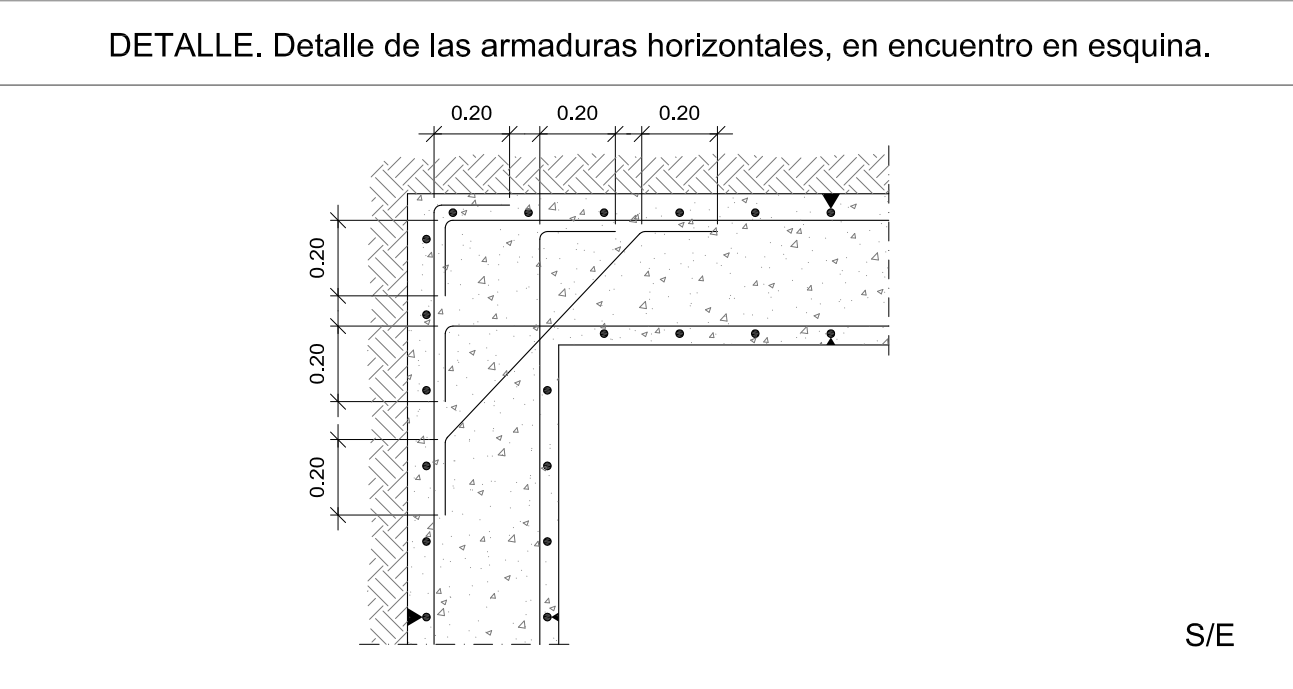
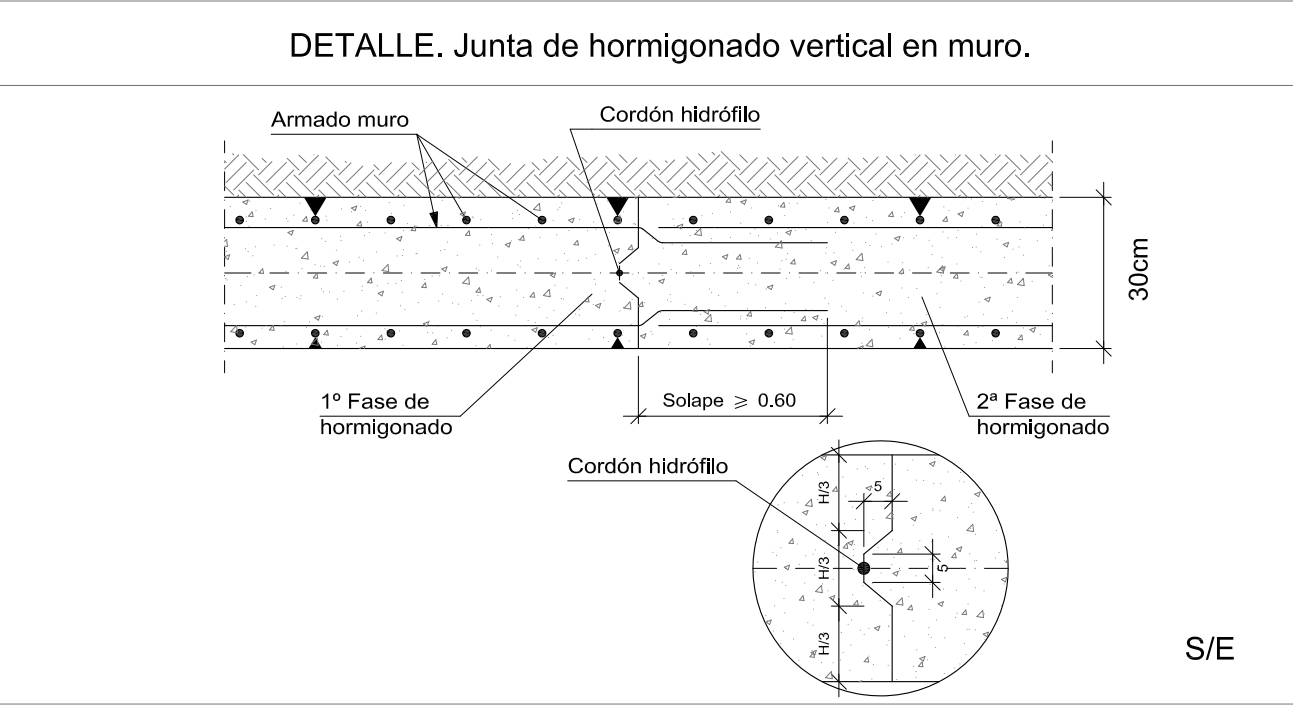
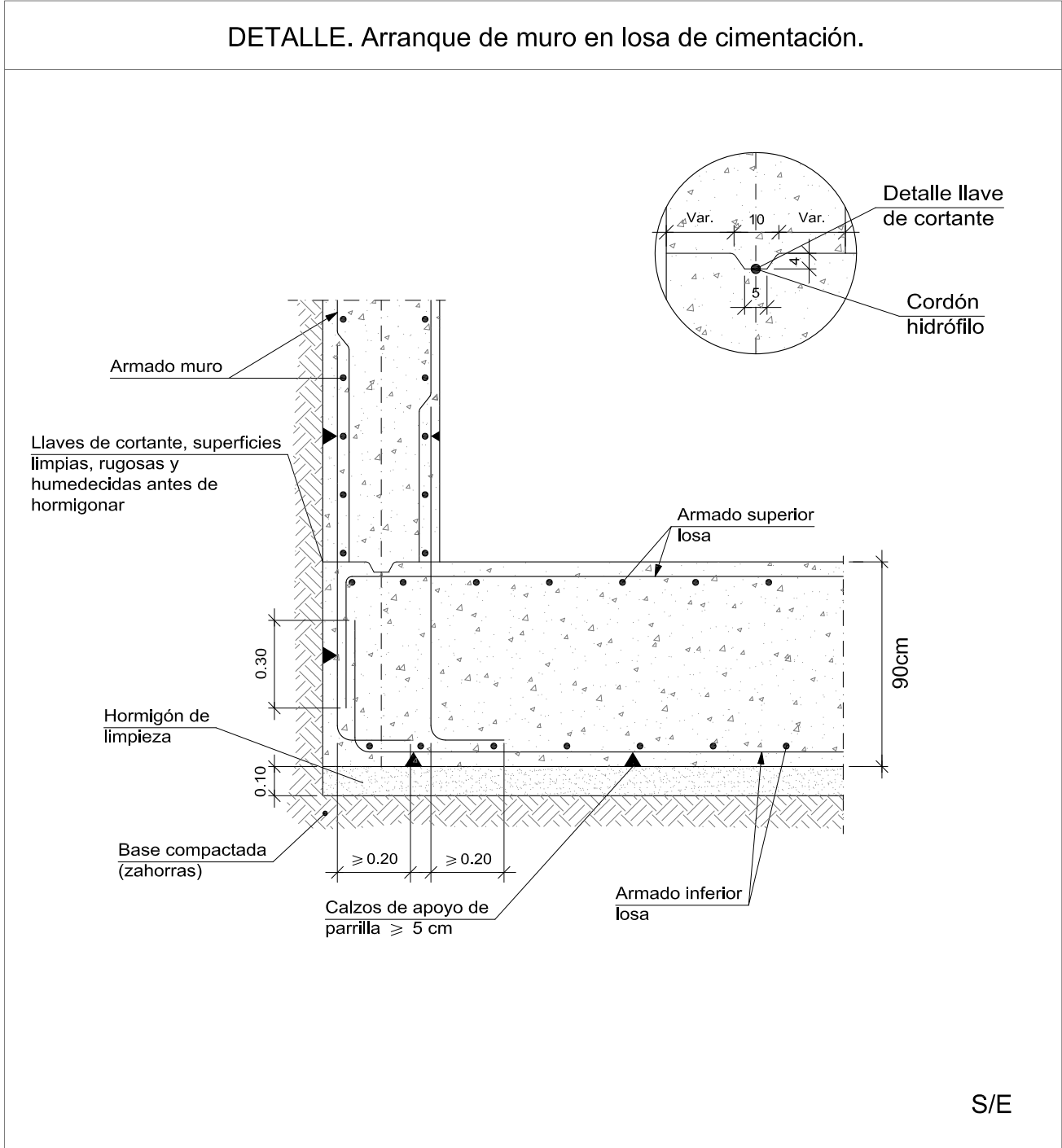
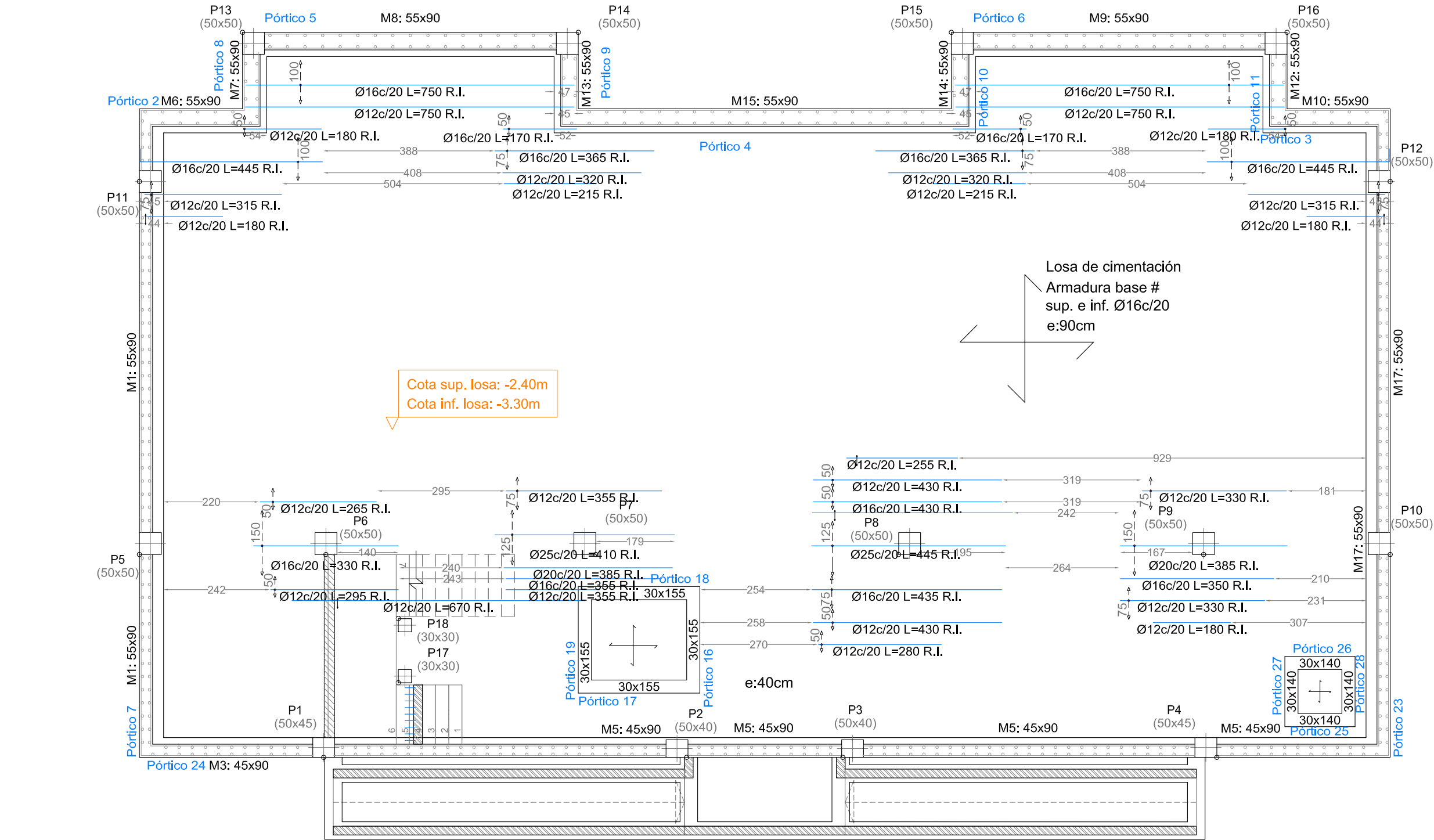
LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ arquitectos

PLANO NÚM.

49

ESCALA: 1/100

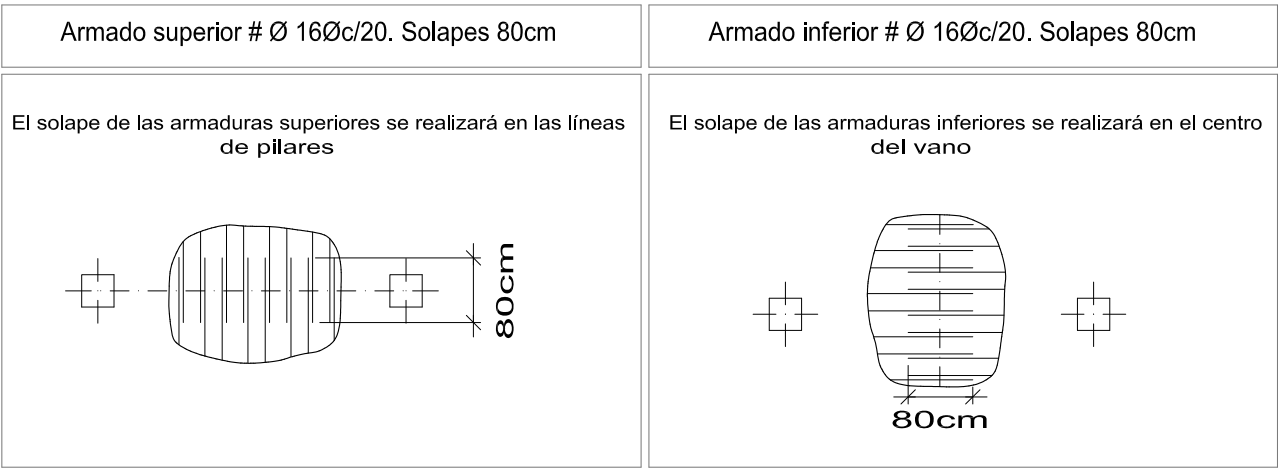
FECHA: OCTUBRE 2025



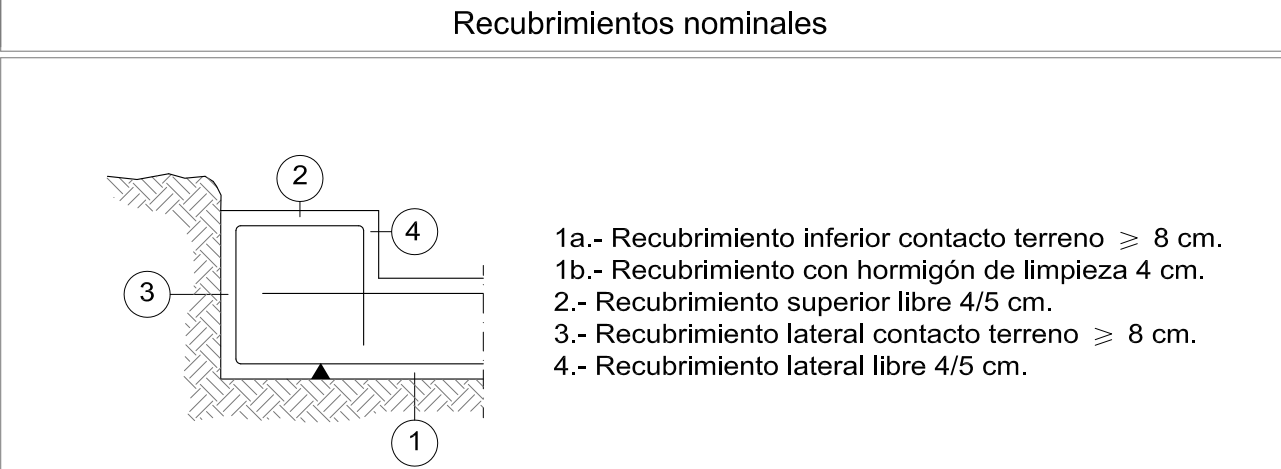
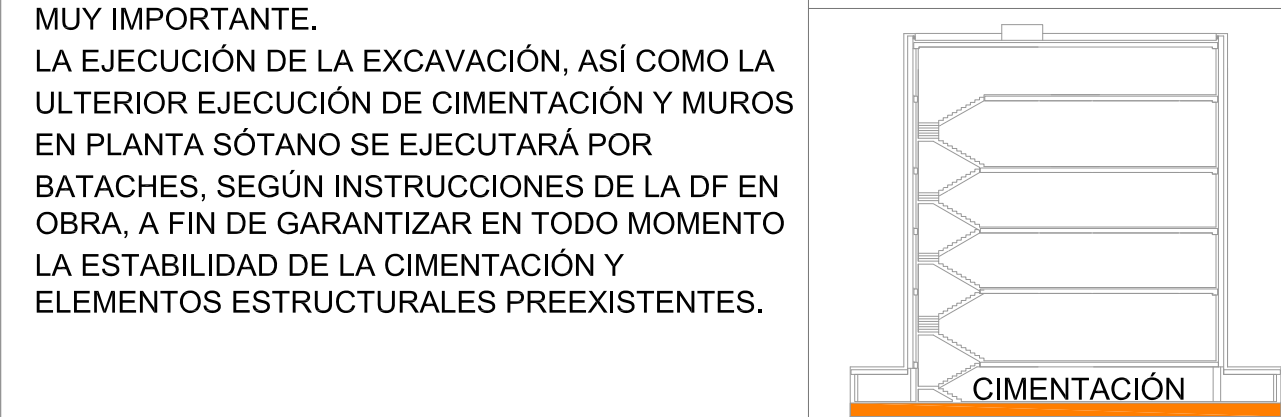
Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

Materiales		Hormigón						Acero		
		Control			Características			Control		Características
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Muros	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Pilares	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Forjados	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Mallazo								Normal	γ s=1,15	B500T
Perfiles metálicos								Normal	γ_{MO-1} s=1,05	S-275
Pilares,vigas									γ_{M2} s=1,25	
Ejecución (Acciones)			Normal		Según Anejo 18 Código Estructural y CTE					
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza		XC1		XC2		
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente		30		30		
Notas										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal										
- Solapes según Código Estructural										
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...										

Datos geotécnicos	
- Tensión admisible del terreno considerada = 2,5Kg/cm2 - Coeficiente de balasto de la losa K30 considerada=12 kp/cm³	



ACCIONES CONSIDERADAS								
Peso Propio		Carga Muertas		Sobrecarga de Uso		Nieve		
Forjado placa alveolar: 575kg/m²		General: 200kg/m²		General: 400kg/m²		Nieve: 40kg/m²		
Forjado reticular: 465kg/m²		Cubiertas: 250kg/m²		Vestíbulos: 400kg/m²				
Zona maciza: 2.500kg/m³		Cerramiento en fachada: 400kg/m		Escaleras: 300kg/m²				
				Cubiertas: 100kg/m²				
				Bancada instalaciones: 100kg/m²				
				Sótano: 200kg/m²				
ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)								
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA		
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)		
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD	AMORT.
	0,06	0,062	1,00	1,00	1,30	1,04	2	5%



NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tr. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG REFERENCIA: 2515
DIBUJO CADD: FCG FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

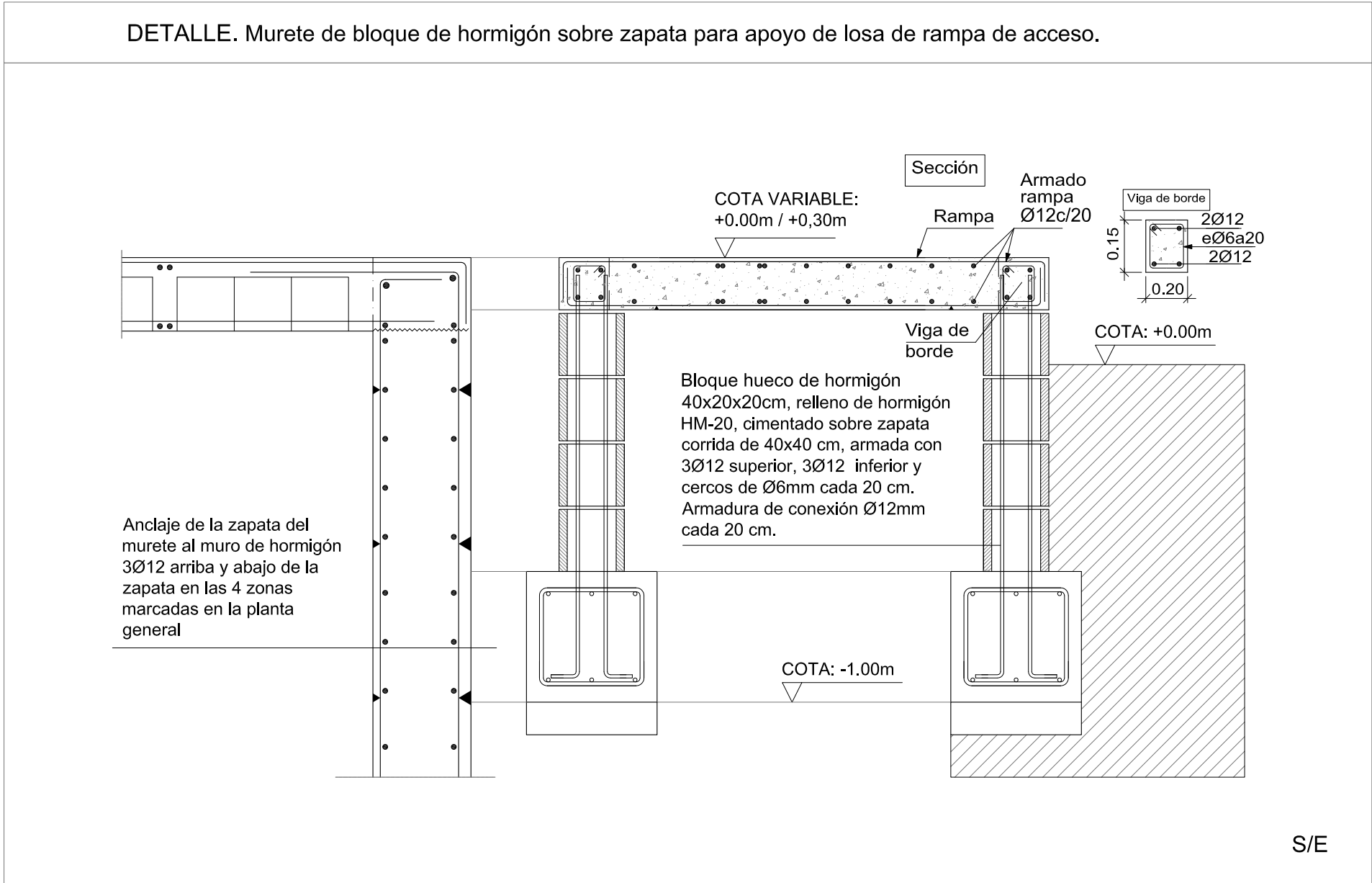
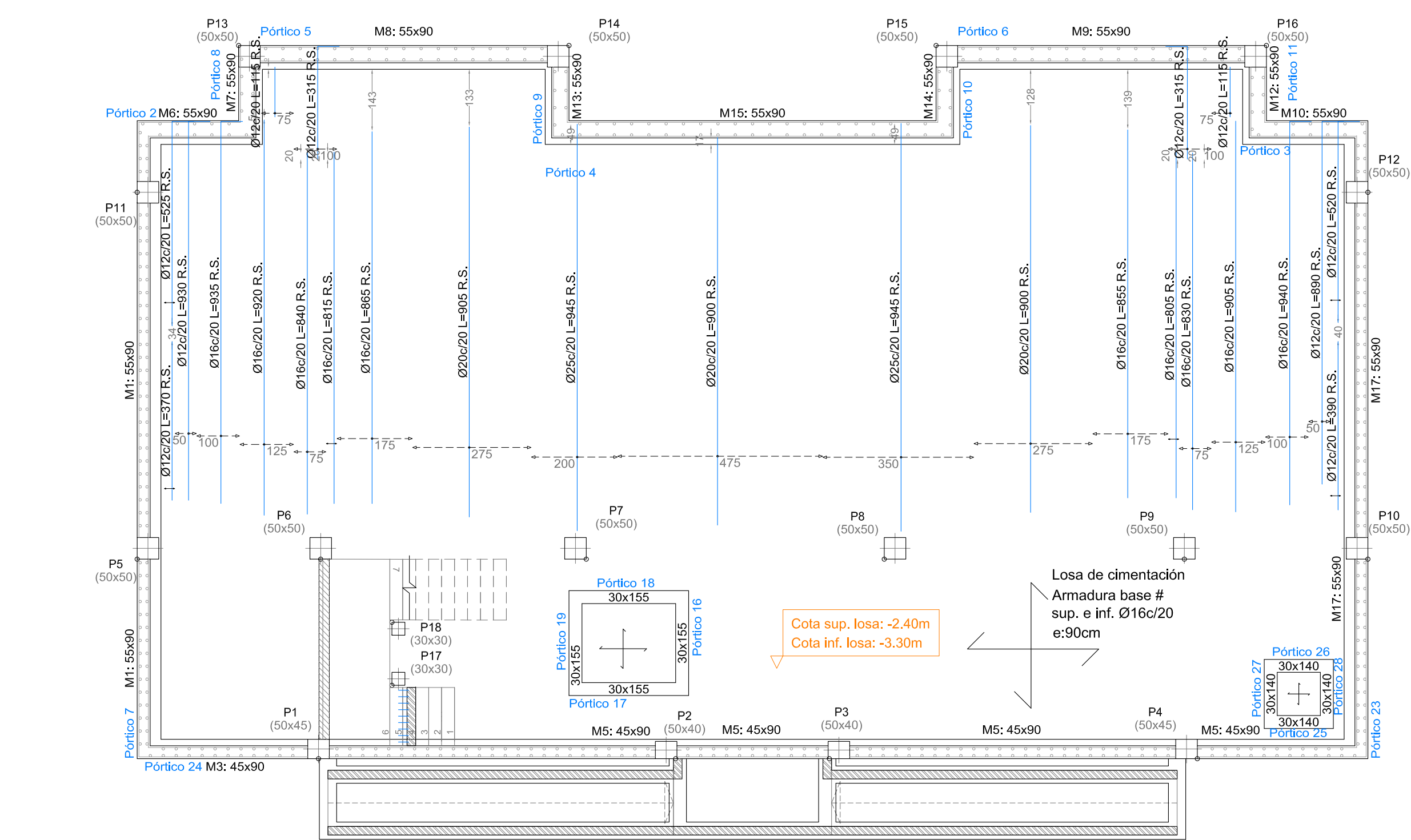
PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR Y DETALLES

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ arquitectos

PLANO NÚM. 50

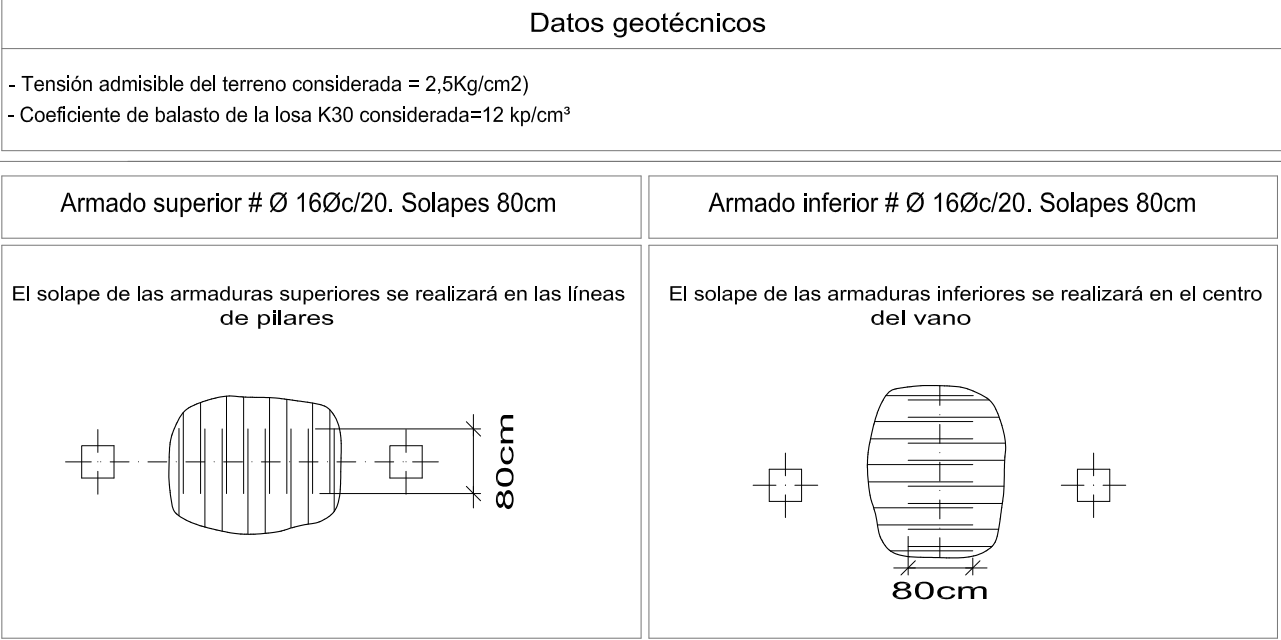
ESCALA: 1/100

FECHA: OCTUBRE 2025

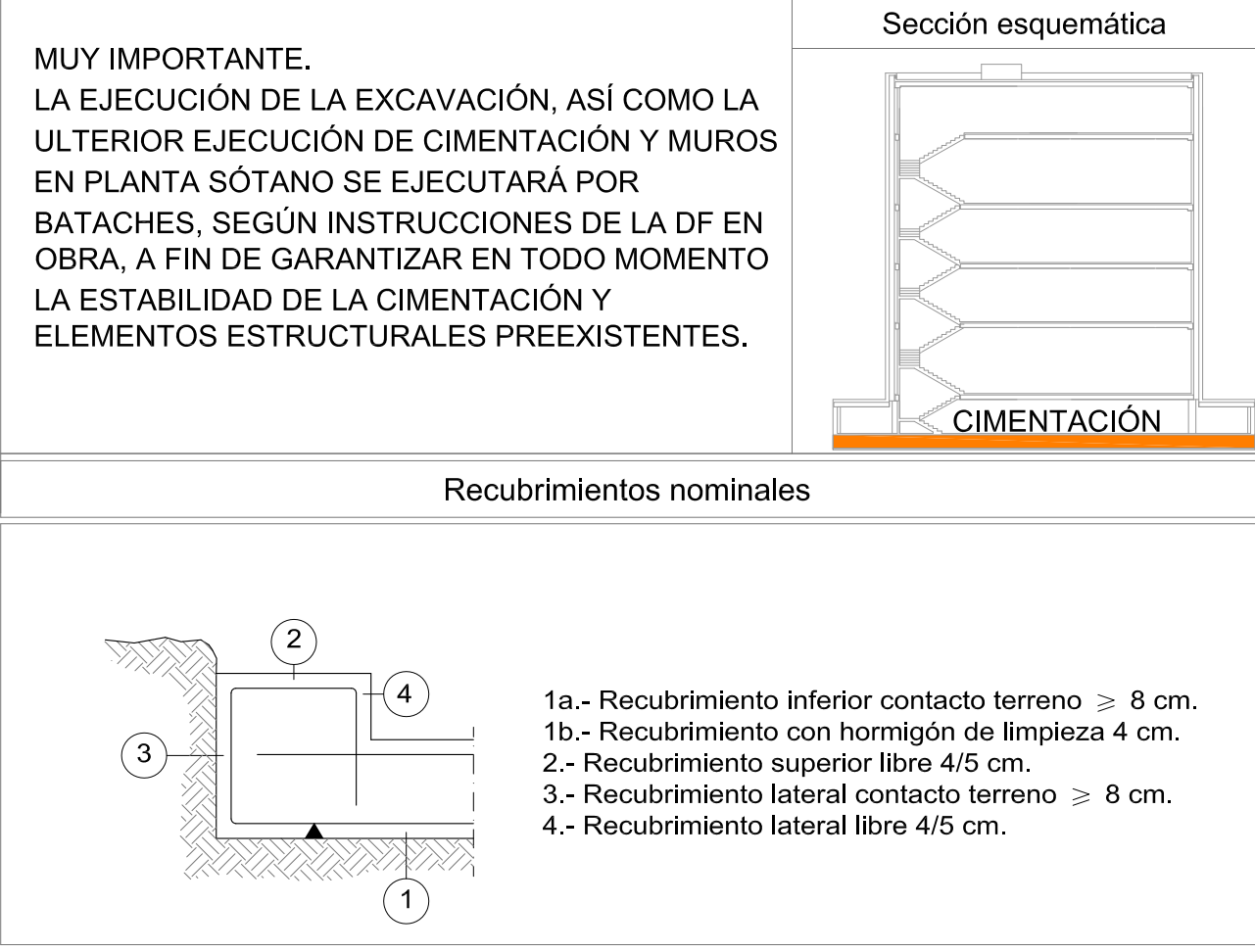


Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

Materiales		Hormigón						Acero		
		Control			Características			Control		Características
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Muros	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Pilares	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Forjados	Estadístico	γ c=1.50	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ s=1,15	B500SD
Mallazo								Normal	γ s=1,15	B500T
Perfiles metálicos								Normal	γ_{M0-1} s=1,05	S-275
Pilares,vigas									γ_{M2} s=1,25	
Ejecución (Acciones)			Normal		Según Anejo 18 Código Estructural y CTE					
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza		XC1		XC2		
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente		30		30		
Notas										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal										
- Solapes según Código Estructural										
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...										



ACCIONES CONSIDERADAS							
Peso Propio		Carga Muertas		Sobrecarga de Uso		Nieve	
Forjado placa alveolar: 575kg/m²		General: 200kg/m²		General: 400kg/m²		Nieve: 40kg/m²	
Forjado reticular: 465kg/m²		Cubiertas: 250kg/m²		Vestíbulos: 400kg/m²			
Zona maciza: 2.500kg/m³		Cerramiento en fachada: 400kg/m		Escaleras: 300kg/m²			
				Cubiertas: 100kg/m²			
				Bancada instalaciones: 100kg/m²			
				Sótano: 200kg/m²			
ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)							
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA	
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)	
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD
	0,06	0,062	1,00	1,00	1,30	1,04	2
							AMORT. 5%



NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG

email: estudio@lotoarq.es
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR Y DETALLES

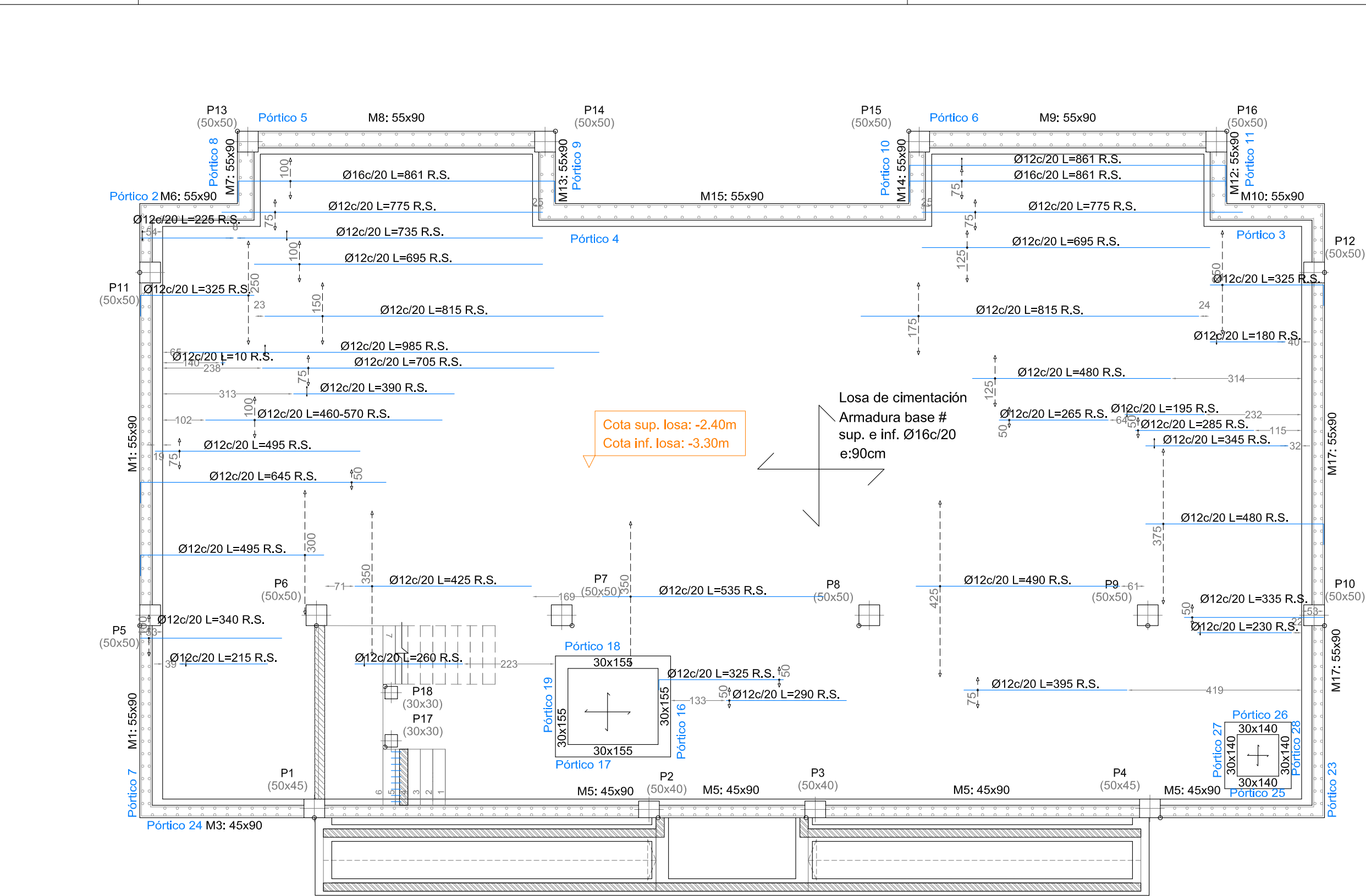
LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

PLANO NÚM.

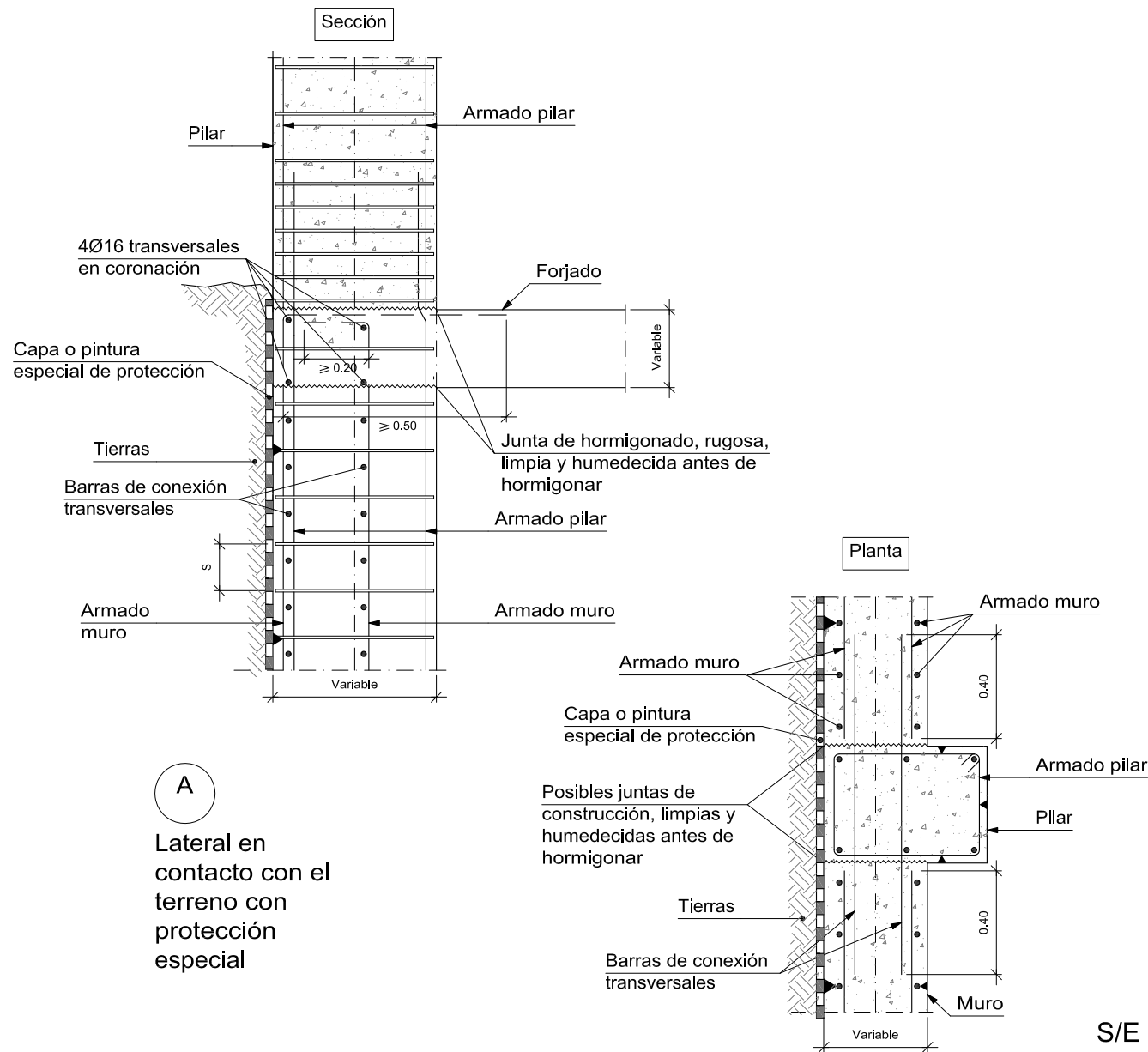
51

ESCALA: 1/100

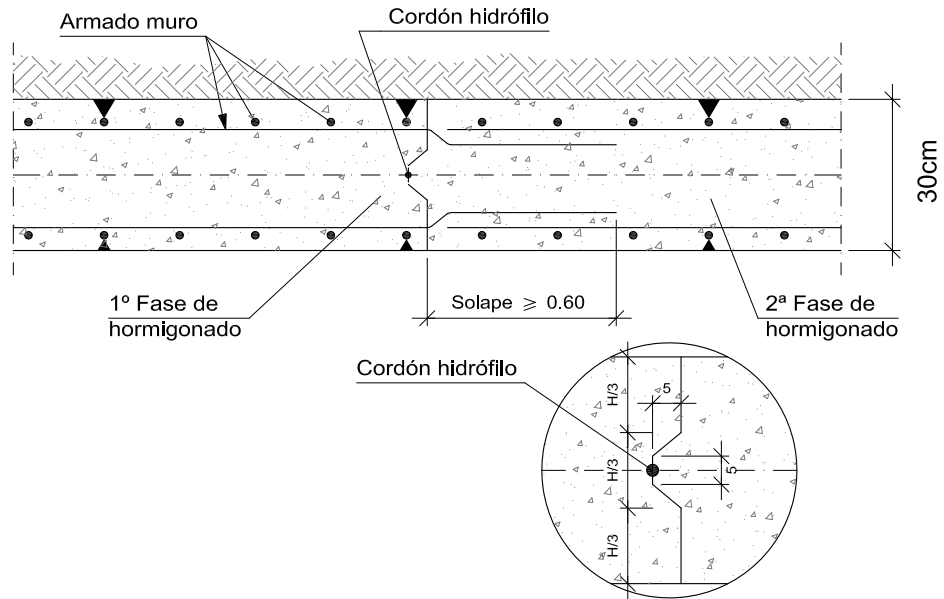
FECHA: OCTUBRE 2025



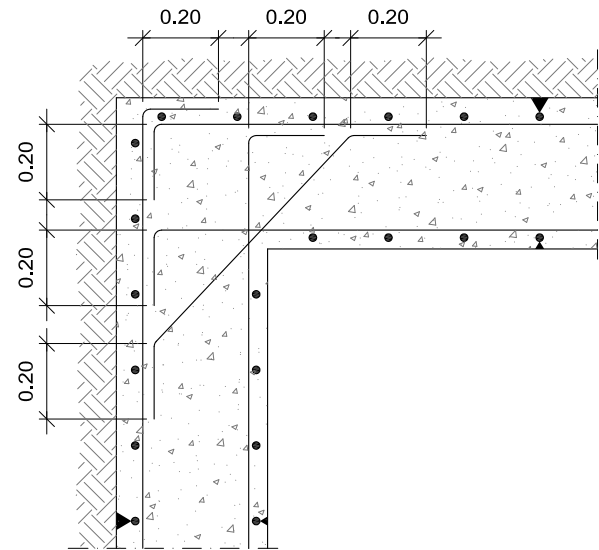
DETALLE. Pilar sobresaliente totalmente embebido en muro. Con protección especial.



DETALLE. Junta de hormigonado vertical en muro.



DETALLE. Detalle de las armaduras horizontales, en encuentro en esquina.



Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

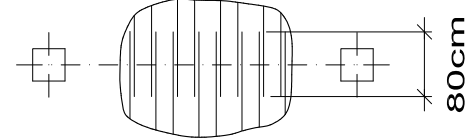
Materiales		Hormigón						Acero		
		Control			Características			Control		Características
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM II/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Muros	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM II/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Pilares	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM II/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Forjados	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM II/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Mallazo								Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500T
Perfiles metálicos								Normal	$\gamma_{MO-1} \leq 1.05$	S-275
Pilares,vigas									$\gamma_{M2} \leq 1.25$	
Ejecución (Acciones)										
Normal			Según Anejo 18 Código Estructural y CTE							
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza			XC1	XC2		
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente			30	30		
Notas										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal										
- Solapes según Código Estructural										
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...										

Datos geotécnicos

- Tensión admisible del terreno considerada = 2,5Kg/cm²
- Coeficiente de balasto de la losa K30 considerada=12 kp/cm³

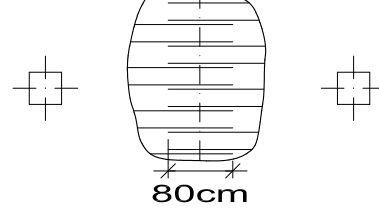
Armado superior # Ø 16Øc/20. Solapes 80cm

El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares



Armado inferior # Ø 16Øc/20. Solapes 80cm

El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano



ACCIONES CONSIDERADAS

Peso Propio	Carga Muertas	Sobrecarga de Uso	Nieve
Forjado placa alveolar: 575kg/m ²	General: 200kg/m ²	General: 400kg/m ²	Nieve: 40kg/m ²
Forjado reticular: 465kg/m ²	Cubiertas: 250kg/m ²	Vestíbulos: 400kg/m ²	
Zona maciza: 2.500kg/m ³	Cerramiento en fachada: 400kg/m	Escaleras: 300kg/m ²	
		Cubiertas: 100kg/m ²	
		Bancada instalaciones: 100kg/m ²	
		Sótano: 200kg/m ²	

ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)

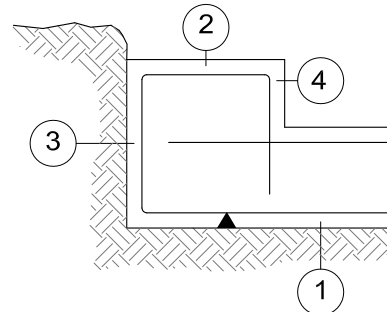
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA		
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)		
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD	AMORT.
	0,06	0,062	1,00	1,00	1,30	1,04	2	5%

MUY IMPORTANTE.
LA EJECUCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO LA ULTERIOR EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y MUROS EN PLANTA SÓTANO SE EJECUTARÁ POR BATACHES, SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DF EN OBRA, A FIN DE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA ESTABILIDAD DE LA CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES PREEXISTENTES.

Sección esquemática



Recubrimientos nominales



- 1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno \geq 8 cm.
- 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
- 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
- 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno \geq 8 cm.
- 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tr. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920
PROY. CADD: JLT/JLG REFERENCIA: 2515
DIBUJO CADD: FCG FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m). ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR Y DETALLES

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ arquitectos

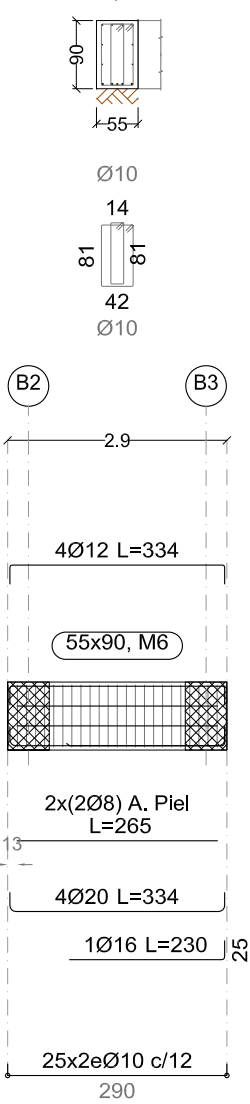
PLANO NÚM.

52

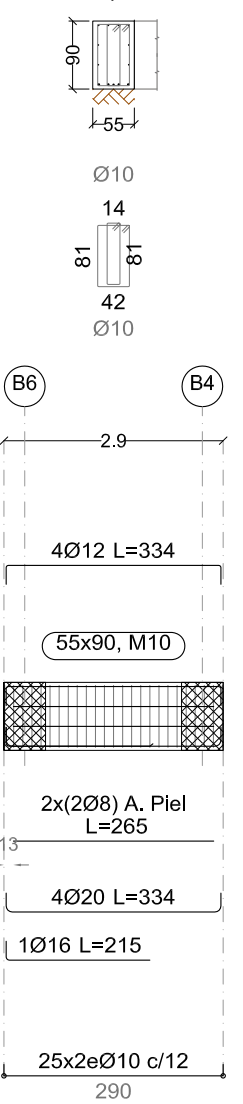
ESCALA: 1/100

FECHA: OCTUBRE 2025

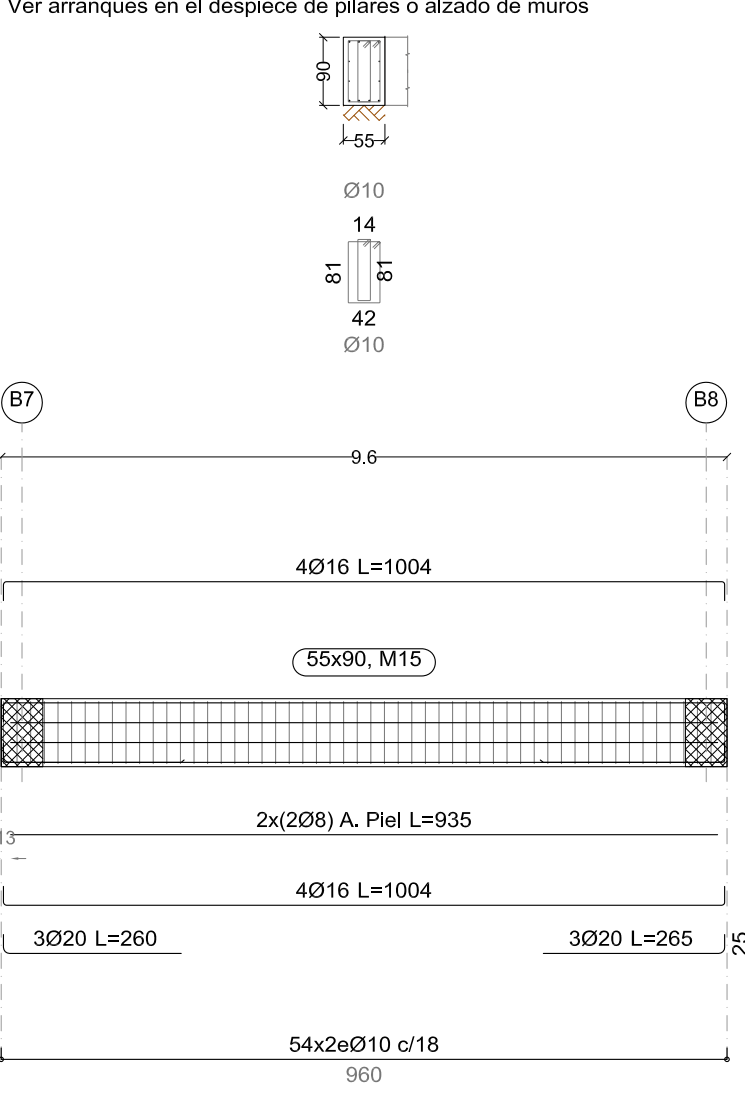
Pórtico 2
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



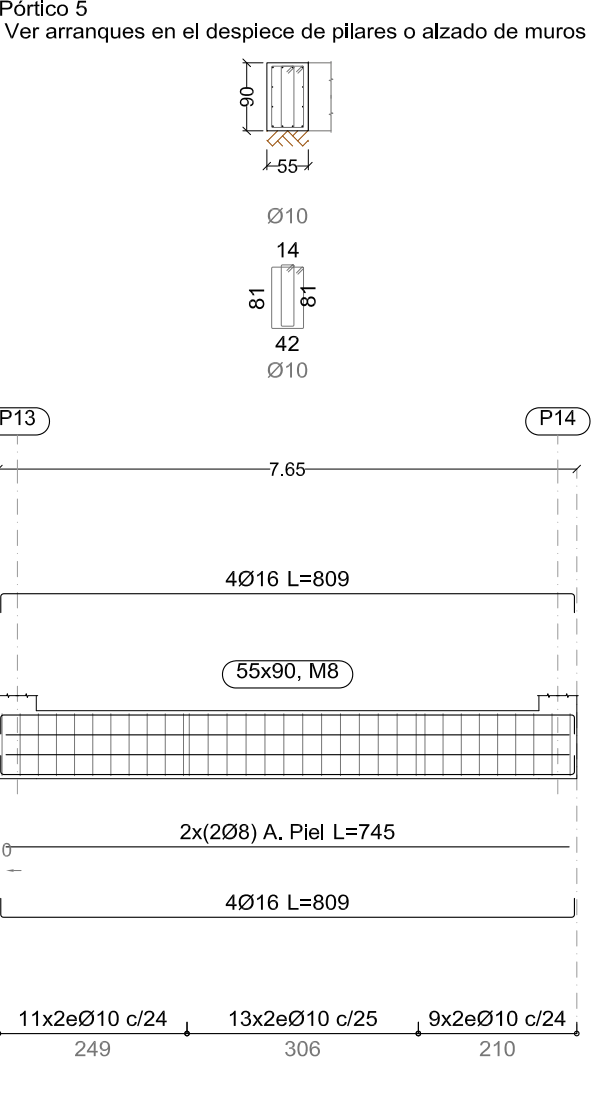
Pórtico 3
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



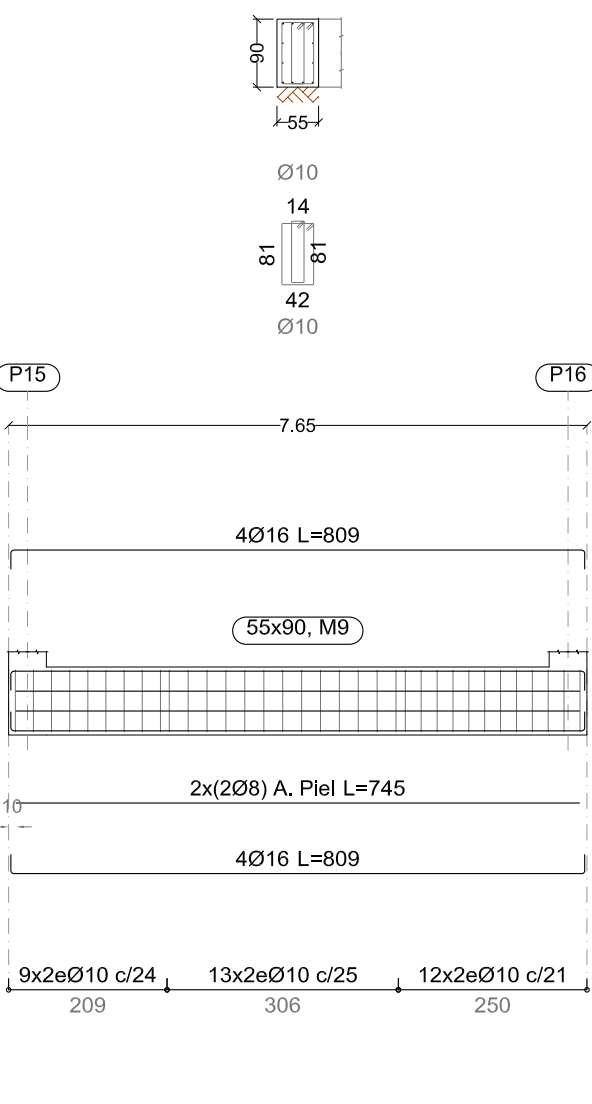
Pórtico 4
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



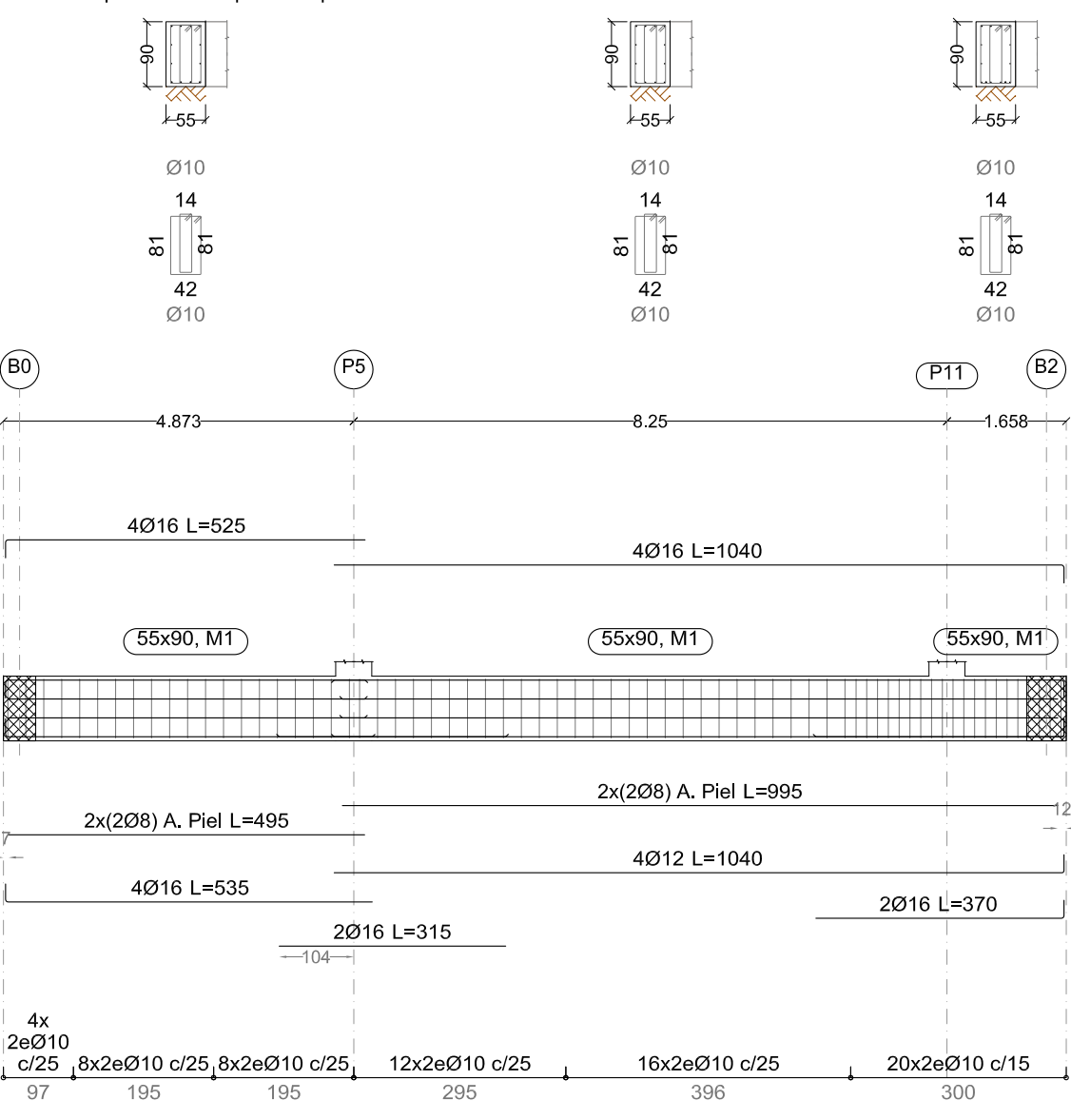
Pórtico 5
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



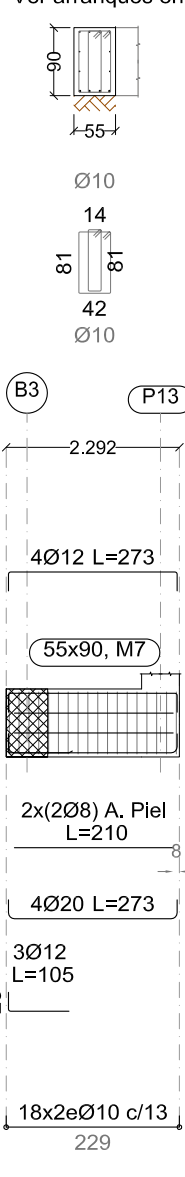
Pórtico 6
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



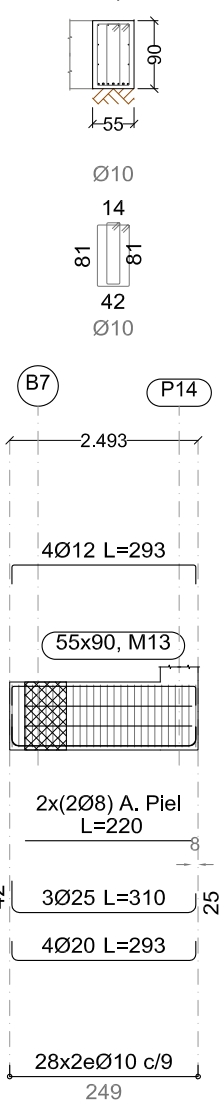
Pórtico 7
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



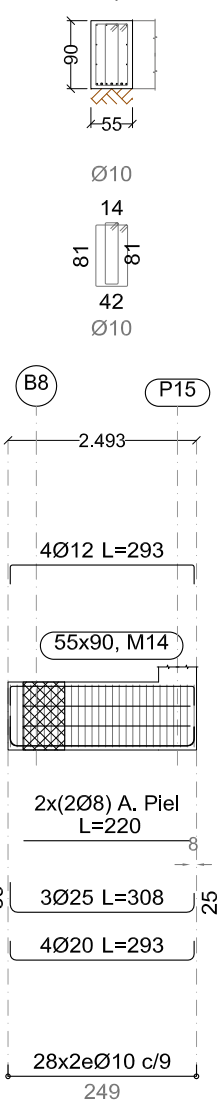
Pórtico 8
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



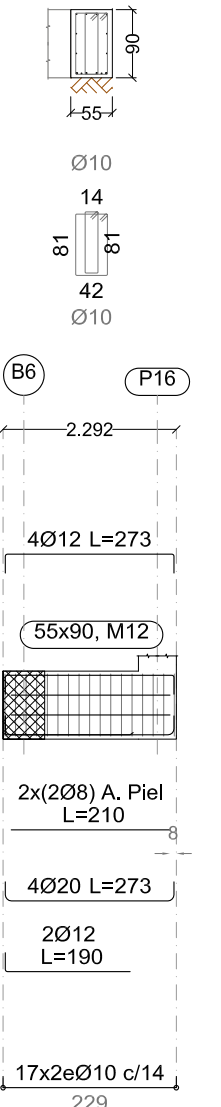
Pórtico 9
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



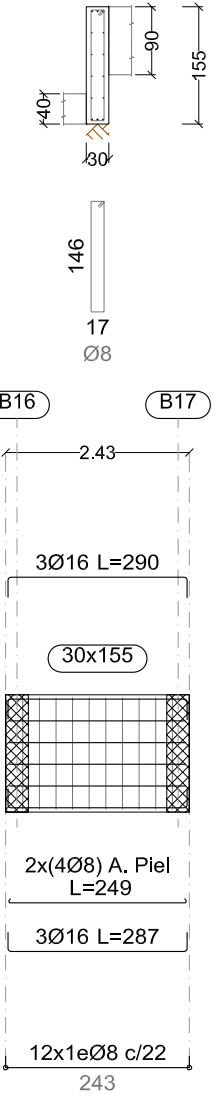
Pórtico 10
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



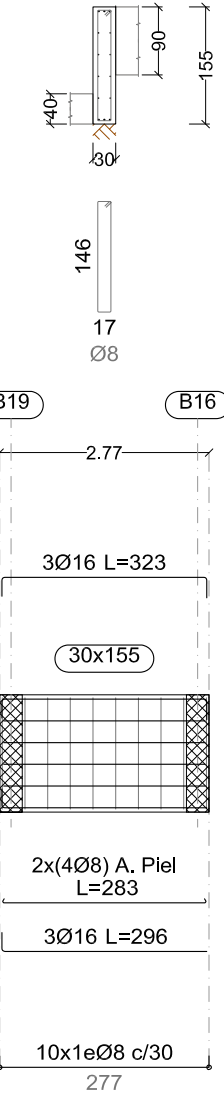
Pórtico 11
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



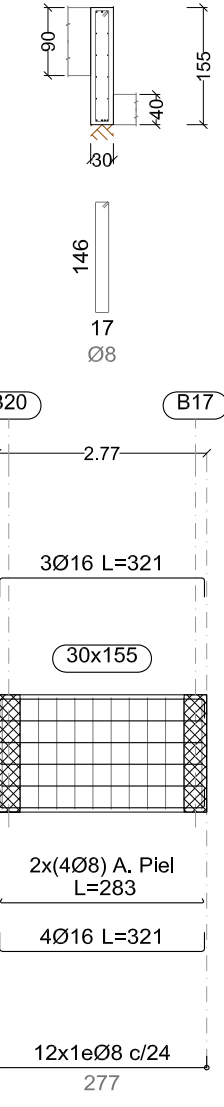
Pórtico 16



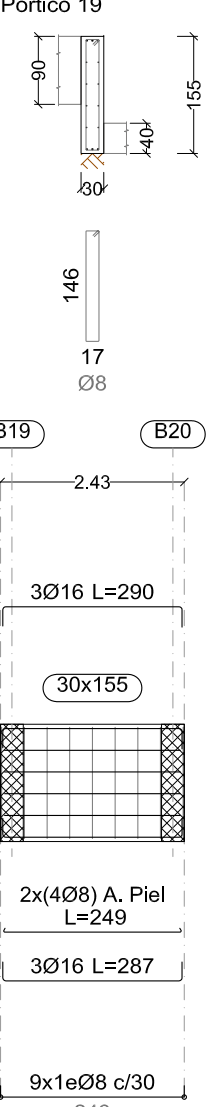
Pórtico 17



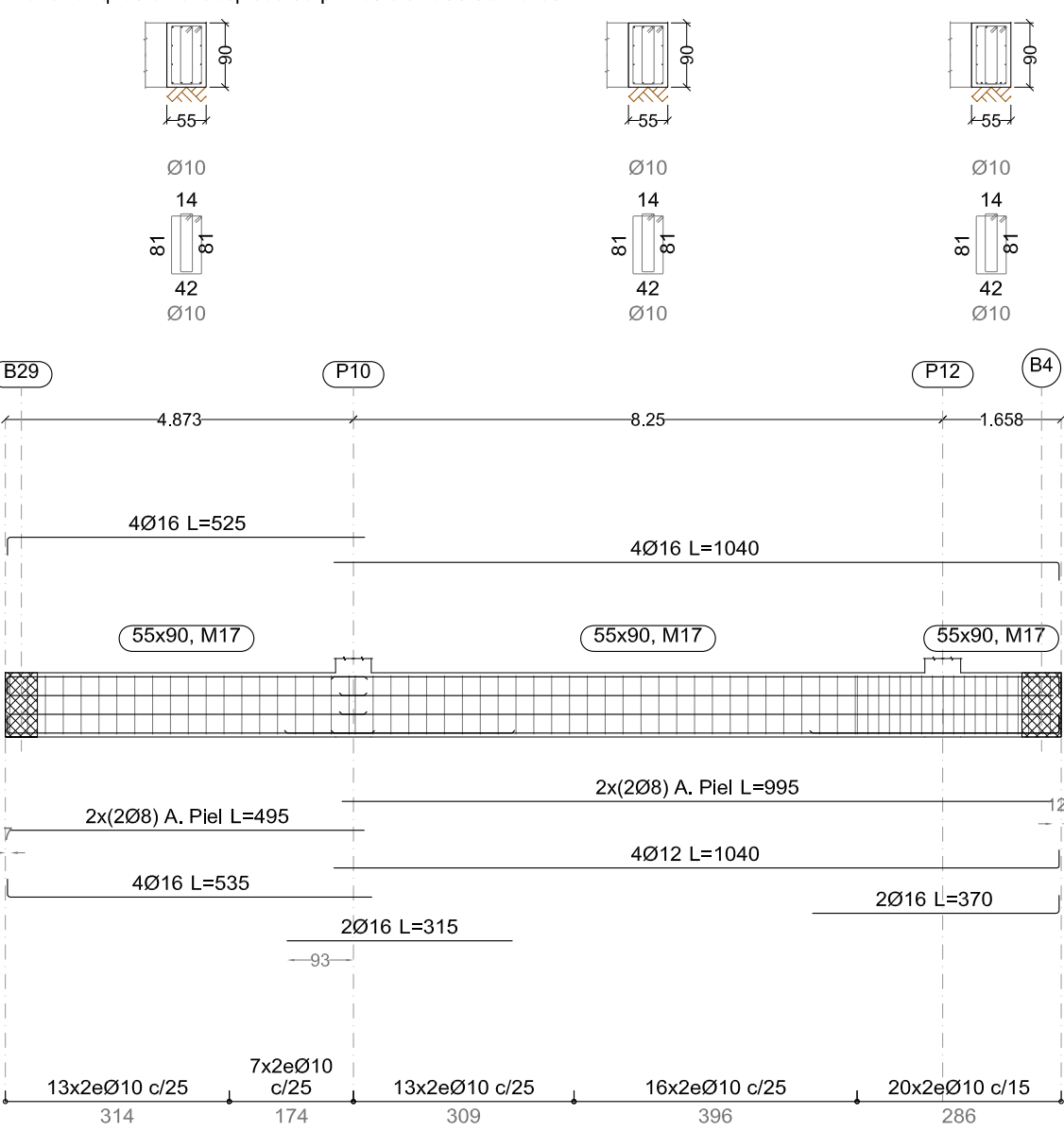
Pórtico 18



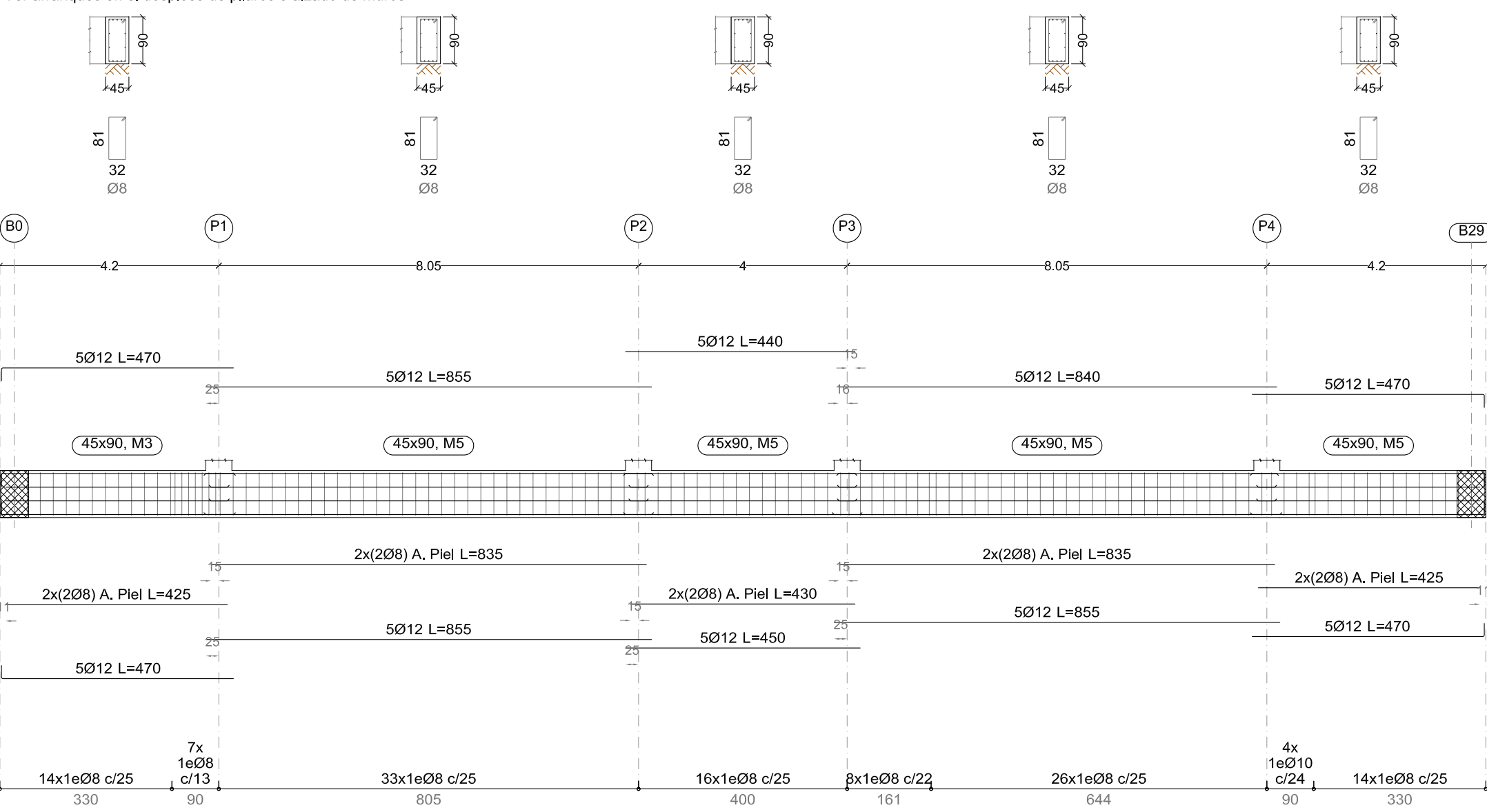
Pórtico 19



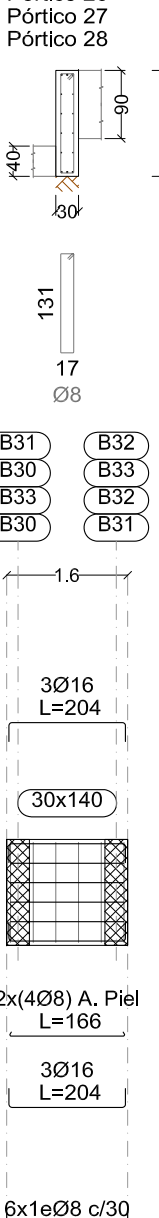
Pórtico 23
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



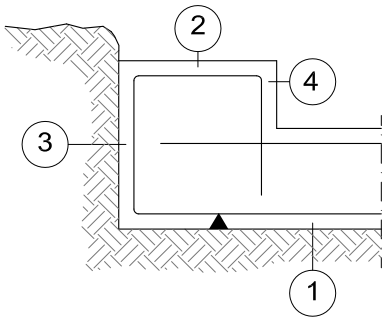
Pórtico 24
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



Pórtico 25
Pórtico 26
Pórtico 27
Pórtico 28



Recubrimientos nominales



- 1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm.
- 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
- 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
- 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
- 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

OBSERVACIONES:

LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Arles de Arcos, 34 - 4º E.
04004 Almería

PROY. CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL
PARQUE CIENTIFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTIFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).

DESPIECE DE VIGAS

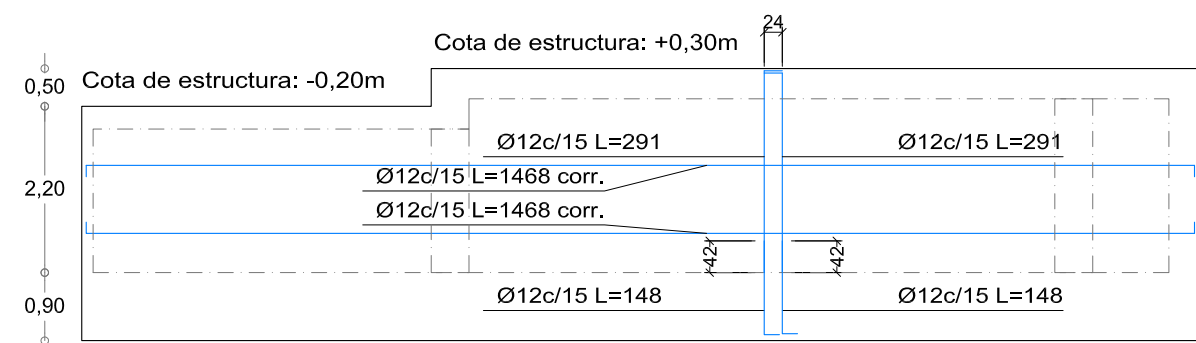
LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

PLANO
NÚM.

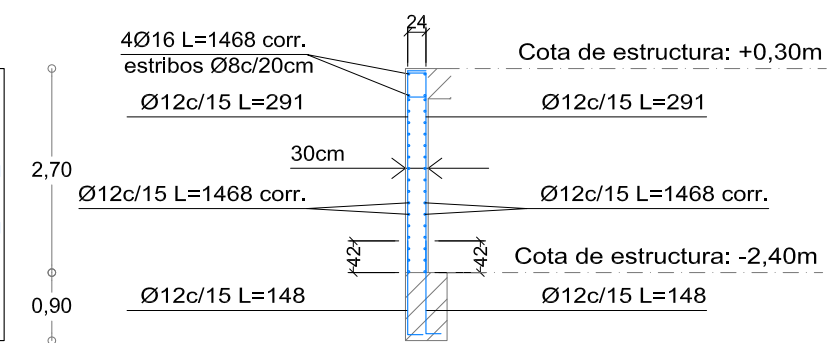
53

ESCALA: 1/100

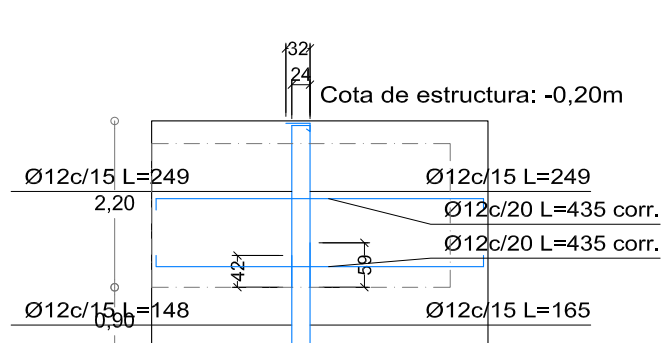
FECHA: OCTUBRE 2025



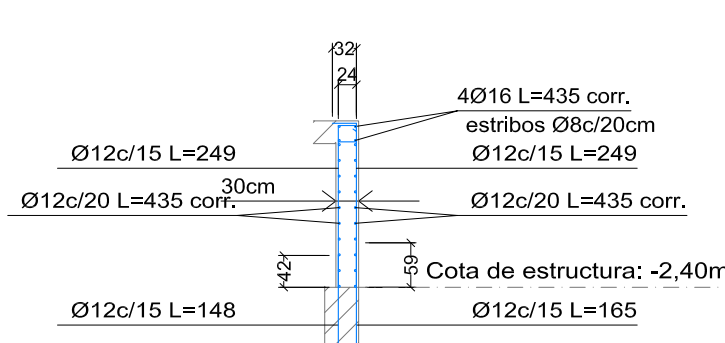
ALZADO MURO M1: Planta 1



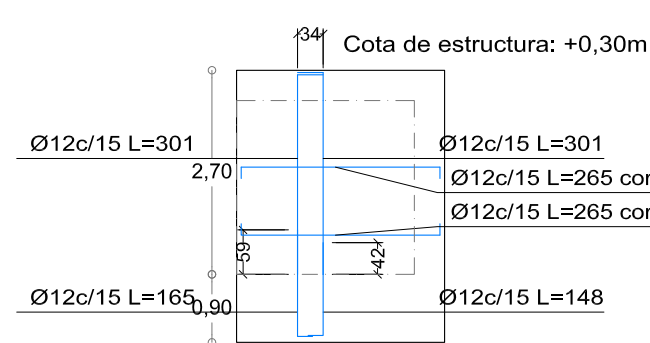
Ver plano de vigas.
M1: Planta 1



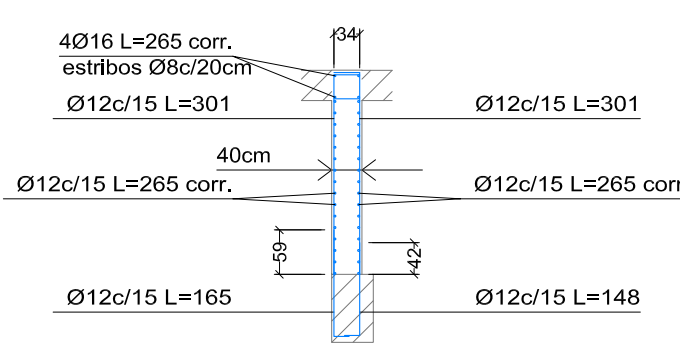
ALZADO MURO M3: Planta 1



Ver plano de vigas.
M3: Planta 1

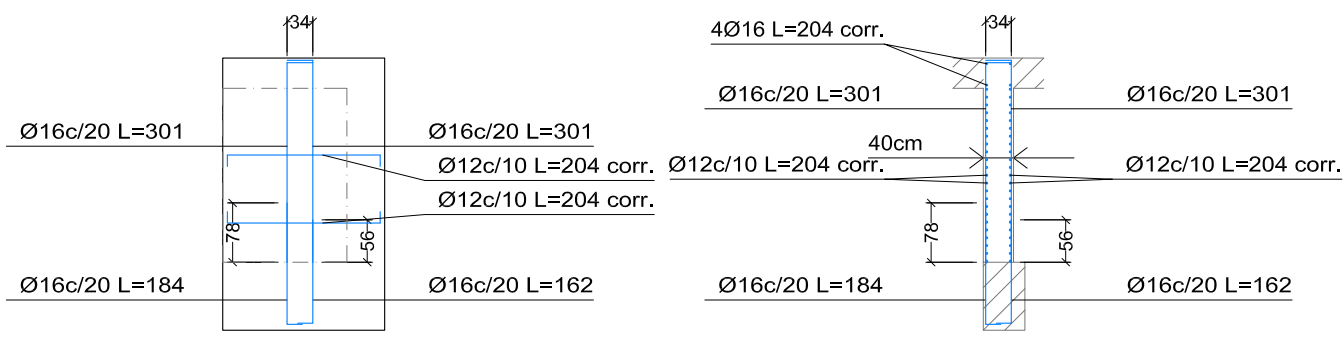


ALZADO MURO M6: Planta 1

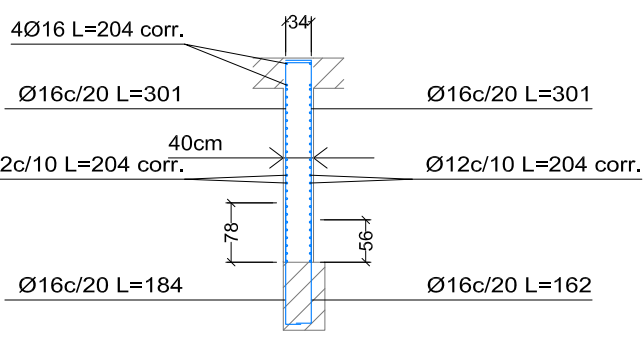


Ver plano de vigas.
M6: Planta 1

Muro M6 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø6
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

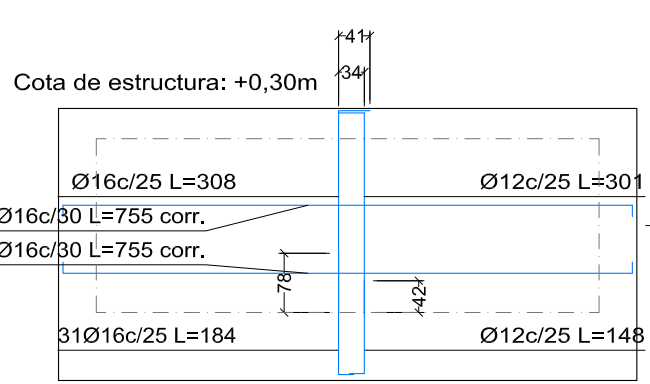


ALZADO MURO M7: Planta 1

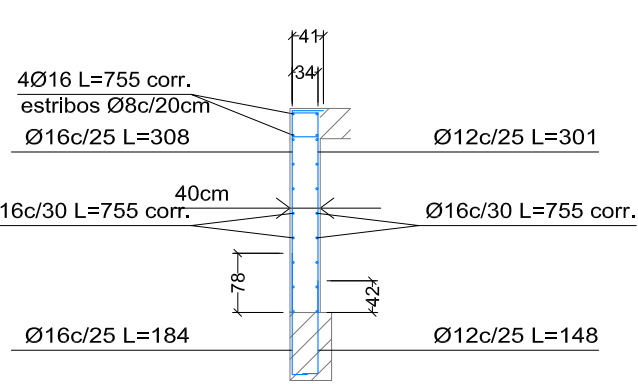


Ver plano de vigas.
M7: Planta 1

Muro M7 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

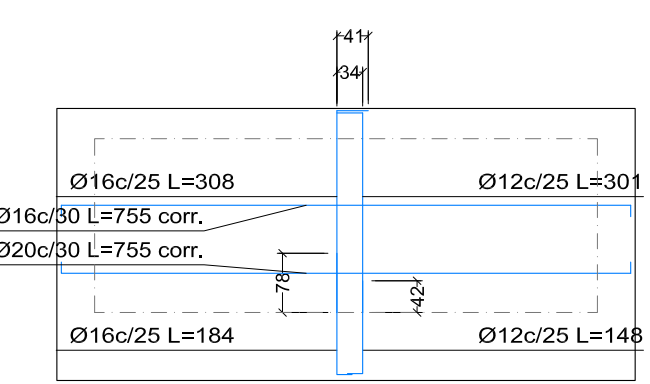


ALZADO MURO M8: Planta 1

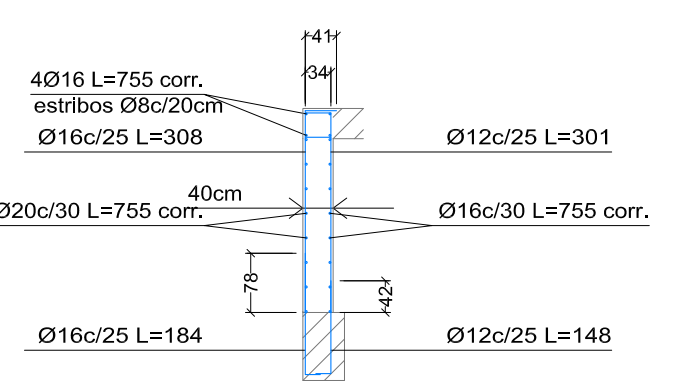


Ver plano de vigas.
M8: Planta 1

Muro M8 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø10
- Sep. Vertical: 30 cm
- Sep. Horizontal: 25 cm

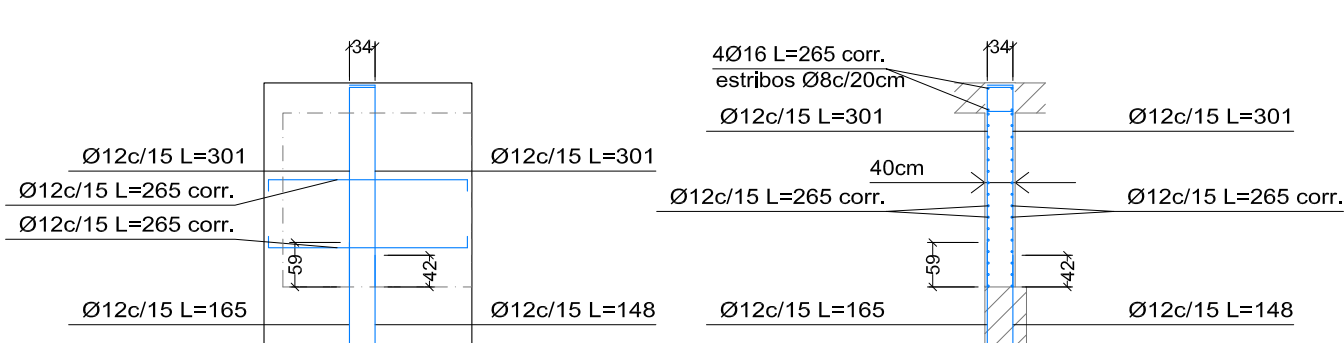


ALZADO MURO M9: Planta 1

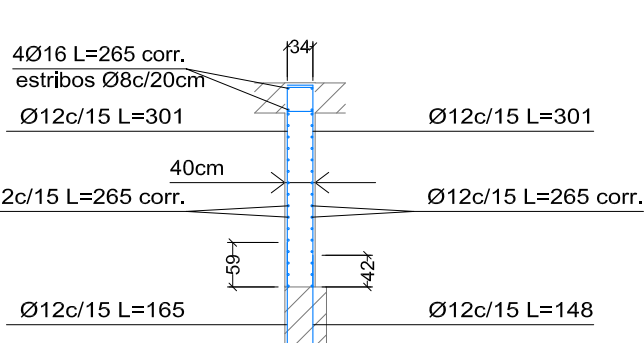


Ver plano de vigas.
ALZADO MURO

Muro M9 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø10
- Sep. Vertical: 30 cm
- Sep. Horizontal: 25 cm

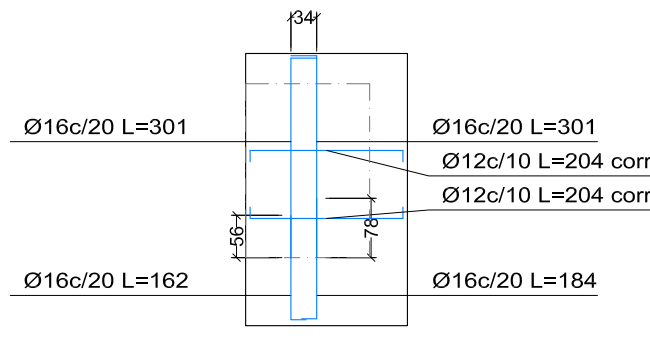


ALZADO MURO M10: Planta 1

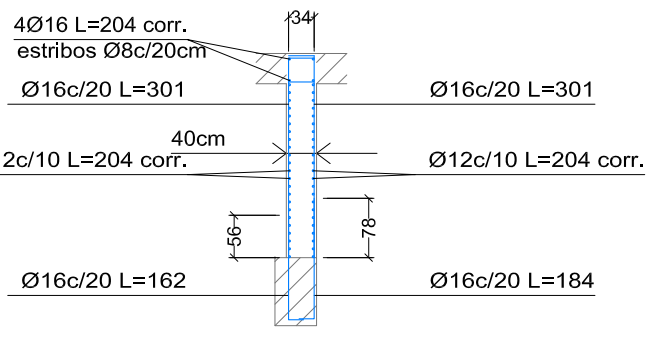


Ver plano de vigas.
M10: Planta 1

Muro M10 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø6
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

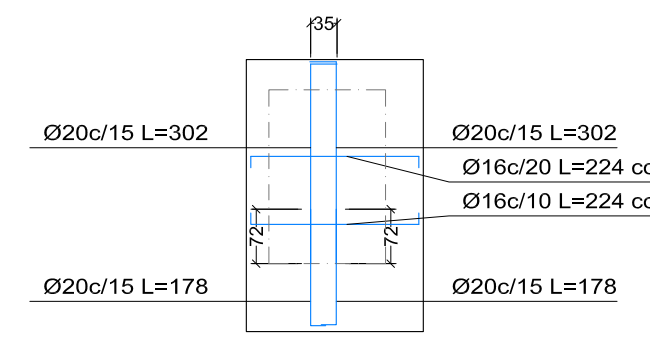


ALZADO MURO M12: Planta 1

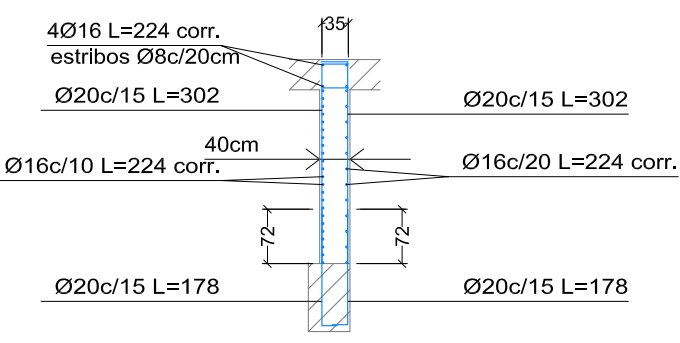


Ver plano de vigas.
M12: Planta 1

Muro M12 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

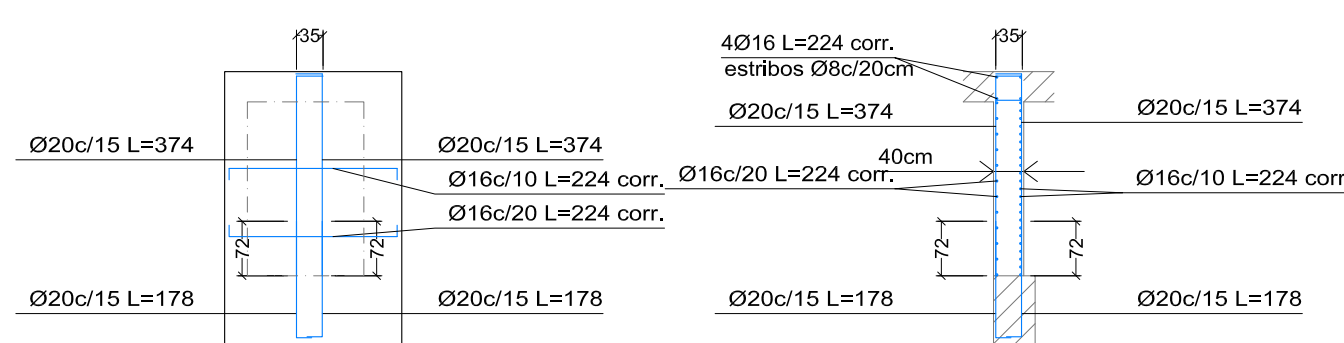


ALZADO MURO M13: Planta 1

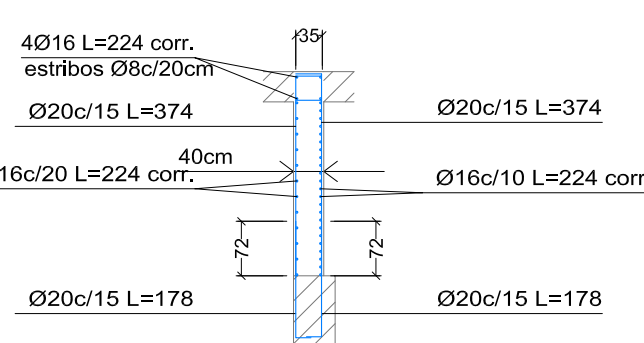


Ver plano de vigas.
M13: Planta 1

Muro M13 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø10
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 30 cm

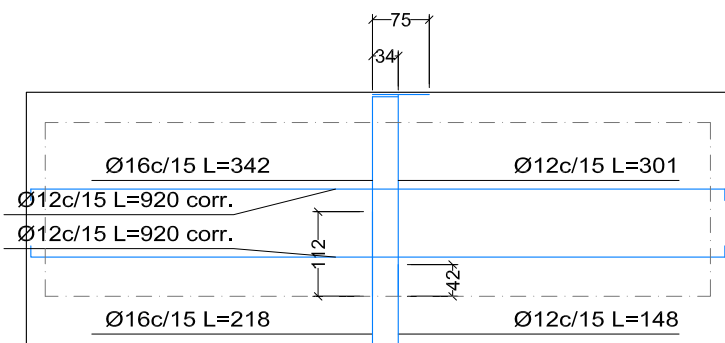


ALZADO MURO M14: Planta 1

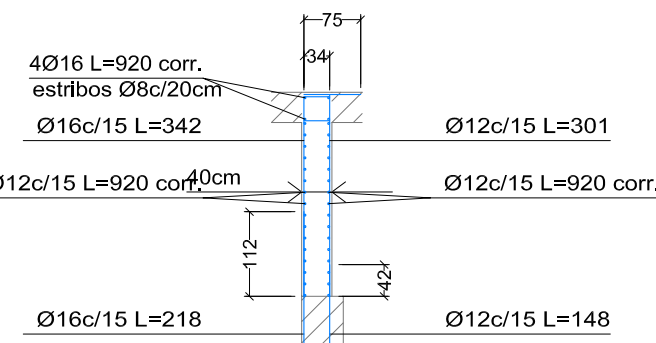


Ver plano de vigas.
M14: Planta 1

Muro M14 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø10
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 30 cm

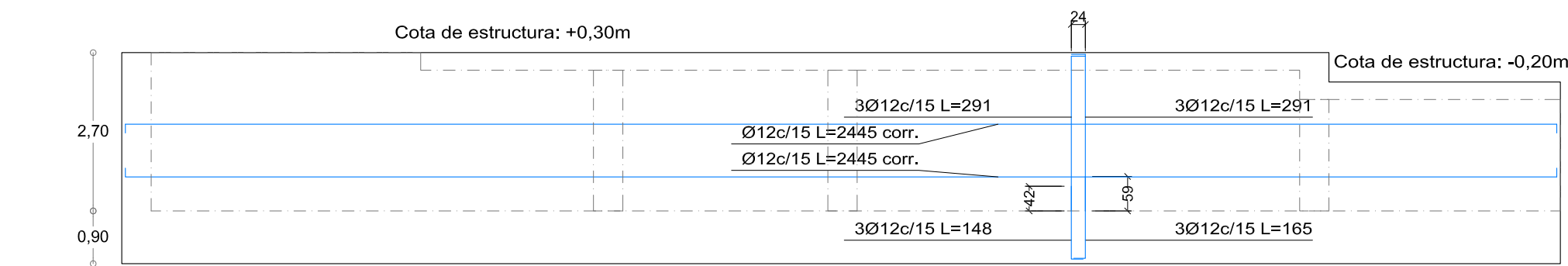


ALZADO MURO M15: Planta 1

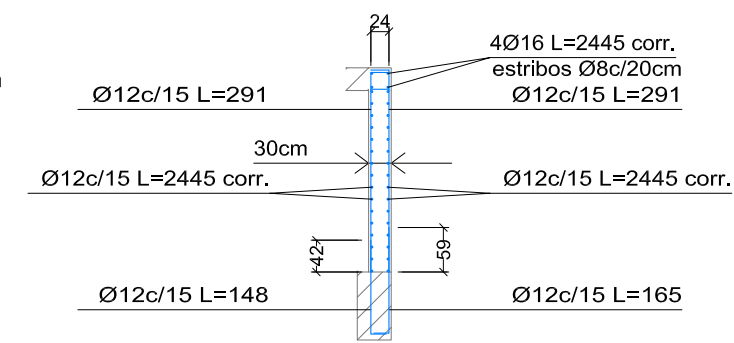


Ver plano de vigas.
M15: Planta 1

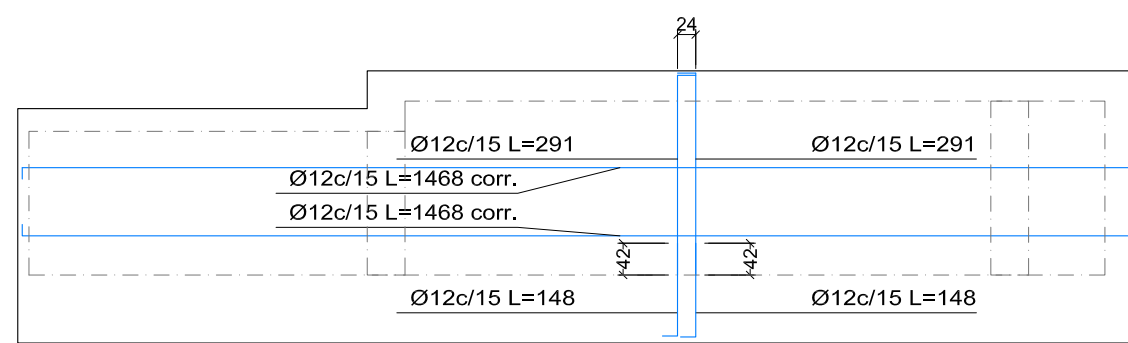
Muro M15 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø10
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm



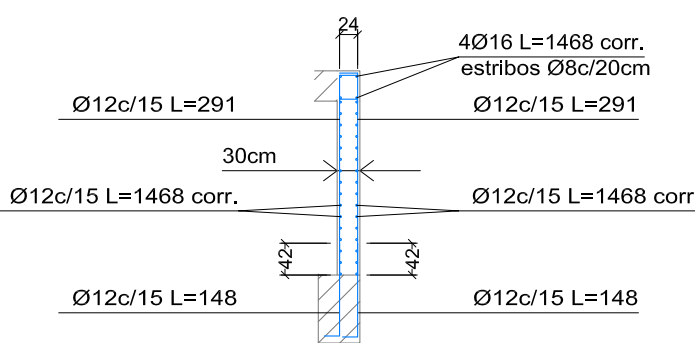
ALZADO MURO M5: Planta 1



Ver plano de vigas.
M5: Planta 1



ALZADO MURO M17: Planta 1



Ver plano de vigas.
M17: Planta 1

Escala: 1:100
Paterna_15_losa muros
forjados: CASETON
No se detallan los refuerzos
locales de los huecos.

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que
no se permite su reproducción total o
parcial, ni su utilización total o parcial, en
ninguna forma, sin el consentimiento
escrito del autor. Queda prohibida la
reproducción o transformación de este
plano en cualquier forma o por cualquier
medio, sin el consentimiento del autor.

OBSERVACIONES:

LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Arés de Arcos, 34 - 4º E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil LT: +34.695.550.615
Móvil JLG: +34.695.014.316
Tf. / Fx. estudio: 950.256.920

PROY: CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FOG
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL
PARQUE CIENTIFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTIFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CIMENTACIÓN, (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).

ALZADO DE MUROS Y DETALLES

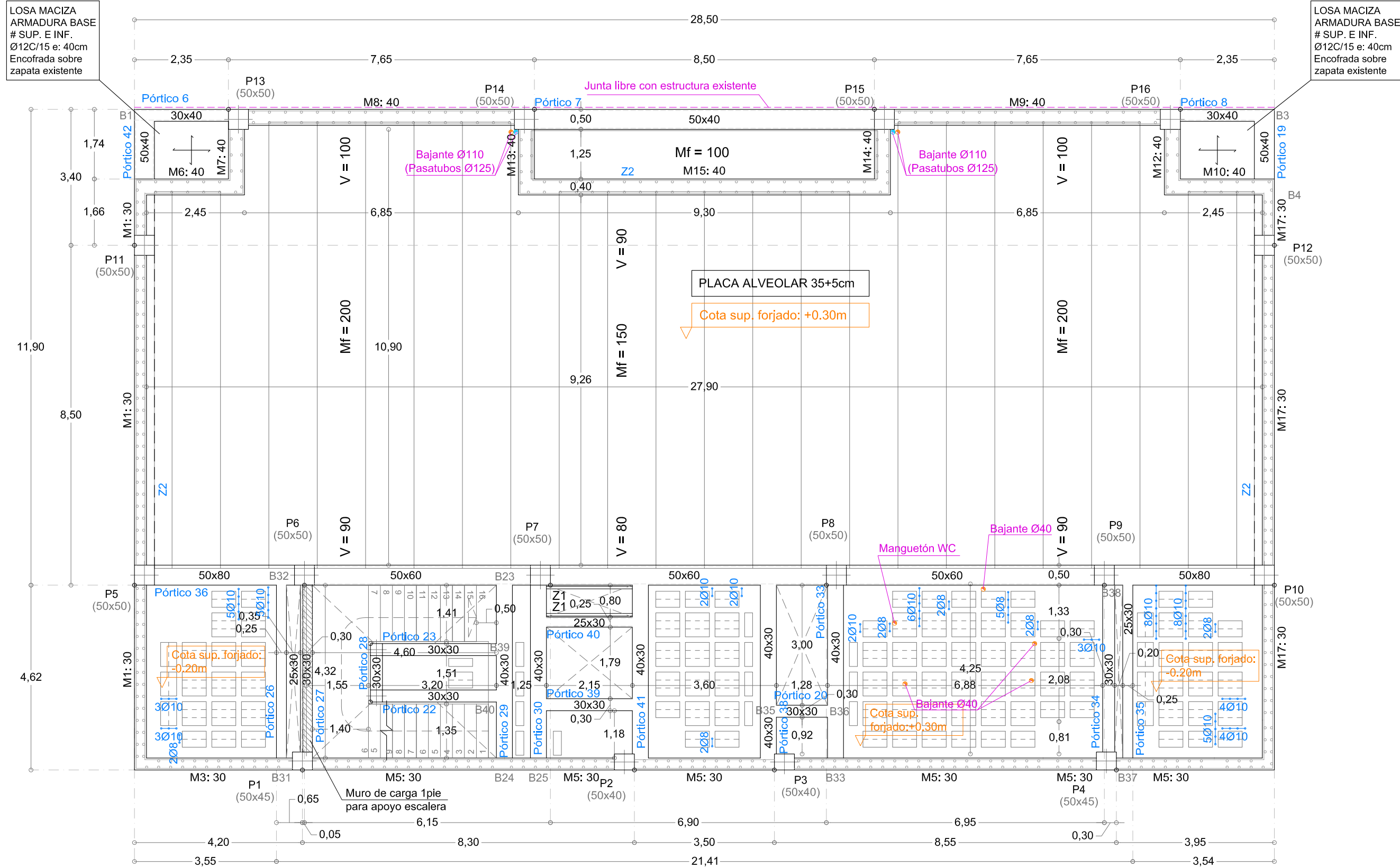
LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN M. LÓPEZ TORRES
JUAN M. LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

PLANO
NÚM.

54

ESCALA: 1/100

FECHA: OCTUBRE 2025



ACCIONES CONSIDERADAS								
Peso Propio			Carga Muertas			Sobrecarga de Uso		Nieve
Forjado placa alveolar: 575kg/m²			General: 200kg/m²			General: 400kg/m²		Nieve: 40kg/m²
Forjado reticular: 465kg/m²			Cubiertas: 250kg/m²			Vestibulos: 400kg/m²		
Zona maciza: 2.500kg/m³			Cerramiento en fachada: 400kg/m			Escaleras: 300kg/m²		
						Cubiertas: 100kg/m²		
						Bancada instalaciones: 100kg/m²		
						Sótano: 200kg/m²		

ACCIONES CONSIDERADAS (SISMICAS NCSE/2002 Y EÓLICAS CTE DB-SE-AE)								
VIENTO	SITUACION GEOGRAFICA			ZONA	Vb	GRADO ASPEREZA		
	PATERNA (VALENCIA)			A	26m/s	GRADO IV (ZONA URBANA)		
SISMO	ACELERACION BASICA	ACELERACION CÁLCULO	COEF. CONTRIBUCION	COEF. RIESGO	COEF. TERRENO	COEF. AMPL.	DUCTILIDAD	AMORT.
	0.06	0.062	1.00	1.00	1.30	1.04	2	5%

SOLAPE DE LAS BARRAS ENTRE APOYOS

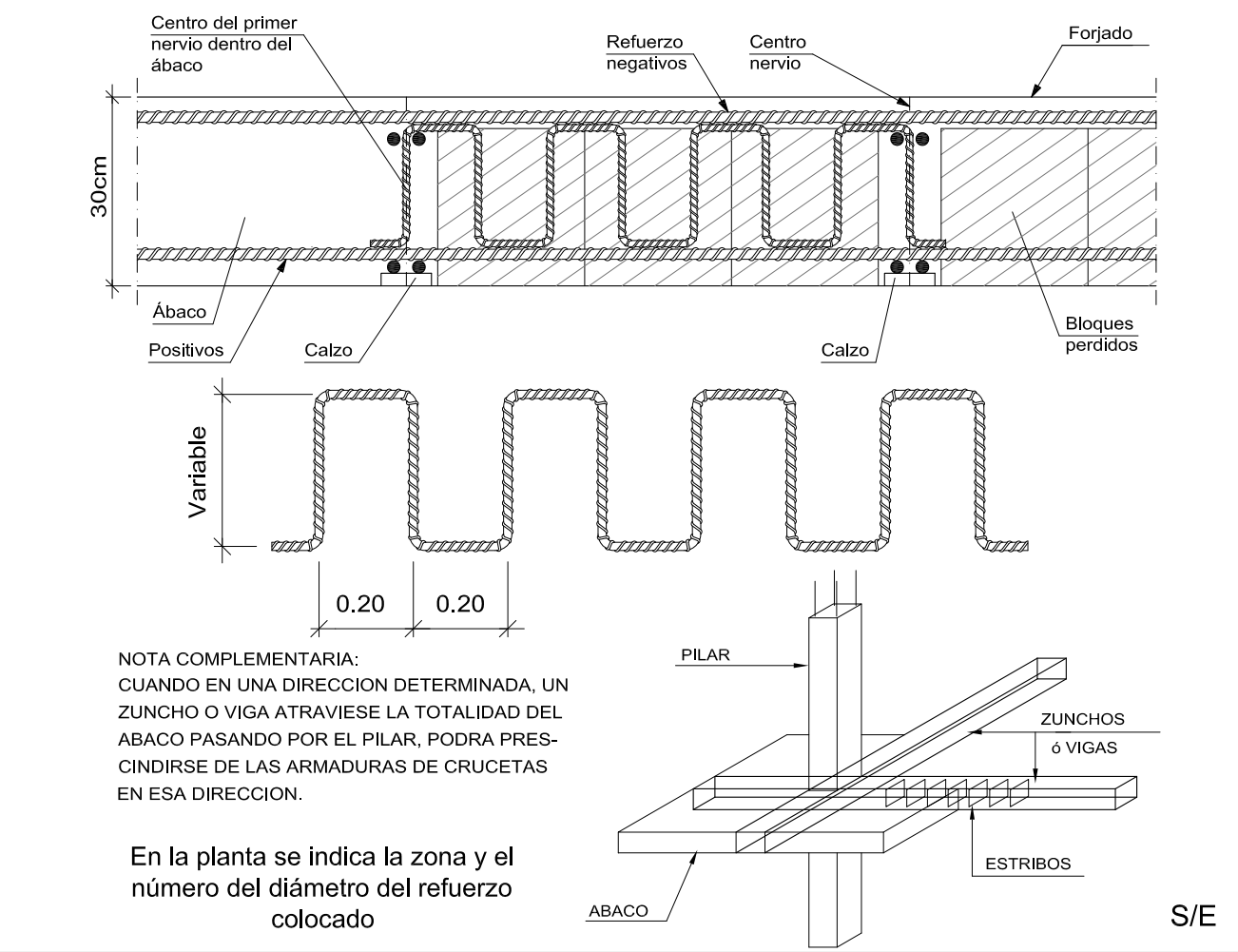
SECCION DE FORJADOS

CON ACCIONES DINÁMICAS		
Armadura	Longitud de anclaje	Longitud de solape
Ø12	40 cm	60 cm
Ø16	70 cm	80 cm
Ø20	80 cm	100 cm
Ø25	120 cm	140 cm

FORJADO 0, SUELO DE PLANTA BAJA (COTA ESTRUCTURA +0.30m/-0.20m).
REPLANTEO, REFUERZO DE CORTANTE EN ÁBACOS Y PASATUBOS

- * Notas:
- El replanteo de bordes de forjado definido en estos planos se confirmará en obra, de manera que se garantice la alineación de los nuevos forjados con los existentes en las fachadas este y oeste, con el objetivo de ejecutar en continuidad el muro cortina de fachada.
 - El fabricante de las placas alveolares indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas. Para el forjado reticular la separación entre sopandas será de 1m.
 - La cuantía de acero para pilares es de 0,21kg/m³; para forjados es de 4,60kg/m² y para vigas es de 99,45kg/m³

DETALLE. REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DE ÁBACO MEDIANTE ESPIRALES.



NOTA COMPLEMENTARIA:
CUANDO EN UNA DIRECCION DETERMINADA, UN ZUNCHO O VIGA ATRAVIESE LA TOTALIDAD DEL ABACO PASANDO POR EL PILAR, PODRA PRES- CINDIRSE DE LAS ARMADURAS DE CRUCETAS EN ESA DIRECCION.

En la planta se indica la zona y el número del diámetro del refuerzo colocado

S/E

Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

Materiales		Hormigón						Acero		
		Control			Características			Control		Características
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Muros	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Pilares	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Forjados	Estadístico	$\gamma \leq 1.50$	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500SD
Mallazo								Normal	$\gamma \leq 1.15$	B500T
Perfiles metálicos Pilares,vigas								Normal	$\gamma_{MO-1} \leq 1.05$ $\gamma_{M2} \leq 1.25$	S-275
Ejecución (Acciones)		Normal								
		Según Anejo 18 Código Estructural y CTE								
Exposición/ambiente		Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza		XC1		XC2		
Recubrimientos nominales (mm)		80		Ver Exposición/Ambiente		30		30		
Notas										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal - Solapes según Código Estructural - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...										

DATOS DEL FORJADO	
Sección tipo del forjado de placas alveolares	MUY IMPORTANTE
	Mf: Indica el Momento flector de cálculo en forjado de placas alveolares por metro de ancho (kN x m/m) V: Indica el Cortante de cálculo en forjado de placas alveolares por metro de ancho (kN/m) Entrega mínima de la placa: 10 cm El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas. LAS VIGAS SOBRE LAS QUE APOYAN PLACAS SERAN EN FORMA DE "L" O "T" INVERTIDA SEGÚN DETALLES ADJUNTOS.
Sección tipo del forjado de losa maciza	MUY IMPORTANTE
	La losa maciza del núcleo de comunicación vertical es de HORMIGÓN VISTO
Sección tipo del forjado reticular	MUY IMPORTANTE
	Armadura de montaje inferior por nervio (No detallada en plano) 1Ø16mm CORRIDO Solape >80 cm Armadura de montaje superior por nervio (No detallada en plano) 1Ø12mm CORRIDO Solape >60 cm Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro
Disposición de las armaduras en nervios de reticular	Sección esquemática

Recubrimientos nominales	
	Nervios reticular: 1.- Superior: 3.5 cm. 2.- Lateral en borde: 3 cm. 3.- Inferior: 3 cm. Vigas planas: 4.- Superior: 4 cm. 5.- Lateral en borde: 4 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular) 6.- Inferior (general): 3 cm. Vigas descolgadas del forjado: 7.- Superior: 4 cm. 8.- Lateral: 4 cm. 9.- Inferior: 4 cm. El recubrimiento en pilares y vigas exteriores será de 4cm en todas sus caras.

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tr. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG

REFERENCIA: 2515

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE FORJADO 0, SUELO DE PLANTA BAJA (+0.30m/-0.20m).
REPLANTEO, REFUERZO DE CORTANTE Y PASATUBOS

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

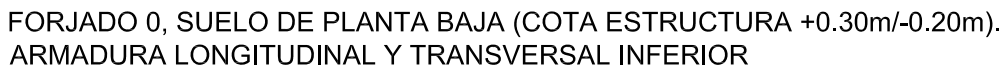
PLANO NÚM.

55

ESCALA: 1/100

FECHA: OCTUBRE 2025

LOSA MACIZA
ARMADURA BASE
SUP. E INF.
Ø12C/15 e: 40cm
Encofrada sobre
zapata existente



NOTA: LOS VALORES A Y H, CORRESPONDEN
RESPECTIVAMENTE AL ANCHO Y CANTO DE LAS
JACENAS QUE APARECEN EN PLANOS DE PLANTA
Y DE DESPIECE DE VIGAS.-

S/E

S/E

S/E

S/E

S/E

PROY. CADD: JLT/JLG	REFERENCIA:
---------------------	-------------

PLANO DE FORJADO 0, SUELO DE PLANTA BAJA (+0.30m/-0.20m).
ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL INFERIOR

FECHA: OCTUBRE 2025