

**6.- LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS**

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-001</b>		m <sup>3</sup>	Demolición de obras de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
MO-05	0,120	h	Capataz	11,60	1,39	
MO-06	0,440	h	Ayudante	11,52	5,07	
MO-08	0,440	h	Peón ordinario	11,08	4,88	
MQ-10	0,015	h	Camión basculante de 12 m <sup>3</sup>	37,79	0,57	
MQ-21	0,440	h	Compresor 4 m <sup>3</sup>	6,64	2,92	
MQ-34	0,440	h	Martillo rompedor 12 kg	14,85	6,53	
MQ-44	0,015	h	Retro-Pala excavadora media	32,59	0,49	
				Suma la partida.....	21,85	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,31
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>23,16 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>P-002</b>		m	Demolición de cerramiento existente de 200 cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm de acero galvanizado dispuestos cada 3,0 m, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
AUX-02	1,000	m	Demolición y carga de vallas de cerramiento	1,48	1,48	
MQ-11	0,035	h	Camión 20 tn	36,89	1,29	
				Suma la partida.....	2,77	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,94 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-003</b>		m <sup>2</sup>	Despeje y desbroce del terreno, incluso arranque de árboles y tocones, carga y transporte a vertedero.			
MO-05	0,003	h	Capataz	11,60	0,03	
MO-07	0,006	h	Peón especialista	11,37	0,07	
MQ-11	0,010	h	Camión 20 tn	36,89	0,37	
MQ-38	0,004	h	Pala cargadora de 170 HP, tipo CAT-966 o similar	42,15	0,17	
				Suma la partida.....	0,64	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,04
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,68 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P-004</b>		m <sup>3</sup>	Excavación en cimientos, en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo y parte proporcional de escarificado.			
MO-05	0,004	h	Capataz	11,60	0,05	
MO-08	0,020	h	Peón ordinario	11,08	0,22	
MQ-07	0,030	h	Camión volquete	53,78	1,61	
MQ-21	0,018	h	Compresor 4 m <sup>3</sup>	6,64	0,12	
MQ-34	0,018	h	Martillo rompedor 12 kg	14,85	0,27	
MQ-41	0,020	h	Retroexcavadora cadenas 215 CV	82,07	1,64	
MQ-44	0,010	h	Retro-Pala excavadora media	32,59	0,33	
				Suma la partida.....	4,24	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,25
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,49 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-005</b>		m <sup>3</sup>	Relleno localizado con material de la excavación, en cimientos y trasdós de muros y regularizaciones y nivelaciones del terreno existente, incluso compactación.			
AUX-04	1,000	m <sup>3</sup>	Relleno localizado con material de la excavación	2,08	2,08	
MO-08	0,100	h	Peón ordinario	11,08	1,11	
				Suma la partida.....		3,19
				Costes indirectos .....	6,00%	0,19
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,38 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P-006</b>		m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 con cemento CEM II (32,5) en hormigones de limpieza y nivelación, incluso materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado y curado.			
AUX-05	1,000	m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150	42,10	42,10	
AUX-10	1,000	m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón en cimientos	12,72	12,72	
				Suma la partida.....		54,82
				Costes indirectos .....	6,00%	3,29
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>58,11 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>P-007</b>		m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/Ila para armar en losas y cimentaciones, incluido suministro, puesta en obra, vibrado y curado, totalmente terminado.			
AUX-09	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón armar HA-30/F/20/Ila con cemen	64,68	67,91	
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-05	0,150	h	Capataz	11,60	1,74	
MO-08	0,250	h	Peón ordinario	11,08	2,77	
MQ-01	0,300	h	Aguja vibrante	2,13	0,64	
MQ-04	0,040	h	Bomba s/camión o s/semirremolque	115,75	4,63	
				Suma la partida.....		79,49
				Costes indirectos .....	6,00%	4,77
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>84,26 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>P-008</b>		m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila para armar en losas y cimentaciones, incluido suministro, puesta en obra, vibrado y curado, totalmente terminado.			
AUX-08	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 en cimientos, incluido suministro	61,30	64,37	
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-05	0,150	h	Capataz	11,60	1,74	
MO-08	0,250	h	Peón ordinario	11,08	2,77	
MQ-01	0,300	h	Aguja vibrante	2,13	0,64	
MQ-04	0,040	h	Bomba s/camión o s/semirremolque	115,75	4,63	
				Suma la partida.....		75,95
				Costes indirectos .....	6,00%	4,56
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>80,51 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-009</b>		m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/IIb para armar en alzados, pilares, muros y recrecidos, incluido suministro, puesta en obra y vibrado, totalmente terminado.			
AUX-09	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón armar HA-30/F/20/IIa con cemen	64,68	67,91	
MO-05	0,150	h	Capataz	11,60	1,74	
MO-08	0,750	h	Peón ordinario	11,08	8,31	
MQ-01	0,300	h	Aguja vibrante	2,13	0,64	
MQ-04	0,050	h	Bomba s/camión o s/semirremolque	115,75	5,79	
			Suma la partida.....			84,39
			Costes indirectos .....	6,00%		5,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>89,45 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-010</b>		m <sup>2</sup>	Encofrado ordinario a base de parapastas en losas o cimentaciones, incluso desencofrado.			
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,400	h	Ayudante	11,52	4,61	
MO-08	0,400	h	Peón ordinario	11,08	4,43	
MQ-30	0,200	h	Máquina combinada para madera	4,29	0,86	
MT-008	0,030	l	Desencofrante	2,85	0,09	
MT-030	0,100	kg	Alambre recocido para atar de 1,3 mm	1,62	0,16	
MT-031	0,100	kg	Clavos del 10	1,06	0,11	
MT-032	0,020	m <sup>3</sup>	Madera en tablas pino	109,62	2,19	
			Suma la partida.....			17,26
			Costes indirectos .....	6,00%		1,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,30 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>P-011</b>		m <sup>2</sup>	Encofrado oculto en paramentos planos, incluso desencofrado.			
MO-03	0,100	h	Oficial 1ª	12,02	1,20	
MO-05	0,050	h	Capataz	11,60	0,58	
MO-08	0,130	h	Peón ordinario	11,08	1,44	
MQ-07	0,019	h	Camión volquete	53,78	1,02	
MT-009	0,100	kg	Desencofrante	2,10	0,21	
MT-030	0,120	kg	Alambre recocido para atar de 1,3 mm	1,62	0,19	
MT-032	0,005	m <sup>3</sup>	Madera en tablas pino	109,62	0,55	
MT-087	1,000	m <sup>2</sup>	Madera para encofrado pequeño material	3,12	3,12	
MT-090	0,100	kg	Puntas y clavazón	1,17	0,12	
			Suma la partida.....			8,43
			Costes indirectos .....	6,00%		0,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,94 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-012</b>		m <sup>2</sup>	Encofrado visto en paramentos rectos, incluso desencofrado.			
MO-03	0,171	h	Oficial 1ª	12,02	2,06	
MO-05	0,038	h	Capataz	11,60	0,44	
MO-08	0,500	h	Peón ordinario	11,08	5,54	
MQ-07	0,075	h	Camión volquete	53,78	4,03	
MT-009	0,100	kg	Desencofrante	2,10	0,21	
MT-030	0,120	kg	Alambre recocido para atar de 1,3 mm	1,62	0,19	
MT-032	0,005	m <sup>3</sup>	Madera en tablas pino	109,62	0,55	
MT-087	1,000	m <sup>2</sup>	Madera para encofrado pequeño material	3,12	3,12	
MT-090	0,110	kg	Puntas y clavazón	1,17	0,13	
			Suma la partida.....			16,27
			Costes indirectos .....	6,00%		0,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,25 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>P-013</b>		kg	Acero AP 500 SD en barras corrugadas para armaduras colocadas en estructura, incluido elaboración y transporte al tajo.			
MO-03	0,006	h	Oficial 1ª	12,02	0,07	
MO-06	0,006	h	Ayudante	11,52	0,07	
MO-08	0,006	h	Peón ordinario	11,08	0,07	
MQ-31	0,002	h	Máquina combinada para ferralla	16,55	0,03	
MT-017	1,000	kg	Acero corrugado AP 500 SD	0,71	0,71	
MT-030	0,004	kg	Alambre recocido para atar de 1,3 mm	1,62	0,01	
			Suma la partida.....			0,96
			Costes indirectos .....	6,00%		0,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,02 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con DOS CÉNTIMOS

<b>P-014</b>		m	Juntas en soleras en tunel, alzados y zapatas de muros compuesto por banda de bateaguas de 200 mm, placa inerte de poliestireno expandido y sellado con mastic bituminoso totalmente terminado.			
MO-03	0,200	h	Oficial 1ª	12,02	2,40	
MO-08	0,200	h	Peón ordinario	11,08	2,22	
MT-036	1,100	m	Banda de PVC de 200 mm de ancho	11,90	13,09	
MT-121	0,800	m <sup>2</sup>	Placa de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	0,85	0,68	
MT-122	1,000	m	Tratamiento de sellado de junta con mastic asfáltico	2,13	2,13	
			Suma la partida.....			20,52
			Costes indirectos .....	6,00%		1,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21,75 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-015</b>		m <sup>2</sup>	Drenaje de trasdós de muro compuesto por lámina drenante, tratamiento con pintura bituminosa y parte proporcional de tubo ranurado de recogida, relleno de gravas o material filtrante y geotextil.			
MO-03	0,024	h	Oficial 1ª	12,02	0,29	
MO-05	0,050	h	Capataz	11,60	0,58	
MO-08	0,048	h	Peón ordinario	11,08	0,53	
MT-037	0,500	kg	Emufal	2,43	1,22	
MT-089	0,300	m	Tubo dren ranurado Ø 150 mm	4,70	1,41	
MT-092	1,100	m <sup>2</sup>	Lámina drenante Delta Drain	5,81	6,39	
MT-117	0,500	m <sup>3</sup>	Material filtrante para drenaje	6,96	3,48	
MT-120	1,050	m <sup>2</sup>	Filtro de polipropileno con un peso mínimo de 150 gr/m <sup>2</sup>	1,77	1,86	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,32	
			Suma la partida.....			16,08
			Costes indirectos .....	6,00%		0,96
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,04 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-016</b>		m <sup>2</sup>	Muro de fábrica de espesor 20 cm, formado por bloque hueco liso de hormigón de 40x20x20 cm, de mortero de cemento gris a una cara vista y relleno de huecos con hormigón HM-20, colocado con mortero de cemento Portland con escoria y arena de piedra granítica.			
AUX-06	0,160	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/B/20/IIa	57,62	9,22	
AUX-11	0,160	m <sup>3</sup>	Puesta en obra de hormigón en alzados	16,85	2,70	
AUX-14	0,160	m <sup>3</sup>	Mortero M-5	49,74	7,96	
MO-03	0,480	h	Oficial 1ª	12,02	5,77	
MO-08	0,240	h	Peón ordinario	11,08	2,66	
MT-014	12,504	ud	Bloque de hormigón prefabricado de 40x20x20 cm	0,71	8,88	
			Suma la partida.....			37,19
			Costes indirectos .....	6,00%		2,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,42 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-017</b>		m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas o pozos por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso entibación y agotamiento, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo y parte proporcional de escarificado y restauración medioambiental del vertedero.			
AUX-01	1,000	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno	5,39	5,39	
			Suma la partida.....			5,39
			Costes indirectos .....	6,00%		0,32
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,71 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P-018</b>		m <sup>3</sup>	Volumen aparente de cimbrado, incluso descimbrado.			
MO-03	0,011	h	Oficial 1ª	12,02	0,13	
MO-05	0,033	h	Capataz	11,60	0,38	
MO-08	0,040	h	Peón ordinario	11,08	0,44	
MQ-06	0,006	h	Camión pluma 1.500 kg	51,56	0,31	
MQ-10	0,006	h	Camión basculante de 12 m <sup>3</sup>	37,79	0,23	
MT-149	1,000	m <sup>3</sup>	Cimbra	3,38	3,38	
			Suma la partida.....			4,87
			Costes indirectos .....	6,00%		0,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,16 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-019</b>		m <sup>2</sup>	Tabicón de 10 cm de espesor, formado con ladrillo de hueco doble, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluido replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NTE-PLT, medido sin descontar huecos.			
MO-03	0,240	h	Oficial 1ª	12,02	2,88	
MO-07	0,250	h	Peón especialista	11,37	2,84	
MO-08	0,250	h	Peón ordinario	11,08	2,77	
MQ-28	0,050	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,24	
MT-001	0,026	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,02	
MT-007	0,025	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	1,81	
MT-150	0,110	t	Arena en planta	8,30	0,91	
MT-151	33,000	ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9 cm	0,08	2,64	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,10	0,28	
			Suma la partida.....			14,39
			Costes indirectos .....	6,00%		0,86
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>15,25 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>P-020</b>		m <sup>2</sup>	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm, aislamiento térmico cotegran, de superficie rugosa tipo Styrodul 2.000 de 50 mm adherido al muro y tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según normas NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> , guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos interiores, de 15 mm de espesor, con maestras perimetrales, formación de rincones, aristas y colocación de andamios según normas NTE-RPG, enfoscado de piedra, incluido regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, según normas NTE-RPE, pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos verticales en el interior, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, y pintura pétreo a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales de fachada, incluida limpieza de superficies, mano de fondo y acabado rugoso.			
AUX-17	0,075	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/6	55,67	4,18	
AUX-18	0,020	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/3, dosif. 1/4, adit. hidrófugo	59,69	1,19	
AUX-20	0,015	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso negro	88,09	1,32	
MO-03	4,000	h	Oficial 1ª	12,02	48,08	
MO-06	0,800	h	Ayudante	11,52	9,22	
MO-08	1,000	h	Peón ordinario	11,08	11,08	
MT-012	0,230	l	Pintura plástica interiores	4,43	1,02	
MT-153	102,000	ud	Ladrillo perforado tosco de 25x12x7 cm	0,09	9,18	
MT-154	11,000	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm	0,23	2,53	
MT-155	0,045	m <sup>3</sup>	Poliestireno expandido tipo IV-F 20 kg/m <sup>3</sup>	148,56	6,69	
MT-157	0,100	kg	Fondo plástico	1,80	0,18	
MT-158	0,300	ud	Pequeño material	1,07	0,32	
MT-159	0,070	l	Imprimación acrílica	3,76	0,26	
MT-160	1,200	kg	Pasta pétreo	3,18	3,82	
			Suma la partida.....			99,07
			Costes indirectos .....	6,00%		5,94
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>105,01 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-021</b>	m <sup>2</sup>		Cerramiento formado por fábrica de ladrillo de 1/2 pie hueco doble, enfoscado interiormente con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, según normas NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> , guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos interiores, de 15 mm de espesor, con maestras perimetrales, formación de rincones, aristas y colocación de andamios según normas NTE-RPG, incluido regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, según normas NTE-RPE, pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos verticales en el interior, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, incluida limpieza de superficies y mano de fondo.			
AUX-17	0,045	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/6	55,67	2,51	
AUX-18	0,020	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/3, dosif. 1/4, adit. hidrófugo	59,69	1,19	
AUX-20	0,015	m <sup>3</sup>	Pasta de yeso negro	88,09	1,32	
MO-03	3,300	h	Oficial 1ª	12,02	39,67	
MO-06	0,800	h	Ayudante	11,52	9,22	
MO-08	1,000	h	Peón ordinario	11,08	11,08	
MT-012	0,230	l	Pintura plástica interiores	4,43	1,02	
MT-154	11,000	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm	0,23	2,53	
MT-155	0,045	m <sup>3</sup>	Poliestireno expandido tipo IV-F 20 kg/m <sup>3</sup>	148,56	6,69	
MT-157	0,100	kg	Fondo plástico	1,80	0,18	
MT-158	0,300	ud	Pequeño material	1,07	0,32	
MT-159	0,070	l	Imprimación acrílica	3,76	0,26	
MT-160	1,200	kg	Pasta pétreo	3,18	3,82	
MT-161	42,000	ud	Ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm	0,07	2,94	
				Suma la partida.....	82,75	
				Costes indirectos .....	6,00%	4,97
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>87,72 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-022</b>	m <sup>2</sup>		Cubierta formada por tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 y separados 1 m con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x4.50 cm, capa de compresión de 30 mm de idéntico mortero y teja cerámica mixta roja de 43x26 cm recibida con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/8, incluida parte proporcional de limas, caballetes, emboquillado, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, según normas NTE-QTT-12, medida en proyección horizontal.			
AUX-16	0,030	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/8	50,61	1,52	
AUX-17	0,050	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/6	55,67	2,78	
MO-03	1,500	h	Oficial 1ª	12,02	18,03	
MO-06	1,300	h	Ayudante	11,52	14,98	
MT-161	34,000	ud	Ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm	0,07	2,38	
MT-162	14,000	ud	Teja cerámica mixta roja 43x26 cm	0,54	7,56	
MT-163	0,050	ud	Teja cerámica ventilación 43x26 cm	6,28	0,31	
MT-164	0,770	ud	Teja remate lateral cerámica	2,23	1,72	
MT-165	4,000	ud	Rasillón cerámico m-h 100x30x4 cm	0,96	3,84	
MT-259	0,050	ud	Teja caballete cerámica 50x24 cm	1,93	0,10	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	53,20	1,06	
				Suma la partida.....	54,28	
				Costes indirectos .....	6,00%	3,26
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,54 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-023</b>	m <sup>2</sup>		Fábrica de ladrillo macizo de 25x12x7 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluido replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, según normas NTE-FFL y NBE-FL-90.			
AUX-17	0,050	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/6	55,67	2,78	
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-08	0,550	h	Peón ordinario	11,08	6,09	
MT-153	102,000	ud	Ladrillo perforado tosco de 25x12x7 cm	0,09	9,18	
				Suma la partida.....	19,85	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,19
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,04 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-024</b>	m <sup>2</sup>		Chapado de granito nacional de 12 cm de espesor recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4, fijado con anclaje oculto, incluidas cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, según normas TE-RPC-10, medido deduciendo huecos.			
AUX-19	0,025	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento II-Z/35, dosif. 1/4	61,14	1,53	
MO-03	1,100	h	Oficial 1ª	12,02	13,22	
MO-06	1,000	h	Ayudante	11,52	11,52	
MO-08	0,200	h	Peón ordinario	11,08	2,22	
MT-166	1,050	m <sup>2</sup>	Granito nacional 12 cm espesor	40,39	42,41	
MT-167	1,000	ud	Material auxiliar chapado piedra	4,21	4,21	
				Suma la partida.....	75,11	
				Costes indirectos .....	6,00%	4,51
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,62 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-025</b>	m		Cable de cobre de 2x35 mm <sup>2</sup> de sección, de 0,6/1 kV, instalado en tubo de PVC o en canalización.			
MO-03	0,070	h	Oficial 1ª	12,02	0,84	
MO-06	0,060	h	Ayudante	11,52	0,69	
MT-168	1,000	m	Cable 2X35 mm <sup>2</sup> de Cu	5,10	5,10	
				Suma la partida.....	6,63	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,40
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,03 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>P-026</b>	m		Cable de cobre de 2x25 mm <sup>2</sup> de sección, de 0,6/1 kV, instalado en tubo de PVC o en canalización.			
MO-03	0,070	h	Oficial 1ª	12,02	0,84	
MO-06	0,060	h	Ayudante	11,52	0,69	
MT-169	1,000	m	Cable 2X25 mm <sup>2</sup> de Cu	4,49	4,49	
				Suma la partida.....	6,02	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,36
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,38 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-027</b>		m	Cable de cobre de 2x16 mm <sup>2</sup> de sección, de 0,6/1 kV, instalado en tubo de PVC o en canalización.			
MO-03	0,070	h	Oficial 1ª	12,02	0,84	
MO-06	0,060	h	Ayudante	11,52	0,69	
MT-170	1,000	m	Cable 2X16 mm <sup>2</sup> de Cu	3,06	3,06	
			Suma la partida.....			4,59
			Costes indirectos .....	6,00%		0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,87 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-028</b>		m	Cable de cobre de 2x2,5+2,5 mm <sup>2</sup> de sección, de 0,6/1 kV, instalado en tubo de PVC o en canalización.			
MO-03	0,140	h	Oficial 1ª	12,02	1,68	
MO-06	0,120	h	Ayudante	11,52	1,38	
MT-171	1,000	m	Cable 2X2,5 mm <sup>2</sup> de Cu	0,98	0,98	
MT-172	1,000	m	Cable 1X2,5 mm <sup>2</sup> de Cu	0,31	0,31	
			Suma la partida.....			4,35
			Costes indirectos .....	6,00%		0,26
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,61 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P-029</b>		m	Cable de cobre de 2x4+4 mm <sup>2</sup> de sección, de 0,6/1 kV, instalado en tubo de PVC o en canalización.			
MO-03	0,140	h	Oficial 1ª	12,02	1,68	
MO-06	0,120	h	Ayudante	11,52	1,38	
MT-173	1,000	m	Cable 2X4 mm <sup>2</sup> de Cu	1,15	1,15	
MT-174	1,000	m	Cable 1X4 mm <sup>2</sup> de Cu	0,48	0,48	
			Suma la partida.....			4,69
			Costes indirectos .....	6,00%		0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,97 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-030</b>		m	Suministro y montaje de tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro, incluso cajas de registro, elementos de sujeción, etc., en montaje superficial, totalmente instalado.			
MO-03	0,110	h	Oficial 1ª	12,02	1,32	
MO-06	0,100	h	Ayudante	11,52	1,15	
MT-175	1,000	m	Tubo PVC 36 mm diámetro	3,50	3,50	
			Suma la partida.....			5,97
			Costes indirectos .....	6,00%		0,36
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,33 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-031</b>		m <sup>2</sup>	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm, suspendido de perflería semioculta, incluida parte proporcional de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado según normas NTE-RTP, medido deduciendo huecos.			
MO-03	0,300	h	Oficial 1ª	12,02	3,61	
MO-06	0,400	h	Ayudante	11,52	4,61	
MT-176	1,050	m <sup>2</sup>	Placa de escayola fisurada	5,17	5,43	
MT-177	4,000	m	Perflería oculta U, Z o T	1,17	4,68	
MT-178	0,600	m	Perfil angular remates	0,15	0,09	
MT-179	1,050	ud	Pieza cuelgue perfil TR	0,10	0,11	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,50	0,37	
			Suma la partida.....			18,90
			Costes indirectos .....	6,00%		1,13
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,03 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>P-032</b>		m <sup>2</sup>	Recibido de carpintería metálica, con mortero de cemento y arena de río dosificación 1/6, incluso apertura de huecos para garras, totalmente terminado.			
MO-03	0,628	h	Oficial 1ª	12,02	7,55	
MO-08	0,720	h	Peón ordinario	11,08	7,98	
MQ-28	0,003	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,01	
MT-001	0,020	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,01	
MT-007	0,020	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	1,45	
MT-150	0,009	t	Arena en planta	8,30	0,07	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,10	0,34	
			Suma la partida.....			17,41
			Costes indirectos .....	6,00%		1,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,45 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-033</b>		m <sup>2</sup>	Recibido de carpintería de madera con parte de yeso negro (Y-G), incluso apertura de huecos para garras, totalmente terminado.			
MO-03	0,221	h	Oficial 1ª	12,02	2,66	
MO-06	0,300	h	Ayudante	11,52	3,46	
MT-156	0,030	m <sup>3</sup>	Yeso negro	61,47	1,84	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,00	0,16	
			Suma la partida.....			8,12
			Costes indirectos .....	6,00%		0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,61 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-034</b>	m <sup>2</sup>		Suministro y colocación de baldosas de gres esmaltado antideslizante y resistentes a ácidos y álcalis de 20x20 cm, colocadas en suelo con mortero de cemento y arena de río, incluso nivelado previo con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado de juntas y parte proporcional de cortes y piezas especiales, totalmente colocado y terminado.			
MO-03	0,300	h	Oficial 1ª	12,02	3,61	
MO-06	0,450	h	Ayudante	11,52	5,18	
MO-08	0,157	h	Peón ordinario	11,08	1,74	
MQ-28	0,009	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,04	
MT-001	0,005	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,00	
MT-007	0,024	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	1,74	
MT-150	0,006	t	Arena en planta	8,30	0,05	
MT-180	0,944	m <sup>2</sup>	Baldosa gres 30x30 cm	12,45	11,75	
Suma la partida.....						24,11
Costes indirectos .....						6,00% 1,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,56 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>P-035</b>	m <sup>2</sup>		Falso suelo para caseta técnica de 30 cm de altura, compuesto por: soportes con columna de acero de 26,5 mm de diámetro, travesaños de acero galvanizado de 50x20 mm, baldosa de 600x600 mm y 40 mm de espesor, totalmente montado.			
MO-03	0,487	h	Oficial 1ª	12,02	5,85	
MO-04	0,487	h	Oficial de 2ª	11,71	5,70	
MT-181	1,000	ud	Conjunto de soportes con columna	36,91	36,91	
MT-182	1,000	m <sup>2</sup>	Baldosa de 600x600 mm y 40 mm espesor	30,70	30,70	
MT-183	1,000	ud	Conjunto de travesaños de acero	7,27	7,27	
MT-184	1,000	ud	Material auxiliar para falso suelo	3,41	3,41	
Suma la partida.....						89,84
Costes indirectos .....						6,00% 5,39
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>95,23 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>P-036</b>	m		Suministro y montaje de bandeja de 400x30 mm de acero perforado galvanizado, para paso de cables bajo falso suelo en caseta técnica, incluye parte proporcional de curvas, uniones y soportes de fijación al suelo y pequeño material así como la completa colocación de los cables en las mismas.			
MO-06	0,900	h	Ayudante	11,52	10,37	
MO-08	1,000	h	Peón ordinario	11,08	11,08	
MT-185	1,000	m	Bandeja de acero galvanizado	36,82	36,82	
Suma la partida.....						58,27
Costes indirectos .....						6,00% 3,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>61,77 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-037</b>	m <sup>2</sup>		Solado de terrazo de 30x30 cm micrograno, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga, incluso cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.			
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,485	h	Ayudante	11,52	5,59	
MO-08	0,251	h	Peón ordinario	11,08	2,78	
MQ-28	0,010	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,05	
MT-001	0,007	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,00	
MT-007	0,006	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	0,44	
MT-150	0,028	t	Arena en planta	8,30	0,23	
MT-186	1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa terrazo 30x30 cm micrograno	8,30	8,72	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,60	0,45	
Suma la partida.....						23,07
Costes indirectos .....						6,00% 1,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,45 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-038</b>	m <sup>2</sup>		Alicatado de azulejo blanco 15x15 cm en cuartos, recibido con mortero de cemento y arena, incluso enlechado de juntas, parte proporcional de cortes y piezas especiales, totalmente colocado y terminado.			
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,460	h	Ayudante	11,52	5,30	
MO-08	0,203	h	Peón ordinario	11,08	2,25	
MQ-28	0,017	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,08	
MT-001	0,019	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,01	
MT-007	0,010	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	0,73	
MT-150	0,046	t	Arena en planta	8,30	0,38	
MT-187	1,348	m <sup>2</sup>	Azulejo blanco 15x15 cm	6,92	9,33	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,90	0,46	
Suma la partida.....						23,35
Costes indirectos .....						6,00% 1,40
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,75 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-039</b>	m <sup>2</sup>		Puerta de paso con hoja Calabo o similar, canteada de 35 mm, cerco de pino país 7x6 cm, tapajuntas pino 7x1,5 cm para pintar, incluso herrajes de colgar y seguridad latonados.			
MO-03	2,500	h	Oficial 1ª	12,02	30,05	
MO-06	2,545	h	Ayudante	11,52	29,32	
MT-188	0,560	ud	Cerco P. país 210x75/7x6 cm 2ª	15,21	8,52	
MT-189	0,640	m <sup>2</sup>	Puerta paso lisa pintar 35 mm	179,81	115,08	
MT-190	5,650	m	Tapajuntas DM pintar 7x1,5 cm	0,76	4,29	
MT-191	0,560	ud	Pomo puerta paso laton c/resbalón	7,26	4,07	
MT-192	1,800	ud	Perno latonado 9,5 cm	0,21	0,38	
MT-193	5,000	ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,05	0,25	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	192,00	3,84	
Suma la partida.....						195,80
Costes indirectos .....						6,00% 11,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>207,55 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-040</b>	m <sup>2</sup>		Puerta doble chapa lisa de una o dos hojas, de acero de 1 mm de espesor engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir en fábricas, herrajes de colgar y de seguridad, totalmente colocado, incluso cerco, recibido y cerradura DIN y rejillas de ventilación superior e inferior.			
MO-03	2,400	h	Oficial 1ª	12,02	28,85	
MO-07	2,460	h	Peón especialista	11,37	27,97	
MT-194	1,000	ud	Puerta doble chapa lisa ciega, incluso cerradura	166,67	166,67	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	223,50	4,47	
				Suma la partida.....	227,96	
				Costes indirectos .....	6,00%	13,68
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>241,64 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-041</b>	m <sup>2</sup>		Rejilla con pletinas de acero galvanizado en cubrición de huecos interiores, incluso parte proporcional de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje.			
MO-03	1,000	h	Oficial 1ª	12,02	12,02	
MO-06	1,480	h	Ayudante	11,52	17,05	
MT-195	0,992	m <sup>2</sup>	Rejilla con pletinas de acero galvanizado	159,06	157,79	
MT-196	2,481	m	Angular metálico de 40x4 mm	2,28	5,66	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	192,50	3,85	
				Suma la partida.....	196,37	
				Costes indirectos .....	6,00%	11,78
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>208,15 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>P-042</b>	m <sup>2</sup>		Pintura al esmalte sintético sobre cerrajería o carpintería metálica.			
MO-03	0,500	h	Oficial 1ª	12,02	6,01	
MO-06	0,450	h	Ayudante	11,52	5,18	
MT-197	0,130	l	Esmalte sintético	6,78	0,88	
				Suma la partida.....	12,07	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,72
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>12,79 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P-043</b>	m <sup>2</sup>		Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.			
MO-03	0,200	h	Oficial 1ª	12,02	2,40	
MO-06	0,230	h	Ayudante	11,52	2,65	
MT-012	0,230	l	Pintura plástica interiores	4,43	1,02	
MT-157	0,100	kg	Fondo plástico	1,80	0,18	
				Suma la partida.....	6,25	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,38
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>6,63 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-044</b>	m <sup>2</sup>		Forjado de 25+5 de vigueta prefabricada y bovedilla cerámica de 25 cm de canto, hormigón en capa de compresión de 5 cm de espesor y rellenos de senos, aceros negativos, parrilla de reparto, conectores, parte proporcional de zunchos y puntales, incluso vigas de hormigón armado HA-25 descolgadas de 30x50 cm de sección en dirección longitudinal y de 30x30 en dirección transversal, totalmente acabado para una longitud de vigueta máxima de 7 m.			
AUX-08	0,100	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 en cimientos, incluido suministro	61,30	6,13	
AUX-12	1,300	m <sup>2</sup>	Encofrado madera forjado viga	8,43	10,96	
AUX-13	6,000	kg	Acero AP 500 SD para armaduras	0,96	5,76	
MO-03	1,550	h	Oficial 1ª	12,02	18,63	
MO-08	0,775	h	Peón ordinario	11,08	8,59	
MT-200	1,670	m	Vigueta de hormigón pretensado	4,84	8,08	
MT-201	6,000	ud	Bovedilla ceramica de 25 cm de canto	0,69	4,14	
MT-202	1,000	m <sup>2</sup>	Mallazo de 30x30x4 cm	0,76	0,76	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	63,10	1,26	
				Suma la partida.....	64,31	
				Costes indirectos .....	6,00%	3,86
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>68,17 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>P-045</b>	m <sup>2</sup>		Suministro y colocación de ventanas, fabricadas con perfiles de aluminio lacado mate, incluso cercos, sistema de cierre, articulación con partes fijas, totalmente instalada.			
MO-03	0,325	h	Oficial 1ª	12,02	3,91	
MO-06	0,625	h	Ayudante	11,52	7,20	
MO-08	1,000	h	Peón ordinario	11,08	11,08	
MT-203	1,000	m <sup>2</sup>	Carpintería de aluminio lacado en ventanas	110,65	110,65	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	132,80	2,66	
				Suma la partida.....	135,50	
				Costes indirectos .....	6,00%	8,13
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>143,63 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-046</b>	ud		Equipamiento de fontanería y saneamiento para caseta técnica. Incluye conexión con acometidas de agua y saneamiento, tuberías interiores, arquetas, sumideros, grifos, etc. Totalmente montado.			
MO-08	28,000	h	Peón ordinario	11,08	310,24	
MT-211	1,000	ud	Fontanería y saneamiento	2.548,25	2.548,25	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.858,50	57,17	
				Suma la partida.....	2.915,66	
				Costes indirectos .....	6,00%	174,94
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3.090,60 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-047</b>		ud	Fosa séptica y pozo de registro.			
AUX-08	0,750	m³	Hormigón para armar HA-25 en cimientos, incluido suministro	61,30	45,98	
AUX-15	0,600	m³	Mortero 1:3	81,25	48,75	
MO-03	10,500	h	Oficial 1ª	12,02	126,21	
MO-06	7,000	h	Ayudante	11,52	80,64	
MO-07	8,700	h	Peón especialista	11,37	98,92	
MQ-13	5,000	h	Camión grua de 5 tn	43,89	219,45	
MQ-43	9,000	h	Retroexcavadora neumática 90 cv	59,93	539,37	
MT-212	1,000	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 B y diámetro 5 mm, acero AP 500 T	1,52	1,52	
MT-213	1,000	ud	Anillo prefabricado de hormigón para pozo registro	104,25	104,25	
MT-214	1,000	ud	Cono asimétrico para brocal de registro prefabricado en hormigón	89,76	89,76	
MT-215	1,000	ud	Tapa de registro y marco de fundición gris pozo registro	151,20	151,20	
MT-216	1,000	ud	Fosa septica ecologica de europlas para cuatro personas	1.743,24	1.743,24	
MT-217	4,000	ud	Pate de polipropileno para pozo de registro 33x16 cm	5,59	22,36	
			Suma la partida.....		3.271,65	
			Costes indirectos .....	6,00%	196,30	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3.467,95 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-048</b>		ud	Acometida a la red general de distribución de agua potable con una longitud de 25 m, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 10 atm, brida de conexión, manguitos y tapa de registro, totalmente acabada e instalada.			
MO-03	6,000	h	Oficial 1ª	12,02	72,12	
MO-04	3,000	h	Oficial de 2ª	11,71	35,13	
MT-218	1,000	ud	Tapa para acometida en aluminio	36,35	36,35	
MT-219	25,000	m	Tubo polietileno baja densidad	7,12	178,00	
MT-220	12,000	ud	Enlace mixto polietileno de 63 mm	4,14	49,68	
MT-221	1,000	ud	Brida enlace de fundición de 63 mm	5,81	5,81	
			Suma la partida.....		377,09	
			Costes indirectos .....	6,00%	22,63	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>399,72 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-049</b>		ud	Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm, totalmente instalado.			
MO-03	1,300	h	Oficial 1ª	12,02	15,63	
MO-04	1,500	h	Oficial de 2ª	11,71	17,57	
MT-231	1,000	ud	Sumidero sifónico fundición 20x20 cm	24,21	24,21	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	57,40	1,15	
			Suma la partida.....		58,56	
			Costes indirectos .....	6,00%	3,51	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>62,07 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-050</b>		m	Zócalo de terrazo de 30 cm de altura, tipo Vacutile o similar, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, incluso rejuntando y limpieza.			
MO-03	0,195	h	Oficial 1ª	12,02	2,34	
MO-08	0,200	h	Peón ordinario	11,08	2,22	
MQ-28	0,004	h	Hormigonera de 250 l	4,81	0,02	
MT-001	0,002	m³	Agua	0,58	0,00	
MT-007	0,002	t	Cemento Portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	72,56	0,15	
MT-150	0,010	t	Arena en planta	8,30	0,08	
MT-232	0,985	m	Zócalo terrazo de 30 cm de espesor	21,44	21,12	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	25,90	0,52	
			Suma la partida.....		26,45	
			Costes indirectos .....	6,00%	1,59	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>28,04 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-051</b>		m	Bajante de PVC serie F, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando.			
MO-03	0,203	h	Oficial 1ª	12,02	2,44	
MT-233	1,000	m	Tubo PVC evacuación pluviales	5,07	5,07	
MT-234	0,300	ud	Codo PVC evacuación de 125 mm	4,30	1,29	
MT-235	1,000	ud	Abrazadera bajante PVC	0,89	0,89	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,70	0,19	
			Suma la partida.....		9,88	
			Costes indirectos .....	6,00%	0,59	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>10,47 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-052</b>		m	Canalón de PVC de 12,5 cm de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso parte proporcional de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
MO-03	0,340	h	Oficial 1ª	12,02	4,09	
MT-236	1,100	m	Canalón PVC redondo D=125	1,97	2,17	
MT-237	1,000	ud	Gafa canalón PVC redondo	0,66	0,66	
MT-238	0,150	ud	Conexión bajante PVC	3,39	0,51	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,40	0,15	
			Suma la partida.....		7,58	
			Costes indirectos .....	6,00%	0,45	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,03 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-053</b>	m		Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 15 cm de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-50, incluso con relleno de grava filtrante hasta 75 cm por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con parte proporcional de medios auxiliares, y tubería enterrada de hormigón en masa centrifugado, con junta machihembrada, de 15 cm de diámetro interior, incluso corchetes de ladrillo macizo en las uniones, recibidos con mortero de cemento, incluso el tapado posterior de la zanja, y con parte proporcional de medios auxiliares.			
AUX-14	0,012	m³	Mortero M-5	49,74	0,60	
MO-03	0,420	h	Oficial 1ª	12,02	5,05	
MO-06	0,660	h	Ayudante	11,52	7,60	
MT-153	4,000	ud	Ladrillo perforado tosco de 25x12x7 cm	0,09	0,36	
MT-239	1,000	m	Tubería drenaje de hormigón poroso	4,66	4,66	
MT-240	0,170	m³	Grava 40/80 mm	11,54	1,96	
MT-241	0,250	m	Tubo HM centrifugado 15 cm	4,25	1,06	
MT-242	0,037	m³	Hormigón HM-50/40 central	49,15	1,82	
				Suma la partida.....	23,11	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,39
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,50 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>P-054</b>	ud		Construcción de cámara de registro grande normalizada de 200x120 cm, profundidad mínima 180 cm, incluidos todos los materiales.			
MO-02	33,780	h	Encargado	15,94	538,45	
MO-08	28,670	h	Peón ordinario	11,08	317,66	
MT-243	18,000	m²	Fábrica de ladrillo	4,14	74,52	
MT-244	1,500	m³	Hormigón de 250 kg/m³	40,27	60,41	
MT-245	1,000	ud	Tapa y marco de fundición	89,48	89,48	
				Suma la partida.....	1.080,52	
				Costes indirectos .....	6,00%	64,83
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.145,35 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-055</b>	ud		Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado sólo frío de 4.300 frigorías, consumo eléctrico de 1.500 w y tensión de alimentación de 220 v. Compresor instalado dentro de la caseta técnica. Incluso obra civil de cerramiento de compresor y reja de ventilación al exterior en muro de cuarto técnico. Totalmente instalado y puesto en servicio en caseta técnica.			
MO-02	11,000	h	Encargado	15,94	175,34	
MO-03	10,000	h	Oficial 1ª	12,02	120,20	
MO-08	9,000	h	Peón ordinario	11,08	99,72	
MT-099	1,000	ud	A/A sólo frío de 4.300 frigorías	3.402,09	3.402,09	
MT-100	1,000	ud	Reja de ventilación	523,78	523,78	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4.321,10	86,42	
				Suma la partida.....	4.407,55	
				Costes indirectos .....	6,00%	264,45
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.672,00 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-056</b>	ud		Sistema de detección de incendios e intrusos en caseta técnica, incluido sensores, centralita de alarmas y sirena, totalmente montado y conexionado. Incluye un extintor de incendios tipo C de 6 kg de carga.			
MO-02	21,000	h	Encargado	15,94	334,74	
MO-03	21,000	h	Oficial 1ª	12,02	252,42	
MO-08	15,000	h	Peón ordinario	11,08	166,20	
MT-107	4,000	ud	Detector iónico incendios	43,70	174,80	
MT-108	1,000	ud	Central de protección incendios	256,65	256,65	
MT-109	2,000	ud	Batería de 6.5 Ah 12 V c.	19,61	39,22	
MT-110	500,000	m	Cable unifilar de Cu de 1 mm²	0,47	235,00	
MT-111	2,000	ud	Sirena electrónica bitonal	54,67	109,34	
MT-112	2,000	ud	Cartel informativo	8,03	16,06	
MT-113	1,000	ud	Extintor tipo C de 6 kg	102,93	102,93	
MT-114	1,000	ud	Soporte para extintor	1,81	1,81	
MT-115	1,000	ud	Sistema de detección de intrusos	1.085,36	1.085,36	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.774,50	55,49	
				Suma la partida.....	2.830,02	
				Costes indirectos .....	6,00%	169,80
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.999,82 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-057</b>	ud		Equipo extractor de aire, con termostato, taladros en muros y pasamuros, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, totalmente instalado.			
MO-02	10,000	h	Encargado	15,94	159,40	
MO-03	9,710	h	Oficial 1ª	12,02	116,71	
MO-08	8,510	h	Peón ordinario	11,08	94,29	
MT-101	1,000	ud	Equipo extractor	879,81	879,81	
				Suma la partida.....	1.250,21	
				Costes indirectos .....	6,00%	75,01
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.325,22 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>P-058</b>	ud		Luminaria de montaje superficial 2x36W con difusor de lamas de aluminio pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebadores, portalámparas, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión, totalmente montado y conexionado, incluyendo el replanteo, accesorio de anclaje y conexionado.			
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-04	0,400	h	Oficial de 2ª	11,71	4,68	
MT-105	2,000	ud	Fluorescente 36 W	3,57	7,14	
MT-106	1,000	ud	Luminaria 2x36	111,08	111,08	
				Suma la partida.....	127,71	
				Costes indirectos .....	6,00%	7,66
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>135,37 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

### PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-059</b>		ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC corrugado de D=13/GL.5, conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento 750 V en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema Schuco 10-16 A (II+T) con marco Niesen serie Lissa, totalmente instalada.			
MO-03	0,680	h	Oficial 1ª	12,02	8,17	
MO-06	0,635	h	Ayudante	11,52	7,32	
MT-102	6,000	m	Tubo corrugado D=13 mm	0,16	0,96	
MT-103	1,000	ud	Base enchufe	4,03	4,03	
MT-104	18,000	m	Conduc. 750 V, 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,22	3,96	
				Suma la partida.....		24,44
				Costes indirectos .....	6,00%	1,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,91 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P-060</b>		ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanca modelo Java o similar, de 0,54x0,47 m, equipado con dos grifos de repisa para agua fría y caliente, equipado con aireador modelo Dial o similar, válvula de desagüe de 1 1/4" con T/G y C/B, ramal de enlace flexible cromado, llave individual de corte, sifón botella cromado de 1 1/4", soportaria, accesorios y montaje.			
MO-03	2,230	h	Oficial 1ª	12,02	26,80	
MT-204	1,000	ud	Lavabo 56x47 cm, con pedestal	76,07	76,07	
MT-205	1,000	ud	Latiguillo flexible 20 cm	1,38	1,38	
MT-206	2,000	ud	Grifo repisa con aireador	17,30	34,60	
MT-207	2,000	ud	Válvula descarga, 32-40 mm	1,31	2,62	
MT-208	1,000	ud	Sifón botella con válvula	2,49	2,49	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	144,00	2,88	
				Suma la partida.....		146,84
				Costes indirectos .....	6,00%	8,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>155,65 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-061</b>		ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanca modelo Victoria o similar, con tanque bajo y tapa, equipado con mecanismos completos de alimentación y descarga, ramal de entrada flexible cromado, llave individual de corte, incluso asiento y tapa de bisagras de nylon, accesorios de anclaje y montaje.			
MO-03	2,455	h	Oficial 1ª	12,02	29,51	
MT-205	1,000	ud	Latiguillo flexible 20 cm	1,38	1,38	
MT-209	1,000	ud	Inodoro tanque bajo con tapa	131,40	131,40	
MT-210	1,000	ud	Llave escuadra 1/2" cromado	2,00	2,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	164,30	3,29	
				Suma la partida.....		167,58
				Costes indirectos .....	6,00%	10,05
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>177,63 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-062</b>		ud	Contador de 2" en armario metálico con puerta de cierre con llave, instalado y conexionado.			
MO-03	2,050	h	Oficial 1ª	12,02	24,64	
MO-06	1,366	h	Ayudante	11,52	15,74	
MO-08	0,683	h	Peón ordinario	11,08	7,57	
MT-222	1,000	ud	Contador de agua de 2"	437,71	437,71	
MT-223	1,000	ud	Armario metálico para contador de agua	184,33	184,33	
MT-224	2,000	ud	Llave de esfera de 2"	23,62	47,24	
MT-225	1,000	ud	Válvula antirretorno 3/4"	6,73	6,73	
MT-226	1,000	ud	Grifo latón rosca 1/2"	6,25	6,25	
				Suma la partida.....		730,21
				Costes indirectos .....	6,00%	43,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>774,02 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>P-063</b>		ud	Suministro y colocación de dosificador de toallas de papel en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado.			
MO-03	0,590	h	Oficial 1ª	12,02	7,09	
MT-227	1,000	ud	Dispensador toallas papel	34,58	34,58	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,70	0,83	
				Suma la partida.....		42,50
				Costes indirectos .....	6,00%	2,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,05 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>P-064</b>		ud	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de aseo, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 portarrollos, 2 perchas y 2 repisas, montados y limpios.			
MO-03	1,700	h	Oficial 1ª	12,02	20,43	
MT-228	1,000	ud	Conjunto accesorios aseo	110,65	110,65	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	131,10	2,62	
				Suma la partida.....		133,70
				Costes indirectos .....	6,00%	8,02
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>141,72 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-065</b>		ud	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado.			
MO-03	0,475	h	Oficial 1ª	12,02	5,71	
MT-229	1,000	ud	Dosificador jabón líquido 1,1 l	31,13	31,13	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,80	0,74	
				Suma la partida.....		37,58
				Costes indirectos .....	6,00%	2,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,83 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-066</b>		ud	Espejo de luna pulida cristañola plata de 3 mm de espesor, con los cantos pulidos, incluso colocación.			
MO-08	1,220	h	Peón ordinario	11,08	13,52	
MT-230	1,000	ud	Espejo de luna pulida	117,57	117,57	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	131,10	2,62	
				Suma la partida.....	133,71	
				Costes indirectos .....	6,00%	8,02
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>141,73 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-067</b>		ud	Marquesina para andenes de parada, compuesta por: paneles de hormigón blanco para armar, con acabado visto, para la formación de los cierres laterales y cubierta, de 12 m², con remates de cierre de chapa perforada en acero, y reforzada con cuatro pilares circulares metálicos, incluso bancos de hormigón blanco de dimensiones 1,25x0,45 m y altura de 0,50 m. Diseño según planos. Totalmente terminada.			
MO-03	13,291	h	Oficial 1ª	12,02	159,76	
MO-05	13,291	h	Capataz	11,60	154,18	
MO-08	26,000	h	Peón ordinario	11,08	288,08	
MT-068	1,000	ud	Marquesina antivandálica s/ planos	15.456,97	15.456,97	
				Suma la partida.....	16.058,99	
				Costes indirectos .....	6,00%	963,54
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17.022,53 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-068</b>		ud	Papelera modelo Barcelona o similar con una capacidad de 35 litros y un peso de 12 kg, sujeta con poste de acero inoxidable de fijación, incluso parte proporcional de cimentación del mismo, adaptadas para llevar bolsas con dispositivo de sujeción adecuado y no permeables al viento (sin perforaciones), totalmente colocada.			
MO-03	0,100	h	Oficial 1ª	12,02	1,20	
MO-08	0,100	h	Peón ordinario	11,08	1,11	
MT-029	2,000	ud	Pequeño material	0,63	1,26	
MT-039	1,000	ud	Papelera acero galvan. de 35 l	80,77	80,77	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	84,30	2,53	
				Suma la partida.....	86,87	
				Costes indirectos .....	6,00%	5,21
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>92,08 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-069</b>		m	Barandilla para exterior de acero inoxidable AISI 316, no escalable, de 190 cm de altura y 300 cm de longitud, formada por palastro, montantes y barandal de acero inoxidable de 40 mm de espesor, anclado al terreno, incluso remates, piezas especiales, replanteo, nivelación y aplomado, placas de anclaje, tornillería y tacos tipo Hilti o similar, accesorios y pequeño material, totalmente terminada y montada.			
MO-03	1,000	h	Oficial 1ª	12,02	12,02	
MO-07	1,250	h	Peón especialista	11,37	14,21	
MT-054	1,000	m	Barandilla ext. de 1,90x3,00 m	227,96	227,96	
MT-055	1,000	ud	Piezas especiales fijación	8,29	8,29	
				Suma la partida.....	262,48	
				Costes indirectos .....	6,00%	15,75
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>278,23 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>P-070</b>		m²	Pavimento para andén de parada, compuesto por baldosa antideslizante de hormigón tipo granítico sobre 3 cm de mortero en seco, piezas de borde de andén prefabricada de hormigón 120x60x6 cm con faldón de 30 cm en el frontal. Totalmente terminado.			
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-07	0,100	h	Peón especialista	11,37	1,14	
MQ-20	0,100	h	Compactador estático neumático autoprop.	58,71	5,87	
MT-072	0,200	m²	Pieza borde hormigón "L" 120x60x6 faldón 30 cm	29,21	5,84	
MT-074	0,800	m²	Baldosa hormigón antideslizante tipo granítico	14,45	11,56	
MT-118	0,030	m³	Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	69,68	2,09	
				Suma la partida.....	28,30	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,70
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>30,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

<b>P-071</b>		m	Pavimento señalizador de andén, compuesto por banda longitudinal amarilla a base de baldosa podotáctil, sobre 3 cm de mortero en seco, incluso señalización informativa complementaria, parte proporcional de tablilla para invidentes y elementos de acabado de la parada. Incluso parte proporcional de borde de andén metálico con frente reforzado de caucho adherido con UPN 100 con resina epoxi y piezas de anclaje soldadas, para Zona Segura en Andén, en embarque desembarque de Personas de Movilidad Reducida, con suministro de estructura metálica con frente de caucho, cajeo de las piezas de borde de andén para la recepción de la estructura, y fijación de la misma en el borde según los gálibos de explotación de la línea, y las especificaciones de la normativa vigente.			
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-07	0,400	h	Peón especialista	11,37	4,55	
MQ-20	0,010	h	Compactador estático neumático autoprop.	58,71	0,59	
MT-071	0,400	m²	Baldosa cerámica podotáctil	43,51	17,40	
MT-073	0,080	m	Borde andén especial para zonas seguras PMR	333,33	26,67	
MT-118	0,012	m³	Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	69,68	0,84	
MT-137	0,240	ud	Señalización informativa complementaria y elem. acabado paradas	7,31	1,75	
				Suma la partida.....	56,61	
				Costes indirectos .....	6,00%	3,40
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>60,01 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-072</b>		m <sup>2</sup>	Pavimento podotáctil indicador de advertencia en "zona segura", realizado con baldosa de cemento hidráulica con acabado superficial de botones, de color naranja, de 20x20x3 cm, recibido con 3 cm de mortero de cemento, incluso junta de dilatación, rejuntado y limpieza, totalmente colocado.			
AUX-15	0,020	m <sup>3</sup>	Mortero 1:3	81,25	1,63	
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,150	h	Ayudante	11,52	1,73	
MO-08	0,030	h	Peón ordinario	11,08	0,33	
MT-079	1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa color naranja de botón de 20x20x3 cm	8,45	8,87	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,40	0,35	
					Suma la partida.....	17,72
					Costes indirectos .....	6,00%
						1,06
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,78 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P-073</b>		m <sup>2</sup>	Pavimento podotáctil indicador direccional, realizado con baldosa de cemento hidráulica con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, de color amarillo, de 20x20x3 cm, recibido con 3 cm de mortero de cemento, incluso junta de dilatación, rejuntado y limpieza, totalmente colocado.			
AUX-15	0,020	m <sup>3</sup>	Mortero 1:3	81,25	1,63	
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,150	h	Ayudante	11,52	1,73	
MO-08	0,030	h	Peón ordinario	11,08	0,33	
MT-080	1,020	m <sup>2</sup>	Baldosa color amarillo acanalada de 20x20x3 cm	7,98	8,14	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,60	0,33	
					Suma la partida.....	16,97
					Costes indirectos .....	6,00%
						1,02
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,99 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P-074</b>		m <sup>3</sup>	Solera de hormigón armado HA-25 de espesor variable, para apoyo de pavimento de andén, incluso puesta en obra, vibrado, nivelado y curado.			
AUX-08	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 en cimientos, incluido suministro	61,30	64,37	
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-07	0,150	h	Peón especialista	11,37	1,71	
MQ-02	0,300	h	Bandeja vibrante de 0,30 tn	1,18	0,35	
MQ-25	0,100	h	Equipo vibrado interno hormigón	10,91	1,09	
MT-057	1,100	m <sup>2</sup>	Mallazo ME 20x20 ø 10-10	3,82	4,20	
					Suma la partida.....	73,52
					Costes indirectos .....	6,00%
						4,41
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,93 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-075</b>		m <sup>3</sup>	Base de grava de 20 cm de espesor, compactada en tongadas, cumpliendo las características indicadas en el PG-3, incluyendo carga sobre camión, transporte desde cantera o lugar de procedencia y operaciones auxiliares.			
MO-03	0,100	h	Oficial 1ª	12,02	1,20	
MO-07	0,050	h	Peón especialista	11,37	0,57	
MQ-20	0,075	h	Compactador estático neumático autoprop.	58,71	4,40	
MT-005	0,250	t	Grava en planta	9,67	2,42	
					Suma la partida.....	8,59
					Costes indirectos .....	6,00%
						0,52
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,11 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>P-076</b>		m <sup>3</sup>	Base granular de zahorra artificial compactada en tongadas de 20 cm de espesor máximo al 98% del Prórator Modificado según norma NLT 108/72 y cumpliendo las características indicadas en el PG-3 para uso ZA-25, incluyendo carga sobre camión, transporte desde cantera o lugar de procedencia y operaciones auxiliares.			
MO-05	0,010	h	Capataz	11,60	0,12	
MO-06	0,030	h	Ayudante	11,52	0,35	
MO-08	0,030	h	Peón ordinario	11,08	0,33	
MQ-16	0,017	h	Camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	37,22	0,63	
MQ-19	0,075	h	Compactador vibratorio 0,5 tn	25,76	1,93	
MQ-35	0,020	h	Motoniveladora 115 CV	66,43	1,33	
MT-091	1,000	m <sup>3</sup>	Zahorra artificial a pie de obra	9,28	9,28	
					Suma la partida.....	13,97
					Costes indirectos .....	6,00%
						0,84
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,81 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P-077</b>		m	Tubo de hormigón armado de diámetro interior 600 mm, de clase I (resistencia al aplastamiento de 60 KN/m <sup>2</sup> según UNE-EN 1916), unión enchufe campana con junta de goma estanca, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada.			
MO-03	0,275	h	Oficial 1ª	12,02	3,31	
MO-08	0,275	h	Peón ordinario	11,08	3,05	
MQ-13	0,050	h	Camión grúa de 5 tn	43,89	2,19	
MT-013	1,000	m	Tubo de hormigón armado Ø 600 mm	37,17	37,17	
					Suma la partida.....	45,72
					Costes indirectos .....	6,00%
						2,74
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,46 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>P-078</b>		m <sup>3</sup>	Hormigonado de macizos con hormigón HM-25, incluso suministro, puesta en obra, vibrado y curado, totalmente terminado. Según normativa RENFE.			
AUX-08	1,050	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 en cimientos, incluido suministro	61,30	64,37	
MO-03	0,200	h	Oficial 1ª	12,02	2,40	
MO-07	0,200	h	Peón especialista	11,37	2,27	
MQ-02	0,300	h	Bandeja vibrante de 0,30 tn	1,18	0,35	
MQ-25	0,100	h	Equipo vibrado interno hormigón	10,91	1,09	
					Suma la partida.....	70,48
					Costes indirectos .....	6,00%
						4,23
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,71 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-079</b>		ud	Corte y desmontaje de poste de catenaria tipo X, incluso atirantado y suspensión, incluso transporte a vertedero.			
MO-07	1,000	h	Peón especialista	11,37	11,37	
MQ-12	0,500	h	Camión de 12 tn	34,56	17,28	
MQ-27	1,000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 12 tn	64,07	64,07	
			Suma la partida.....			92,72
			Costes indirectos .....	6,00%		5,56
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>98,28 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>P-080</b>		ud	Suministro y montaje de nuevo poste de catenaria tipo Z2 y de conjunto de ménsula doble tipo B7, incluso montaje de atirantado Ce21R y suspensión Ca4-1RT. Totalmente terminado.			
MO-02	1,000	h	Encargado	15,94	15,94	
MO-03	0,750	h	Oficial 1ª	12,02	9,02	
MO-04	0,750	h	Oficial de 2ª	11,71	8,78	
MO-16	1,400	h	Brigada de electrificación	49,05	68,67	
MQ-13	0,500	h	Camión grua de 5 tn	43,89	21,95	
MQ-26	0,800	h	Grúa adaptada a vía	37,63	30,10	
MT-096	1,000	ud	(B7) Cuerpo de ménsula doble	264,70	264,70	
MT-097	2,000	ud	(T11) (64517150) Tirante para ménsulas y PR	14,60	29,20	
MT-098	2,000	ud	(L11) (64751460) Tensor anilla-horquilla	25,26	50,52	
MT-126	4,000	ud	(64373250) Grupilla de 5x55. Gr4	0,33	1,32	
MT-127	4,000	ud	(64371300) Pasador de 18x65. Pa5	0,97	3,88	
MT-128	2,000	ud	(64751560) Tornillo con tuerca de seg. Pe4	1,47	2,94	
MT-138	1,000	ud	Poste tipo Z2	348,68	348,68	
			Suma la partida.....			855,70
			Costes indirectos .....	6,00%		51,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>907,04 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-081</b>		m²	Solera de hormigón no estructural HNE-15/B/40 de 20 cm de espesor, para apoyo de acera, incluso puesta en obra, vibrado, nivelado y curado.			
MO-03	0,100	h	Oficial 1ª	12,02	1,20	
MO-08	0,100	h	Peón ordinario	11,08	1,11	
MQ-40	0,050	h	Regla vibrante	9,78	0,49	
MT-019	0,200	m³	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	8,82	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,60	0,23	
			Suma la partida.....			11,85
			Costes indirectos .....	6,00%		0,71
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,56 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-082</b>		m²	Pavimento de baldosa de 20x20x3 cm con dibujo de botón de color amarillo, recibido con mortero de cemento, incluso junta de dilatación, rejuntado y limpieza, totalmente colocado.			
AUX-15	0,020	m³	Mortero 1:3	81,25	1,63	
MO-03	0,400	h	Oficial 1ª	12,02	4,81	
MO-06	0,150	h	Ayudante	11,52	1,73	
MO-08	0,030	h	Peón ordinario	11,08	0,33	
MT-134	1,020	m²	Baldosa color amarillo de botón de 20x20x3 cm	8,38	8,55	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,10	0,34	
			Suma la partida.....			17,39
			Costes indirectos .....	6,00%		1,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,43 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-083</b>		m²	Colocación de pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica antideslizante, modelo de 4 pastillas de 20x20 cm, asentado sobre base de 3 cm de mortero, incluso sellado con lechada de cemento.			
AUX-15	0,030	m³	Mortero 1:3	81,25	2,44	
MO-03	0,100	h	Oficial 1ª	12,02	1,20	
MO-08	0,100	h	Peón ordinario	11,08	1,11	
MT-038	1,050	m²	Baldosa hidráulica de cemento de 20x20 cm	5,36	5,63	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,40	0,21	
			Suma la partida.....			10,59
			Costes indirectos .....	6,00%		0,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,23 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>P-084</b>		m	Bordillo de hormigón prefabricado no montable de 14 cm de ancho y 20 cm de alto, incluyendo base de hormigón HNE-15/B/20 y rejuntado con mortero 1:3.			
AUX-15	0,001	m³	Mortero 1:3	81,25	0,08	
MO-03	0,150	h	Oficial 1ª	12,02	1,80	
MO-08	0,150	h	Peón ordinario	11,08	1,66	
MT-019	0,032	m³	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	1,41	
MT-056	2,000	ud	Bordillo de hormigón de 14x20 cm	5,98	11,96	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,90	0,34	
			Suma la partida.....			17,25
			Costes indirectos .....	6,00%		1,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,29 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>P-085</b>		m	Pintado sobre pavimento de banda reflexiva blanca continua o discontinua de 10 cm de anchura, con pintura reflexiva y microesferas de vidrio, en señalización horizontal, incluso premarcaje y replanteo.			
MO-03	0,006	h	Oficial 1ª	12,02	0,07	
MQ-29	0,003	h	Máquina para pintar bandas de vial	26,45	0,08	
MT-135	0,070	kg	Pintura de tráfico blanca	2,62	0,18	
MT-136	0,045	kg	Microesferas de vidrio	1,38	0,06	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	0,40	0,01	
			Suma la partida.....			0,40
			Costes indirectos .....	6,00%		0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,42 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-086</b>		m	Pintado sobre pavimento de banda reflexiva blanca continua o discontinua de 40 cm de anchura, con pintura reflexiva y microesferas de vidrio, en señalización horizontal, incluso premarcaje y replanteo.			
MO-03	0,020	h	Oficial 1ª	12,02	0,24	
MQ-29	0,010	h	Máquina para pintar bandas de vial	26,45	0,26	
MT-135	0,280	kg	Pintura de tráfico blanca	2,62	0,73	
MT-136	0,179	kg	Microesferas de vidrio	1,38	0,25	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,50	0,03	
				Suma la partida.....	1,51	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,09
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1,60 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>P-087</b>		m <sup>2</sup>	Pintura blanca en señalización horizontal, con pintura reflexiva y microesferas de vidrio, incluso replanteo y premarcaje.			
MO-03	0,070	h	Oficial 1ª	12,02	0,84	
MQ-22	0,025	h	Compresor para pintado de marcas viales	6,90	0,17	
MT-135	0,700	kg	Pintura de tráfico blanca	2,62	1,83	
MT-136	0,448	kg	Microesferas de vidrio	1,38	0,62	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,50	0,07	
				Suma la partida.....	3,53	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,21
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,74 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-088</b>		ud	Señal circular reflectante de 600 mm de diámetro, incluso excavación, poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y cimiento de hormigón no estructural HNE-15/B/20/IIa, totalmente colocada.			
AUX-01	0,064	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno	5,39	0,34	
MO-03	0,426	h	Oficial 1ª	12,02	5,12	
MO-07	0,064	h	Peón especialista	11,37	0,73	
MO-08	0,554	h	Peón ordinario	11,08	6,14	
MQ-08	0,026	h	Camión hormigonera 6 m <sup>3</sup>	59,75	1,55	
MQ-10	0,068	h	Camión basculante de 12 m <sup>3</sup>	37,79	2,57	
MQ-24	0,064	h	Compresor portátil de 7-10 m <sup>3</sup> /min y 8 bares	36,80	2,36	
MQ-33	0,064	h	Martillo manual perforador neumático 28 kg	4,49	0,29	
MT-019	0,064	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	2,82	
MT-034	1,000	ud	Señal circular de aluminio extrusionado	90,56	90,56	
MT-084	2,000	m	Poste acero sección hueca 80x40 mm galvanizado	12,00	24,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	136,50	2,73	
				Suma la partida.....	139,21	
				Costes indirectos .....	6,00%	8,35
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>147,56 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-089</b>		ud	Dos señales triangulares reflectantes de 900 mm de lado, incluso excavación, un único poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y cimiento de hormigón no estructural HNE-15/B/20/IIa, totalmente colocadas.			
AUX-01	0,064	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno	5,39	0,34	
MO-03	0,426	h	Oficial 1ª	12,02	5,12	
MO-07	0,064	h	Peón especialista	11,37	0,73	
MO-08	0,554	h	Peón ordinario	11,08	6,14	
MQ-08	0,026	h	Camión hormigonera 6 m <sup>3</sup>	59,75	1,55	
MQ-10	0,068	h	Camión basculante de 12 m <sup>3</sup>	37,79	2,57	
MQ-24	0,064	h	Compresor portátil de 7-10 m <sup>3</sup> /min y 8 bares	36,80	2,36	
MQ-33	0,062	h	Martillo manual perforador neumático 28 kg	4,49	0,28	
MT-019	0,064	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	2,82	
MT-033	2,000	ud	Señal triangular de aluminio extrusionado	95,46	190,92	
MT-084	2,000	m	Poste acero sección hueca 80x40 mm galvanizado	12,00	24,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	236,80	4,74	
				Suma la partida.....	241,57	
				Costes indirectos .....	6,00%	14,49
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>256,06 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>P-090</b>		ud	Señal informativa reflectante rectangular de 0,3x1,3 incluso excavación, cimentación y postes de sujeción, totalmente colocada con indicación según plano.			
AUX-01	0,400	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno	5,39	2,16	
MO-03	0,738	h	Oficial 1ª	12,02	8,87	
MO-07	0,160	h	Peón especialista	11,37	1,82	
MQ-23	0,200	h	Compresor de 40 CV para dos martillos	9,20	1,84	
MQ-32	0,400	h	Martillo picador neumático	0,93	0,37	
MT-019	0,400	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	17,65	
MT-035	1,000	ud	Señal rectangular de 0,3x1,3 m	189,21	189,21	
MT-084	2,000	m	Poste acero sección hueca 80x40 mm galvanizado	12,00	24,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	245,90	4,92	
				Suma la partida.....	250,84	
				Costes indirectos .....	6,00%	15,05
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>265,89 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P-091</b>		ud	Señal informativa de servicios complementarios, rectangular de 90x60 cm, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de longitud, incluso excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería.			
AUX-01	0,015	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno	5,39	0,08	
MO-03	0,250	h	Oficial 1ª	12,02	3,01	
MO-08	0,250	h	Peón ordinario	11,08	2,77	
MT-019	0,015	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	0,66	
MT-083	1,000	ud	Señal info/servicio 90x60 reflexiva	165,67	165,67	
MT-084	2,000	m	Poste acero sección hueca 80x40 mm galvanizado	12,00	24,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	196,20	3,92	
				Suma la partida.....	200,11	
				Costes indirectos .....	6,00%	12,01
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>212,12 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-092</b>		ud	Cartel de señalética de dimensiones 2,00x0,30 m, colocado sobre barandilla, incluso accesorios de sujeción, totalmente acabado.			
MO-03	0,250	h	Oficial 1ª	12,02	3,01	
MO-08	0,250	h	Peón ordinario	11,08	2,77	
MT-010	1,000	ud	Cartel señalética de 2,00x0,30 m	118,63	118,63	
			Suma la partida.....			124,41
			Costes indirectos .....	6,00%		7,46
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>131,87 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-093</b>		ud	Hito de PVC verde, de 75 cm de altura, incluyendo suministro, anclaje, colocación y elementos auxiliares.			
MO-03	0,800	h	Oficial 1ª	12,02	9,62	
MO-08	0,800	h	Peón ordinario	11,08	8,86	
MT-016	1,000	ud	Hito de PVC verde, h=75 cm	60,13	60,13	
MT-018	0,080	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIa	51,43	4,11	
MT-129	1,000	ud	Elementos auxiliares	12,65	12,65	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	95,40	2,86	
			Suma la partida.....			98,23
			Costes indirectos .....	6,00%		5,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>104,12 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>P-094</b>		ud	Plantación de Celtis australis (Almez) de 16 a 18 cm de perímetro, preparado en cepellón escayolado, incluso apertura de hoyo y plantación, abonado con 20 kg de abono orgánico, así como el riego y el mantenimiento durante un año siguiente a la plantación.			
MO-03	0,500	h	Oficial 1ª	12,02	6,01	
MO-08	0,500	h	Peón ordinario	11,08	5,54	
MQ-14	0,008	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar 6 tn	46,06	0,37	
MQ-16	0,015	h	Camión con tanque para agua de 10 m³	37,22	0,56	
MQ-42	0,011	h	Retroexcavadora de medida grande	66,01	0,73	
MT-001	0,050	m³	Agua	0,58	0,03	
MT-093	20,000	kg	Abono	0,58	11,60	
MT-094	1,000	ud	Planta de Celtis australis (Almez)	27,47	27,47	
MT-095	3,000	ud	Vientos	0,92	2,76	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	55,10	1,65	
			Suma la partida.....			56,72
			Costes indirectos .....	6,00%		3,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>60,12 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-095</b>		ud	Plantación de Olea europea (Olivo) de 2,00 a 2,50 metros de altura y de 3,50 a 4,00 metros de perímetro, suministrado en cepellón escayolado, incluso apertura del hoyo de 1,2x1,2 m con medios mecánicos, plantación con grúa, rotura de la malla protectora y la escayola, aporte de tierra vegetal, incluso abonado con 20 kg de abono orgánico, así como el riego y el mantenimiento durante un año siguiente a la plantación.			
MO-09	1,000	h	Contrato formación	11,88	11,88	
MO-12	1,000	h	Oficial 1ª jardinero	13,74	13,74	
MQ-12	0,500	h	Camión de 12 tn	34,56	17,28	
MQ-42	0,296	h	Retroexcavadora de medida grande	66,01	19,54	
MT-075	1,000	m³	Tierra vegetal fertilizada	15,48	15,48	
MT-076	1,000	ud	Ejemplar de Olea europaea (Olivo)	294,83	294,83	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	372,80	11,18	
			Suma la partida.....			383,93
			Costes indirectos .....	6,00%		23,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>406,97 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-096</b>		ud	Plantación de Myrtus communis (Arrayán) de 20/30 cm de altura, en contenedor forestal, incluso apertura de hoyo y plantación, abonado con 5 kg de abono orgánico, así como tutor y/o vientos, riego, sustitución de marras y mantenimiento durante el período de garantía según lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.			
AUX-21	1,000	ud	Plantación de especia arbustiva	1,21	1,21	
AUX-22	0,050	ud	Abonado en plantación de árboles	2,72	0,14	
AUX-23	0,050	ud	Riegos, escardas y mantenimiento 1 año	9,64	0,48	
MT-078	1,000	u	Planta de Myrtus communis (Arrayán)	2,86	2,86	
			Suma la partida.....			4,69
			Costes indirectos .....	6,00%		0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,97 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>P-097</b>		ud	Plantación de Lantana camara (Lantana) de 20/30 cm de altura, en contenedor forestal, incluso apertura de hoyo y plantación, abonado con 5 kg de abono orgánico, así como tutor y/o vientos, riego, sustitución de marras y mantenimiento durante el período de garantía según lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.			
AUX-21	1,000	ud	Plantación de especia arbustiva	1,21	1,21	
AUX-22	0,050	ud	Abonado en plantación de árboles	2,72	0,14	
AUX-23	0,050	ud	Riegos, escardas y mantenimiento 1 año	9,64	0,48	
MT-077	1,000	ud	Planta de Lantana camara (Lantana)	2,22	2,22	
			Suma la partida.....			4,05
			Costes indirectos .....	6,00%		0,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,29 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-098</b>		m <sup>3</sup>	Extensión y relleno de tierra vegetal, incluyendo mantenimiento en acopio temporal, carga, transporte y reextensión en lugar de empleo.			
MO-03	0,020	h	Oficial 1ª	12,02	0,24	
MO-08	0,040	h	Peón ordinario	11,08	0,44	
MQ-44	0,029	h	Retro-Pala excavadora media	32,59	0,95	
MT-075	1,000	m <sup>3</sup>	Tierra vegetal fertilizada	15,48	15,48	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	17,10	0,51	
				Suma la partida.....	17,62	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,06
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,68 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P-099</b>		ud	Suministro y montaje de puesto de intercomunicación preparado para intemperie con protección antivandálica, incluidos todos los elementos necesarios para su montaje y puesta en funcionamiento, incluso señalética. Totalmente instalado y operativo.			
MO-11	2,000	h	Especialista electricidad	14,01	28,02	
MT-058	1,000	ud	Puesto de intercomunicación intemperie	1.591,42	1.591,42	
MT-059	1,000	ud	Interfono de estación	186,75	186,75	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	1.806,20	54,19	
				Suma la partida.....	1.860,38	
				Costes indirectos .....	6,00%	111,62
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.972,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

<b>P-100</b>		ud	Suministro e instalación de pasarela para interfono IP.			
MO-11	5,000	h	Especialista electricidad	14,01	70,05	
MT-060	1,000	ud	Pasarela de intercomunicación	1.670,19	1.670,19	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	1.740,20	52,21	
				Suma la partida.....	1.792,45	
				Costes indirectos .....	6,00%	107,55
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.900,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS EUROS

<b>P-101</b>		ud	Configuración e ingeniería de integración en el Puesto de Mando de Valencia Sud del equipamiento de interfonía instalado, así como la ingeniería de pruebas y puesta en servicio. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-01	7,000	h	Ingeniero	55,67	389,69	
MO-03	3,985	h	Oficial 1ª	12,02	47,90	
MO-07	3,000	h	Peón especialista	11,37	34,11	
				Suma la partida.....	471,70	
				Costes indirectos .....	6,00%	28,30
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>500,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

<b>P-102</b>		m	Suministro y tendido en FTP cat 6 libre halógenos.			
MO-06	0,090	h	Ayudante	11,52	1,04	
MO-07	0,090	h	Peón especialista	11,37	1,02	
MT-062	1,000	m	Cable FTP cat 6	1,53	1,53	
				Suma la partida.....		3,59
				Costes indirectos .....	6,00%	0,22
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,81 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P-103</b>		ud	Suministro y montaje, anclado en superficie, de proyector sonoro de banda ancha de 15 W para intemperie, incluidos elementos de sujeción. Completamente instalado y operativo.			
MO-07	1,000	h	Peón especialista	11,37	11,37	
MT-047	1,000	ud	Proyector sonoro de banda ancha	165,74	165,74	
				Suma la partida.....		177,11
				Costes indirectos .....	6,00%	10,63
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>187,74 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-104</b>		ud	Suministro y montaje en rack de 19" de amplificador IP de 120 w. Totalmente montado y conexionado.			
MO-03	7,000	h	Oficial 1ª	12,02	84,14	
MO-04	7,000	h	Oficial de 2ª	11,71	81,97	
MO-05	6,000	h	Capataz	11,60	69,60	
MO-06	6,000	h	Ayudante	11,52	69,12	
MO-07	12,000	h	Peón especialista	11,37	136,44	
MT-045	1,000	ud	Amplificador IP de 120 w	2.011,56	2.011,56	
				Suma la partida.....		2.452,83
				Costes indirectos .....	6,00%	147,17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2.600,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS EUROS

<b>P-105</b>		ud	Ingeniería de integración en el Puesto de Mando de Valencia Sud del equipamiento de megafonía instalado, así como la ingeniería de pruebas y puesta en servicio. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-01	8,000	h	Ingeniero	55,67	445,36	
MO-03	5,000	h	Oficial 1ª	12,02	60,10	
MO-07	3,880	h	Peón especialista	11,37	44,12	
				Suma la partida.....		549,58
				Costes indirectos .....	6,00%	32,97
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>582,55 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-106</b>		m	Suministro y tendido en canalización de cable de par trenzado de 2,0x1,5 mm <sup>2</sup> , para altavoces.			
MO-06	0,100	h	Ayudante	11,52	1,15	
MO-07	0,092	h	Peón especialista	11,37	1,05	
MT-044	1,000	m	Cable trenzado de 2,0x1,5 mm <sup>2</sup>	1,48	1,48	
			Suma la partida.....			3,68
			Costes indirectos .....	6,00%		0,22
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,90 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>P-107</b>		ud	Suministro y montaje de videograbador Geutebrück integrado en el Puesto de Mando, incluida su conexión a la red de transmisión y resto de elementos necesarios. Totalmente montado y conexionado. Incluye la ingeniería de integración en el Puesto de Mando de Valencia Sud del equipamiento de CCTV instalado, así como la ingeniería de pruebas y puesta en servicio. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-01	22,000	h	Ingeniero	55,67	1.224,74	
MO-03	5,500	h	Oficial 1ª	12,02	66,11	
MO-04	4,500	h	Oficial de 2ª	11,71	52,70	
MO-06	4,500	h	Ayudante	11,52	51,84	
MO-07	8,000	h	Peón especialista	11,37	90,96	
MT-046	1,000	ud	Videograbador Geutebrück	2.381,57	2.381,57	
			Suma la partida.....			3.867,92
			Costes indirectos .....	6,00%		232,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.100,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIEN EUROS

<b>P-108</b>		ud	Suministro y montaje de cámara de TV estanca, tecnología IP, alimentación POE, en color, para CCTV, según Pliego. Incluso foco de luz infrarroja, auto iris, zoom, caja de protección antivandálica, soportes, fijaciones, caja de conexión y resto de elementos necesarios para su instalación. Totalmente instalada y operativa.			
MO-10	5,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	74,20	
MO-11	7,000	h	Especialista electricidad	14,01	98,07	
MT-061	1,000	ud	Cámara tipo IP	1.331,05	1.331,05	
MT-064	1,000	ud	Foco de luz infrarroja	511,70	511,70	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	2.015,00	60,45	
			Suma la partida.....			2.075,47
			Costes indirectos .....	6,00%		124,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.200,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-109</b>		ud	Suministro e instalación de cámara minidomo antivandálico IP, modelo Geuterbruck o similar. Resolución 2 Mpxl (1920x1080pxl), sensor de imagen de 1/3", con formato de compresión H.264/Mjpeg hasta 30 fps, y alimentación 12 Vdc, con carcasa antivandálica.			
MO-01	1,000	h	Ingeniero	55,67	55,67	
MO-10	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	29,68	
MO-11	4,000	h	Especialista electricidad	14,01	56,04	
MT-063	1,000	ud	Cámara minidomo IP	978,99	978,99	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	1.120,40	33,61	
			Suma la partida.....			1.153,99
			Costes indirectos .....	6,00%		69,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.223,23 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>P-110</b>		ud	Suministro y montaje de columna recta troncocónica de 4,5 m de altura, de chapa de acero galvanizado en caliente, de 4 mm de espesor. Incluso pernos de anclaje y pintura. Totalmente montada en andén.			
MO-05	5,000	h	Capataz	11,60	58,00	
MO-07	4,000	h	Peón especialista	11,37	45,48	
MQ-14	1,100	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar 6 tn	46,06	50,67	
MT-130	1,000	ud	Columna 4,5 m de altura acero galvanizado 4 mm	936,50	936,50	
MT-131	4,000	ud	Perno de anclaje 22x700	25,38	101,52	
MT-132	1,000	ud	Pintura de columna de 4,5 m	150,20	150,20	
MT-133	1,000	ud	Basamento para columna	190,45	190,45	
			Suma la partida.....			1.532,82
			Costes indirectos .....	6,00%		91,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.624,79 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P-111</b>		ud	Suministro e instalación de Switch para CCVT, modelo Huawei o similar, para interconexión de cámaras y sistema de grabación, con protocolo IP y sistema POE de alimentación.			
MO-01	0,500	h	Ingeniero	55,67	27,84	
MO-11	1,000	h	Especialista electricidad	14,01	14,01	
MT-065	1,000	ud	Switch Huawei CCTV	1.606,80	1.606,80	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	1.648,70	49,46	
			Suma la partida.....			1.698,11
			Costes indirectos .....	6,00%		101,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.800,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS

<b>P-112</b>		m	Suministro y tendido en canalización o bandeja de cable FTP cat 6 libre halógenos, para cámaras de TV.			
MO-07	0,069	h	Peón especialista	11,37	0,78	
MT-062	1,000	m	Cable FTP cat 6	1,53	1,53	
			Suma la partida.....			2,31
			Costes indirectos .....	6,00%		0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,45 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-113</b>		ud	Suministro, instalación y conexión de máquina de expendición automática de títulos de viaje autoservida, según prestaciones especificadas en PCT, completa y operativa, incluso armario metálico de intemperie antivandálico. Incluye kit de conexión a red de comunicaciones, para relación con servidor en puesto de mando y software específico para el control de los sistemas de expendición de títulos de viaje y control de accesos de las estaciones. Incluye la ingeniería de integración en el puesto de mando de Valencia Sud del equipamiento de billeteaje instalado, así como la ingeniería de pruebas y puesta en servicio. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-01	50,000	h	Ingeniero	55,67	2.783,50	
MO-03	20,000	h	Oficial 1ª	12,02	240,40	
MO-05	15,000	h	Capataz	11,60	174,00	
MT-066	1,000	ud	Expendedora autoservida	34.537,95	34.537,95	
MT-070	1,000	ud	Sistema Antivandálico protección maquinaria	1.886,79	1.886,79	
				Suma la partida.....	39.622,64	
				Costes indirectos .....	6,00%	2.377,36
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42.000,00 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL EUROS

<b>P-114</b>		ud	Suministro, instalación y conexión de máquina de validación y cancelación automática de títulos de viaje, según prestaciones especificadas en PCT, completa y operativa, incluso armario metálico de intemperie antivandálico. Incluye la ingeniería de integración en el puesto de mando de Valencia Sud del equipamiento de billeteaje instalado, así como la ingeniería de pruebas y puesta en servicio. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-03	25,000	h	Oficial 1ª	12,02	300,50	
MO-05	25,000	h	Capataz	11,60	290,00	
MT-067	1,000	ud	Canceladora	8.843,46	8.843,46	
				Suma la partida.....	9.433,96	
				Costes indirectos .....	6,00%	566,04
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.000,00 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS

<b>P-115</b>		m	Cable de cobre de 2x4 mm² de sección, tipo FB y cero halógenos, de 0,6/1KV, con aislamiento de goma especial ignifugada y cubierta de material termoestable libre de halógenos y sin práctica emisión de humos tóxicos y corrosivos, instalado en bandeja, tubo o canalización, incluso pequeño material de conexión e instalación.			
MO-04	0,041	h	Oficial de 2ª	11,71	0,48	
MO-06	0,041	h	Ayudante	11,52	0,47	
MT-173	1,000	m	Cable 2X4 mm² de Cu	1,15	1,15	
MT-246	1,500	ud	Material auxiliar de montaje	0,07	0,11	
				Suma la partida.....	2,21	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,13
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,34 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-116</b>		m	Suministro y tendido en canalización o tubo de cable de control para canceladoras y expendedoras con caseta técnica.			
MO-06	0,070	h	Ayudante	11,52	0,81	
MO-07	0,070	h	Peón especialista	11,37	0,80	
MT-247	1,000	m	Cable PDS de 4 pares trenzados	1,52	1,52	
				Suma la partida.....	3,13	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,19
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,32 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-117</b>		ud	Suministro e instalación de farola para exterior de 100 W. Tipo globo esférico de policarbonato, color opal, incluso lámpara de vapor de sodio de 100 W, poste cilíndrico de acero electrocincado y 4 m de altura, difusor y basamento para poste. Incluye la ingeniería de pruebas y puesta en servicio del equipamiento de baja tensión y alumbrado del apeadero. Incluye documentación de los equipos (manuales de operación y explotación) y cursos de formación de mantenimiento y explotación de los mismos.			
MO-01	0,320	h	Ingeniero	55,67	17,81	
MO-03	2,574	h	Oficial 1ª	12,02	30,94	
MO-08	2,580	h	Peón ordinario	11,08	28,59	
MT-048	1,000	ud	Farola para poste	136,81	136,81	
MT-049	1,000	ud	Lámpara de VSAP 100 W	109,83	109,83	
MT-050	1,000	ud	Poste	181,71	181,71	
MT-051	1,000	ud	Basamento para poste 4 m	138,01	138,01	
				Suma la partida.....	643,70	
				Costes indirectos .....	6,00%	38,62
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>682,32 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-118</b>		m	Canalización de 6 tubos de polietileno de alta densidad (PEHD) de Ø110 mm, en plataforma de hormigón, bajo andén.			
MO-02	1,550	h	Encargado	15,94	24,71	
MO-03	4,500	h	Oficial 1ª	12,02	54,09	
MO-08	4,000	h	Peón ordinario	11,08	44,32	
MT-019	0,209	m³	Hormigón HNE-15/B/20/IIa	44,12	9,22	
MT-116	6,000	m	Tubo dePEHD de 110 mm	1,61	9,66	
				Suma la partida.....	142,00	
				Costes indirectos .....	6,00%	8,52
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,52 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

### PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-119</b>		ud	Arqueta para línea eléctrica de 0,6x0,6x1 m, incluyendo excavación, transporte de tierras a vertedero, marco y tapa de fundición.			
MO-03	2,200	h	Oficial 1ª	12,02	26,44	
MO-06	2,200	h	Ayudante	11,52	25,34	
MQ-12	0,100	h	Camión de 12 tn	34,56	3,46	
MQ-42	0,100	h	Retroexcavadora de medida grande	66,01	6,60	
MT-052	1,000	ud	Material para construcción de arqueta	45,02	45,02	
MT-053	1,000	ud	Marco y tapa de fundición D=0,90 m	65,24	65,24	
			Suma la partida.....			172,10
			Costes indirectos .....	6,00%		10,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>182,43 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-120</b>		ud	Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud, instalada en arqueta circular de 500 mm de longitud y 200 mm de diámetro con tapa y con la palabra TIERRA, incluso excavación, relleno, retirada de tierras y materiales sobrantes, fijado de arqueta, hincado y grapa de conexión. Construida según NTE/IEP-5 y R.E.B.T.			
MO-04	0,410	h	Oficial de 2ª	11,71	4,80	
MO-06	0,410	h	Ayudante	11,52	4,72	
MT-042	1,000	ud	Arqueta circular de 500 mm	56,12	56,12	
MT-043	1,000	ud	Pica de acero-cobre de 2 m y 18 mm diámetro	37,22	37,22	
			Suma la partida.....			102,86
			Costes indirectos .....	6,00%		6,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>109,03 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>P-121</b>		m	Cable de cobre de 2x6 mm² de sección, tipo FB y cero halógenos, de 0,6/1KV, con aislamiento de goma especial ignifugada y cubierta de material termoestable libre de halógenos y sin práctica emisión de humos tóxicos y corrosivos, instalado en canalización, incluso pequeño material de conexión e instalación.			
MO-04	0,120	h	Oficial de 2ª	11,71	1,41	
MO-06	0,120	h	Ayudante	11,52	1,38	
MT-040	1,500	ud	Material auxiliar de montaje	0,08	0,12	
MT-041	1,000	m	Cable de cobre de 2x6 mm²	1,76	1,76	
			Suma la partida.....			4,67
			Costes indirectos .....	6,00%		0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,95 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>P-122</b>		m	Suministro y tendido de cable de cobre aislado unipolar de 16 mm² de sección, 0'6/1 kV tipo rv ignífugo.			
MO-02	0,010	h	Encargado	15,94	0,16	
MO-03	0,040	h	Oficial 1ª	12,02	0,48	
MT-027	1,000	m	Cable de cobre aislado	1,62	1,62	
			Suma la partida.....			2,26
			Costes indirectos .....	6,00%		0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,40 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-123</b>		ud	Cuadro de alumbrado y fuerza con los reles y alarmas necesarias control de alumbrado y fuerza, interruptores automáticos y diferenciales, armario, material de montaje, etc. Incluye suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio.			
MO-02	8,000	h	Encargado	15,94	127,52	
MO-03	16,000	h	Oficial 1ª	12,02	192,32	
MT-020	1,000	ud	Interruptor 63 A	57,26	57,26	
MT-021	12,000	ud	Interruptor de 10-32 A, 2P, 10kA	32,18	386,16	
MT-022	2,000	ud	Interruptor de 10-32 A, 4P, 10kA	66,43	132,86	
MT-023	12,000	ud	ID 25 A, 300 mA, 2P, CL A	80,49	965,88	
MT-024	2,000	ud	ID 25 A, 300 mA, 4P, CL A	125,03	250,06	
MT-025	1,000	ud	Aparatos de medida	172,80	172,80	
MT-026	1,000	ud	Armario alumbrado y fuerza	1.071,37	1.071,37	
			Suma la partida.....			3.356,23
			Costes indirectos .....	6,00%		201,37
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.557,60 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>P-124</b>		ud	Suministro y ejecución de empalme por fusión en cable de 24 fibras ópticas, incluidos todos los materiales: protectores termorretráctiles de fibra, números de identificación y cintillos, incluida colocación de protección de empalme formada por manguito de refuerzo en material termorretráctil con varilla de acero. Todo el conjunto colocado en el interior de una caja de empalme tipo Mondragón sujeta en arqueta y marcado con nomenclatura FGV.			
MO-14	2,000	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	29,92	
MO-15	3,000	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	42,75	
MT-142	1,000	ud	Material empalme fusión	593,37	593,37	
			Suma la partida.....			666,04
			Costes indirectos .....	6,00%		39,96
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>706,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SEIS EUROS

<b>P-125</b>		ud	Suministro e instalación de armario de 19" de 42Ux800x800 mm para alojar los repartidores ópticos, nodos de comunicación y equipos locales de megafonía, interfonía, videograbador, etc. Con puerta frontal de cristal y cerradura de maneta, y trasera de chapa, con módulo de ventilación con 2 ventiladores y termostato y bandejas, incluso acometida eléctrica protegida por tubo LSZH hasta un diferencial + magnetotérmico (clase C, 10 A) para la ventilación del rack.			
MO-14	1,250	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	18,70	
MO-15	1,250	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	17,81	
MT-143	1,000	ud	Armario de 19" de 42Ux800x800 mm	1.567,26	1.567,26	
			Suma la partida.....			1.603,77
			Costes indirectos .....	6,00%		96,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.700,00 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS EUROS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-126</b>		ud	Suministro e instalación de repartidor óptico de 64 FO, modelo FGV, enracable de 19", modular, con sistema de guiado de jumpers ópticos por lateral, con 128 conectores SC/UPC en bandejas de 8.			
MO-14	0,500	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	7,48	
MO-15	0,500	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	7,13	
MT-144	1,000	ud	Repartidor óptico de 64 FO	1.211,81	1.211,81	
				Suma la partida.....	1.226,42	
				Costes indirectos .....	6,00%	73,59
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.300,01 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>P-127</b>		ud	Ejecución de fusión fibra a fibra en repartidor.			
MO-14	0,300	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	4,49	
MO-15	0,300	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	4,28	
MT-145	1,000	ud	Material fusión fibra a fibra	9,15	9,15	
				Suma la partida.....	17,92	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,08
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,00 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS

<b>P-128</b>		ud	Suministro y conexionado de pig tail SC/UPC, monomodo, de 2 m, incluida fusión a fibra.			
MO-14	0,500	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	7,48	
MO-15	0,400	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	5,70	
MT-146	1,000	ud	Conexionado pig tail	13,24	13,24	
				Suma la partida.....	26,42	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,59
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,01 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>P-129</b>		ud	Medida de reflectometría y balance de 1 fibra óptica, indicando atenuación en puntos singulares como conectores o fusiones internas a repartidores y empalmes en cada tramo óptico.			
MO-14	0,250	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	3,74	
MO-15	0,250	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	3,56	
V-1	1,000	ud	Medida de reflexometría y balance	10,62	10,62	
				Suma la partida.....	17,92	
				Costes indirectos .....	6,00%	1,08
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,00 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-130</b>		m	Suministro y tendido en monotubo de polietileno (PEAD), de cable armado de 24 fibras ópticas monomodo, cubierta TKTEST, ignífuga y con protección antioedores, fibra holgada, tubo de la fibra, cable y refuerzo ársnico, con compuesto de relleno; elemento central de refuerzo dieléctrico kevlar. Incluso sellado de conductos en arquetas de empalme con tapones TDUX.			
MO-14	0,090	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	1,35	
MO-15	0,090	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	1,28	
MT-139	1,000	m	Monotubo de PEAD	0,67	0,67	
MT-140	1,000	m	Cable de 24 FO	1,68	1,68	
MT-141	1,000	ud	Tapón TDUX	0,20	0,20	
				Suma la partida.....	5,18	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,31
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,49 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P-131</b>		m	Suministro y tendido en canalización de tubo de polietileno de alta densidad PEAD de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor.			
MO-08	0,080	h	Peón ordinario	11,08	0,89	
MT-147	1,100	m	Tubo PEAD de diám=40 mm y e=3 mm	2,15	2,37	
				Suma la partida.....	3,26	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,20
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,46 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>P-132</b>		ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Nodo MPLS ALCATEL 7210 SAS-M, incluyendo una fuente de alimentación de 220 Vca y una fuente de alimentación de 48 Vcc, un módulo de ventilación y software de configuración.			
MO-14	2,500	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	37,40	
MO-15	2,000	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	28,50	
MT-248	1,000	ud	Nodo MPLS ALCATEL 7210 SAS-M	3.098,10	3.098,10	
				Suma la partida.....	3.164,00	
				Costes indirectos .....	6,00%	189,84
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.353,84 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P-133</b>		ud	Suministro e instalación de Gigabit Internet Conector (GBIC) (100BASE-BX-D Bidireccional. Tx:1490 nm, Rx:1310 nm). Conector LC/SC.			
MO-14	1,000	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	14,96	
MO-15	1,000	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	14,25	
MT-249	1,000	ud	Gigabit Internet Conector (GBIC)	243,79	243,79	
				Suma la partida.....	273,00	
				Costes indirectos .....	6,00%	16,38
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,38 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

### PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-134</b>		ud	Suministro e instalación de KEP 100BASE-TX RJ45.			
MO-14	0,500	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,96	7,48	
MO-15	0,500	h	Especialista telecomunicaciones	14,25	7,13	
MT-250	1,000	ud	KEP 100 BASE-TX RJ45	63,39	63,39	
			Suma la partida.....			78,00
			Costes indirectos .....	6,00%		4,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>82,68 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P-135</b>		ud	Suministro, instalación y conexionado de armario "AT" de interior, de dimensiones 2.000x800x600 mm, conteniendo en su interior el siguiente aparellaje: - 2 interruptores manuales MOL-II de 160 A, - 1 interruptor manual MOL-II C con fusibles, de 160 A, - 1 transformador monofásico 2.200 V/230 V, de 10 kVA, - Envolverte metálica, - Accesorios de instalación (incluso terminales de conexión).			
MO-01	4,000	h	Ingeniero	55,67	222,68	
MO-10	5,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	74,20	
MT-251	1,000	ud	Armario AT de 2.200 V	6.211,26	6.211,26	
			Suma la partida.....			6.508,14
			Costes indirectos .....	6,00%		390,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6.898,63 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P-136</b>		ud	Suministro e instalación de Cuadro de Conmutación Automática (CCA) para una intensidad de 63 A de cabecera y una potencia de 10 kVA, monofásico, 230 V, según Pliego de Condiciones Técnicas y planos.			
MO-10	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	29,68	
MT-252	1,000	ud	Cuadro de Conmutación Automática (CAA)	1.105,04	1.105,04	
			Suma la partida.....			1.134,72
			Costes indirectos .....	6,00%		68,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.202,80 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>P-137</b>		ud	Suministro, instalación y conexionado de transformador separador 230V/230V, 10 kVA, según normas THW, IP23, según Pliego de Condiciones Técnicas.			
MO-01	2,000	h	Ingeniero	55,67	111,34	
MO-10	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	29,68	
MT-253	1,000	ud	Transformador separador	806,98	806,98	
			Suma la partida.....			948,00
			Costes indirectos .....	6,00%		56,88
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.004,88 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-138</b>		ud	Suministro, instalación y conexionado de cuadro de distribución eléctrica para servicios alimentados de Compañía, incluyendo elementos y circuitos auxiliares para encendido automático de alumbrados, según Planos y Pliego de Condiciones Técnicas.			
MO-01	2,000	h	Ingeniero	55,67	111,34	
MO-10	3,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	44,52	
MT-254	1,000	ud	Cuadro distribución servicios compañía	1.474,14	1.474,14	
			Suma la partida.....			1.630,00
			Costes indirectos .....	6,00%		97,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.727,80 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>P-139</b>		ud	Suministro, instalación y conexionado de cuadro de distribución eléctrica incluyendo enclavamiento manual de 63 A para el bypass del SAI en caja de superficie, según Planos y Pliego de Condiciones Técnicas.			
MO-01	2,000	h	Ingeniero	55,67	111,34	
MO-10	3,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	44,52	
MT-255	1,000	ud	Cuadro distribución servicios SAI	1.521,14	1.521,14	
			Suma la partida.....			1.677,00
			Costes indirectos .....	6,00%		100,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.777,62 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P-140</b>		ud	Suministro, instalación y conexionado de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA, según Pliego de Condiciones Técnicas, de las siguientes características: - Potencia: 10 KVA, - Capacidad de sobrecarga: 130% permanente; >130% durante 1 s, - Tensión de entrada/salida: 220 V (II) / 220 V (II), - Autonomía: 1 hora para una carga de 5 kVA, - Transformador separador, - Baterías: selladas sin mantenimiento, - Topología On Line - Doble Conversión, - Interface para red local (LAN) y agente SNMP, - Panel frontal con indicadores de consumo, capacidad de baterías, estado de funcionamiento y alarmas, - Test de baterías en serie, - Interface RS232, - Interface SIC de contactos libres de potencial, - Software de gestión, - Protocolo de comunicaciones Modbus.			
MO-01	5,000	h	Ingeniero	55,67	278,35	
MT-256	1,000	ud	SAI de 10 kVa y 1 hora autonomía	2.270,65	2.270,65	
			Suma la partida.....			2.549,00
			Costes indirectos .....	6,00%		152,94
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.701,94 €</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-141</b>		ud	Integración de las señales y alarmas proporcionadas por los sistemas auxiliares de: Aire Acondicionado, SAI y acometidas eléctricas en el Telemando de Instalaciones Fijas de Valencia Sud. El sistema comprende: - Suministro de un PLC Modicon M340 de Schneider con fuente de alimentación y 2 módulos de 32 entradas y 32 salidas dentro de una envolvente metálica y cableado de las señales hasta el mismo, incluso de alimentación eléctrica a 24V procedente de SAI. - Ingeniería software para desarrollo y programación de PLC. - Conexión del PLC al nodo IP/MPLS - Ingeniería de integración de estas señales y alarmas en el Telemando de Instalaciones Fijas de FGV en Valencia Sud.			
MO-01	10,000	h	Ingeniero	55,67	556,70	
MT-069	1,000	ud	Sistema de supervisión y telemando	6.946,30	6.946,30	
				Suma la partida.....	7.503,00	
				Costes indirectos .....	6,00%	450,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.953,18 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>P-142</b>		ud	Suministro y ejecución de empalme de cable de aluminio aislado tripolar de tensión nominal 3,3 kv, tipo RRFV, de 2x3 5mm <sup>2</sup> de sección, incluso manguitos de empalme termorretráctil y demás material auxiliar.			
MO-08	1,000	h	Peón ordinario	11,08	11,08	
MO-10	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	29,68	
MT-257	1,000	ud	Empalme cable de 3x35 mm <sup>2</sup>	91,38	91,38	
				Suma la partida.....	132,14	
				Costes indirectos .....	6,00%	7,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>140,07 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>P-143</b>		m	Suministro, tendido por canalización y conexionado de línea eléctrica de media tensión formada por 1 cable de aluminio aislado bipolar, de tensión nominal 3/3 kv, tipo RRFV, de 2x35 mm <sup>2</sup> de sección.			
MO-08	0,100	h	Peón ordinario	11,08	1,11	
MO-10	0,150	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	2,23	
MT-258	1,000	m	Línea MT	10,25	10,25	
				Suma la partida.....	13,59	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,82
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,41 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-144</b>		ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de rectificador cargador de baterías, con tecnología de alta frecuencia, modelo SUBRACK CellD40 48 - 2xDPR850-48 ampliable hasta 3xDPR850-48 230M + PSC3 + LVC + CD o similar con 4 baterías SBS30, según Pliego de Condiciones Técnicas.			
MO-10	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,84	29,68	
MO-11	2,000	h	Especialista electricidad	14,01	28,02	
MT-081	1,000	ud	Rectificador SUBRACK	905,66	905,66	
MT-082	4,000	ud	Batería SBS30	149,53	598,12	
				Suma la partida.....	1.561,48	
				Costes indirectos .....	6,00%	93,69
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.655,17 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>P-145</b>		m <sup>2</sup>	Riego de zonas de obra para evitar la formación de polvo.			
MO-08	0,002	h	Peón ordinario	11,08	0,02	
MQ-15	0,002	h	Camión cisterna de 8.000 l	38,07	0,08	
MT-001	0,001	m <sup>3</sup>	Agua	0,58	0,00	
				Suma la partida.....	0,10	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,11 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>P-146</b>		m	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.			
MO-05	0,001	h	Capataz	11,60	0,01	
MO-07	0,001	h	Peón especialista	11,37	0,01	
MT-119	1,000	m	Cinta de señalización de obra	0,12	0,12	
MT-123	0,125	ud	Soporte angul. metál. de 30 mm diám. y 1 m long	1,61	0,20	
				Suma la partida.....	0,34	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,36 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>P-148</b>		m <sup>2</sup>	Acondicionamiento de suelo tras ocupación temporal. Realización de labores de aireación de terrenos compactados, aporte de tierra vegetal, aplicación de enmiendas y plantación de especies hortícolas originales.			
MO-08	0,002	h	Peón ordinario	11,08	0,02	
MO-12	0,005	h	Oficial 1ª jardinero	13,74	0,07	
MQ-05	0,002	h	Bulldozer 80 CV	59,60	0,12	
MQ-36	0,010	h	Motocultor	4,76	0,05	
MQ-39	0,001	h	Pala cargadora s/neumáticos 1,3 m <sup>3</sup>	46,14	0,05	
MQ-44	0,001	h	Retro-Pala excavadora media	32,59	0,03	
MT-086	0,050	kg	Materia orgánica	0,62	0,03	
MT-085	0,020	kg	Abono químico	3,98	0,08	
				Suma la partida.....	0,45	
				Costes indirectos .....	6,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,48 €</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-149</b>		m	Barrera de retención de sedimentos formada por balas de paja.			
MO-13	0,170	h	Peón jardinero	11,62	1,98	
MT-124	1,000	ud	Paca de paja	0,31	0,31	
MT-125	0,001	m³	Madera tratada para 2 estacas	449,28	0,45	
			Suma la partida.....			2,74
			Costes indirectos .....	6,00%		0,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,90 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>P-150</b>		m²	Riego sobre vegetación para evitar la formación de polvo.			
MO-08	0,002	h	Peón ordinario	11,08	0,02	
MQ-15	0,002	h	Camión cisterna de 8.000 l	38,07	0,08	
MT-001	0,001	m³	Agua	0,58	0,00	
			Suma la partida.....			0,10
			Costes indirectos .....	6,00%		0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,11 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>P-151</b>		t	Gestión en planta, vertedero, cantera o gestor de los residuos de la construcción y demolición de nivel I, tierras y materiales pétreos no contaminados, incluso prevención, reutilización, reciclado y eliminación de los mismos, así como la recogida, almacenamiento, transferencia o transporte de los residuos generados, según la normativa vigente.			
V-5	1,000	t	Gestión en planta RCD nivel I	2,12	2,12	
			Suma la partida.....			2,12
			Costes indirectos .....	6,00%		0,13
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,25 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>P-152</b>		t	Gestión en planta, vertedero, cantera o gestor de los residuos de la construcción y demolición de nivel II, residuos de naturaleza no pétreo, incluso prevención, reutilización, reciclado y eliminación de los mismos, así como la recogida, almacenamiento, transferencia o transporte de los residuos generados, según la normativa vigente.			
AUX-03	1,000	m³	Transporte mecánico de materiales	0,46	0,46	
V-6	1,000	t	Gestión en planta RCD nivel II naturaleza no pétreo	4,69	4,69	
			Suma la partida.....			5,15
			Costes indirectos .....	6,00%		0,31
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,46 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>P-153</b>		t	Gestión en planta, vertedero, cantera o gestor de los residuos de la construcción y demolición de nivel II, residuos de naturaleza pétreo, incluso prevención, reutilización, reciclado y eliminación de los mismos, así como la recogida, almacenamiento, transferencia o transporte de los residuos generados, según la normativa vigente.			
AUX-03	1,000	m³	Transporte mecánico de materiales	0,46	0,46	
V-7	1,000	t	Gestión en planta RCD nivel II naturaleza pétreo	9,44	9,44	
			Suma la partida.....			9,90
			Costes indirectos .....	6,00%		0,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,49 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-154</b>		t	Gestión en planta, vertedero, cantera o gestor de los residuos de la construcción y demolición de nivel II, residuos potencialmente peligrosos y otros, incluso prevención, reutilización, reciclado y eliminación de los mismos, así como la recogida, almacenamiento, transferencia o transporte de los residuos generados, según la normativa vigente.			
AUX-03	0,850	m³	Transporte mecánico de materiales	0,46	0,39	
V-8	1,000	t	Gestión en planta RCD nivel II pot. peligrosos y otros	25,16	25,16	
			Suma la partida.....			25,55
			Costes indirectos .....	6,00%		1,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,08 €</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**ANEJO Nº 16.- JUSTIFICACIÓN DE LA NORMATIVA CONTRA INCENDIOS**

**ÍNDICE**

**1.- INTRODUCCIÓN**

**2.- NORMATIVA APLICADA**

**3.- INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

## 1.- INTRODUCCIÓN

En este Anejo se reúne el marco normativo básico a aplicar en el presente Proyecto de Construcción en la lucha contra incendios, así como las instalaciones necesarias a colocar en la caseta técnica para cumplir con dicha normativa.

## 2.- NORMATIVA APLICADA

La normativa estatal a aplicar es la siguiente:

- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE)
- Código Técnico de la Edificación (CTE)
- REAL DECRETO 1942/1993, de 5 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- REAL DECRETO 2267/2004, de 3 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por el que se aprueba la Guía técnica de aplicación: Reglamento de seguridad contra los incendios en los establecimientos industriales.
- REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Norma UNE-EN 54. Sistemas de detección y de alarma de incendios.
- Norma UNE 23007. Sistemas de detección y de alarma de incendios.
- Norma UNE 23033-1. Seguridad contra incendios. Señalización.
- Norma UNE 23034. Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
- Norma UNE 23035. Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente.
- Norma UNE-EN 3-7. Extintores portátiles de incendios.

## 3.- INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

La Ley de Ordenación de la Edificación (LOE) y el Código Técnico de la Edificación (CTE), no se aplican a construcciones de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva, que no

tienen carácter residencial o público, que se desarrollan en una sola planta y que no afectan a la seguridad de las personas.

Así mismo, definen estas construcciones de “escasa entidad constructiva y sencillez técnica” como almacenes de materiales, granjas de animales, garajes de tractores, o elementos similares, etc.

Es posible asimilar la caseta técnica a una construcción de “escasa entidad constructiva y sencillez técnica”, por lo que no son de aplicación ni la LOE ni el CTE.

Aún así es conveniente definir un sistema de detección automática de incendios en la caseta técnica dado que la caseta técnica se encuentra la mayor parte del tiempo vacía de personas.

El sistema de detección automática de incendios comprende:

- Central de detección de incendios.
- Detectores iónicos de humos.
- Batería de 6,5 Ah.
- Sirena electrónica bitonal.
- Extintor tipo C de 6 kg.
- Cables y otros elementos auxiliares.
- Tubo de acero para tendido de cables.
- Instalación y puesta en servicio.

Esta central estará diseñada para extinción de incendios en recintos medianos y estará dotada de dos líneas de detección con señalización independiente tanto de fuego como de avería.

Sobre el frontal dispondrá dos leds señalizadores de fuego, avería zona desconectada, prealarma de disparo, disparo, red y batería.

Se instalará a una altura de 1,60 metros para facilitar las posteriores operaciones de conexionado.

Este sistema hará posible la transmisión de una señal (automáticamente desde detectores o manualmente desde pulsadores) desde el lugar en que se produce el incendio hasta una centralita de detección de incendios de la estación más próxima.

Existirá un letrero y una sirena interior por extinción la cual nos avisará de la activación.

Se instalará un extintor de incendio de 6 kg de polvo seco o ABC en una pared de la caseta. Este extintor, con eficacia 21A-113B, cumplirá la norma UNE-EN 3-7 y el Reglamento de Aparatos a Presión y su instrucción técnica complementaria MIE-AP5.

El emplazamiento del extintor permitirá que sea fácilmente visible y accesible, estará situado próximo a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximo a la salida de evacuación y preferentemente sobre soporte fijado a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede, como máximo, a 1,70 metros sobre el suelo.

Por último, se señalizará la salida habitual o de emergencia, así como los medios de protección contra incendios de utilización manual cuando no sean fácilmente localizables desde algún punto de la zona, que en este caso consistirán en la señalización del pulsador, de la salida de emergencia y del extintor. Estas señalizaciones seguirán lo dispuesto en las normas UNE 23033, UNE 23034 y UNE 23035.

**ANEJO Nº 17.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	421.339,02 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	501.393,43 €
PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACIÓN	606.686,05 €
PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES	0,00 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>606.686,05 €</b>

EL Presupuesto de Ejecución por Contrata será de **501.393,43 €** que ha sido obtenido incrementando el Presupuesto de Ejecución Material en un 13% en concepto de Gastos Generales y un 6% de Beneficio Industrial. Mientras que el Presupuesto Total de Licitación asciende a **606.686,05 €** que se obtiene añadiendo al anterior un 21% del IVA (**105.292,62 €**).

Asciende el Presupuesto para conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (**606.686,05 €**).

## DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

---

## ÍNDICE DE PLANOS

**PLANO Nº 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

**PLANO Nº 2.- SITUACIÓN ACTUAL Y REPLANTEO**

**PLANO Nº 3.- PLANTA GENERAL**

**PLANO Nº 4.- SECCIONES TIPO**

**PLANO Nº 5.- ESTRUCTURAS**

**5.1.- MUROS**

**5.2.- MARQUESINA**

**5.3.- CASETA TÉCNICA**

**PLANO Nº 6.- URBANIZACIÓN, ACCESIBILIDAD Y JARDINERÍA**

**6.1.- PLANTA**

**6.2.- DETALLES**

**PLANO Nº 7.- EQUIPAMIENTO**

**PLANO Nº 8.- SEÑALIZACIÓN**

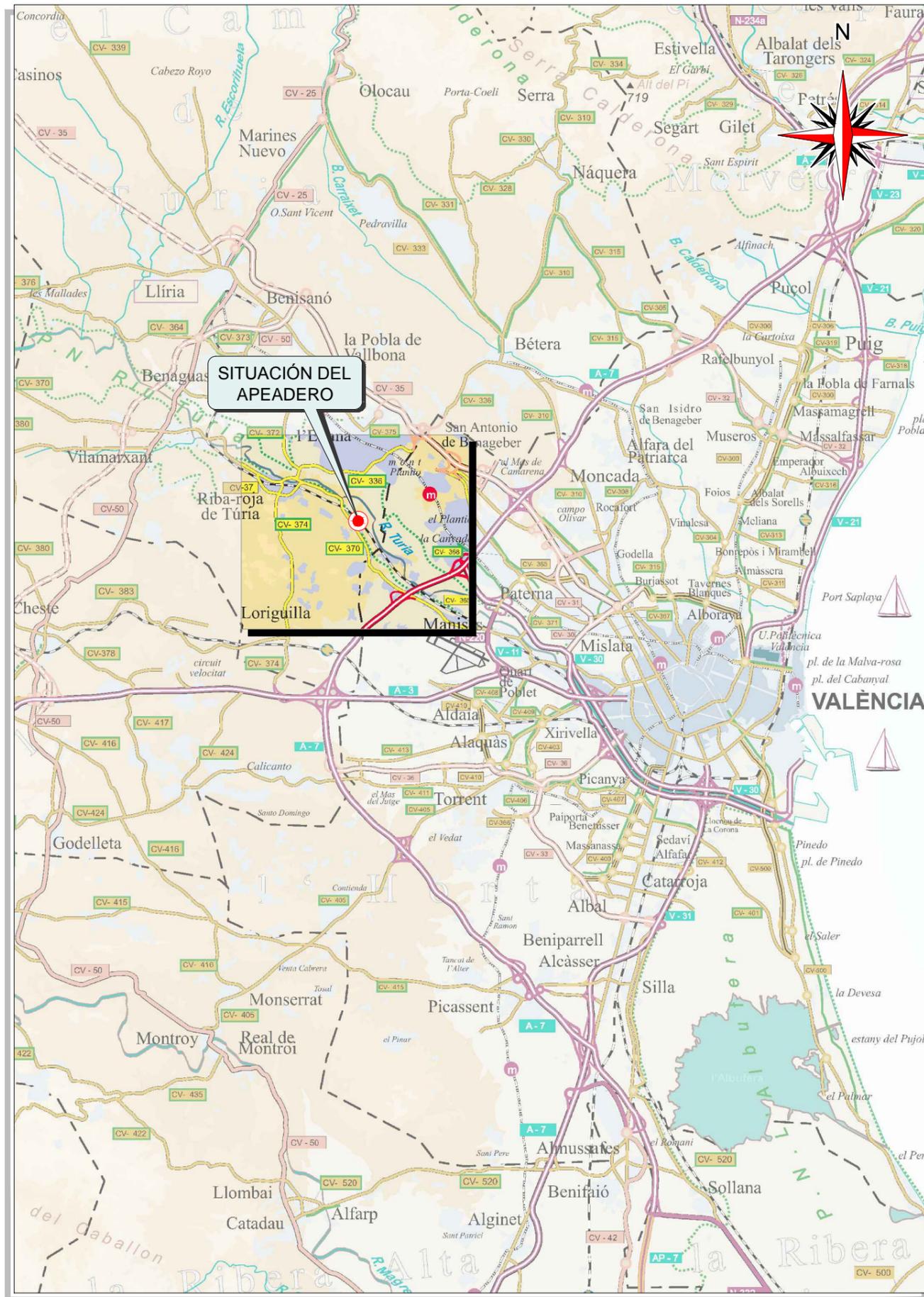
**8.1.- PLANTA**

**8.2.- DETALLES**

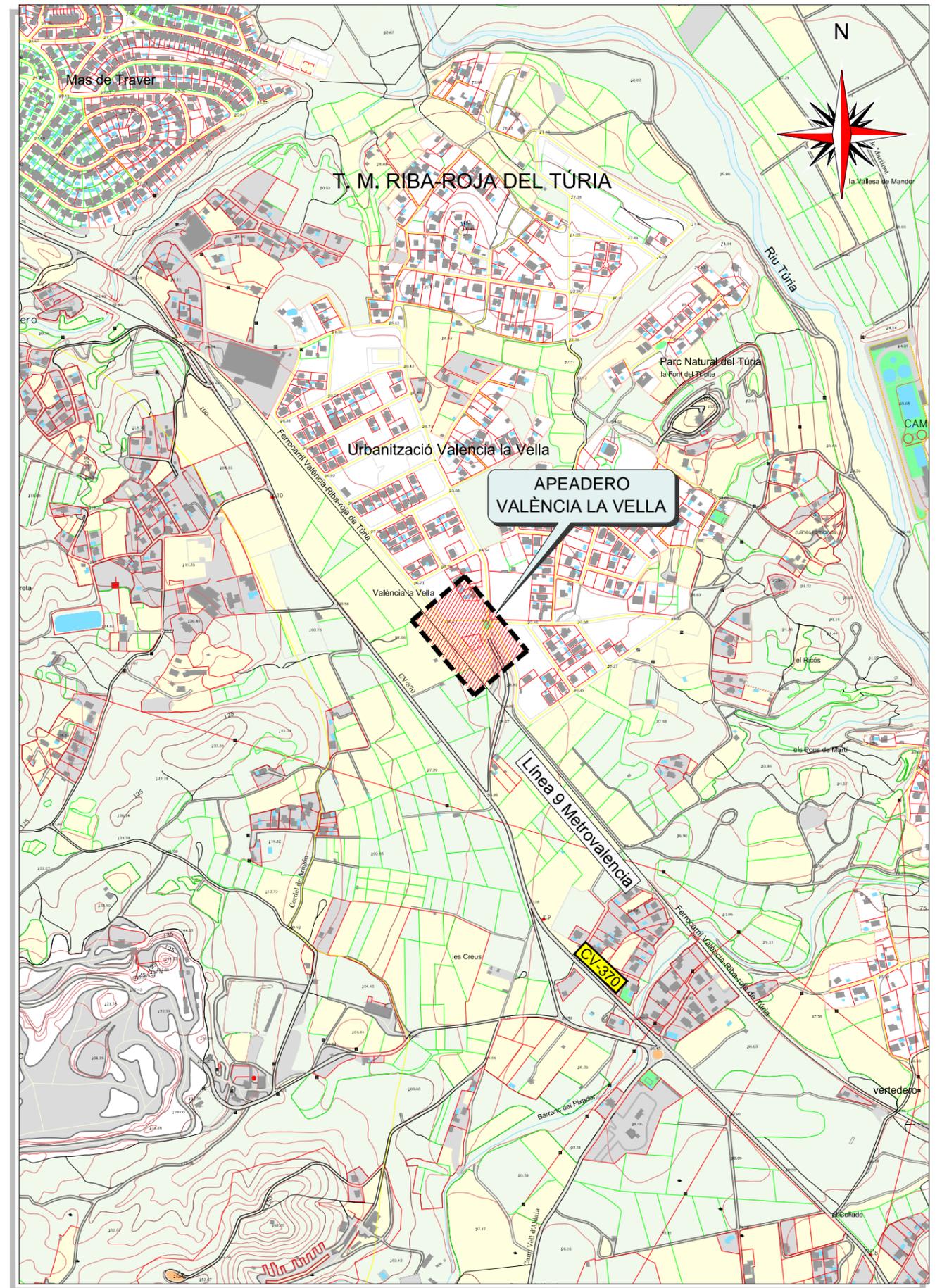
**PLANO Nº 9.- ALUMBRADO**

**9.1.- PLANTA**

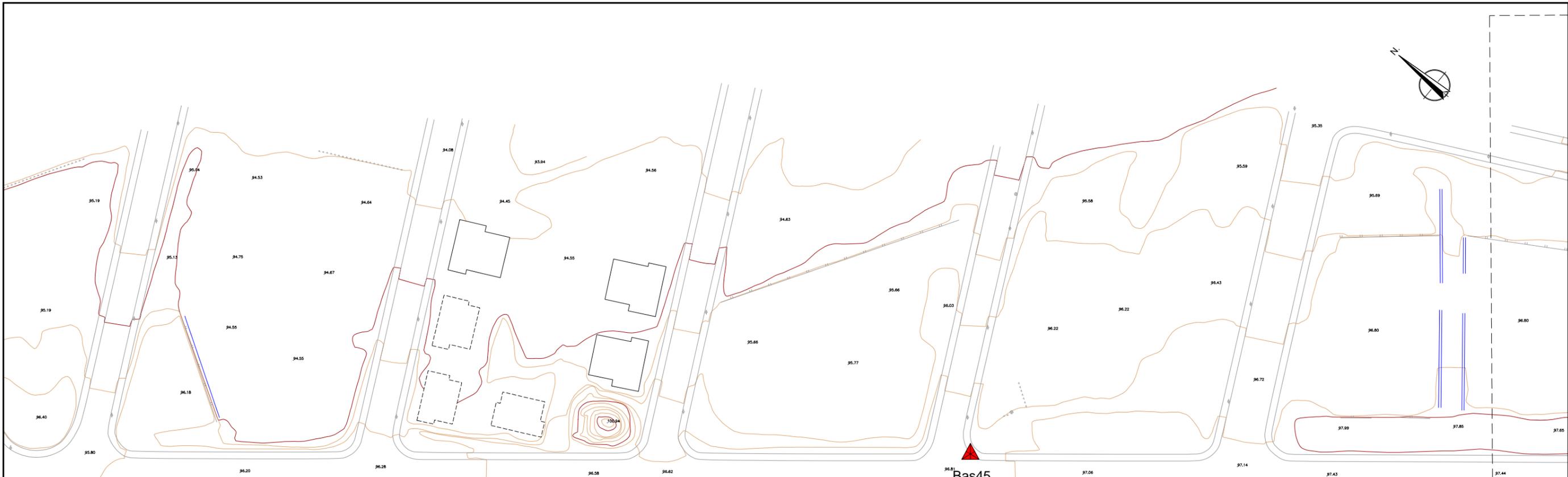
**9.2.- DETALLES**



E: 1/200.000

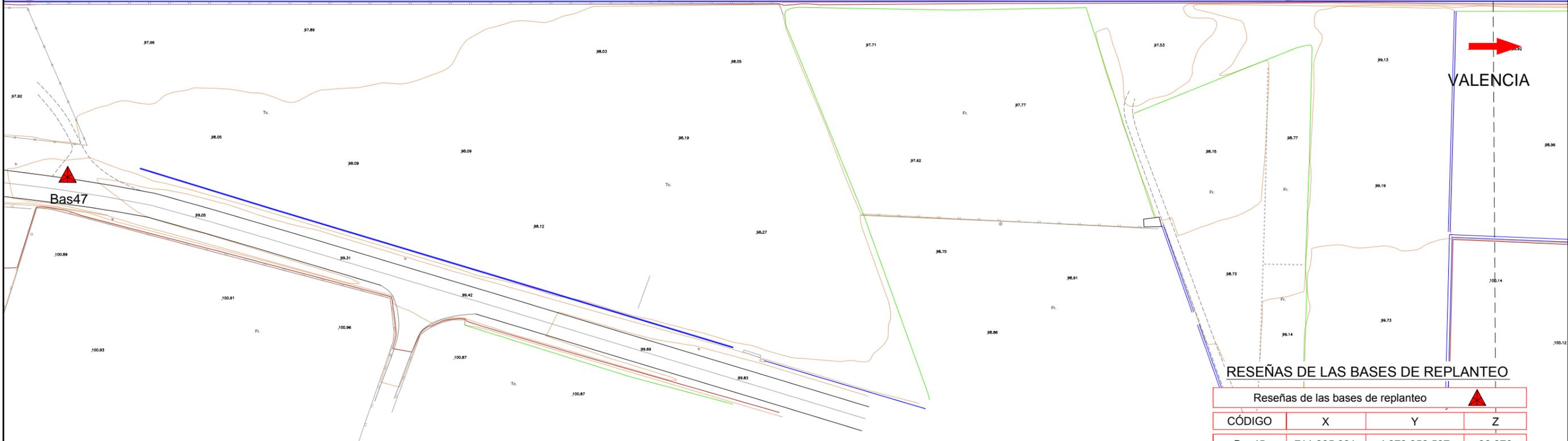
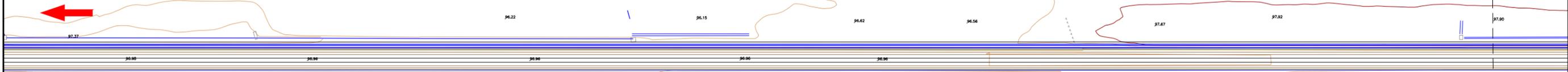


E: 1/10.000



Bas45

RIBA-ROJA



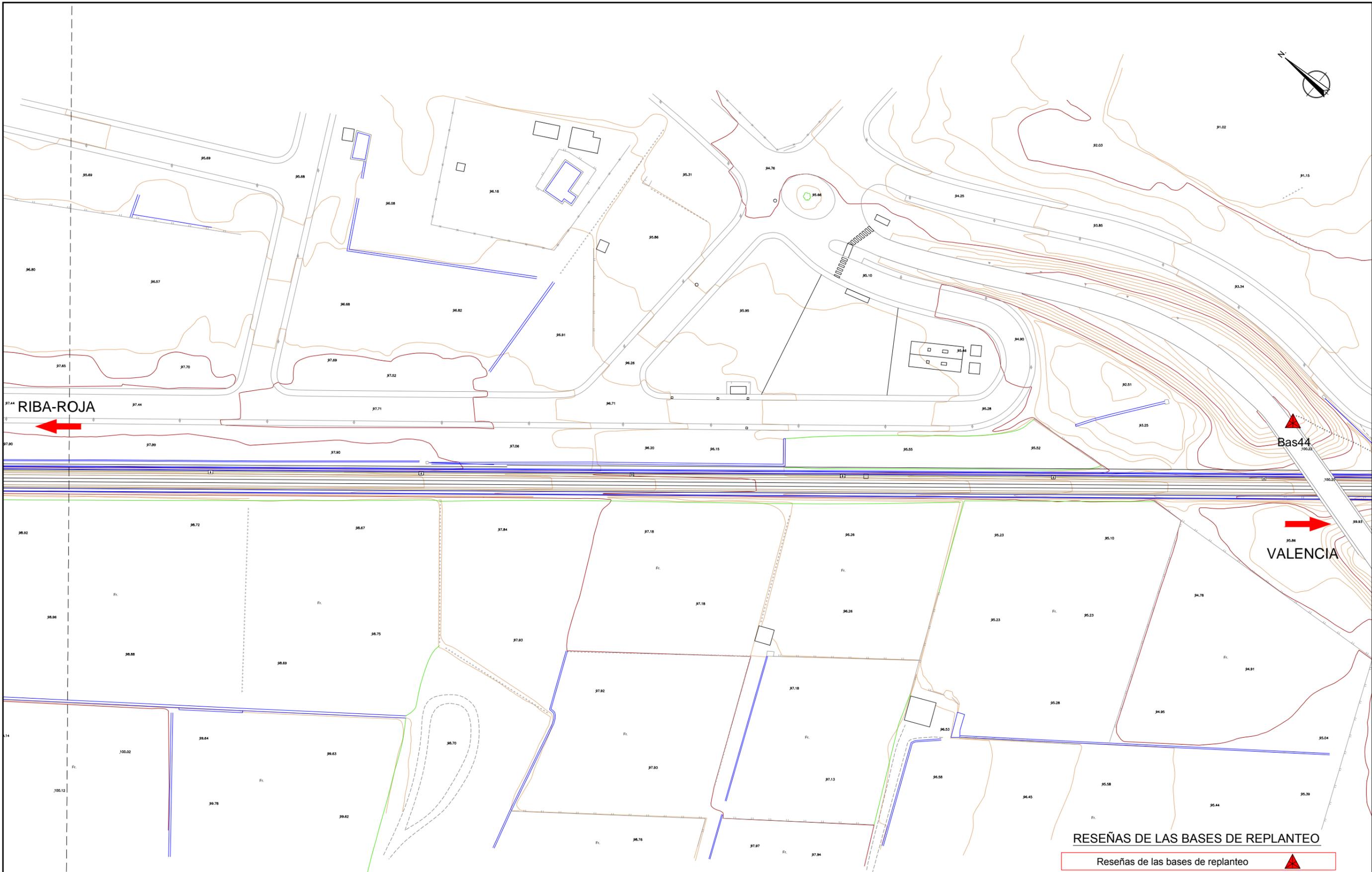
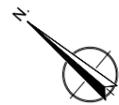
VALENCIA

Bas47

Bas46

RESEÑAS DE LAS BASES DE REPLANTEO

Reseñas de las bases de replanteo			
CÓDIGO	X	Y	Z
Bas45	711.895,981	4.378.958,597	96,870
Bas46	711.784,406	4.378.865,245	100,156
Bas47	711.695,228	4.379.083,955	98,834



**RESEÑAS DE LAS BASES DE REPLANTEO**

Reseñas de las bases de replanteo 			
CÓDIGO	X	Y	Z
Bas44	712.208,832	4.378.571,724	100,032

Aparcamientos en cordón: 38 plazas

APEADERO  
"VALÈNCIA LA VELLA"  
PK Punto medio de andén 6+843,12

Itinerario  
peatonal

Demolición valla de  
cerramiento

RIBA-ROJA

VALENCIA

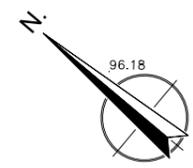
Andén  
(90,00x4,00 m)

Demolición de muro  
y valla cerramiento

Poste de  
catenaria

Caseta técnica  
(8,35x6,10 m)

Aparcamientos en cordón: 38 plazas



APEADERO  
"VALÈNCIA LA VELLA"  
PK Punto medio de andén 6+843,12

Aparcamiento

Itinerario  
peatonal

RIBA-ROJA

Demolición valla de  
cerramiento

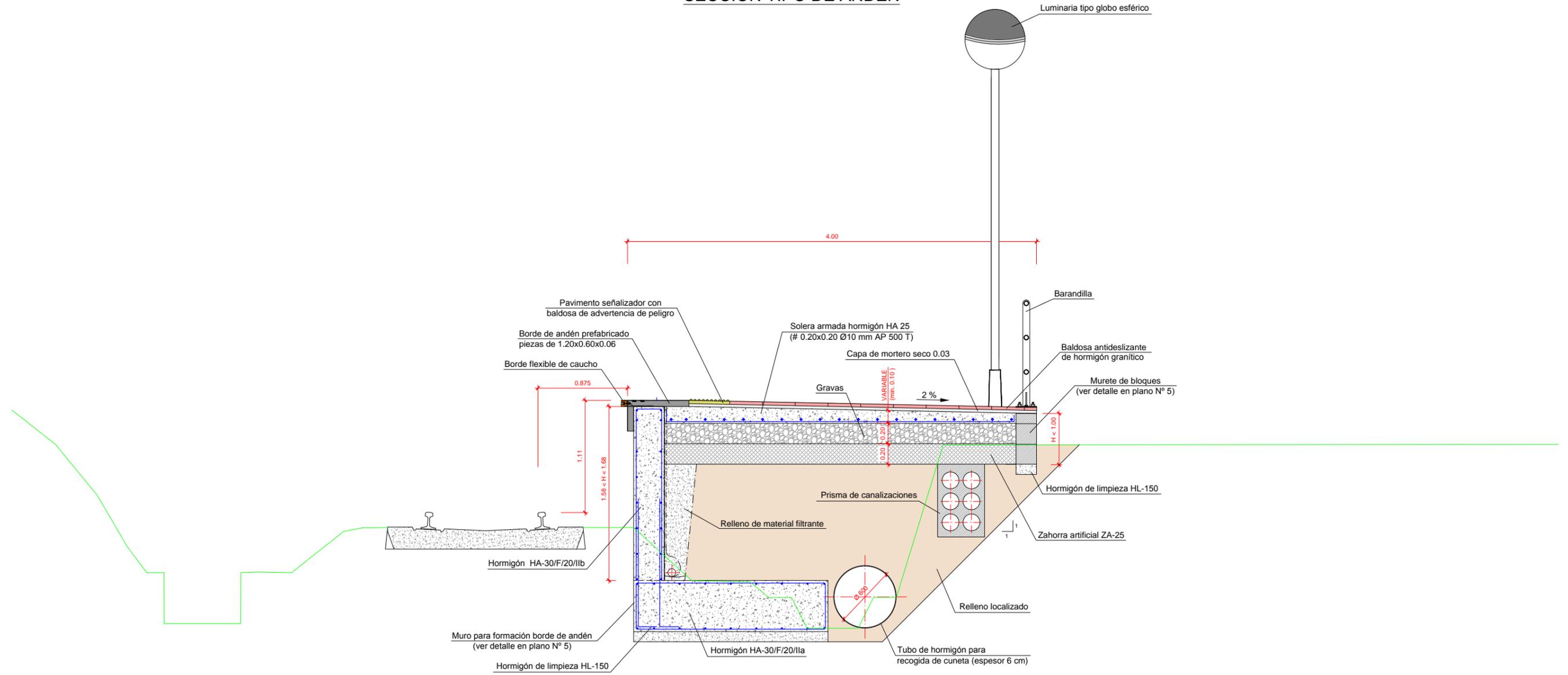
VALENCIA

Caseta técnica  
(8,35x6,10 m)

Andén  
(90,00x4,00 m)

6+760 6+740 6+720 6+700 6+680 6+660 6+640 6+620 6+600

# SECCIÓN TIPO DE ANDÉN



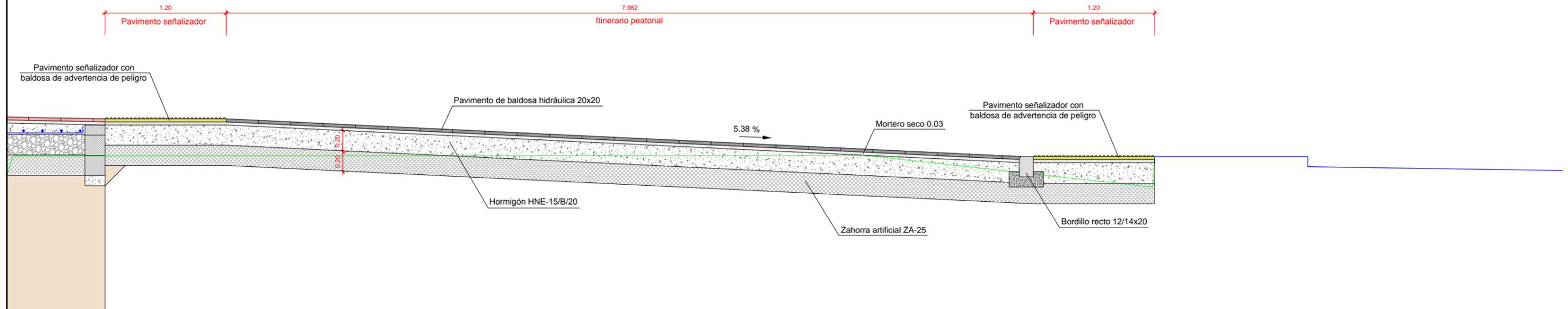
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	ACERA	HNE-15/B/20		ACERA	
	BORDILLO	HNE-15/B/20		BORDILLO	
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD	

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
 - El recubrimiento nominal será de 35mm.  
 - La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

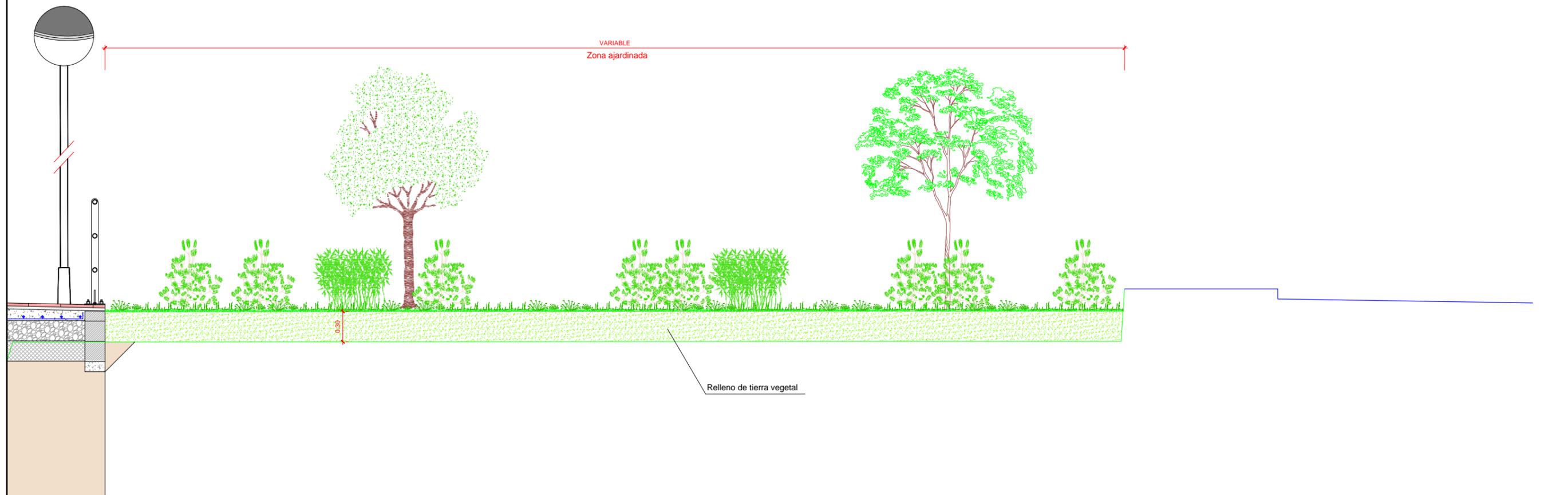
TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)						
Longitud anclaje (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	20	25	30	40	52	82
HA-30	29	36	43	58	73	114
Longitud solape (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	40	50	60	80	104	163
HA-30	58	72	86	116	146	228

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertado de adherencia.  
 - De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

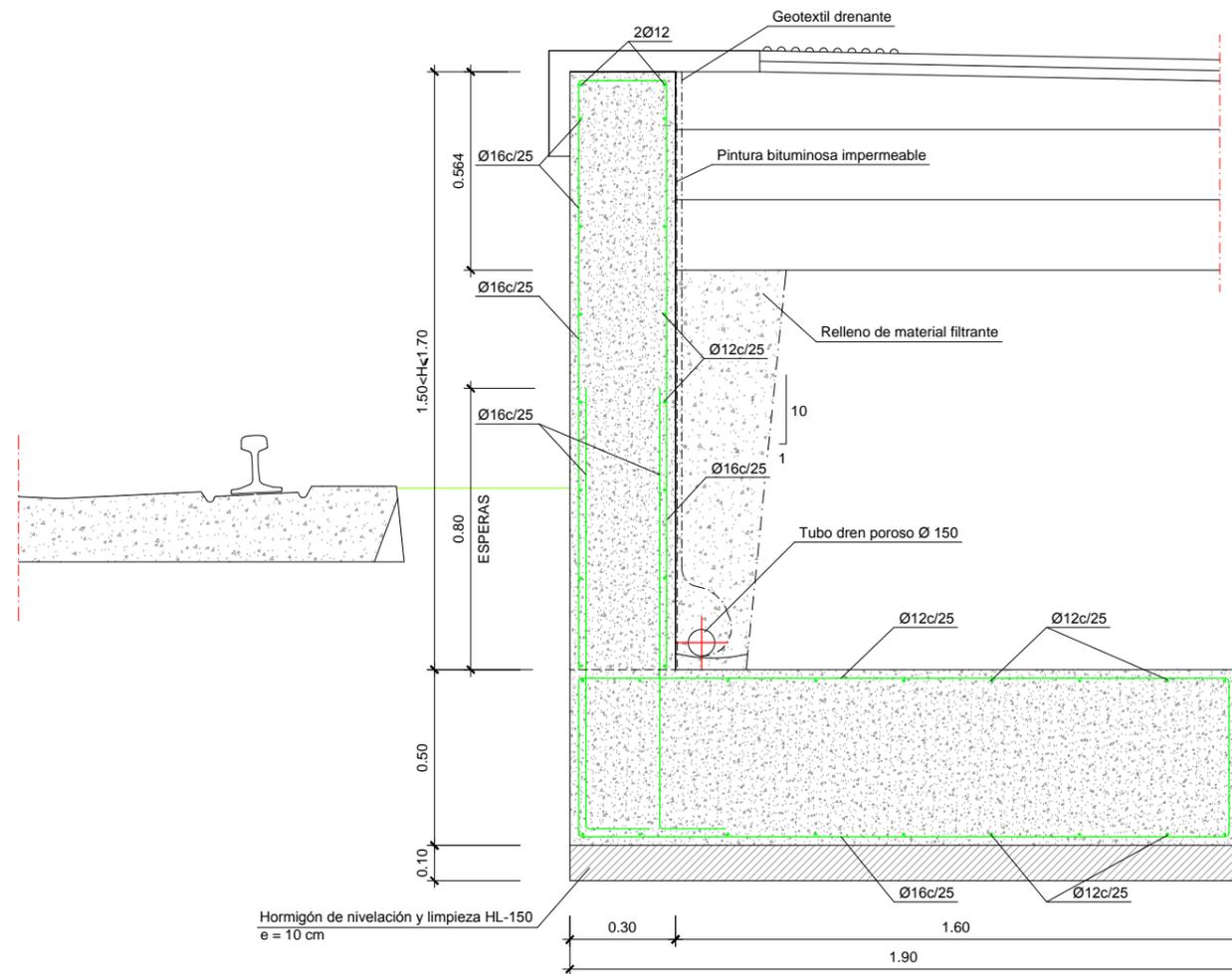
## SECCIÓN TIPO ITINERARIO PEATONAL



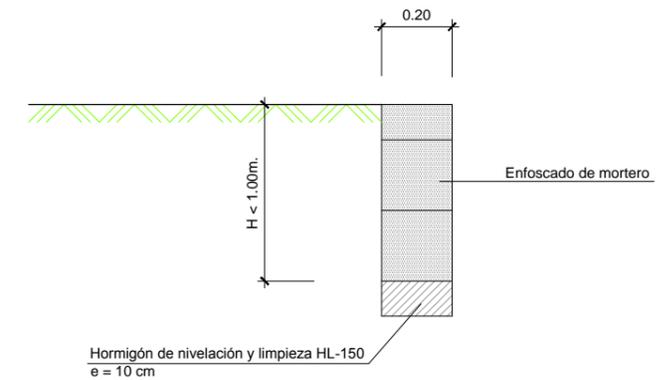
## SECCIÓN TIPO ZONA AJARDINADA



## ARMADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO PARA FORMACIÓN DE BORDE DE ANDÉN



## MURETE DE BLOQUES H < 1.00 m



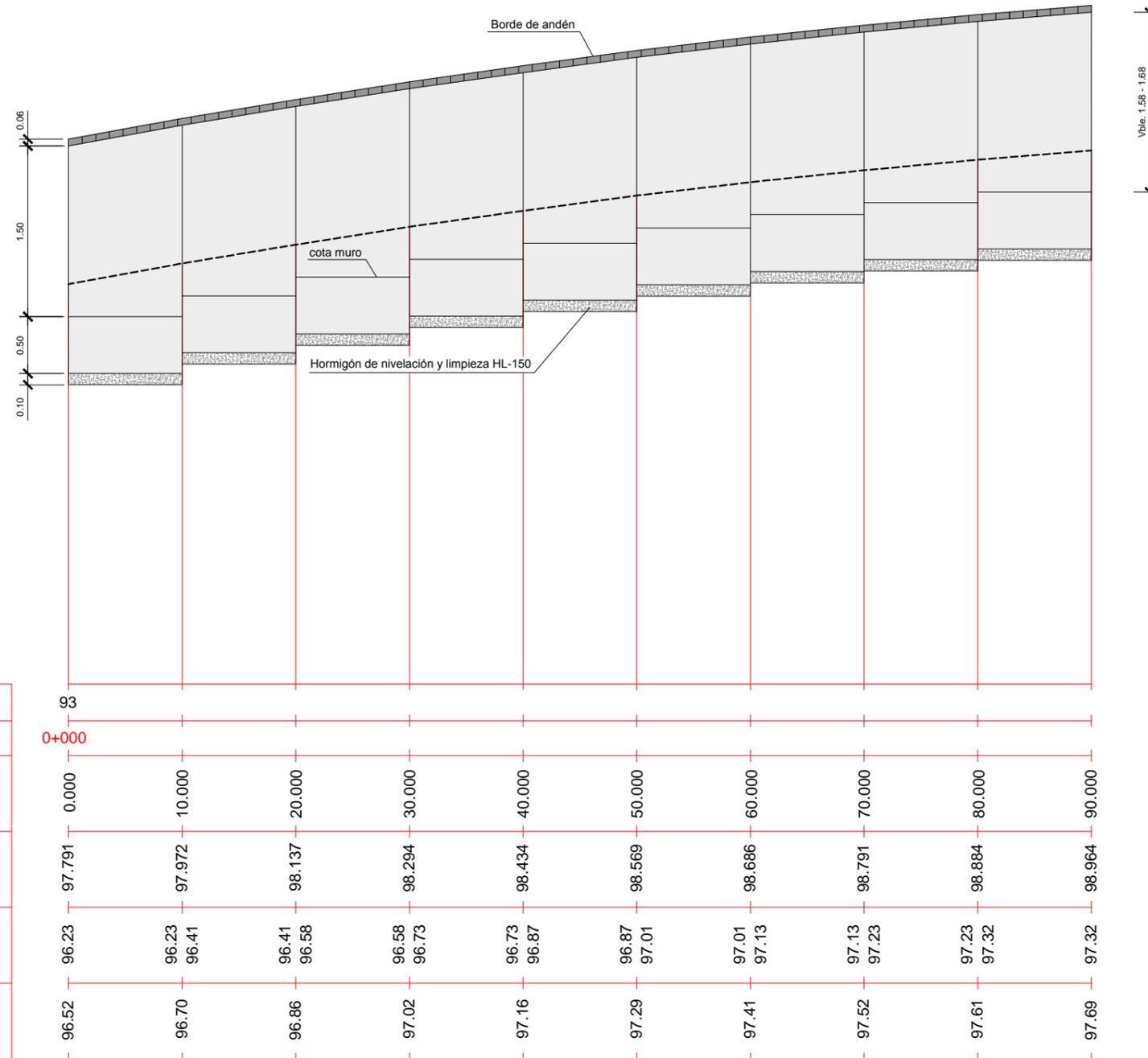
Longitud anclaje (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	20	25	30	40	52	82
HA-30	29	36	43	58	73	114
Longitud solape (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	40	50	60	80	104	163
HA-30	58	72	86	116	146	228

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertificado de adherencia.  
- De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

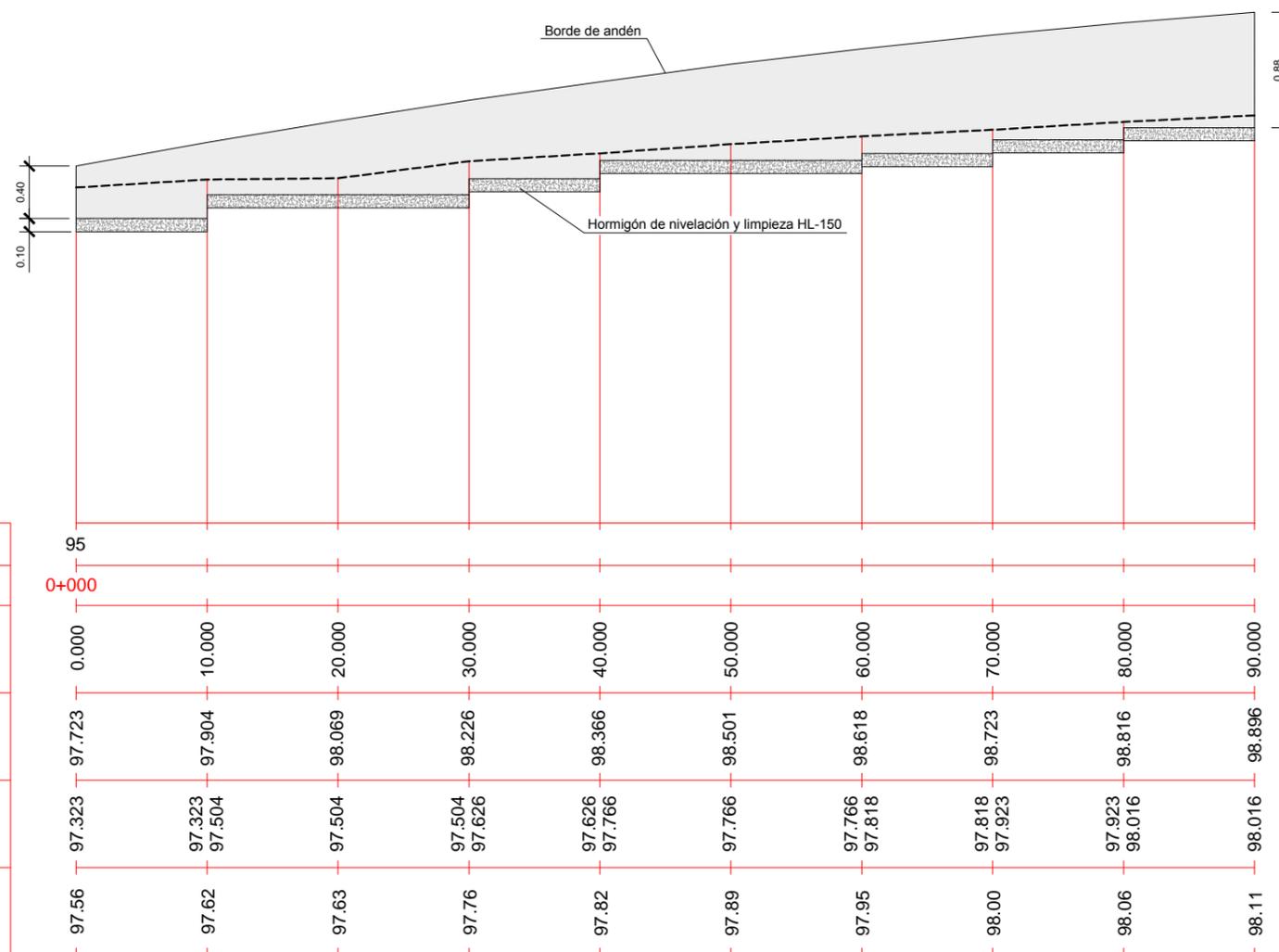
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
	MUROS	HA-30/F/20/IIb		MUROS	AP 500 SD
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/F/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-15/B/20		BORDILLO	
	BORDILLO	HNE-15/B/20		MARQUESINA	AP 500 SD
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa			

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

## LONGITUDINAL DEL MURO POR EL BORDE DEL ANDÉN

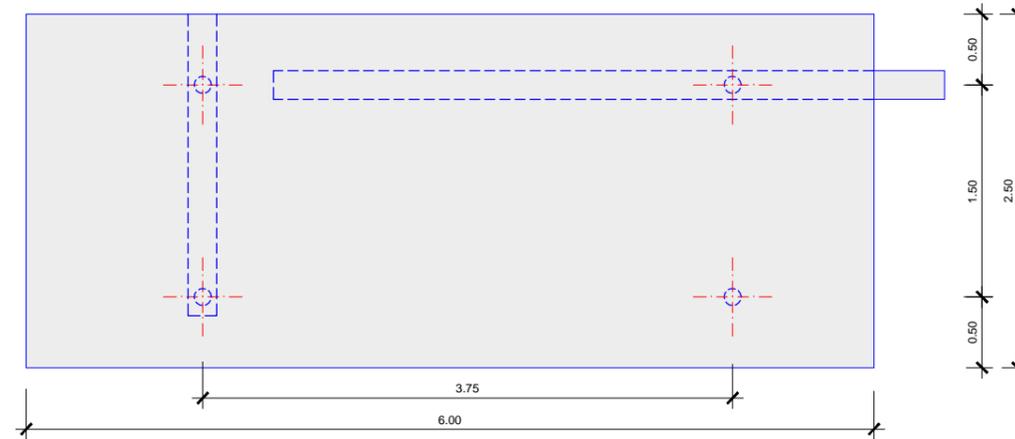


## LONGITUDINAL DEL MURETE DE BLOQUES

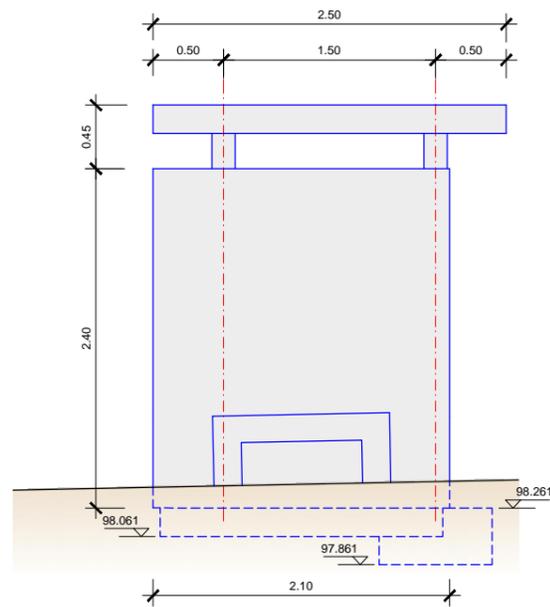


PLANO DE COMPARACIÓN	95
P.K.	0+000
DISTANCIAS AL ORIGEN	0.000    10.000    20.000    30.000    40.000    50.000    60.000    70.000    80.000    90.000
COTAS CABEZA MURO	97.723    97.904    98.069    98.226    98.366    98.501    98.618    98.723    98.816    98.896
COTAS PIE MURO	97.323    97.323 / 97.504    97.504    97.504 / 97.626    97.626 / 97.766    97.766    97.766 / 97.818    97.818 / 97.923    97.923 / 98.016    98.016
COTAS TERRENO	97.56    97.62    97.63    97.76    97.82    97.89    97.95    98.00    98.06    98.11

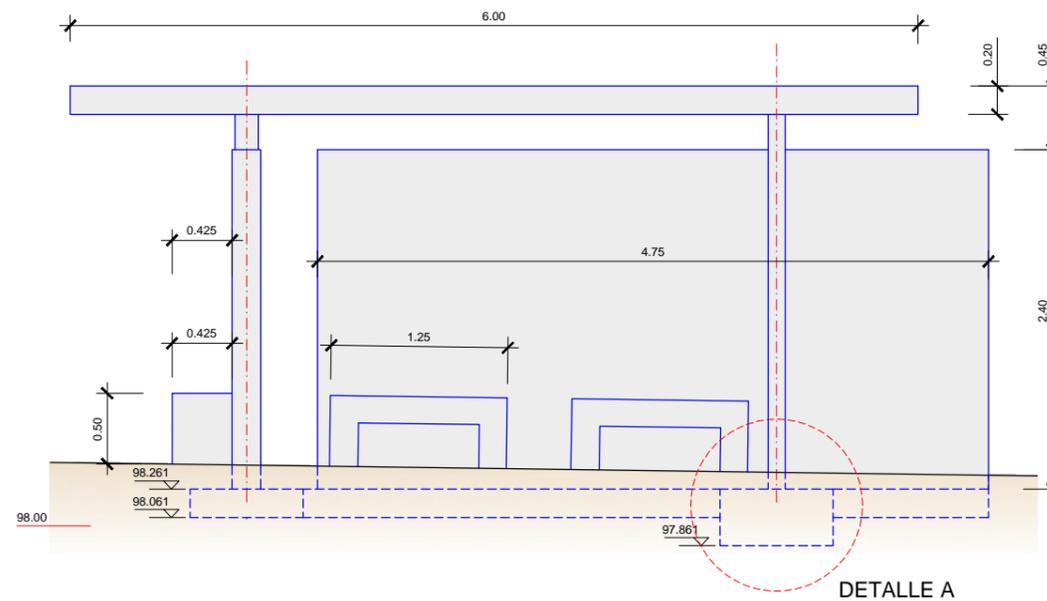
PLANTA



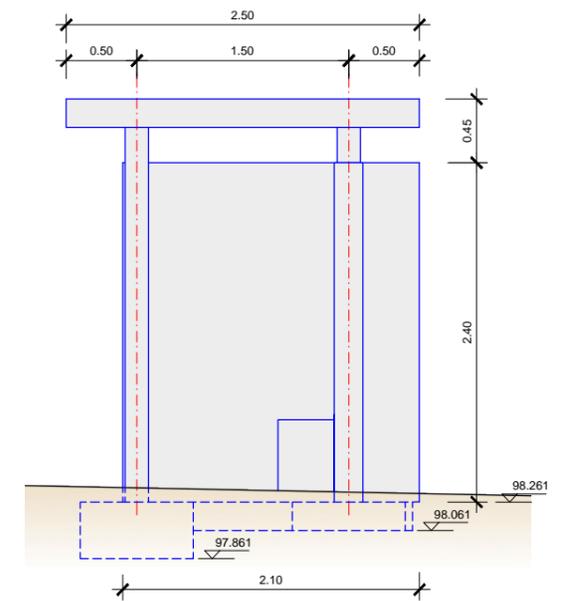
ALZADO LATERAL



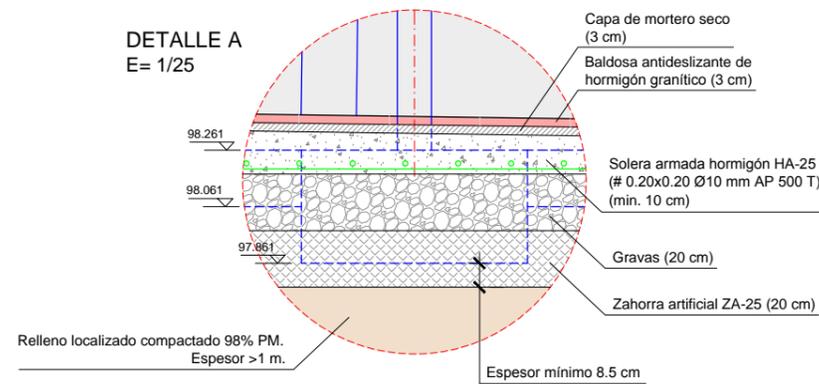
ALZADO



ALZADO LATERAL



DETALLE A  
E= 1/25



CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	ACERA	HNE-15/B/20		ACERA	
	BORDILLO	HNE-15/B/20		BORDILLO	
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD	

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

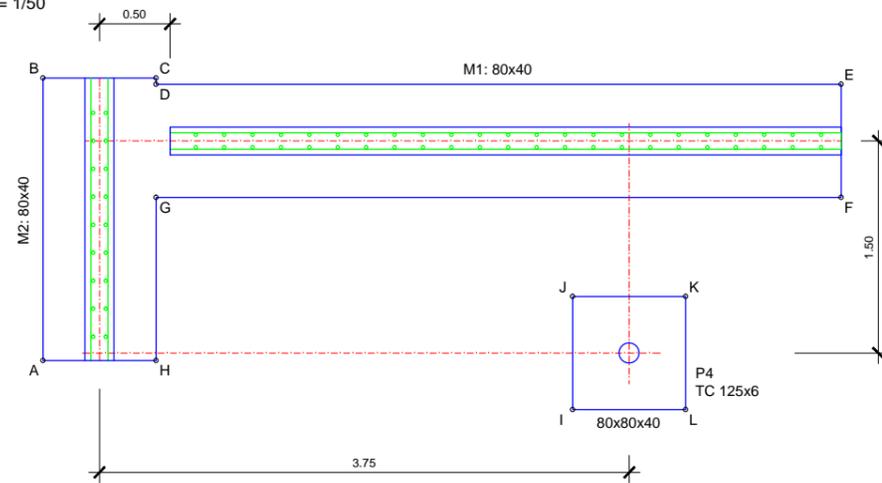
TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)						
Longitud anclaje (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	20	25	30	40	52	82
HA-30	29	36	43	58	73	114
Longitud solape (cm)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	40	50	60	80	104	163
HA-30	58	72	86	116	146	228

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertado de adherencia.  
- De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

## DETALLE MARQUESINA

### PLANTA

E = 1/50

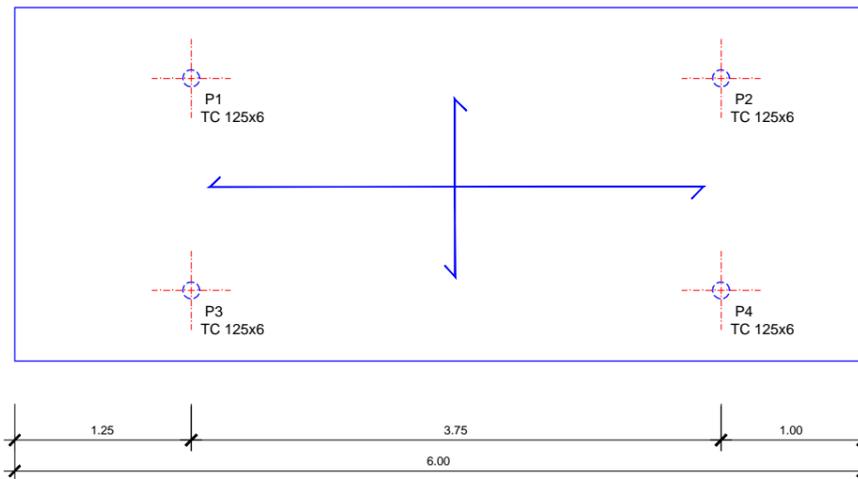


Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P4	80x80	40	3Ø12c/30	3Ø12c/30

PUNTO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
COTA SUP.	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261	98.261
COTA INF.	98.061	98.061	98.061	98.061	98.061	98.061	98.061	98.061	97.861	97.861	97.861	97.861

### PLANTA

E = 1/50

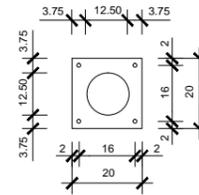


CARGAS		SECCIÓN TIPO LOSA	
PESO PROPIO:	5,00 kN/m <sup>2</sup>		0.20
CARGAS MUERTAS:	0,20 kN/m <sup>2</sup>		
NIEVE:	0,20 kN/m <sup>2</sup>		
SOBRECARGA DE USO:	1,00 kN/m <sup>2</sup>		
CARGA TOTAL:	6,40 kN/m <sup>2</sup>		

## DETALLE DE PLACA

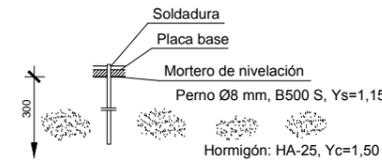
E = S.E.

Dimensiones Placa = 200x200x8 mm (S275)  
 Pernos = 4Ø8 mm, B 500 S, Ys = 1,15  
 Referencia pilares = P1=P2=P3=P4



Espesor placa base 8mm

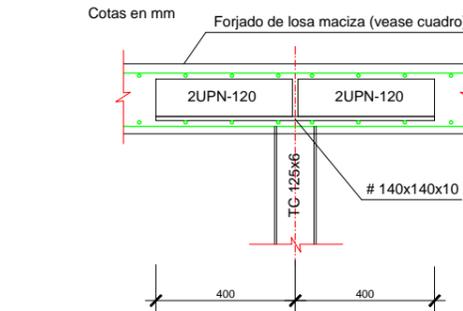
## DETALLE ANCLAJE PERNO



## DETALLE ANCLAJE DE LOSA A CABEZA DE SOPORTE

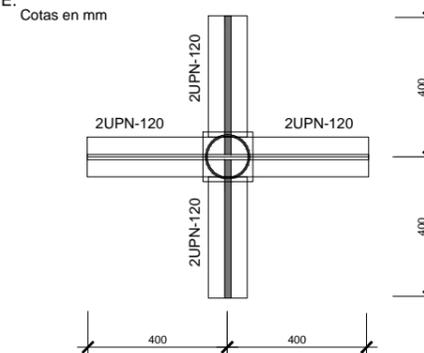
### ALZADO

E = S.E.



### PLANTA

E = S.E.



CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-15/B/20		BORDILLO	
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD	

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
 - El recubrimiento nominal será de 35mm.  
 - La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

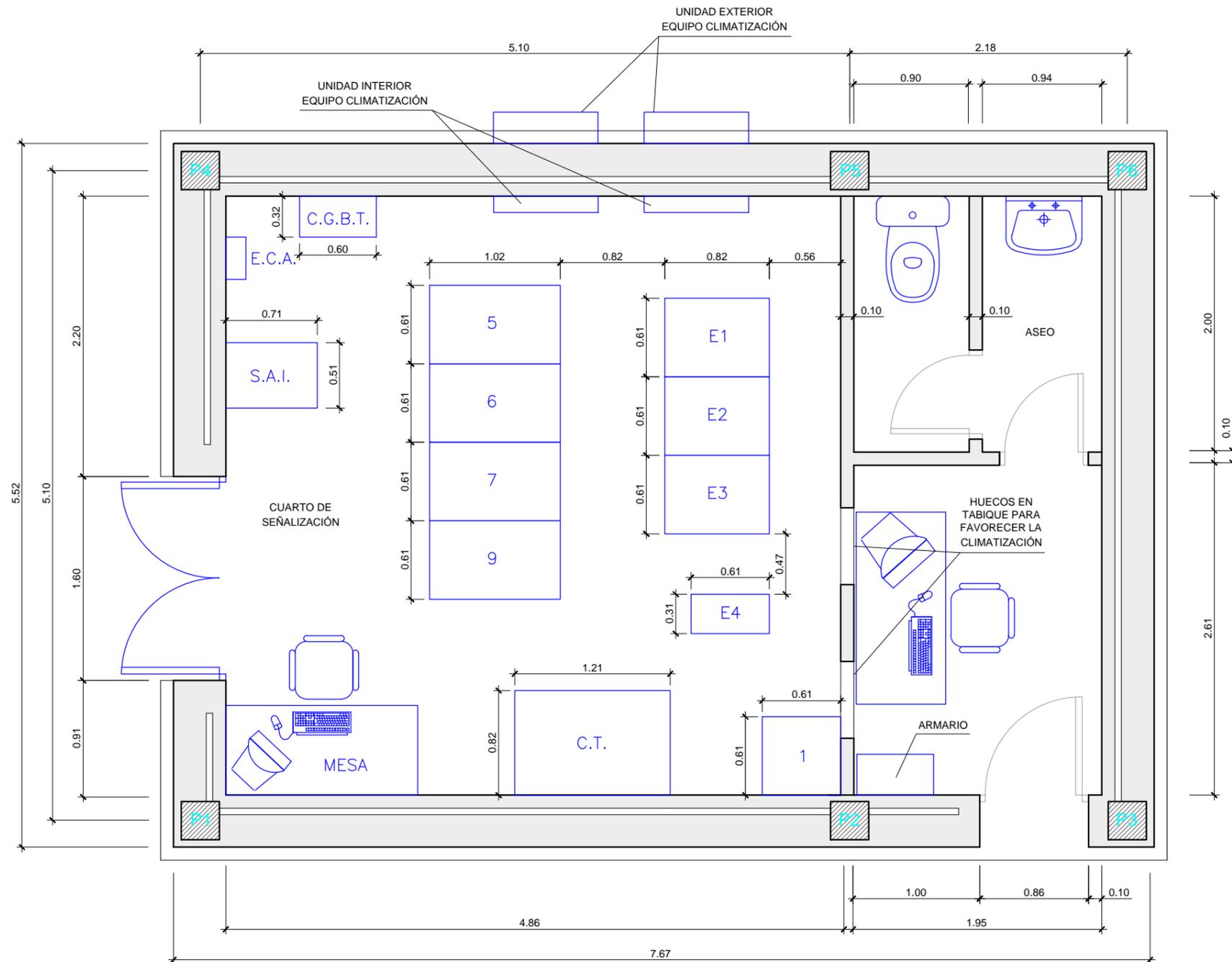
Longitud anclaje (cm)						
Ø	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Posición
HA-30	20	25	30	40	52	Posición I
HA-30	29	36	43	56	73	Posición II
Longitud solape (cm)						
Ø	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Posición
HA-30	40	50	60	80	104	Posición I
HA-30	58	72	86	116	146	Posición II

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertificados de adherencia.  
 - De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE ACERO ESTRUCTURAL (SEGÚN EAE)

PRODUCTO	TIPO	NORMA
LAMINADOS EN CALIENTE DE ACEROS NO ALEADOS	S275 JR	EAE
PERFILES HUECOS CONFORMADOS EN FRIO Y PLACAS DE ANCLAJE	e < 45 mm S275 JR e > 45 mm S275 J0	EAE EAE
TORNILLOS Y TUERCAS DE A.R.	10.9	EAE
ELECTRODOS REVESTIDOS SOLDEO MANUAL POR ARCO	ISO 2560-A-E 42 0 R 1 2 H10 (1) ISO 2560-A-E 42 2 B 1 2 H5 (2)	UNE-EN ISO 2560
ALAMBRE SOLDEO POR ARCO CON PROTECCIÓN GASEOSA	ISO 14341-A-G 46 2 M	UNE-EN ISO 14341

(1) ELECTRODOS DE USO GENERAL SALVO INDICACIÓN EN LOS PLANOS  
 (2) ELECTRODOS CUYO USO SE INDICARÁ EN LOS PLANOS  
 TODAS LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERAN DE 0,4 EL ESPESOR MINIMO A UNIR, CUANDO SE SUELDE POR LOS DOS LADOS (↔) Y 0,7 EL ESPESOR A UNIR, CUANDO SE SUELDE POR UNO (↗).  
 NOMENCLATURA DE SOLDADURA SEGÚN UNE-EN 22553:1995



LEYENDA	
C.G.B.T.	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
C.T.	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
E.C.A.	EQUIPO CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA
S.A.I.	SISTEMA ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
1	CENTRALITA TELEFÓNICA
E1	BASTIDOR DE INTERCONEXIÓN DE CABLES
E2	BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
E3	BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
E4	BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
5	BASTIDOR19" REPARTIDORES ÓPTICOS
6	BASTIDOR19" EQUIPOS DE TRANSMISIÓN
7	PUESTO FIJO DE RADIOCOMUNICACIONES
9	REPARTIDOR DE CABLES

TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)	
Longitud anclaje (cm)	
Ø8	Ø10
Ø12	Ø16
Ø20	Ø25
HA-30	20 25 30 40 52 82 Posición I
HA-30	29 36 43 58 73 114 Posición II
Longitud solape (cm)	
Ø8	Ø10
Ø12	Ø16
Ø20	Ø25
HA-30	40 50 60 80 104 163 Posición I
HA-30	58 72 86 116 146 228 Posición II

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertificado de adherencia.  
- De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

**PLANTA**

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-15/B/20		BORDILLO	
MARQUESINA	BORDILLO	HNE-15/B/20	MARQUESINA	AP 500 SD	
		HA-25/B/20/IIa			

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

ALZADO LATERAL IZQUIERDO



8.33

ALZADO FRONTAL →

Pte. 35%

Pte. 35%

← ALZADO POSTERIOR

6.12

ALZADO LATERAL DERECHO



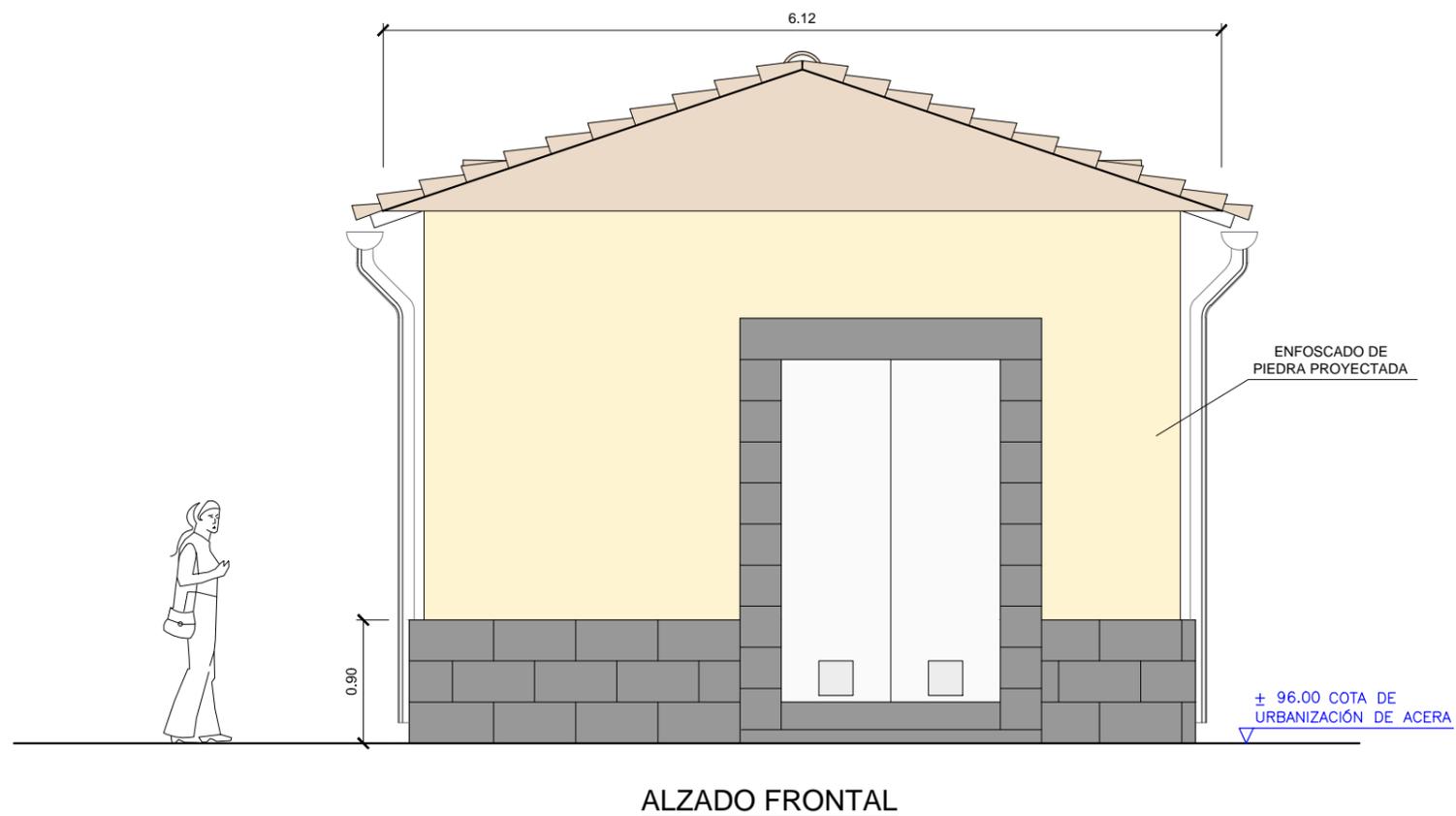
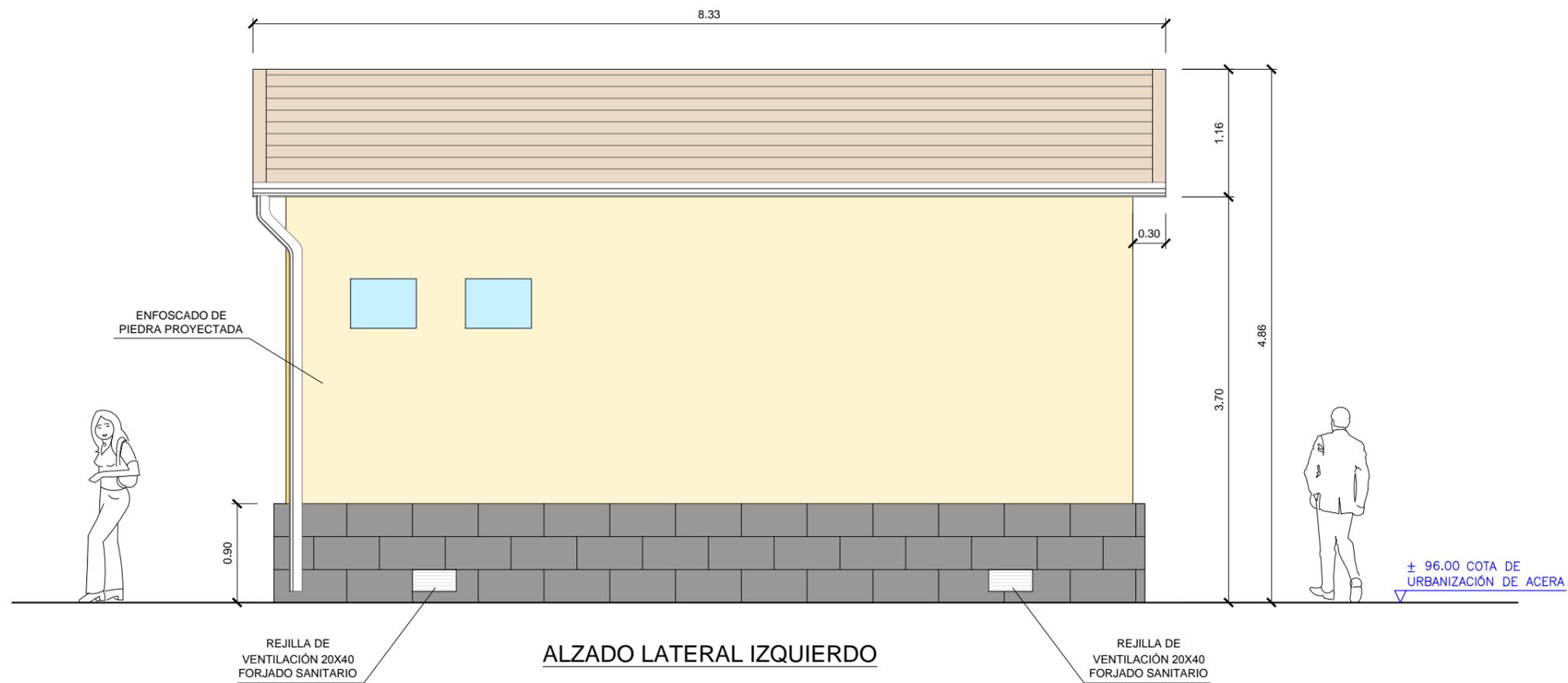
CUBIERTA INCLINADA

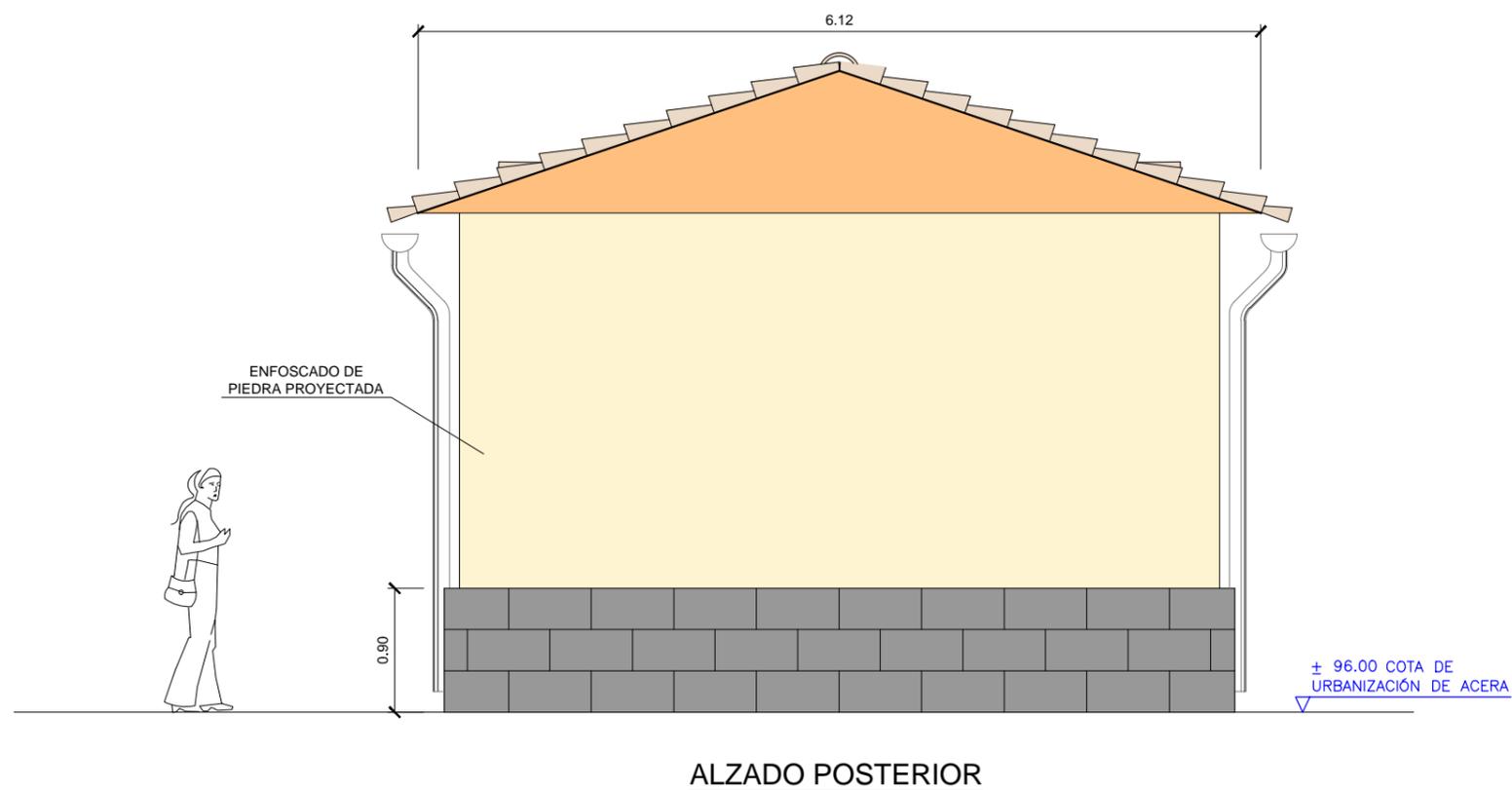
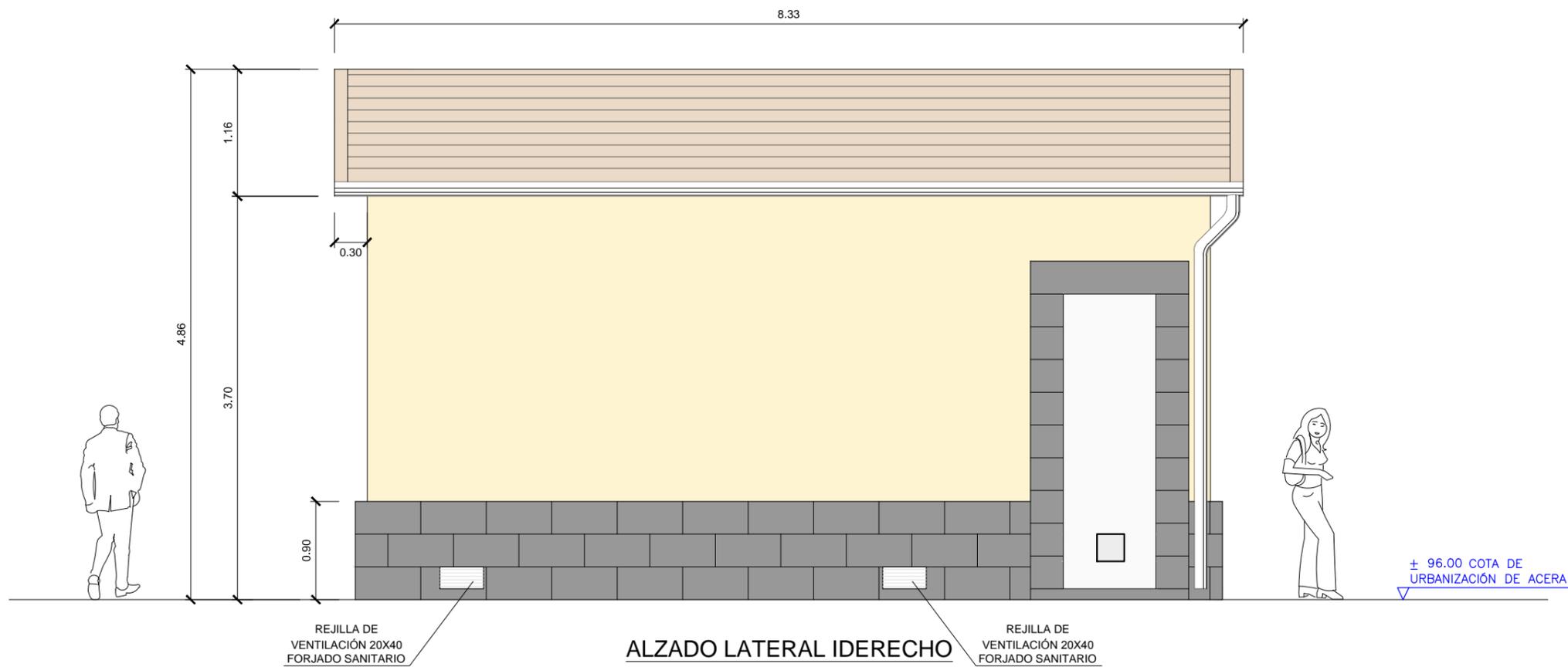
TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)							
Longitud anclaje (cm)							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
HA-30	20	25	30	40	52	82	Posición I
HA-30	29	36	43	58	73	114	Posición II
Longitud solape (cm)							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
HA-30	40	50	60	80	104	163	Posición I
HA-30	58	72	86	116	146	228	Posición II

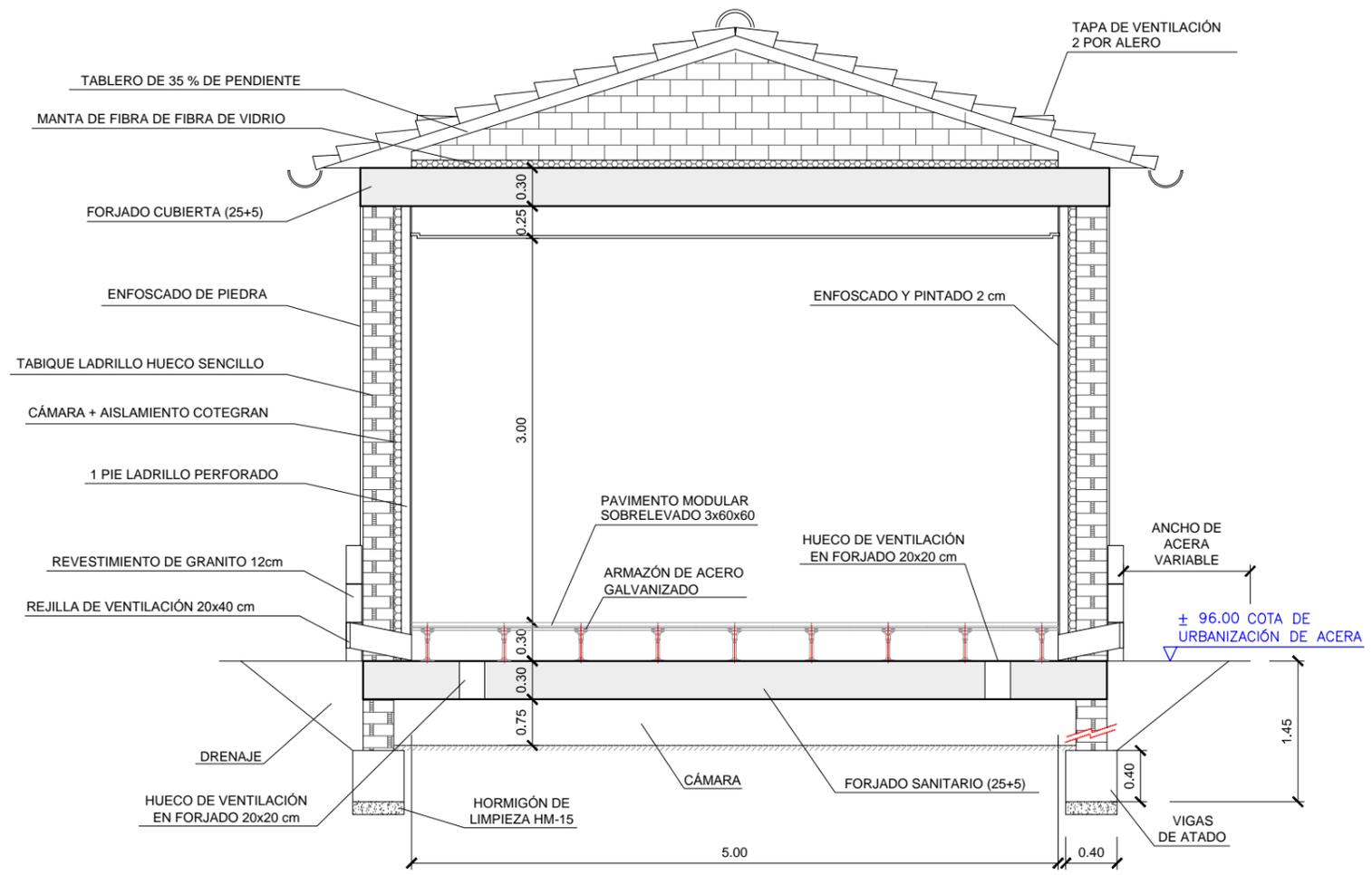
Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertado de adherencia.  
- De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-1.5/B/20		BORDILLO	
BORDILLO	HNE-1.5/B/20		ACERA		
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD	

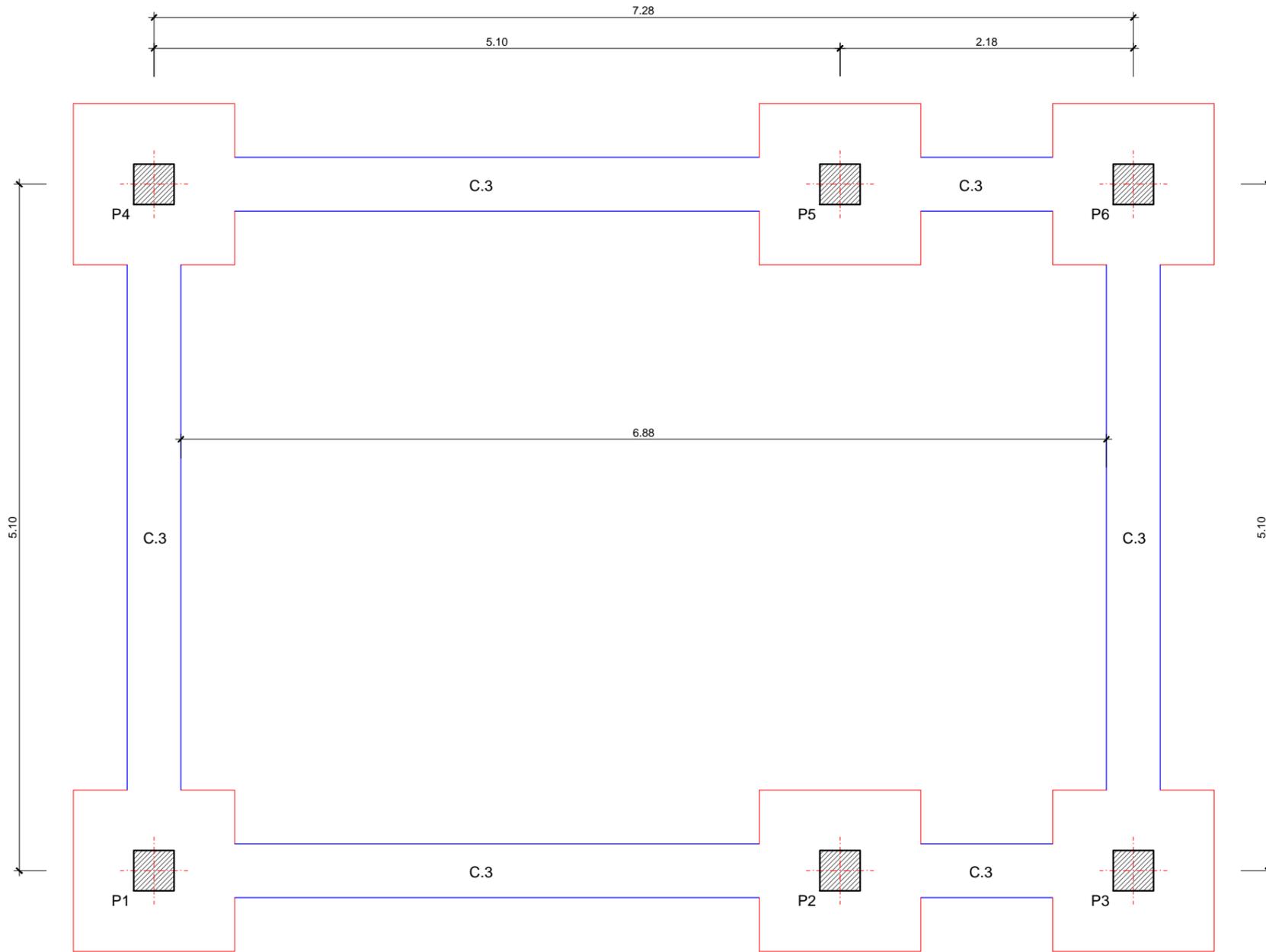
Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.







SECCIÓN CONSTRUCTIVA



**VIGAS DE ATADO**

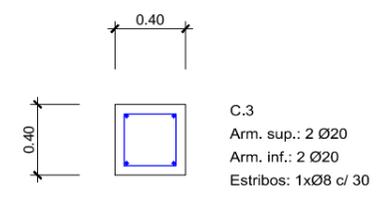


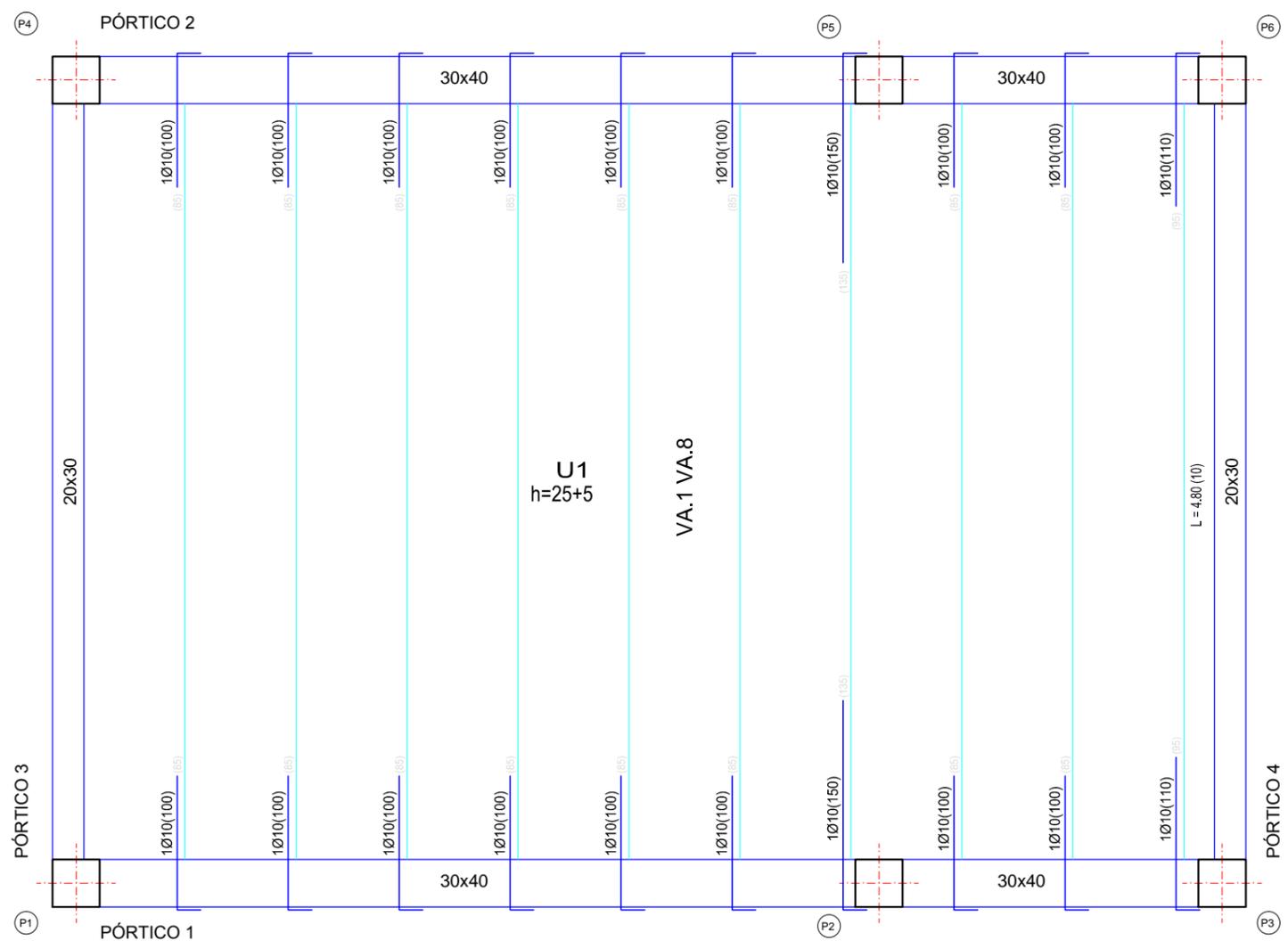
TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)						
Longitud anclaje (cm)						
HA-30	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	20	25	30	40	52	82
HA-30	29	36	43	58	73	114
Longitud solape (cm)						
HA-30	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
HA-30	40	50	60	80	104	163
HA-30	58	72	86	116	146	228

Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertificados de adherencia.  
- De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

Cuadro de cimentación						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1 a P6	120x120	40	4Ø12 c/ 30	4Ø12 c/ 30	4Ø12 c/ 30	4Ø12 c/ 30

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-1.5/B/20		BORDILLO	
	BORDILLO	HNE-1.5/B/20		MARQUESINA	AP 500 SD
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD	

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.



### CUADRO DE PILARES

P1=P2 P4=P5	P3=P6	
		Forjado 1
		Cimentación

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 1)

**FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS**  
 Fabricante: PREVALESA  
 Tipo de bovedilla: De hormigón  
 Canto del forjado: 30 = 25 + 5 (cm)  
 Capa de compresión: Espesor 5 cm y armado # 15x15 Ø10  
 Intereje: 71 cm (simple) y 83 cm (doble)  
 Hormigón vigueta: HA-25, Yc=1.5  
 Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5  
 Acero celosía: AP 500 T/SD, Ys=1.15  
 Acero montaje: AP 500 T/SD, Ys=1.15  
 Acero positivos: AP 500 SD, Ys=1.15  
 Aceros negativos: AP 500 SD, Ys=1.15  
 Peso propio: 3.75 kN/m2 (simple) y 4.30 kN/m2 (doble)  
 Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.  
 Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Longitud anclaje (cm)	
Ø8	Ø10
Ø12	Ø16
Ø20	Ø25
HA-30	20
HA-30	25
HA-30	30
HA-30	36
HA-30	43
HA-30	52
HA-30	58
HA-30	73
HA-30	82
HA-30	114
Posición I	
Posición II	
Longitud solape (cm)	
Ø8	Ø10
Ø12	Ø16
Ø20	Ø25
HA-30	40
HA-30	50
HA-30	60
HA-30	80
HA-30	104
HA-30	163
HA-30	228
Posición I	
Posición II	

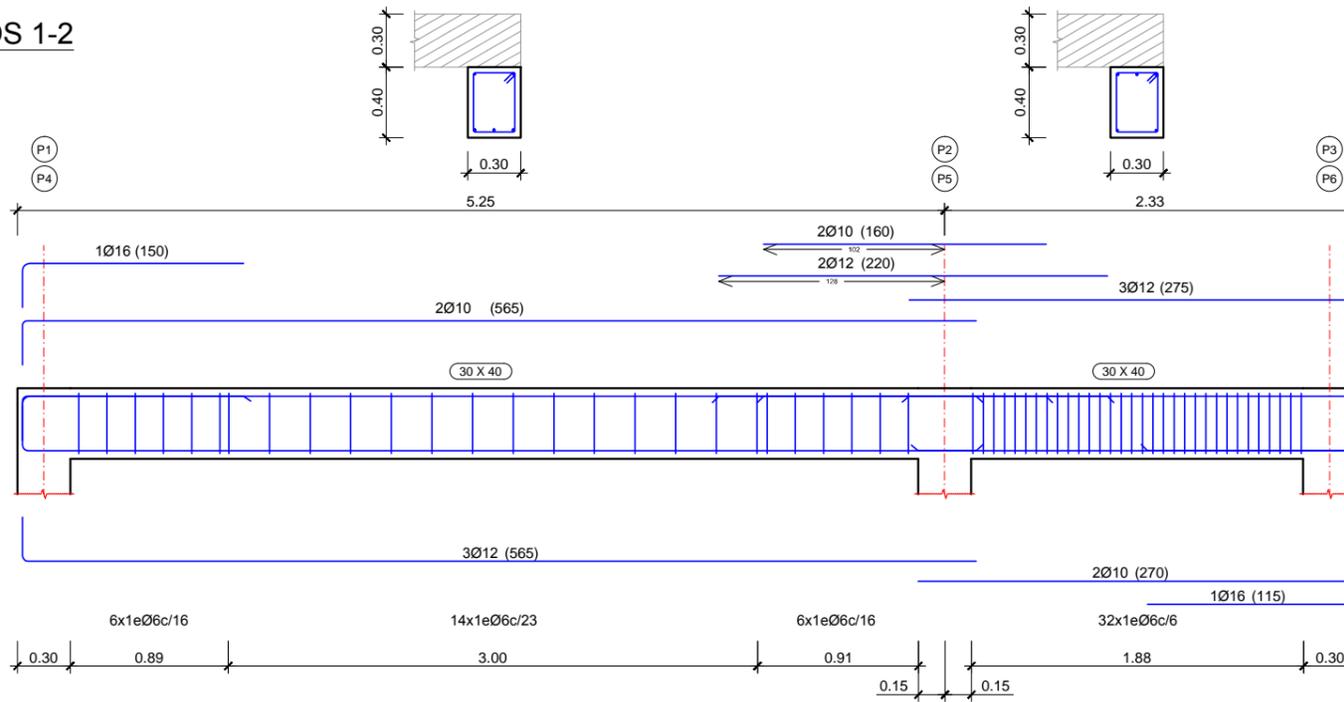
Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertado de adherencia.  
 - De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-15/B/20		BORDILLO	
	BORDILLO	HNE-15/B/20		MARQUESINA	AP 500 SD
MARQUESINA		HA-25/B/20/IIa			

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
 - El recubrimiento nominal será de 35mm.  
 - La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

### PÓRTICOS 1-2

SUPERIOR

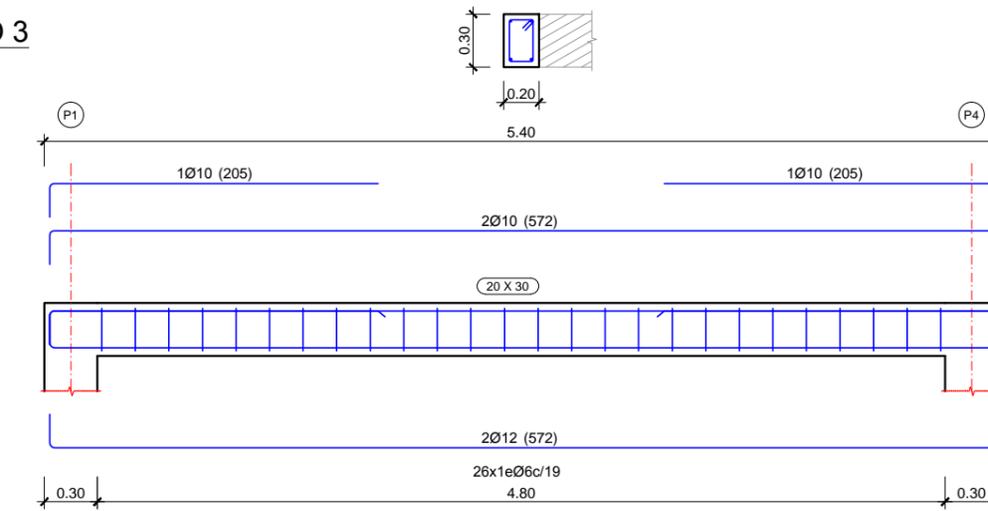


Forjado 1  
Despiece de vigas  
Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15  
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15  
Escala 1:20

INFERIOR

### PÓRTICO 3

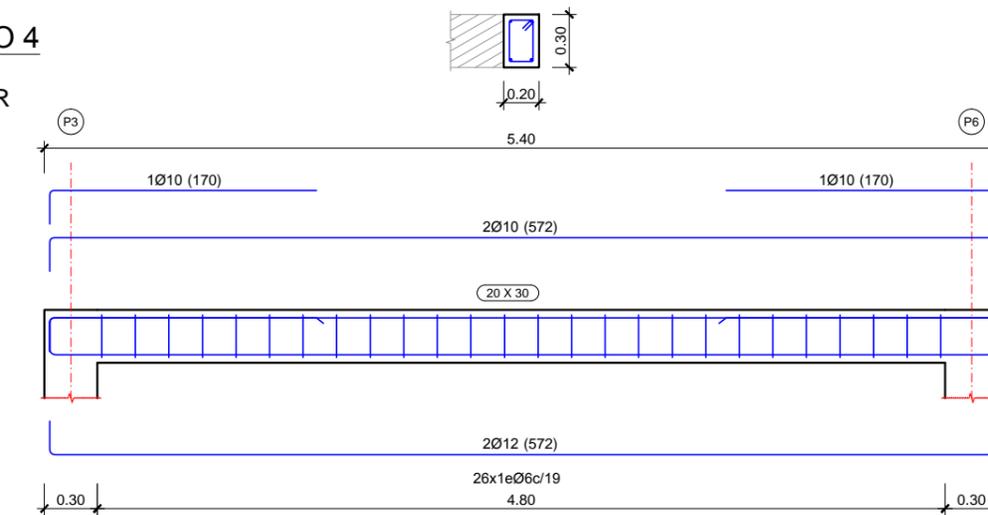
SUPERIOR



INFERIOR

### PÓRTICO 4

SUPERIOR



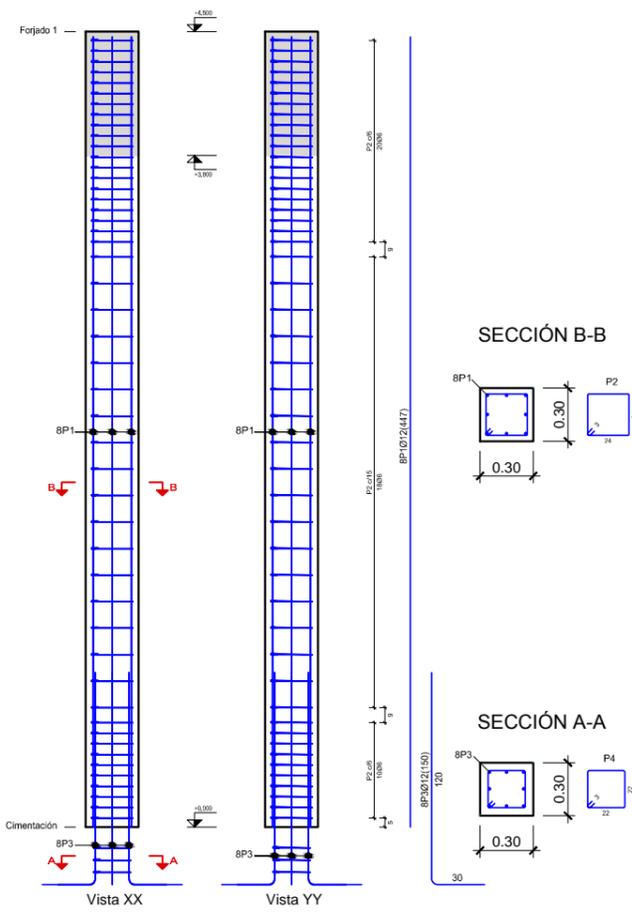
INFERIOR

Forjado 1  
Despiece de vigas  
Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15  
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15  
Escala 1:20

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
UNIDAD	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	UNIDAD	ELEMENTO	FERRALLA
MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	MUROS	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
	ALZADOS	HA-30/F/20/IIb		ALZADOS	AP 500 SD
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-15/B/20		BORDILLO	
MARQUESINA	BORDILLO	HNE-15/B/20	MARQUESINA	AP 500 SD	
		HA-25/B/20/IIa			

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
- El recubrimiento nominal será de 35mm.  
- La vida útil de proyecto se fija en 50 años.

### PILAR 1

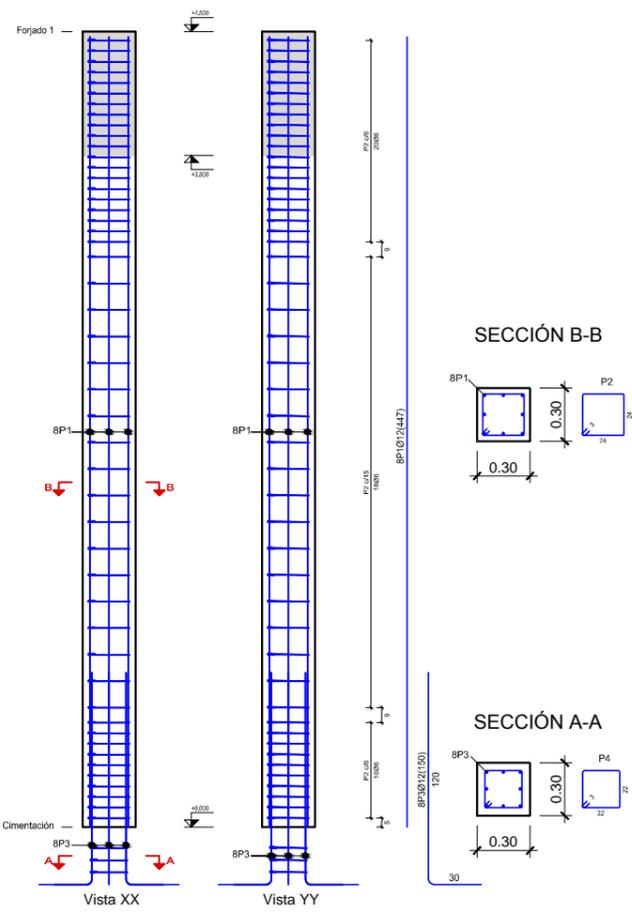


Acero: AP 500 SD, Ys=1.15 (46.8 kg). Cuantía: 115.45 kg/m<sup>3</sup> Planta: Forjado 1  
 Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.41 m<sup>3</sup>) Tamaño máximo del árido: 15 mm Escala: 1:20  
 Encofrado: 5.40 m<sup>2</sup> Recubrimiento geométrico: 30 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S Ys=1.15 (kg)
P1	1	Ø12	8		447	3576	31.7
	2	Ø6	48		101	4848	10.8
	3	Ø12	8		150	1200	10.7
	4	Ø6	3		91	273	0.8
Total 10%							59.2
Ø6	126	46.6	0%			184	
Ø12	447	46.6	0%			184	
Total						93.2	

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	447	3576
2	Ø6	48	101	4848
3	Ø12	8	150	1200
4	Ø6	3	91	273

### PILARES 2-3

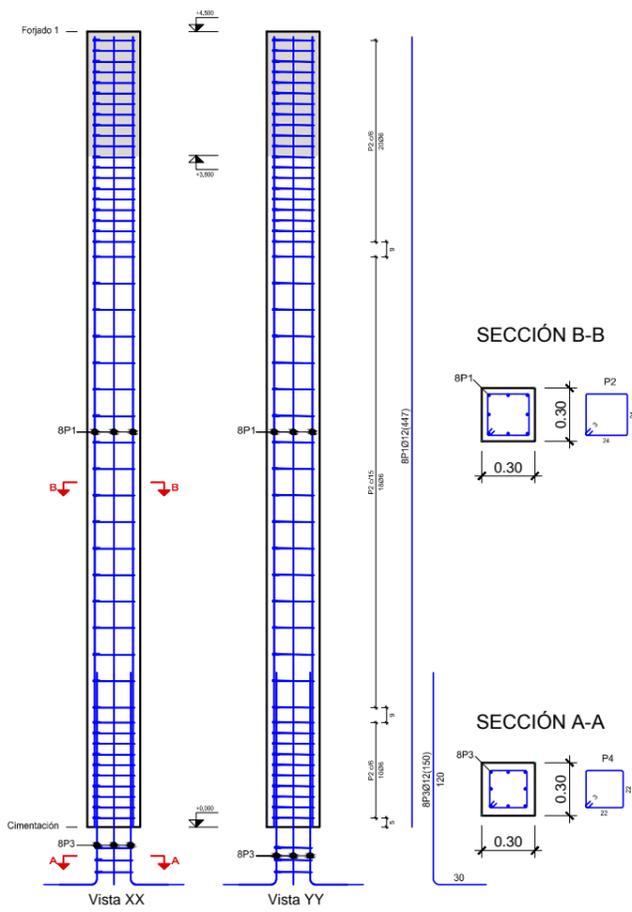


Acero: AP 500 SD, Ys=1.15 (93.5 kg). Cuantía: 230.91 kg/m<sup>3</sup> Planta: Forjado 1  
 Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.41 m<sup>3</sup>) Tamaño máximo del árido: 15 mm Escala: 1:20  
 Encofrado: 5.40 m<sup>2</sup> Recubrimiento geométrico: 30 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S Ys=1.15 (kg)
P2+P3	1	Ø12	8		447	3576	31.7
	2	Ø6	48		101	4848	10.8
	3	Ø12	8		150	1200	10.7
	4	Ø6	3		91	273	0.8
Total 10%							59.2
Ø6	126	46.6	0%			184	
Ø12	447	46.6	0%			184	
Total						93.2	

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2
1	Ø12	8	447	3576	7152
2	Ø6	48	101	4848	9696
3	Ø12	8	150	1200	2400
4	Ø6	3	91	273	546

### PILAR 4

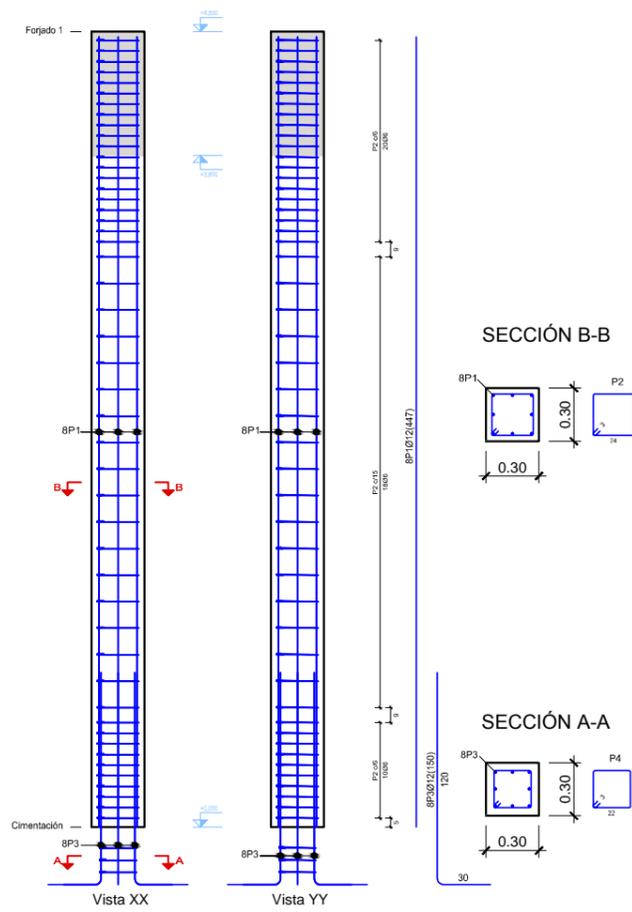


Acero: AP 500 SD, Ys=1.15 (46.8 kg). Cuantía: 115.45 kg/m<sup>3</sup> Planta: Forjado 1  
 Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.41 m<sup>3</sup>) Tamaño máximo del árido: 15 mm Escala: 1:20  
 Encofrado: 5.40 m<sup>2</sup> Recubrimiento geométrico: 30 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S Ys=1.15 (kg)
P4	1	Ø12	8		447	3576	31.7
	2	Ø6	48		101	4848	10.8
	3	Ø12	8		150	1200	10.7
	4	Ø6	3		91	273	0.8
Total 10%							59.2
Ø6	126	46.6	0%			184	
Ø12	447	46.6	0%			184	
Total						93.2	

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	447	3576
2	Ø6	48	101	4848
3	Ø12	8	150	1200
4	Ø6	3	91	273

### PILARES 5-6

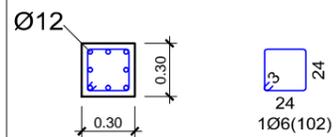


Acero: AP 500 SD, Ys=1.15 (93.5 kg). Cuantía: 230.91 kg/m<sup>3</sup> Planta: Forjado 1  
 Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.41 m<sup>3</sup>) Tamaño máximo del árido: 15 mm Escala: 1:20  
 Encofrado: 5.40 m<sup>2</sup> Recubrimiento geométrico: 30 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S Ys=1.15 (kg)
P5+P6	1	Ø12	8		447	3576	31.7
	2	Ø6	48		101	4848	10.8
	3	Ø12	8		150	1200	10.7
	4	Ø6	3		91	273	0.8
Total 10%							59.2
Ø6	126	46.6	0%			184	
Ø12	447	46.6	0%			184	
Total						93.2	

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2
1	Ø12	8	447	3576	7152
2	Ø6	48	101	4848	9696
3	Ø12	8	150	1200	2400
4	Ø6	3	91	273	546

P1=P2=P3=P4=P5=P6



Arm. Long.: 8Ø12		
Arranque: 8Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
330 a 450	20	6
60 a 330	18	15
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

Forjado 1

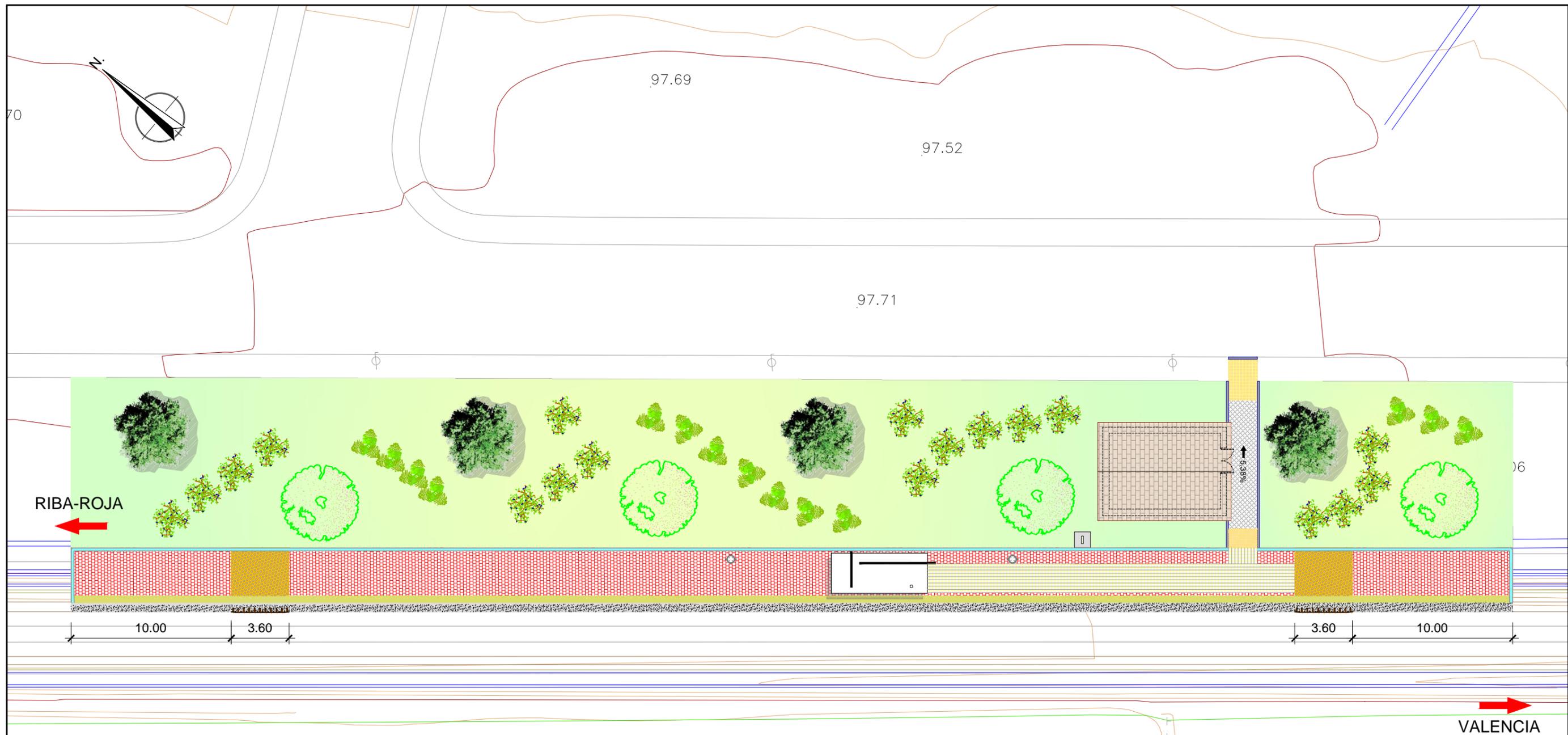
Cimentación

TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES (Art. 69.5. EHE-08)						
Longitud anclaje (cm)						
Ø	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
HA-30	20	25	30	40	52	82 Posición I
HA-30	29	36	43	58	73	114 Posición II
Longitud solape (cm)						
Ø	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
HA-30	40	50	60	80	104	163 Posición I
HA-30	58	72	86	116	146	228 Posición II

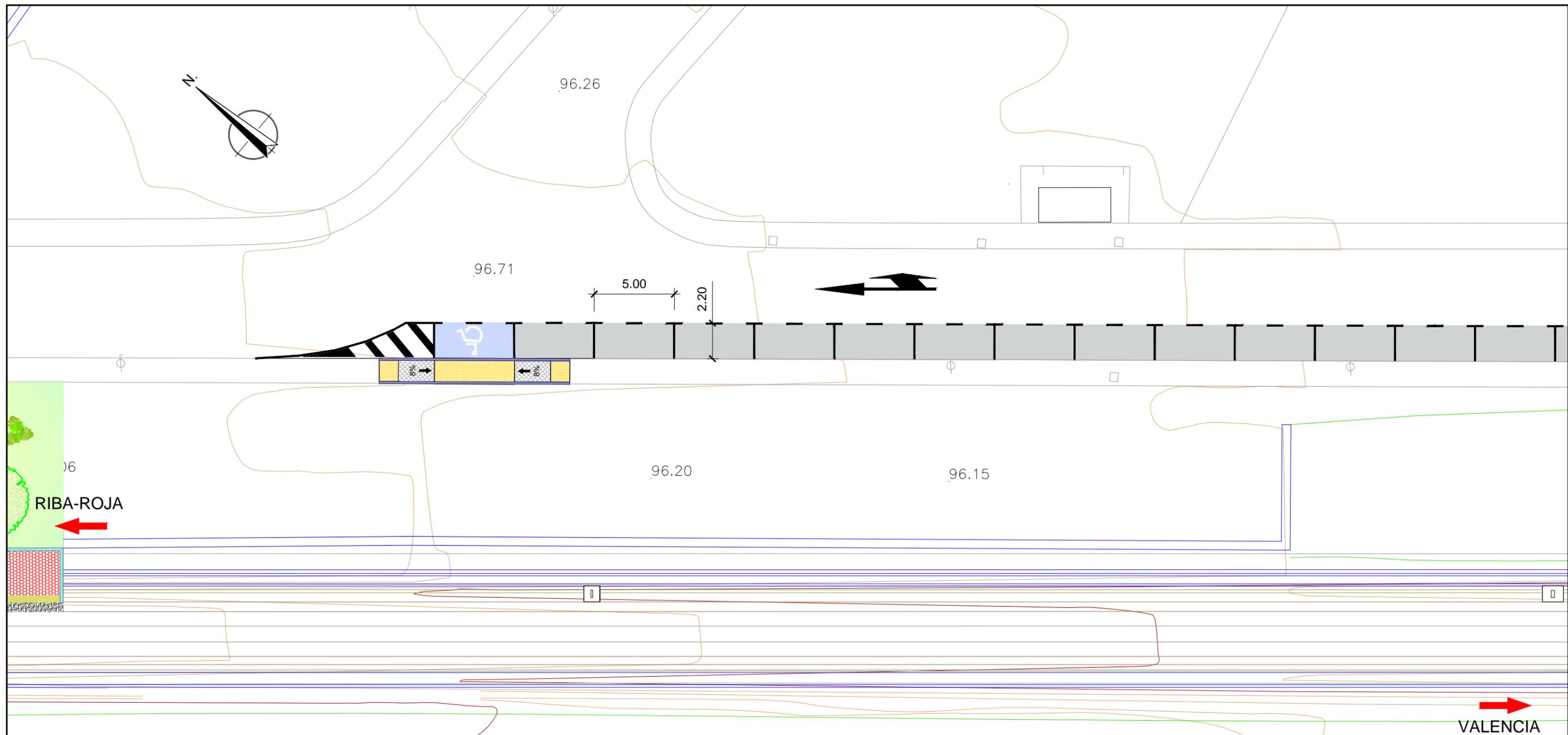
Nota: - Longitudes calculadas para aceros concertificado de adherencia.  
 - De no tenerlo, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN (SEGÚN EHE-08)			CARACTERÍSTICAS DEL ACERO (SEGÚN EHE-08)		
CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	CASETA TÉCNICA	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	VIGAS Y LOSAS	HA-30/F/20/IIb		VIGAS Y LOSAS	AP 500 SD
	CIMENTACIÓN	HA-30/F/20/IIa		CIMENTACIÓN	AP 500 SD
	FORJADOS	HA-25/B/20/IIa		FORJADOS	AP 500 SD
	PILARES	HA-30/F/20/IIb		PILARES	AP 500 SD
MUROS	HA-30/F/20/IIb	MUROS	AP 500 SD		
MUROS	ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	MUROS	ELEMENTO	FERRALLA
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20		HORMIGÓN DE LIMPIEZA	AP 500 SD
	ZAPATAS	HA-30/F/20/IIa		ZAPATAS	AP 500 SD
ALZADOS	HA-30/F/20/IIb	ALZADOS	AP 500 SD		
URBANIZACIÓN	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	URBANIZACIÓN	SOLERA PLATAFORMA	AP 500 T
	SOLERA PLATAFORMA	HA-20/P/20/IIa		ACERA	
	ACERA	HNE-1.5/B/20		BORDILLO	
BORDILLO	HNE-1.5/B/20	MARQUESINA	AP 500 SD		
MARQUESINA	HA-25/B/20/IIa	MARQUESINA	AP 500 SD		

Nota: - El control de calidad será a nivel normal.  
 - El recubrimiento nominal será de 35mm.  
 - La vida útil de proyecto se fija en 50 años.



LEYENDA		
<b>PAVIMENTOS</b>	<b>JARDINERÍA</b>	<b>MOBILIARIO</b>
PAVIMENTO DE ANDÉN DE BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE HORMIGÓN TIPO GRANÍTICO	RELLENO DE TIERRA VEGETAL (0.30m)	MARQUESINA DE HORMIGÓN (6.00x2.50m)
PAVIMENTO SEÑALIZADOR DE ACERAS DE BALDOSA AMARILLA DE BOTÓN (0.20x0.20m)	OLIVO ( <i>Olea Europea</i> )	PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO TIPO BARCELONA O SIMILAR
BALDOSA HIDRÁULICA (0.20x0.20m)	ALMEZ ( <i>Celtis Australis</i> )	<b>CATENARIA</b>
BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN (12/14x20cm)	LANTANA ( <i>Lantana Camara</i> )	POSTE CATENARIA Z2 MÈNSULA DOBLE B7 ATIRANTADO Ce 21R SUSPENSIÓN Ca 4-1RT
PIEZA DE BORDE DE ANDÉN EN FORMA DE "L" (1.20 x 0.60m y faldón de 0.30m)	ARRAYÁN ( <i>Myrtus Communis</i> )	<b>CERRAMIENTOS</b>
PIEZA DE BOTONES PARA DELIMITACIÓN DE BORDE DE ANDÉN (0.40x0.40m)		BARANDILLA DE CIERRE DE ACERO TIPO FGV, ALTURA 1.90m
PAVIMENTO SEÑALIZADOR DIRECCIONAL DE BALDOSA AMARILLA ACANALADA (0.20x0.20m)		
BANDA NARANJA DE SEGURIDAD (3.60x4.00m)		
BORDE FLEXIBLE DE CAUCHO		

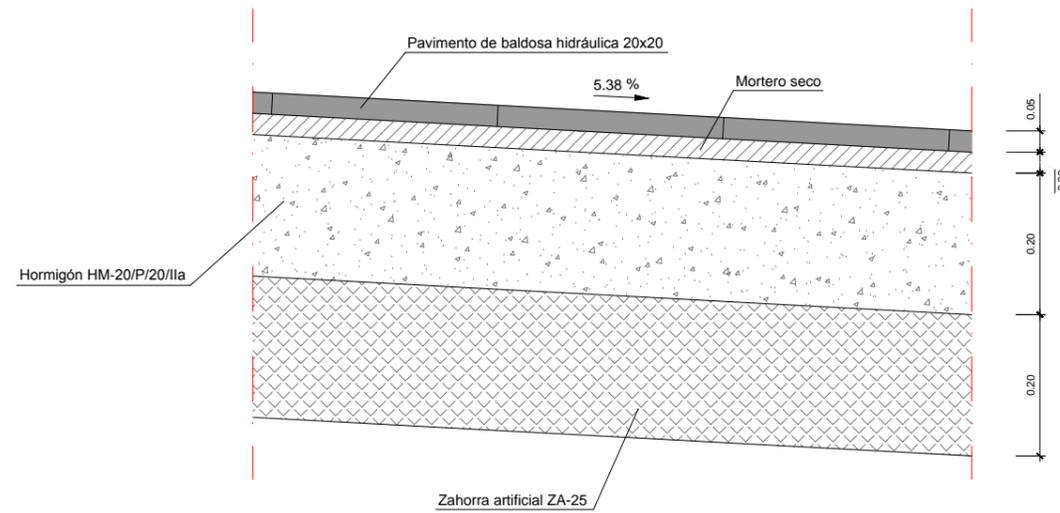


LEYENDA	
<b>PAVIMENTOS</b>	
	PAVIMENTO DE ANDÉN DE BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE HORMIGÓN TIPO GRANÍTICO
	PAVIMENTO SEÑALIZADOR DE ACERAS DE BALDOSA AMARILLA DE BOTÓN (0.20x0.20m)
	BALDOSA HIDRÁULICA (0.20x0.20m)
	BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN (12/14x20cm)
	PIEZA DE BORDE DE ANDÉN EN FORMA DE "L" (1.20 x 0.60m y faldón de 0.30m)
	PIEZA DE BOTONES PARA DELIMITACIÓN DE BORDE DE ANDÉN (0.40x0.40m)
	PAVIMENTO SEÑALIZADOR DIRECCIONAL DE BALDOSA AMARILLA ACANALADA (0.20x0.20m)
	BANDA NARANJA DE SEGURIDAD (3.60x4.00m)
	BORDE FLEXIBLE DE CAUCHO
<b>CERRAMIENTOS</b>	
	BARANDILLA DE CIERRE DE ACERO TIPO FGV, ALTURA 1.90m
<b>MOBILIARIO</b>	
	MARQUESINA DE HORMIGÓN (6.00x2.50m)
	PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO TIPO BARCELONA O SIMILAR
<b>JARDINERÍA</b>	
	RELLENO DE TIERRA VEGETAL (0.30m)
	OLIVO (Olea Europea)
	ALMEZ (Celtis Australis)
	LANTANA (Lantana Camara)
	ARRAYÁN (Myrtus Communis)

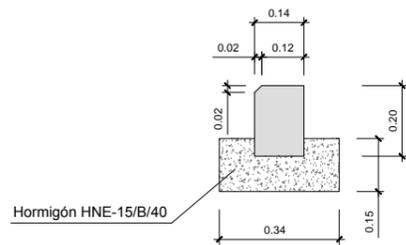
84

Fr.

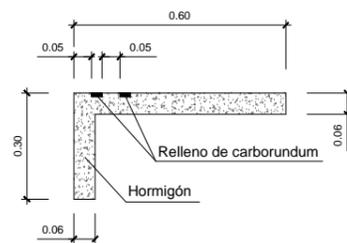
**DETALLE ACERA**  
E= 1/10



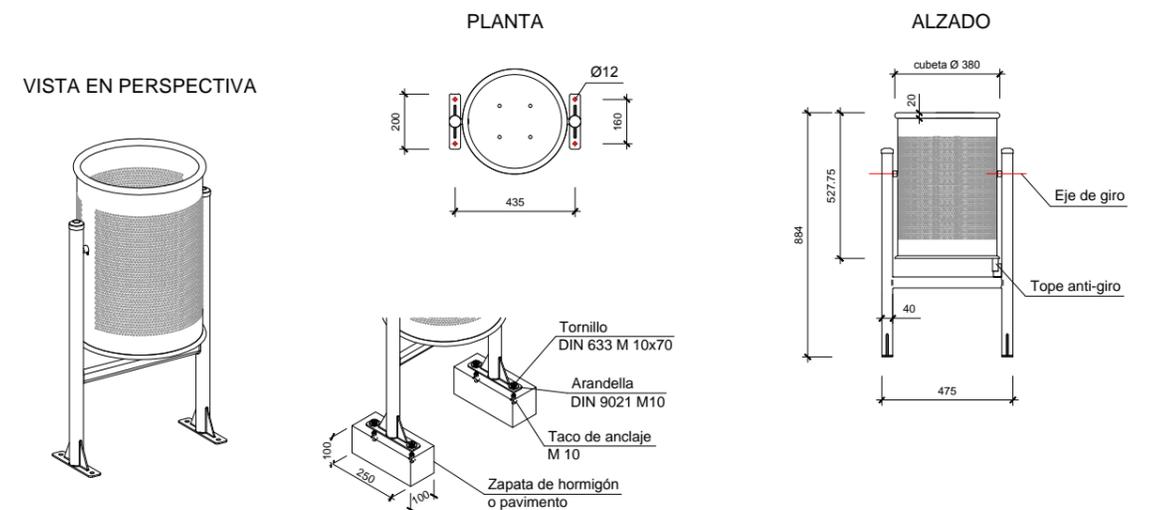
**DETALLE BORDILLO RECTO**  
12/14x20 cm  
E= 1/20



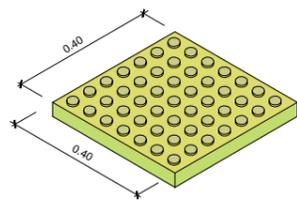
**DETALLE PIEZA DE BORDE DE ANDÉN EN FORMA DE L**  
E= 1/20



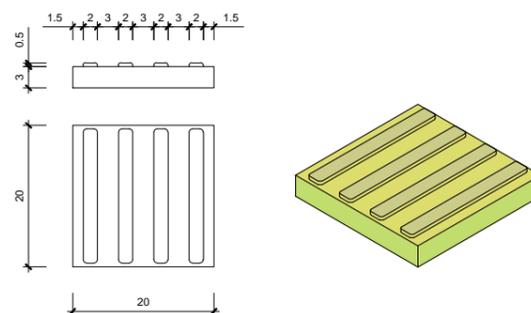
**PAPELERA ABATIBLE TIPO BARCELONA DE CHAPA PERFORADA INOXIDABLE**  
E= 1/20 (cotas en mm)



**DETALLE PIEZA DE BOTONES DE 0.40x0.40**  
E= 1/20

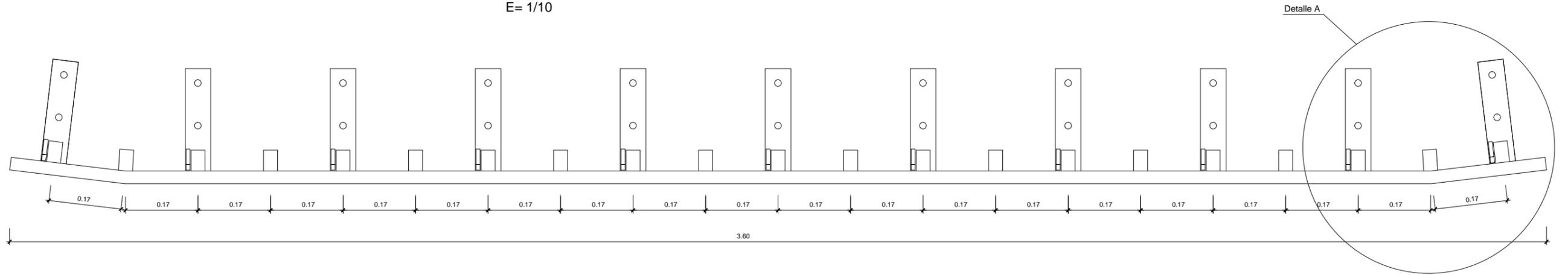


**DETALLE PIEZA ACANALADA DE 0.20x0.20**  
E= 1/10  
Cotas en cm



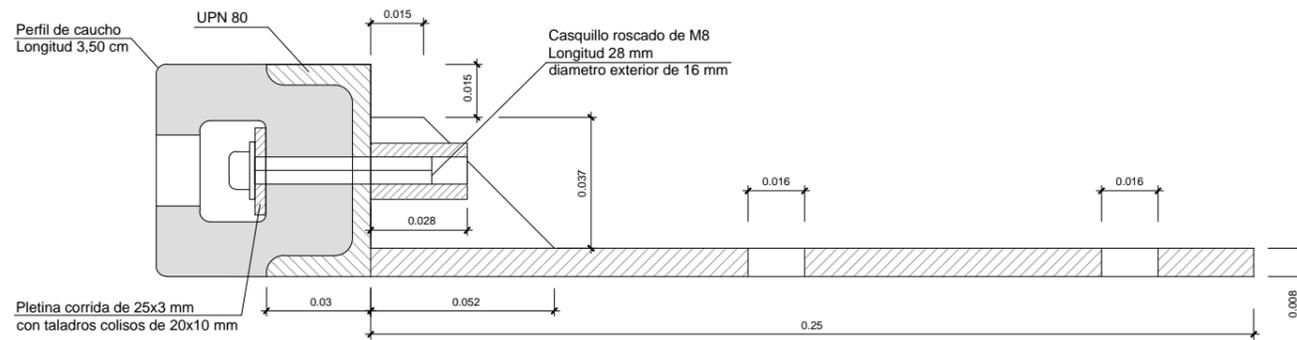
# SOPORTE PARA COLOCACIÓN DEL BORDE FLEXIBLE DE CAUCHO

E= 1/10



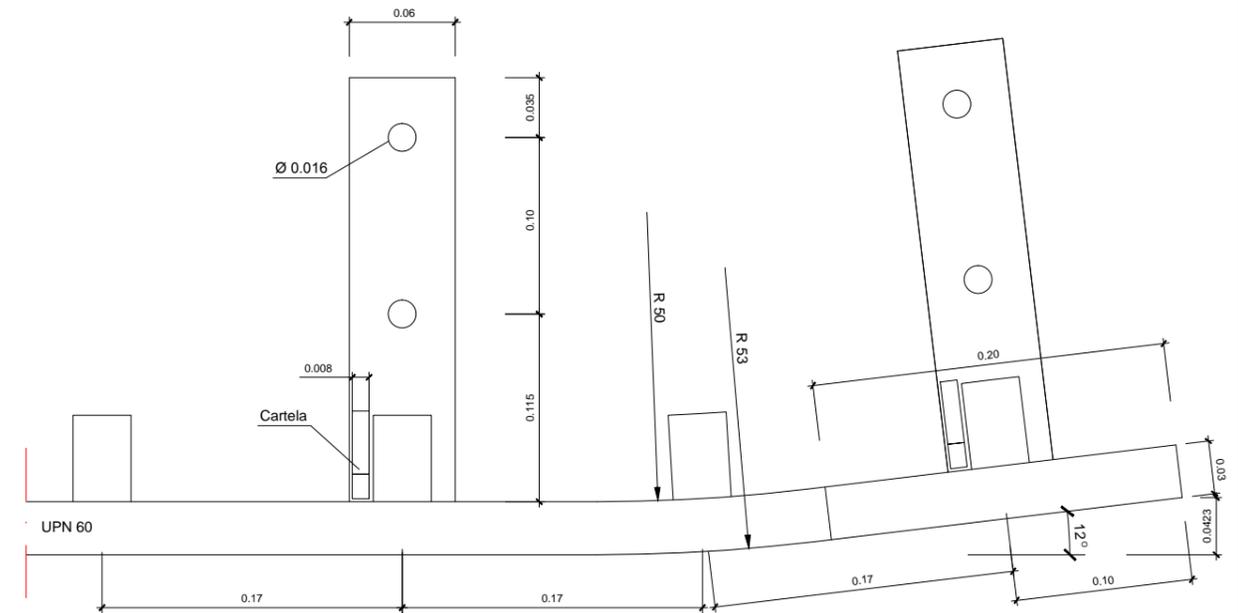
## SECCIÓN TRANSVERSAL CON DETALLE DE LA FIJACIÓN DEL PERFIL DE CAUCHO

E= 1/2



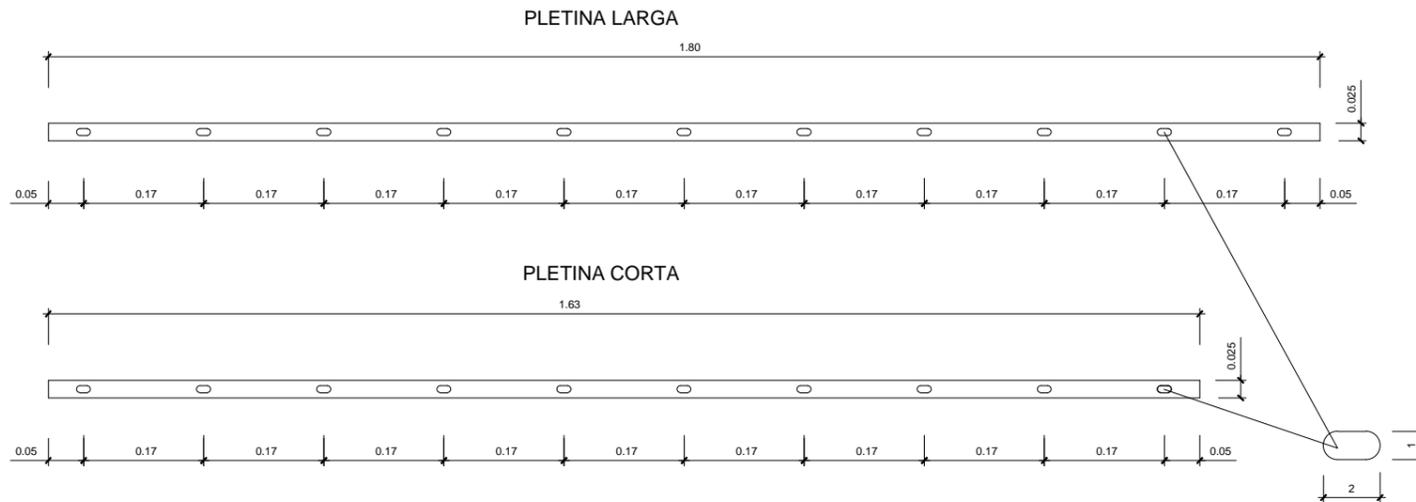
## DETALLE A

E= 1/4



## PLETINAS PARA FIJACIÓN DEL PERFIL DE CAUCHO AL SOPORTE

E= 1/10



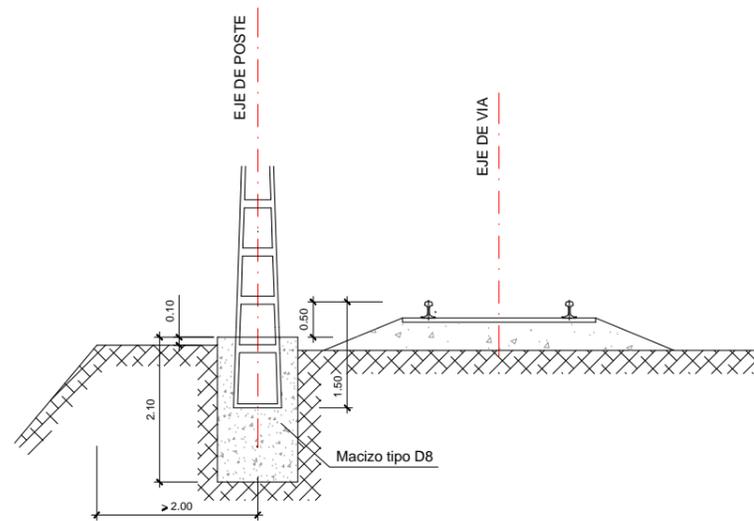
TOLERANCIAS EN LAS COTAS	
- Entre centros de casquillos o colisos de pletinas en altura 8 centro de la UPN o de la pletina:	+ - 1 mm
- Entre centros de casquillos o colisos de pletinas en longitud relativa:	+ - 2 mm
- Entre centros de casquillos o colisos de pletinas en longitud absoluta:	+ - 4 mm
- En la curvatura de los extremos de la UPN:	+ - 1.5°

NOTA: ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE

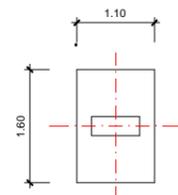
**MACIZO DE HORMIGÓN EN DESMONTE (MEMORANDO RENFE)**

E= 1/50

**SECCIÓN**

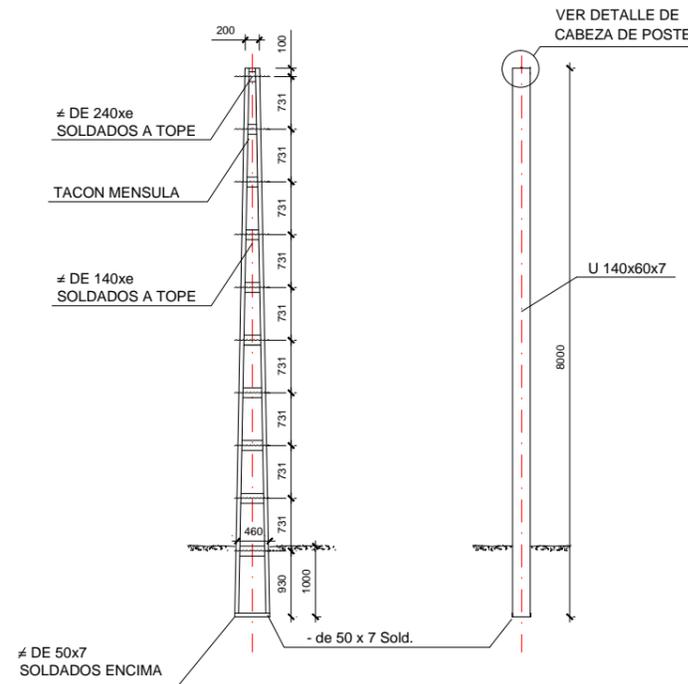


**PLANTA**



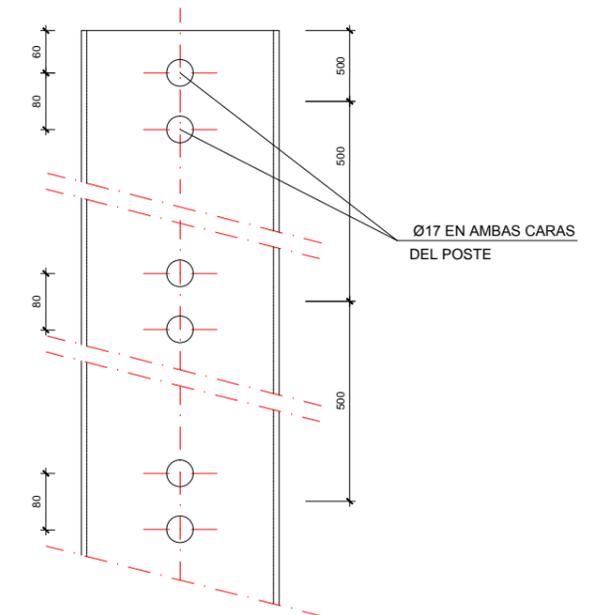
**POSTE DE VIA GENERAL**

E= S/E



**DETALLE DE LA CABEZA DEL POSTE**

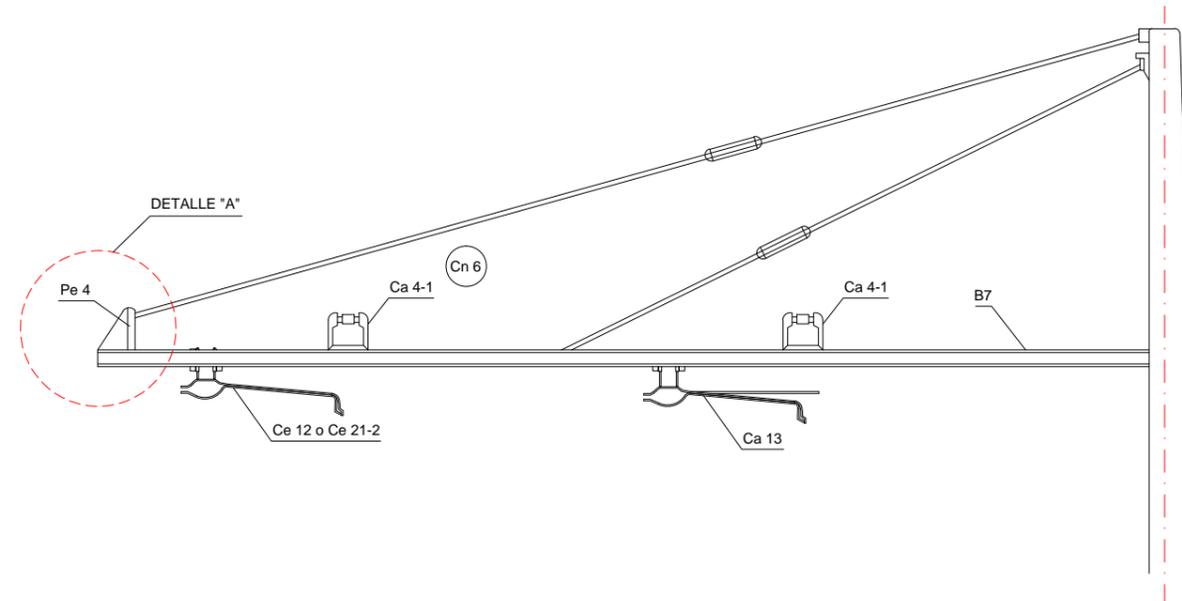
E= S/E



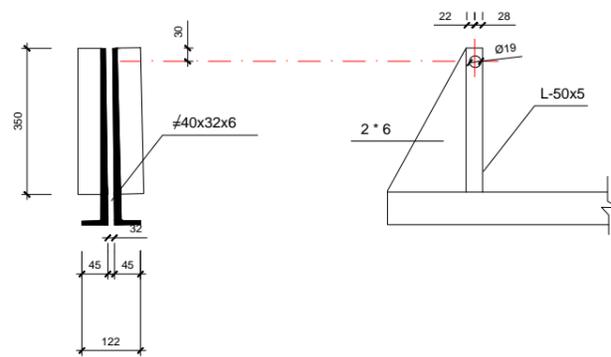
SE HA TENIDO EN CUENTA 470 Kg DE PESO DE POSTE Y EQUIPOS POR LO QUE SE HA RESTADO 0,177 Kg/mm<sup>2</sup> DE COEFICIENTE DE TRABAJO DEBIDO AL ESFUERZO NORMAL

TIPO	mm	e mm	SECCION cm <sup>2</sup>	SECCION		m	PESO Kg
				Wxx cm <sup>2</sup>	Wyy cm <sup>2</sup>		
Z2	160/66/7,5	7	2x24=48	1040	232	0.463	445

CONJUNTO DE MENSULA DE DOBLE B7  
E= S/E



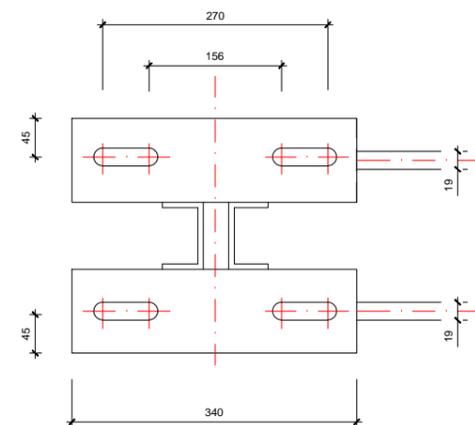
DETALLE "A"  
E= S/E

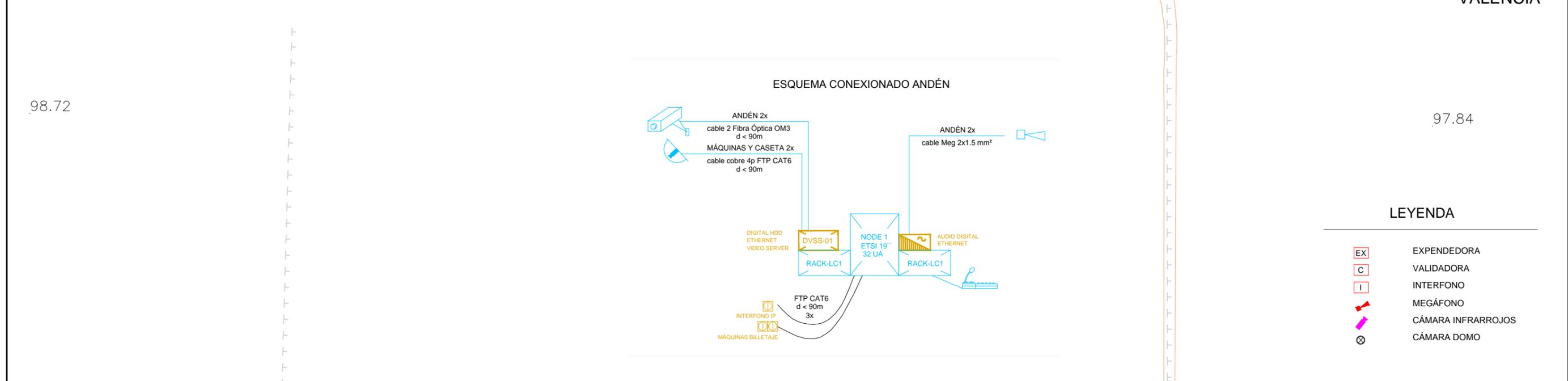
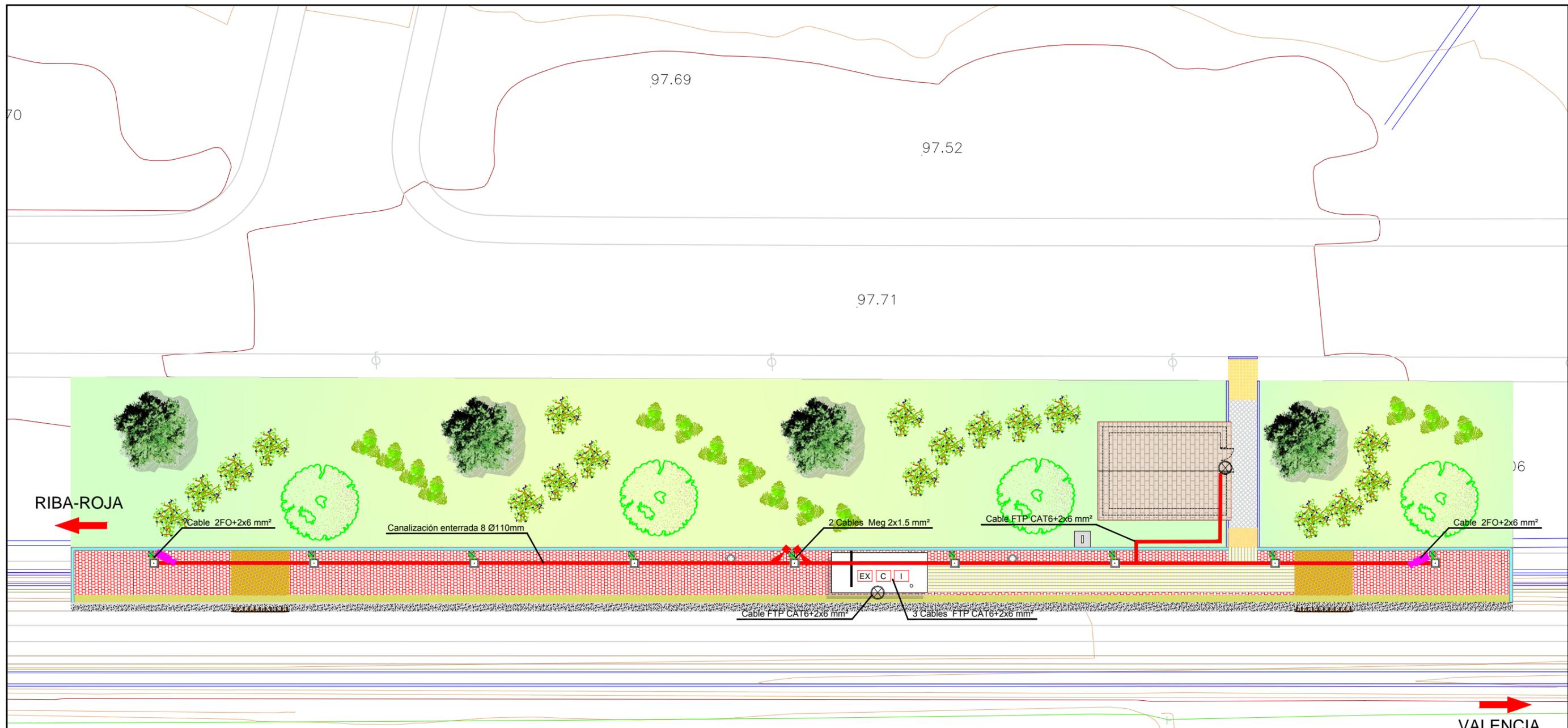


CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: AE 275B UNE 36.080-85  
PESO: 188.3Kg  
ACABADO: GALVANIZADO E.T.03.364.019.4  
CONJUNTOS DE QUE FORMA PARTE: Cn6a

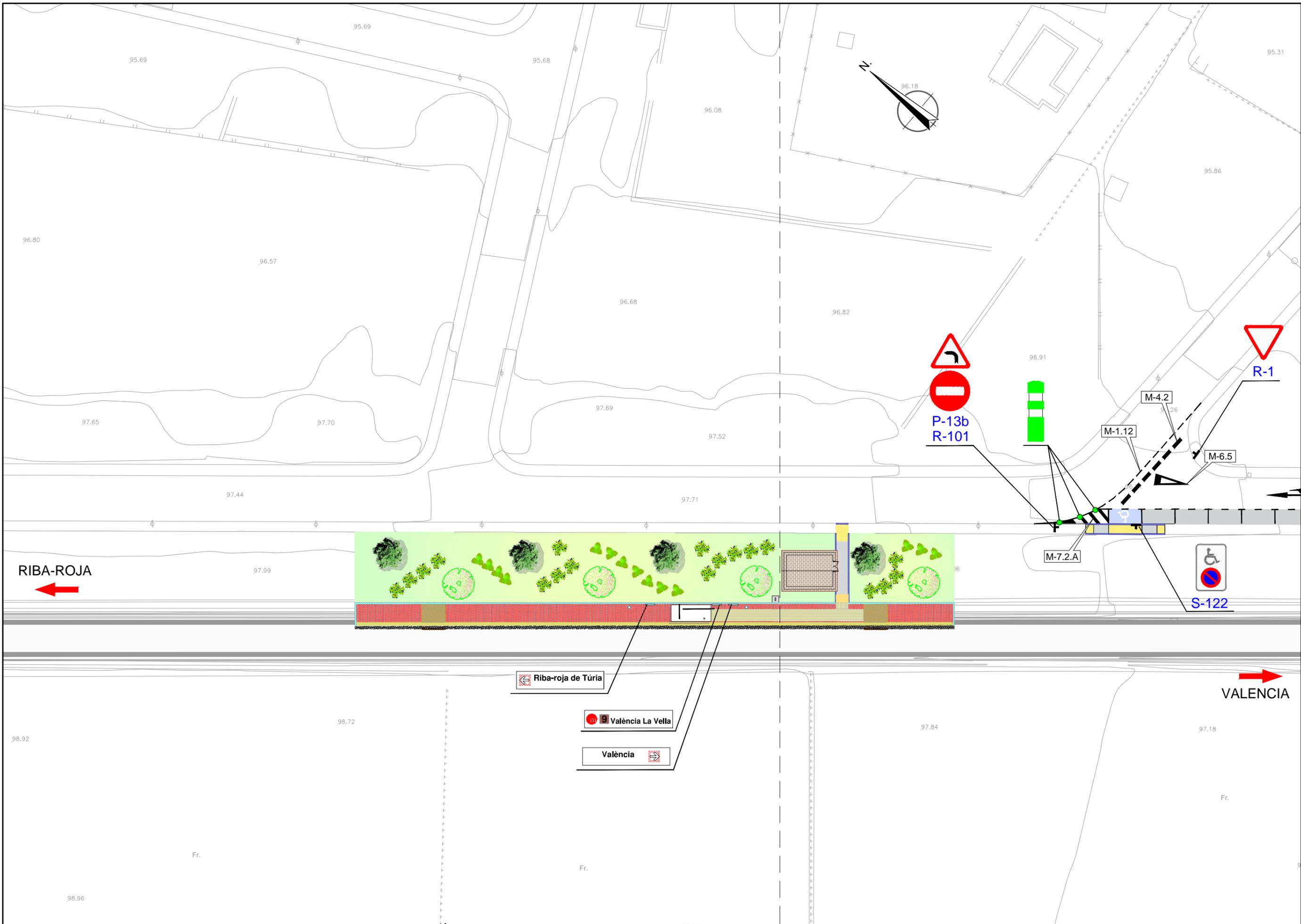
DETALLE DE TACÓN  
E= S/E





**LEYENDA**

EX	EXPENDEDORA
C	VALIDADORA
I	INTERFONO
⚡	MEGÁFONO
📷	CÁMARA INFRARROJOS
📹	CÁMARA DOMO



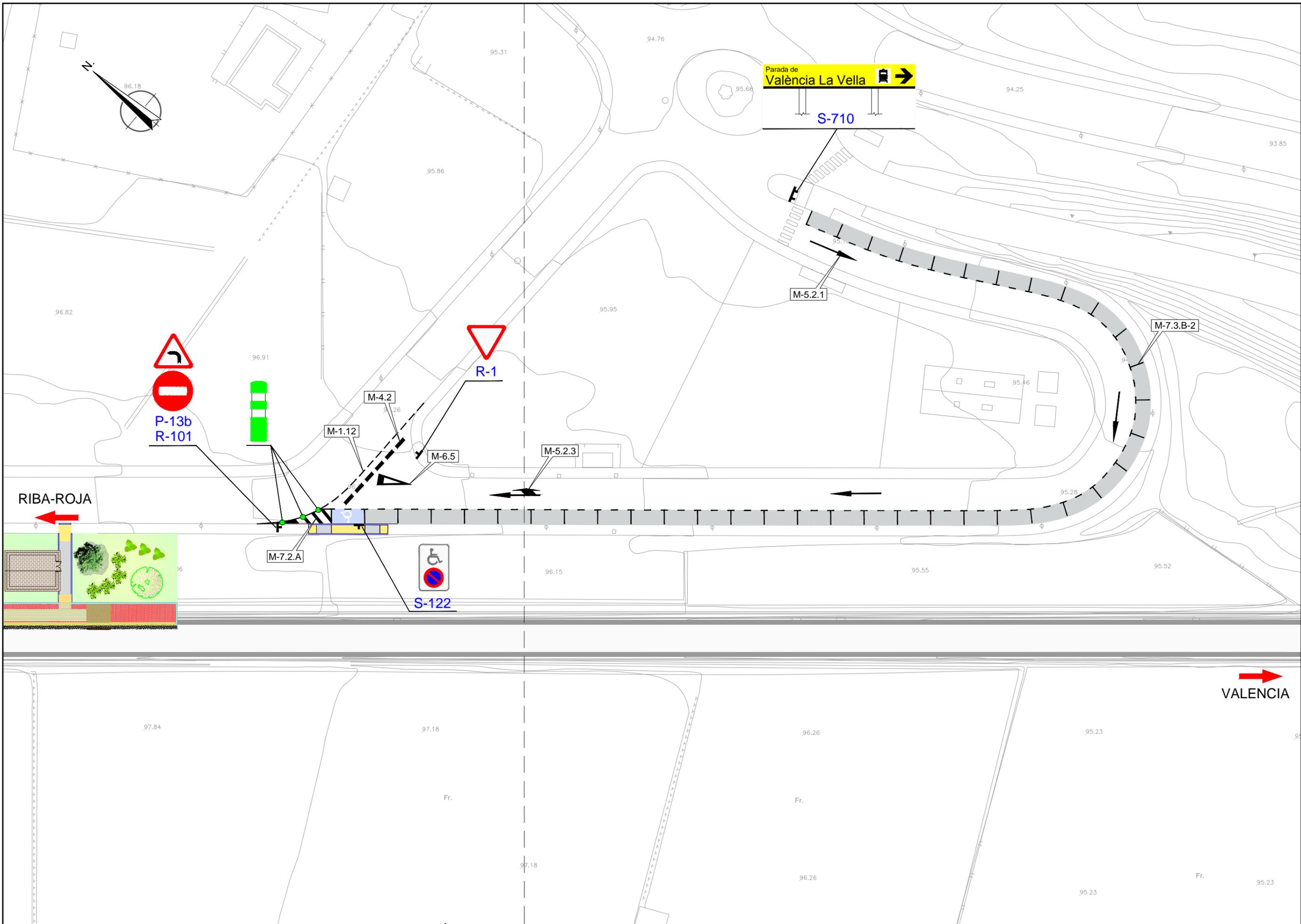
RIBA-ROJA  
←

→  
VALENCIA

Riba-roja de Túria

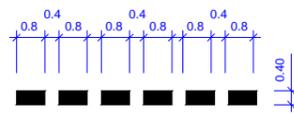
València La Vella

València



**MARCAS TRANSVERSALES**

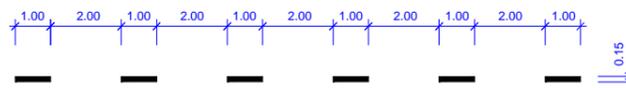
**DISCONTINUA (CEDA EL PASO)**  
M-4.2



**MARCAS LONGITUDINALES**

**PARA BORDE DE CALZADA**  
M-1.12

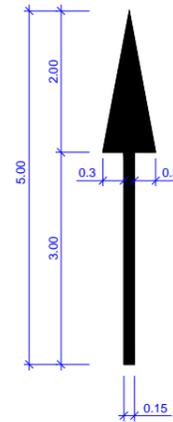
EN VÍA CON VM ≤ 100 km/h Y ARCÉN < 1.5m



**FLECHAS DE DIRECCIÓN O SELECCIÓN DE CARRILES**

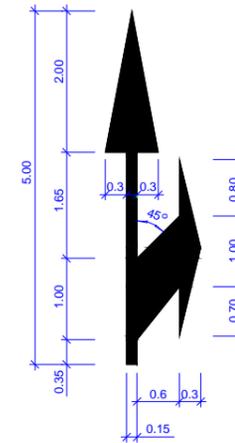
**VÍA CON VM ≤ 60 Km/h M-5.2**  
ESCALA 1:50

1. DE FRENTE



S= 1.20m<sup>2</sup>

3. DE FRENTE O A LA DERECHA

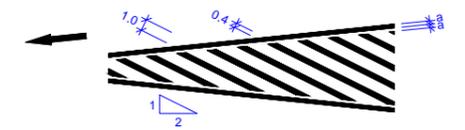


S= 2.175m<sup>2</sup>

**CEBREADO**

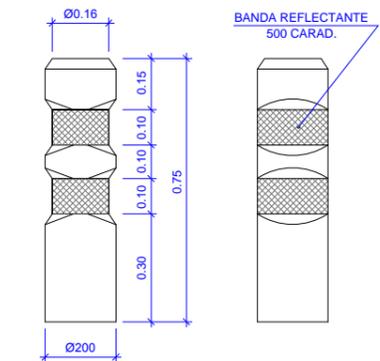
**VÍA CON VM < 60 Km/h M-7.2**  
SIN ESCALA

A. CIRCULACIÓN EN DOBLE SENTIDO



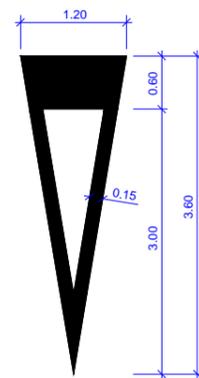
**BALIZA CILÍNDRICA ABATIBLE**

ESCALA 1:10  
(cotas en mm)



**INSCRIPCIONES**

**CEDA EL PASO M-6.5**  
ESCALA 1:40



S= 1.434 m<sup>2</sup>

**SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD (SIA)**

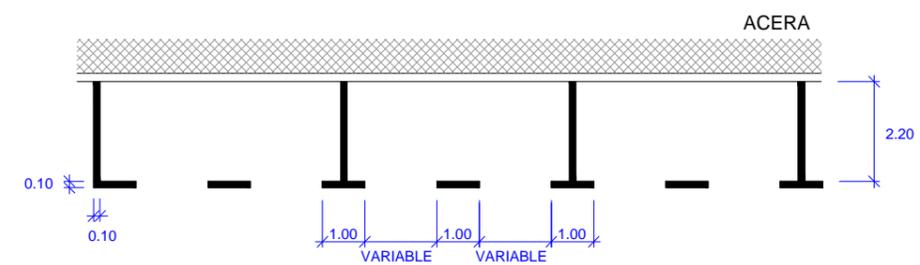
SIN ESCALA



S= 0.50 m<sup>2</sup>

**ESTACIONAMIENTO EN LINEA**

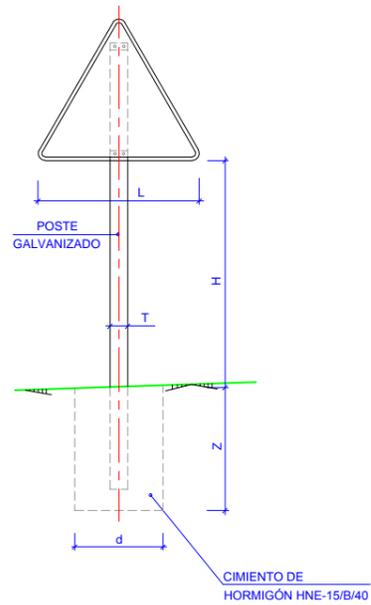
**CON DELIMITACIÓN DE PLAZAS**  
M-7.3.B.2



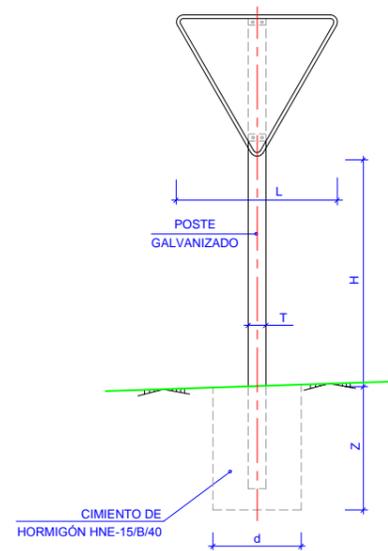
TIPOS DE SEÑALES

SIN ESCALA

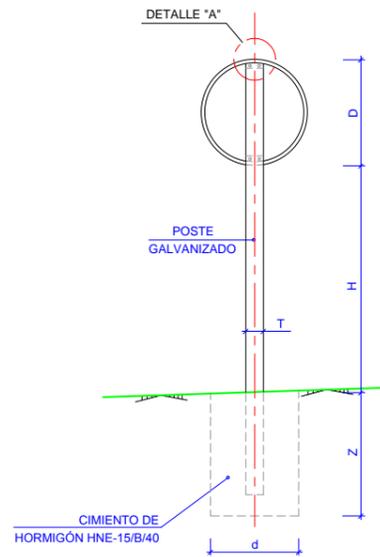
TIPO 1



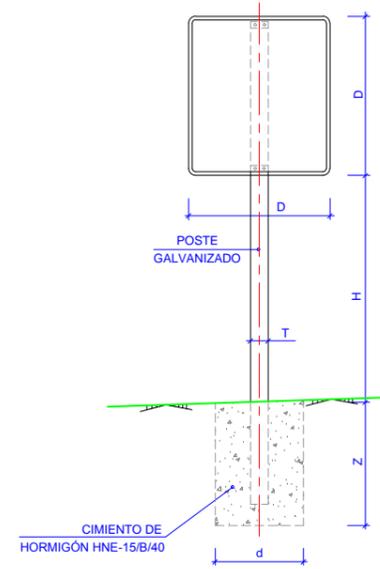
TIPO 2



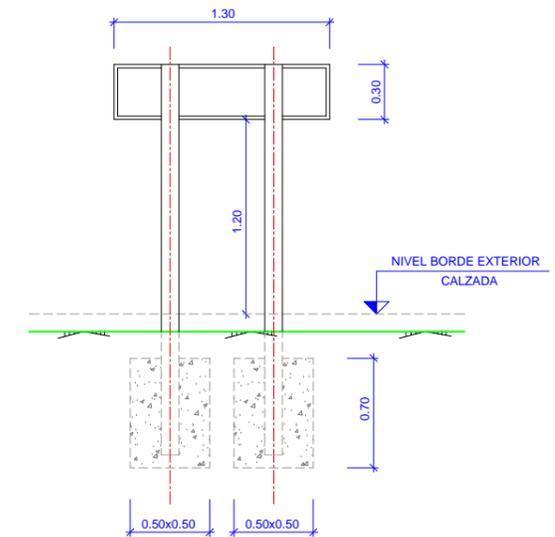
TIPO 3



TIPO 6

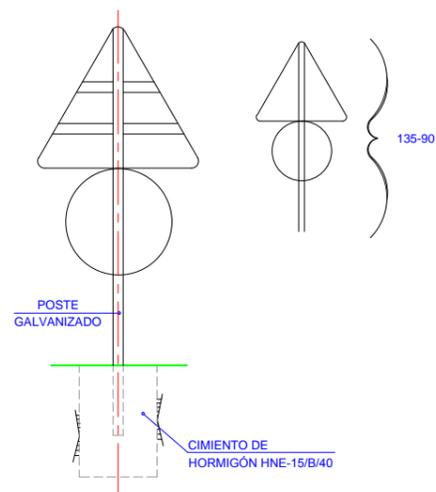


SEÑAL INFORMATIVA

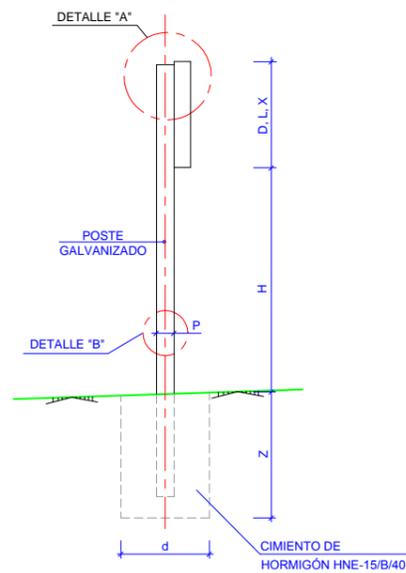


- NOTAS:
- 1.- LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGÚN LAS NORMAS 8.1-1.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
  - 2.- LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARÁN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRÁFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ÁNGULO DE 5°-10° CON LA NORMAL DEL EJE.
  - 3.- LAS CIMENTACIONES SERÁN EN TODOS LOS CASOS CILÍNDRICAS DE DIÁMETRO d.

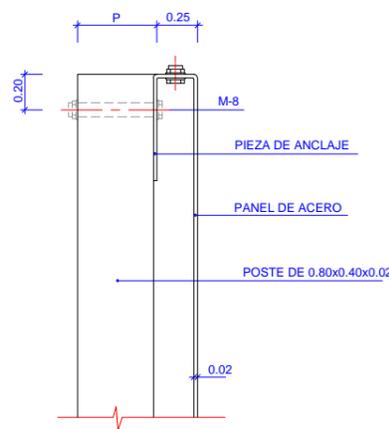
POSTE DE DOS SEÑALES  
SIN ESCALA



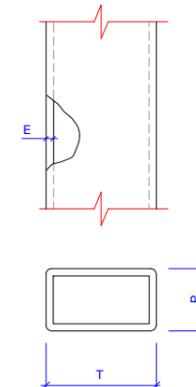
ALZADO TERMINAL  
SIN ESCALA



DETALLE "A"  
ESCALA 1:20



DETALLE "B"  
SIN ESCALA

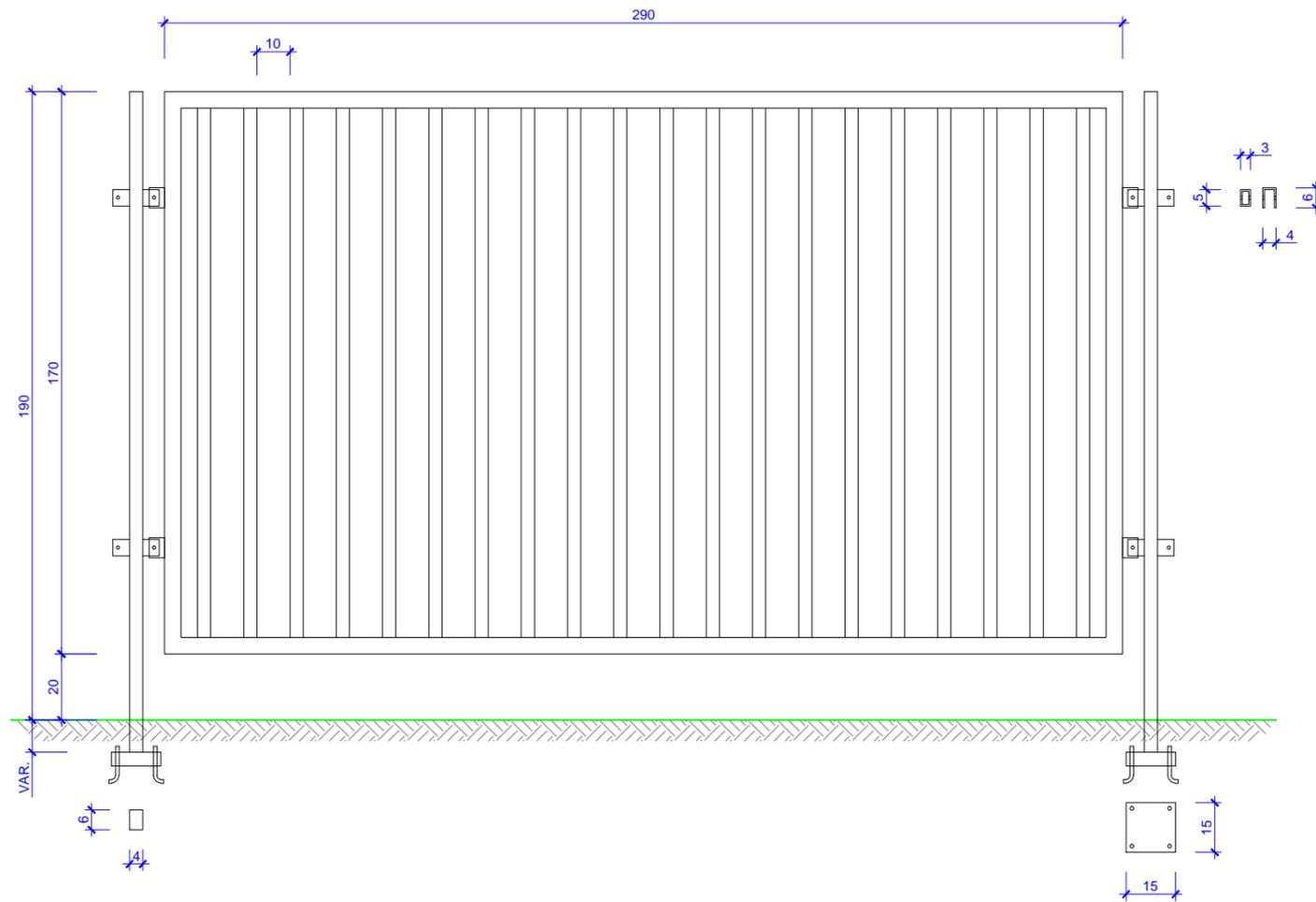


SERIE	SERIE C				INFORMATIVA
SEÑAL TIPO	1	2	3	6	
ALTURA=Hm	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO mm	T	80	80	80	80
	P	40	40	40	40
	E	2	2	2	3
CIMENTACIÓN cm	d	50	50	50	50
	z	70	70	70	80

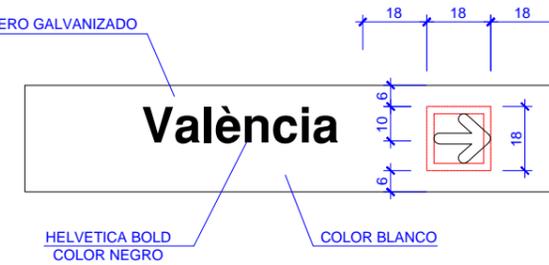
CLASES DE CARRETERA	TIPO DE SEÑAL	1 Y 2	3	6
SERIE C		90	60	60
CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES < 1.5m Y VÍAS URBANAS				

**CARTELES INFORMATIVOS**  
ESCALA: 1/20

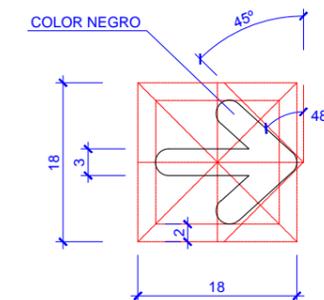
**BARANDILLAS TIPO**  
ESCALA: 1/20  
COTAS EN cm

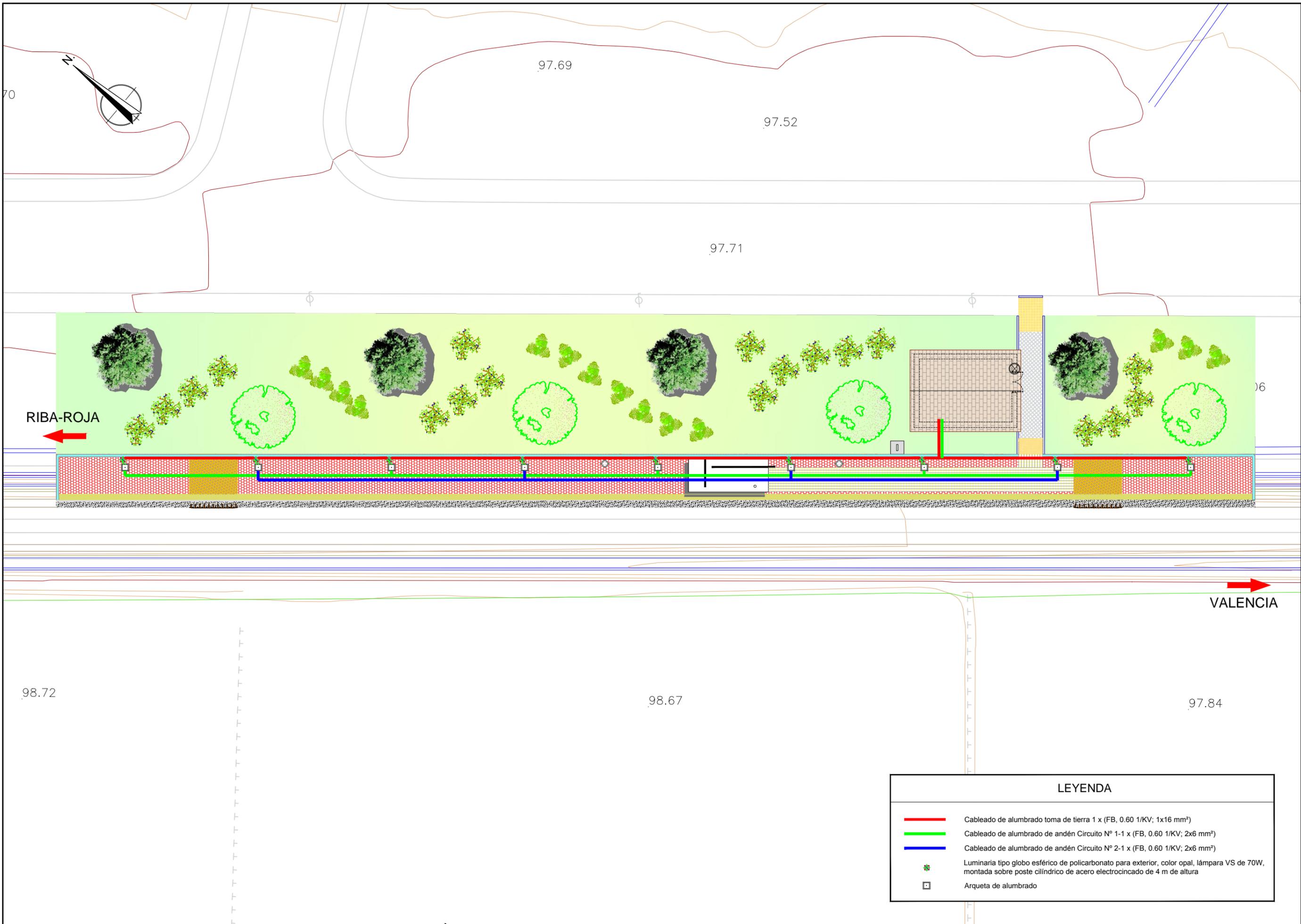


PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO  
DE 1500x300x1.5



**DIRECCIÓN**  
ESCALA: 1/4





RIBA-ROJA

VALENCIA

LEYENDA

- Cableado de alumbrado toma de tierra 1 x (FB, 0.60 1/KV; 1x16 mm<sup>2</sup>)
- Cableado de alumbrado de andén Circuito N° 1-1 x (FB, 0.60 1/KV; 2x6 mm<sup>2</sup>)
- Cableado de alumbrado de andén Circuito N° 2-1 x (FB, 0.60 1/KV; 2x6 mm<sup>2</sup>)
- Luminaria tipo globo esférico de policarbonato para exterior, color opal, lámpara VS de 70W, montada sobre poste cilíndrico de acero electrocincado de 4 m de altura
- Arqueta de alumbrado

