

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN COMPLETAMIENTO DEL PUNTO DE ACOGIDA EN PARCELA 118 POLÍGONO 1 DE OCHAGAVÍA/OTSAGABIA (NAVARRA)

ANEXO 1 – AL PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE OCHAGAVÍA/OTSAGABIA

ARQUITECTOS: ANTONIO ALEGRÍA EZQUERRA
JOSÉ JOAQUÍN EQUIZA ITOIZ

DIRECCIÓN: AV. RASCACIELOS 15, 1ºD - BARAÑÁIN - TEL-FAX: 948 181386

FECHA: ABRIL DE 2025

MEMORIA

1. - JUSTIFICACIÓN DEL ANEXO 1

El presente Documento ha sido encargado por el Ayuntamiento de Ochagavía/Otsagabia con el objeto de reajustar el Proyecto redactado en enero de 2025, dado que la situación económica actual no ha permitido la adjudicación con los precios inicialmente propuestos.

El Proyecto definitivo lo constituye el presente Anexo I de abril de 2025, junto con el Proyecto inicialmente presentado en enero de 2025 en las partes no modificadas por el presente documento.

Se han actualizado los precios del presupuesto reajustado de acuerdo con la situación socio económica actual.

Aparte a petición del Ayuntamiento se han reducido calidades, en cuanto minoración del grosor de la solera de hormigón donde únicamente existen aparcamientos, y la supresión de las terminaciones a base de adoquín prefabricado de hormigón en la zona de aceras.

Se reducen también los encintados con adoquín prefabricado a los precisos para ordenar el tráfico en el Perfil B de acceso, así como se corrigen algunos errores detectados

El diseño del punto de acogida se realiza con calzada de hormigón y zonas para vehículos con terminación en zahorra artificial.

La pavimentación se realiza al mismo nivel, excepto en el entronque con la calle actual, que ya existe acera elevada, y se continúa en el inicio de la actuación.

El pavimento de hormigón será HF-4,0 (HP-40) de resistencia a la flexotracción, con un espesor de 20 cm, y una dosificación mínima de cemento de 325 kg/m³ para mejorar su durabilidad.

Ochagavía/Otsagabia, abril de 2025

LOS ARQUITECTOS:



Antonio Alegría Ezquerro



José Joaquín Equiza Itoiz

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M2	Demolición y levantado de pavimento de aceras y calzadas a base de solera de hormigón en masa o ligeramente armada de espesor 10/20 cm. Se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes, así como corte esmerado en laterales, protecciones y trabajos auxiliares precisos de acuerdo con la dirección facultativa. Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,00			20,000	
			1	12,00			12,000	
aparcamiento sociedad			1	6,00			6,000	
							38,000	38,000
			Total M2			38,000	1,72	65,36
1.2	M2	Demolición y levantado de pavimento de Mezcla Bituminosa en Caliente de espesor 10/20 cm. Se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes, así como corte esmerado en laterales, protecciones y trabajos auxiliares precisos de acuerdo con la dirección facultativa. Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
posible zanja a replantar			1	5,00	1,00		5,000	
							5,000	5,000
			Total M2			5,000	1,18	5,90
1.3	M2	Levantado de pavimento de adoquín de hormigón junto sociedad, con recuperación y acopio de adoquines en buen estado, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera de sociedad			1	12,00	1,00		12,000	
							12,000	12,000
			Total M2			12,000	2,78	33,36
1.4	M3	Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto en rebajado de la parcela (excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), incluso p.p. de refino, agotamientos, entibaciones, demolición de la parte de pavimento existente en el ámbito de actuación y pequeñas obras de fábrica, desbroce de matorral y derribo de pequeños árboles de diámetro menor que 15 cm y destocoado de los mismos donde sea preciso para ejecutar la urbanización (setos y árboles existentes y sus jardineras), colocación de plásticos en taludes si fuese necesario, pendientes, compactación al 95% del P.M. de la explanación y transporte de productos sobrantes a lugar de acopio designado para su empleo posterior (en su caso por orden escrita de la DF) o vertedero (se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de escombros resultantes). Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco. Se acopiará de manera separada la tierra vegetal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ámbito urbanización			579			0,40	231,600	
			535			0,20	107,000	
							338,600	338,600
			Total M3			338,600	6,18	2.092,55
1.5	M3	Excavación en todo tipo de terreno en zanjas y pozos excepto roca dura (entendiéndose por roca dura aquella que necesite para su excavación retroexcavadora con martillo rompedor, excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), incluso refino de excavación, agotamientos y entibaciones si fuese necesario, y transporte de productos sobrantes de excavación a lugar de empleo (en su caso por orden escrita de la DF) o vertedero(se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de escombros resultantes).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
previsión acometidas saneamiento			1	28,00	1,00	1,00	28,000	
acometida 160			1	17,00	0,70	0,70	8,330	
abastecimiento			1	26,00	1,00	1,00	26,000	
acometida 1,5"			1	20,00	0,70	0,70	9,800	
pluviales desde eje A+49 hasta A+88			1	39,00	1,30	1,10	55,770	
OF-1			1	3,00	3,00	1,50	13,500	
pluviales perfil B			1	32,00	0,50	0,50	8,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial n° 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.5	M3	Excavación en zanjas	(Continuación...)			
fuelle	1	4,00	0,50	0,50	1,000	
drenaje 40/50 limite parcela 119	1	22,00	0,40	0,50	4,400	
	1	2,00	0,40	0,50	0,400	
	1	16,00	0,40	0,50	3,200	
sumideros	3	1,50	0,50	0,50	1,125	
cuneta	1	10,00	1,00	1,00	10,000	
					169,525	169,525
Total M3			169,525	9,11		1.544,37
1.6	M3	Excavación en zanjas y pozos en roca dura (entendiéndose por roca dura aquella que necesite para su excavación retroexcavadora con martillo rompedor), incluso refino de excavación, agotamientos y entibaciones si fuese necesario, y transporte de productos sobrantes de excavación a lugar de empleo o vertedero.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	10,00	1,00	0,50	5,000	
					5,000	5,000
Total M3			5,000	21,37		106,85
1.7	M3	Relleno de zanjas y pozos, compactados en capas horizontales al 95% del P.M. con tierras seleccionadas procedentes de excavación previamente acopiadas, incluso refino y retirada de piedras.				
Total M3			5,000	2,37		11,85
1.8	M3	Aporte de tierra vegetal para jardín de textura franco-arenosa, exenta de piedras y sales, incluso carga, transporte, extendido y refino manual. En la excavación se acopiará la cantidad necesaria de la excavada en la parcela en lugar destinado a tal efecto, y la partida consiste en su aporte a las partes de la parcela en la que sea necesaria puesta en obra y extendida, incluso carga, transporte, extendido y refino manual.				
Total M3			5,000	1,79		8,95
1.9	M3	Suministro y relleno de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso extendido, nivelado, refino, regado y compactación en tongadas de 25 cm. al 100% del P.M.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hormigon de 20 cm	265			0,20	53,000	
Hormigón de 15 cm	294			0,20	58,800	
AP. acogida	535			0,20	107,000	
a descontar drenajes	-2	30,00	0,20	0,10	-1,200	
encintados	1	28,00	0,30	0,10	0,840	
					218,440	218,440
Total M3			218,440	33,09		7.228,18
1.10	M3	Relleno con material granular seleccionado (tamaño árido 8-12 mm.) en asiento de tuberías de saneamiento, incluso extendido y compactación.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
previsión acometidas saneamiento	1	28,00	1,00	0,60	16,800	
acometida 160	1	17,00	0,70	0,70	8,330	
pluviales perfil A	1	39,00	1,00	1,00	39,000	
pluviales perfil B	1	32,00	0,50	0,50	8,000	
sumideros	3	1,50	0,50	0,50	1,125	
fuelle	1	4,00	0,50	0,50	1,000	
					74,255	74,255
Total M3			74,255	29,04		2.156,37
1.11	M3	Relleno con material granular seleccionado (tamaño árido 12-19 mm) en drenajes , incluso extendido y compactación.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
drenaje 40/50 limite parcela 119	1	22,00	0,40	0,50	4,400	
	1	2,00	0,40	0,50	0,400	
	1	0,40	0,50	0,50	0,100	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.11	M3	Relleno con material granular 12-19 mm en drenajes	(Continuación...)					
			1	5,00	0,50	0,50	1,250	
drenajes bajo superficie			2	30,00	0,20	0,30	3,600	
drenaje cuneta			1	10,00	1,00	1,00	10,000	
						19,750	19,750	
Total M3					19,750	23,22	458,60	
1.12	M3	Relleno con grava caliza (tamaño árido 40-60 mm.) en relleno de blandones, incluso extendido y compactación.						
Total M3					5,000	21,53	107,65	
1.13	M3	Suministro y relleno de rechazo de cantera con características estructurales superiores a las del suelo seleccionado de acuerdo con el PG-3 y exento de arcillas y tierra vegetal, incluso extendido, refino, regado y compactación en tongadas de 25 cm. al 100% del P.M., totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
excavación en zanjas			169,5				169,500	
a descontar granular 8-12			-74,26				-74,260	
a descontar granular 12-19			-19,75				-19,750	
a descontar arena			-10,44				-10,440	
a descontar pozos y obras de fabrica			-1	1,90	1,90	2,00	-7,220	
tubo 50			-1		39,00	0,20	-7,800	
cuneta			-1	8,00	1,30	0,25	-2,600	
						47,430	47,430	
Total M3					47,430	21,43	1.016,42	
1.14	M3	Arena de cantera para apoyo de tuberías, incluso transporte, colocación y rasanteo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
abastecimiento			1	26,00	0,80	0,30	6,240	
acometida 1,5"			1	20,00	0,70	0,30	4,200	
						10,440	10,440	
Total M3					10,440	20,01	208,90	
1.15	M2	Tejido filtro geotextil referencia Placa HPDE 15 DC./A=5'8 M. incluso p.p. de solapas y juntas en recubrimiento de grava de drenaje, totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
drenaje 40/50 limite parcela 119			1	45,00	2,00		90,000	
						90,000	90,000	
Total M2					90,000	1,52	136,80	
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :							15.182,11	

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1	M3	Hormigón en masa HM-20 en construcción de presoleras y en contrarrestos en red de abastecimiento. Se incluye vertido, extendido, formación de pendientes, vibrado y encofrado si fuese necesario, se incluye la p.p. de hierro necesario para los anclajes verticales hacia arriba. Medición sección planos.					
Total M3			1,000	180,38	180,38		
2.2	M2	Hormigón HF-4,0 (HP-40, resistencia a flexotracción 40 Kg/cm2 en formación de pavimento de 20 cm. de espesor. Se incluye extendido, formación de pendientes, regleado, vertido, vibrado mediante regla vibrante con topes laterales, aireantes, plastificantes y productos filmógenos de curado, encofrado y desencofrado incluso encofrados laterales, y terminación de superficies mediante textura superficial de estriado fino transversal. La dosificación de cemento será superior a 325 kg/m3, y juntas serradas cada 16 m2. Todo ello de acuerdo con el artículo 550 del PG3 (Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
perfil B		1	55,00			55,000	
		1	91,00			91,000	
		1	101,00			101,000	
		1	18,00			18,000	
						265,000	265,000
Total M2			265,000	35,05			9.288,25
2.4	M2	Hormigón HF-4,0 (HP-40, resistencia a flexotracción 40 Kg/cm2 en formación de pavimento de 15 cm. de espesor. Se incluye extendido, formación de pendientes, regleado, vertido, vibrado mediante regla vibrante con topes laterales, aireantes, plastificantes y productos filmógenos de curado, encofrado y desencofrado incluso encofrados laterales, y terminación de superficies mediante textura superficial de estriado fino transversal. La dosificación de cemento será superior a 325 kg/m3, y juntas serradas cada 16 m2. Todo ello de acuerdo con el artículo 550 del PG3 (Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P movilidad reducida		1	40,00			40,000	
P recarga		1	37,00			37,000	
perfil A		2	80,00			160,000	
Aceras		1	27,00			27,000	
		1	30,00			30,000	
						294,000	294,000
Total M2			294,000	30,03			8.828,82
2.5	M.I.	Aserrado de juntas en firme de hormigón de 6 cm. de profundidad y 0'6 cm. de anchura, mediante serrado de hormigón endurecido con máquina cortadora. Distancia máxima para efectuar el corte 4/4 metros.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil B		7	8,00			56,000	
Perfil A		6	6,00			36,000	
		2	7,00			14,000	
		1	11,00			11,000	
						117,000	117,000
Total M.I.			117,000	0,81			94,77
2.7	M.I.	Formación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa color gris modelo "Acerá" achaflanado de 12/15x25, recibido con hormigón HM-20, incluso encofrado lateral, formación de rigola con sus pendientes acabado lucido al temple, macizado de hormigón HM-20 de base, rejunteado y p.p. de rebajados, tramos curvos y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán reponer los dañados al finalizar la obra.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entorno perfil B		1	22,00			22,000	
		1	22,00			22,000	
						44,000	44,000
Total M.I.			44,000	24,00			1.056,00

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.8	M.I.	Formación de caz de hormigón prefabricado de medidas 40/13 cm. recibido con hormigón HM-20, incluso encofrado lateral, rejuntado y pendientes, se incluye base de hormigón de 25 cm. de espesor y 6 cm. de zahorra artificial ZA-25, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán reponer los dañados al finalizar la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil A			1	31,00			31,000	
							31,000	31,000
					Total M.I.:	31,000	26,16	810,96
2.10	M2	Recolocación del adoquín previamente acopiado y desmontado en la acera de la sociedad, de manera idéntica a la partida anterior.						
					Total M2:	20,000	12,56	251,20
2.11	MI	Suministro y colocación de encintados a base de adoquín de hormigón prefabricado tipo tipo "Adybor" modelo "Forum" de espesor 8 cm. color a determinar por la dirección facultativa (color orientativo según detalle negro, gris o rojo), varias medidas 9-12-18/12/8 cm, colocado sobre capa de 4 cm. de mortero de cemento (resistencia 250 kg/cm2) incluso base de hormigón de 18 cm. de espesor, recebado, mojado, apisonado y limpieza, en bandas de 24 cm de anchura totalmente terminado (dos adoquines de 12 cm). Todo perfectamente nivelado según detalle de planos, y se deberán reponer los dañados al finalizar la obra. na vez colocado el adoquín se compactará con base de goma para evitar desportillados. Características técnicas del adoquín: según UNE-EN-1338, resistencia a compresión de 380 kg/cm2 , absorción de agua menor que el 6% y resistencia al deslizamiento mayor que 45 según norma UNE-ENV 12633:2003. Se consideran encintados únicamente cuando a ambos lados de la banda de adoquines está previsto pavimento de hormigón; en otro caso si existe una superficie de adoquín se consideran en la partida de colocación de adoquín.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil B			1	29,00			29,000	
							29,000	29,000
					Total MI:	29,000	15,55	450,95
2.13	M.I.	Formación en vial con pendientes hacia el centro y donde no se prevé caz, de junta de hormigonado "TOFFOLO" a base de "REGLA JUNTA 80 REFORZADA" de 8 cm de alto y 6 cm de ancho, anclada en la zahorra artificial cada 70 cm. con d=12 de acero corrugado de una longitud de 30 cm., y sujeción de la junta mediante pieza especial de acople homologada "TOFFO BASE 80", convenientemente alineadas y hormigonado esmerado de acuerdo con las instrucciones del fabricante, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil B			1	28,00			28,000	
							28,000	28,000
					Total M.I.:	28,000	16,94	474,32
2.16	Ud	Formación de OBRA DE FABRICA 1 consistente en pozo de recogida de cuneta con salida para tubo de PVC 500, entrada de drenajes y acometida de cuneta en dos lados, constituida por solera de hormigón HM-25 de 25 cm. de espesor, y paredes de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor con remate superior de 20 cm., armadas com mallazo de d=8 15/15 con anclajes en los encuentros, dimensiones interiores 150/150/166 cm., totalmente terminado según detalle de planos con base de grava y esquinas en chaflán de 1 cm. de lado. Se incluye vertido, vibrado, armado con acero B500 S, encofrado y desencofrado por ambas caras según detalle de planos, suministro y colocación de mallazos y berengenos previstos en el encofrado, curado, encofrado y desencofrado así como su conexión al caño mediante manguito pasamuros.						
					Total Ud:	1,000	863,07	863,07
2.17	MI	Formación de CUNETA TRIANGULAR constituida por hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tamaño interior 136/50 cm., totalmente terminado según detalle de planos con base de grava y esquinas en chaflán de 1 cm. de lado. Se incluye vertido, vibrado, formación de pendientes, curado, encofrado y desencofrado, p.p. de juntas y acabado a la llana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,00			8,000	
							8,000	8,000
					Total MI:	8,000	25,02	200,16

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.18	Ud.	Construcción, suministro y colocación de rejilla tramex de protección para Obra de fábrica 1 de dimensiones interiores 150/150 cm. según detalle de planos, constituida por rejilla de Tramex galvanizada 35-3-35/35, rigidizada perimetralmente con rectángulo 35.20.2, y apoyada en marco a base de L 40.25.4. Se incluye colocación mediante tacos al hormigón y recibido de la misma, terminación toda ella galvanizada, incluso piezas de anclaje y registro, y refuerzo central de rectángulo 35.20.2. Se repasarán las soldaduras en su totalidad según detalles de planos.			
Total Ud.:			1,000	361,54	361,54
Total presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACIÓN :					22.860,42

Presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.9	Ud	Arqueta 40/40 para servicios con tapa de fundición, constituida por arqueta de hormigón en masa de dimensiones interiores 40/40 cm. paredes de 10 cm. de espesor y altura máxima 90 cm., con tapa de registro cuadrada en fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco medidas tapa 40/40 cm. de FUNDITUBO modelo HIDRAULICA. Inscripción alumbrado-pluviales-saneamiento-abastecimiento según el caso. Se incluye conexiones de las acometidas con la arqueta, completo y terminado. En conducciones de alumbrado se ejecutan con base de grava.					
Total Ud:			1,000	203,35	203,35		
3.11	Ud.	Formación de arqueta-sumidero en caz de 65x65x100 cm., formada a base de solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, y suministro y colocación de rejilla cóncava con su marco "Funditubo" clase C 250 (carga de rotura > 25 t), ref.RE 40 H 2F D 400 x 400. Se incluye vertido, vibrado, encofrado y desencofrado, ejecución de medias cañas con H-200 y conexión de tubería de saneamiento. Totalmente terminado, según detalle de planos.					
Total Ud.:			6,000	243,59	1.461,54		
3.14	Ud	Acometida directa a tubería de PVC d=500 mm. mediante tubería de PVC d=200 mm., mediante pieza especial de unión PVC en pinza (accesorio acoplado manipulado), unión a acometida mediante junta elástica y taladro en colector mediante broca de gran diámetro.					
Total Ud:			4,000	98,35	393,40		
3.18	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=200 mm según Norma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometidas		6	1,50			9,000	
fuente		1	4,00			4,000	
						13,000	13,000
Total M.I.:			13,000	16,43			213,59
3.19	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=250 mm según orma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil B		1	28,00			28,000	
						28,000	28,000
Total M.I.:			28,000	20,52			574,56
3.21	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=400 mm según orma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PERFIL B		6				6,000	
						6,000	6,000
Total M.I.:			6,000	39,73			238,38
3.22	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=500 mm según orma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil A		1	39,00			39,000	

Presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
				39,000	39,000		
		Total M.I.:	39,000	62,84	2.450,76		
3.24	M.I.	Suministro y colocación de tubería de drenaje de PVC DN=160, colocada sobre lecho de gravilla en drenajes, circular, se incluye la parte proporcional de acometidas a arquetas, manguitos entre tubos, y tapa de PVC para cegado de tubo aguas arriba.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuneta		1	8,00			8,000	
						8,000	8,000
		Total M.I.:	8,000	11,70			93,60
3.25	Ud	Ejecución de acometida de pluviales, entronque al colector de hormigón mediante taladro y junta elástica. Se incluye junta 910 de forsheda, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros mediante boca de gran diámetro para acometidas a tubo, Conducción general D=300, 400, 500 y acometida D=160, 200 y 250. También se incluye macizado final de hormigón de la unión. También esta partida se refiere a taladros en pozos existentes.					
		Total Ud	2,000	49,72			99,44
Total presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES :							5.728,62

Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2	Ud.	Formación de base in situ para pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1.000 mm., en entronque con la red existente , formada a base de solera de hormigón HM-25 de 20 cm. de espesor, y recrecido de muros laterales de 20 cm. de espesor de hormigón HA-25 con armado AEH500 mallazo 15/15/8. Se incluye localización e intercepción de colector existente, junta de goma "Forsheda" entre módulos, ejecución de cuñas de hormigón HM-20(medias cañas), armado con acero B500 S, encofrados, juntas para las acometidas del colector, pruebas de estanqueidad y obras precisas para entronque con el colector existente. Altura 1.000 mm. Según detalle de planos.			
		Total Ud.:	1,000	191,54	191,54
4.6	Ud.	Suministro y colocación de módulo tapa de pozo de registro de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior y hueco para tapa de d=600 mm. Se in- cluyen juntas de goma "Forsheda" entre módulos y pruebas.			
		Total Ud.:	1,000	100,77	100,77
4.9	Ud.	Suministro y colocación de pate homologado de aluminio anodizado con taco de polipropileno, incluso perforaciones y totalmente anclado cada 40 cm. se gún detalle de planos.			
		Total Ud.:	3,000	11,09	33,27
4.10	Ud	Acometida directa a tubería de PVC d=250,315 o 400 mm. mediante tubería de PVC d=160 mm., mediante pieza especial de unión PVC injerto "click"(deraivación acoplada mecánica), unión a acometida mediante junta elástica y taladro en colector mediante broca de gran diámetro.			
		Total Ud:	1,000	64,66	64,66
4.11	Ud.	Suministro y colocación de marco y tapa de registro inscripción "SANEAMIENTO" o "PLUVIALES" o "ABASTECIMIENTO" de 600 mm. de diámetro en Fundición Nodular modelo Funditubo y carga admisible de 40 Tm. El marco y tapa de registro será abatible(tapa articulada), mediante acerrojado con apéndice elástico, articulación y junta de polietileno. Se incluyen pernios de anclaje y p.p. de recrecido del pozo de registro hasta cota del pavimento acabado con hormigón H-200 y encofrado del mismo.			
		Total Ud.:	1,000	135,51	135,51
4.12	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=160 mm según Norma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.			
		Total M.I.:	17,000	12,60	214,20
4.13	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=250 mm según orma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.			
		Total M.I.:	28,000	20,52	574,56
Total presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO :					1.314,51

Presupuesto parcial nº 5 ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud.	Formación de arqueta para abastecimiento de agua en acometidas y para válvulas de seccionamiento medidas interiores 60/90 y altura libre interior 150 cm, formada a base de solera de hormigón, muros de hormigón HM-20 en masa, parte de tapa constituida por losa de hormigón armada con mallazo 10/10 d=12, así como suministro y colocación de marco y tapa de registro inscripción "ABASTECIMIENTO" de 600 mm. de diámetro en fundición nodular y carga admisible 40 Tm.(Marco y tapa de registro abatible, tapa articulada, apéndice elástico, y junta de polietileno). Se incluyen pernios de anclaje, vertido de hormigón, vibrado, armaduras, encofrado y desencofrado, desagüe y acometidas. Medidas según planos.			
		Total Ud.:	1,000	427,02	427,02
5.2	Ud	Arqueta 40/40 para servicios con tapa de fundición, constituida por arqueta de hormigón en masa de dimensiones interiores 40/40 cm. paredes de 10 cm. de espesor y altura máxima 90 cm., con tapa de registro cuadrada en fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco medidas tapa 40/40 cm. de FUNDITUBO modelo HIDRAULICA. Inscripción alumbrado-pluviales-saneamiento-abastecimiento según el caso. Se incluye conexiones de las acometidas con la arqueta, completo y terminado. En conducciones de alumbrado se ejecutan con base de grava.			
		Total Ud.:	1,000	203,35	203,35
5.5	Ud.	Suministro y ejecución de acometida a tubería de abastecimiento de fundición nodular(diámetro variable 80-200 mm) con salidas 1 1/2" o 2", ejecutada mediante collarín de toma con salida roscada de "Acuster" y enlace mixto rosca-macho con accesorios FITTINGS gama-55 y hormigonado con hormigón HM-20 previa protección del piecerío con funda de plástico. Se incluye una media de 4 metros de tubería de polietileno de alta densidad y 16 atmósferas de presión en DN 1 1/2" y 2" y conexiones con arqueta 40/40 para llave de corte. Todo según planos, completo y terminado.			
		Total Ud.:	1,000	181,19	181,19
5.6	Ud.	Suministro y colocación de boca de riego de DN=40(1,5") de "IRUA" modelo BRI-40, en fundición con arqueta y tapa, boca de entrada brida d=40, rosca 1,5", salida racor UNE 23400 D=45, llave de cierre con obturador, revestimiento epoxi, incluso piezas especiales FITTINGS gama-55 hasta collarín de toma de la conducción general de FUNFITUBO y una longitud de 2 metros de conducción de 50 mm. de polietileno de alta densidad PN-16. Todo completo e instalado según detalle de planos, incluso anclaje de hormigón, pruebas y p.p. de corte de tuberías.			
		Total Ud.:	1,000	209,07	209,07
5.7	M.I.	Suministro y colocación de tubería de fundición nodular DN 80 mm para abastecimiento, tubería natural de altas prestaciones "BIOZINALIUM", de SAINT-GOBAIN fabricada según Norma UNE EN 545 y clase de presión C-100, de longitud útil 6, con revestimiento exterior "BIOZINALIUM" de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400gr/m2, y con capa de protección de naturaleza acrílica de espesor mínimo 80um de color azul y revestida interiormente con mortero de cemento conforme la norma UNE EN 197 con marcado CE. Con juntas y unión automática flexible tipo estandar mediante junta de elastómero de EPDM bilabial según norma UNE EN 681 con una desviación angular máxima de 5°. Se incluye p.p. de junta automática flexible, encuentro con la red actual, transporte a pie de obra y pruebas.			
		Total M.I.:	25,000	24,22	605,50
5.12	Ud.	Suministro y colocación de Brida ciega en fundición nodular "SAINT-GOBAIN" para cuerpo DN-80 y bridas PN-16. Todo completo e instalado incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías. Resto características idem anterior			
		Total Ud.:	1,000	58,19	58,19
5.14	Ud.	Suministro y colocación de manguito en fundición nodular "SAINT-GOBAIN" para DN-100, y junta mecánica express fundición. Todo completo e instalado incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías. Resto características idem anterior			
		Total Ud.:	1,000	75,07	75,07
5.15	Ud.	Suministro y colocación de brida enchufe en fundición nodular "SAINT-GOBAIN" para DN-80 y bridas PN-16, y junta mecánica express fundición. Todo completo e instalado incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías. Resto características idem anterior			
		Total Ud.:	2,000	66,20	132,40
5.16	Ud.	Suministro y colocación de brida liso en fundición nodular "SAINT-GOBAIN" para DN-80 y bridas PN- 16, y junta mecánica express fundición. Todo completo e instalado incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías. Resto características idem anterior			

Presupuesto parcial nº 5 ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
Total Ud.:			1,000	44,50	44,50		
5.18	Ud.	Suministro y colocación de Te con tress enchufes d=100/80 en fundición nodular "SAINT-GOBAIN" para DN-100 y bridas PN-16, y junta mecánica express fundición. Todo completo e instalado incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías. Resto características idem anterior.					
Total Ud.:			1,000	110,47	110,47		
5.21	Ud.	Ejecución de conexión de red general de abastecimiento nueva con red general existente de Fundición Nodular en varios puntos, de acuerdo con el perfil y trazado propuestos, consistente en: Conexión a red general (diámetro variable DN100, DN125, DN150 o DN200), cortes de tubería general y preparación de la misma para la instalación de los accesorios precisos según el caso y presupuestados de manera independiente como manguito, brida enchufe... Todo completo e instalado , preparado para la instalación de las piezas especiales precisas que se presupuestan independientemente.					
Total Ud.:			1,000	124,32	124,32		
5.23	M.I.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad para 16 atm. de presión y d=50 mm., espesor de pared 6,9 mm., fabricada según norma UNE 53.131 y 53.133, con marca de calidad homologada por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo en red de abastecimiento, uniones mediante accesorios de casquillo interior cónico partido, y colocada sobre capa de asiento de arena de 10 cm. de espesor. Se incluye p.p. de uniones entre tubos y piezas especiales de unión en T, a 90°, codos, reducciones, tapones etc. realizadas con accesorios FITTINGS GAMA'55 de JIMTEM. Todo completamente instalado, incluso pruebas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	20,00			20,000	
						20,000	20,000
Total M.I.:			20,000	6,20			124,00
5.24	Ud.	Suministro y colocación de válvula de corte de 1,5", de bronce(esféricas), con cuerpo y esfera de bronce según DIN RG-5-ASTMB62, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa en latón DIN 17660-ASTM-124(2), y manilla de maniobra en acero, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales de unión con electroválvulas, conexión a la red, colocado y probado.					
Total Ud.:			1,000	78,98			78,98
5.25	Ud.	Suministro y colocación de llave de seccionamiento d=80 mm., de fundición nodular revestida con empolvado epoxi y de las siguientes características: - Válvula de compuerta modelo Euro 20 tipo 21 para DN80, unión mediante bridas PN-16(Compuerta de fundición nodular recubierta de Nitrilo, eje de acero inoxidable forjado en foso, estanqueidad al paso de eje 2 juntas tóricas de nitrilo y tornillos bicromatados). Todo completo e instalado, incluso juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p. de corte de tuberías.					
Total Ud.:			1,000	223,37			223,37
Total presupuesto parcial nº 5 ABASTECIMIENTO :						2.597,43	

Presupuesto parcial nº 6 TELEFONÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3	M.I	Canalización para cualquier tipo de servicio de electricidad o alumbrado consistente en: - 2 tubos de polietileno de alta densidad d=110 mm., UNE EN 50.086-2-4, corrugado exterior y liso interior separados 30 mm. entre sí y 100 mm. de las paredes - Solera de 80 mm. de hormigón - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 90 mm. por encima del tubo más alto. Todo según detalle de planos, se incluye replanteo, excavación con medios mecánicos de zanja 45/76 cm. y retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido), encofrado si fuese necesario, medios auxiliares, y p.p. de conexiones con arquetas existentes, completo y terminado, incluso cinta de señalización PVC NIDSA 15-44-1, encofrado si fuese necesario, completo y terminado, incluso cinta de señalización PVC NIDSA 15-44-1.			
		Total M.I:	40,000	28,36	1.134,40
6.5	Ud.	Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo MF homologada por Telefónica para acometidas a viviendas medidas 46/46/67, con tapa de registro cuadrada en fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco, medidas tapa 40/40 de FUNDITUBO modelo HIDRAULICA, e inscripción TELEFONICA. Se incluye acometidas domiciliarias mediante tubo de PVC de d=63 mm. hormigonado,tapa, excavación para su instalación en cualquier tipo de terreno y relleno con rechazo de cantera hasta firme de acera.			
		Total Ud.:	4,000	252,79	1.011,16
		Total presupuesto parcial nº 6 TELEFONÍA :			2.145,56

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
7.1	M.I	Canalización para cualquier tipo de servicio de electricidad o alumbrado consistente en: - 2 tubos de polietileno de alta densidad d=110 mm., UNE EN 50.086-2-4, corrugado exterior y liso interior separados 30 mm. entre sí y 100 mm. de las paredes - Solera de 80 mm. de hormigón - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 90 mm. por encima del tubo más alto. Todo según detalle de planos, se incluye replanteo, excavación con medios mecánicos de zanja 45/76 cm. y retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido), encofrado si fuese necesario, medios auxiliares, y p.p. de conexiones con arquetas existentes, completo y terminado, incluso cinta de señalización PVC NIDSA 15-44-1, encofrado si fuese necesario, completo y terminado, incluso cinta de señalización PVC NIDSA 15-44-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Alumbrado Público - perfil A	15				15,000		
			5				5,000		
		Perfil B	17				17,000		
			11				11,000		
		Acometidas baja tensión	12				12,000		
							60,000	60,000	
		Total M.I				60,000	28,36	1.701,60	
7.3	M.I	Línea conductora CU RV-K 0,6/1 KV 4*6 en reforma de alumbrado público, con la línea conductora siguiente: Cable RV-K FOC 0,6/1 KV, FLAMA, no propagador de la llama, según norma UNE-20432.1 ; UNFIRE no propagador del incendio fabricado según norma UNE 21123 con conductor de cobre clase 5, aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, de 4*(1*6) mm2 instalado bajo tubo de canalización, incluso replanteo, medios auxiliares, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado. Se incluye p.p de conexionado con alumbrado existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Alumbrado Público - perfil A	58				58,000		
		Perfil B	14				14,000		
							72,000	72,000	
		Total M.I				72,000	6,68	480,96	
7.4	M.I	Línea conductora CU RV 0,6/1 KV 3*2,5/T en reforma de alumbrado público en luminaria se instalará la línea conductora siguiente: Cable RV 0,6/1 KV, FLAMA, no propagador de la llama, según norma UNE-20432.1; fabricado según norma UNE 21123 con conductor de cobre clase 1/2, aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, de 3*2,5 mm2 instalado bajo tubo de canalización, incluso replanteo, medios auxiliares, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4	9,00			36,000		
							36,000	36,000	
		Total M.I				36,000	3,61	129,96	
7.5	Ud	Construcción de cimentación en hormigón en masa HM-20 para columna de ATP modelo Atlas 8m(4+4) de altura 8 m., cimentación de alumbrado público de dimensiones 90/90/120 cm., que comprende excavación por medios mecánicos y preparación de espacio, encofrado y desencofrado, suministro y colocación de pernos de anclaje homologados de la columna modelo AGL de ATP (AGL 285 mm - M18) y tubo de canalización de polietileno de alta densidad según UNE EN 50.086-2-4, corrugado exterior y liso interior, diámetro nominal: DN-50 mm., así como conexiones precisas con arqueta adosada con base de grava 40/40, todo según planos, incluso replanteo p.p. de accesorios, medios auxiliares y retirada de sobrantes a vertedero.	Total Ud				1,000	146,93	146,93
7.6	Ud.	Suministro y colocación de columna decorativa exterior ATP modelo ATLAS, ejecutada con tubo sinérgico ATP a base de estructura híbrida de acero y polímeros técnicos de ingeniería, NIVEL DE AISLAMIENTO CLASE II (UNE EN 60598) de 8 metros de alto (4 m. de tubo sinérgico d=120 + 4 m. de tubo sinérgico d=75), color NEGRO, provista de puerta de registro y toma de tierra, incluso ANCLAJE AGL, y TUBO SOPORTE ADAPTADOR + MANGUITO (para colocar las luminarias D=60 en las columnas de D=75 necesitamos esta pieza como tubo prolongador, que separa ligeramente la luminaria de la columna para permitir el ángulo de apertura del difusor hacia abajo, en caso de necesitar acceder al equipo), replanteo, pernos, transporte, medios auxiliares, izado y aplomado, totalmente instalado.	Total Ud.:				4,000	1.042,00	4.168,00

Presupuesto parcial nº 7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.7	Ud.	Suministro y colocación de luminaria exterior para LED, para colocar pinchada sobre columna de 8 metros ya definida, tipo ATP ILUMINACIÓN modelo ENUR L VERTICAL LED55 65W (850 mA) A4 3000K con lámpara de flujo luminoso 8.363 lúmenes y potencia 65 Watios, Clasificación luminarias según CIE: 100, Lámpara Factor de corrección 1.000, 24L 850mA A4 3K, realizada con TECNO-POLÍMEROS, hermeticidad IP66+, antivandálica IK10+,color NEGRO, equipada con equipo de encendido, lámpara LED 65W, incluso parte proporcional de material accesorio y mano de obra de instalación y montaje, totalmente instalado.				
		Total Ud.:	4,000	381,00	1.524,00	
7.9	Ud.	Punto de toma de tierra de luminaria realizado por medio de una pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14,3 mm. de diámetro, grapa para pica, cable de cobre recocido desnudo de 35 mm2 y terminal de presión, incluso replanteo, medios auxiliares y mano de obra de la instalación y conexonado.				
		Total Ud.:	2,000	47,37	94,74	
7.10	Ud	Arqueta 40/40 para servicios con tapa de fundición, constituida por arqueta de hormigón en masa de dimensiones interiores 40/40 cm. paredes de 10 cm. de espesor y altura máxima 90 cm., con tapa de registro cuadrada en fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco medidas tapa 40/40 cm. de FUNDITUBO modelo HIDRAULICA. Inscripción alumbrado-pluviales-saneamiento-abastecimiento según el caso. Se incluye conexiones de las acometidas con la arqueta, completo y terminado. En conducciones de alumbrado se ejecutan con base de grava.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado público	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total Ud.:	2,000	203,35		406,70
7.11	M.I	Red de puesta a tierra realizada a base de conductor de cobre desnudo trenzado recocido de 35 mm2 de sección uniendo todos los electrodos de la red de puesta a tierra entre sí, e irá alojado en la zanja de canalización, según ITC-BT-09, incluido material, accesorios, replanteo, medios auxiliares, mano de obra de instalación, tendido y conexonado.				
		Total M.I.:	72,000	7,92		570,24
7.12	M.I	Conductor de protección de 16 mm2 de sección para conexión de apoyos a red de tierra, según ITC-BT-09, realizada a base de conductor de cobre aislado tipo H07V-K de 750 V, de nivel de aislamiento, color verde-amarillo, instalado en canalización ya definida, incluido material, accesorios, embreadado, etiquetado, mano de obr de instalación, tendido y conexonado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	9,00			36,000	
					36,000	36,000
		Total M.I.:	36,000	7,22		259,92
7.13	Ud.	Arqueta tronco-piramidal tipo IBERDROLA de las siguientes características: - Boca de entrada de 600x600 mm. con tapa de hierro fuerte con marco reforzada para su uso en calzada - Base de 1000x1000 mm. - Profundidad media 1200 mm. - Solera de 100 mm. de encachado de piedra - Paredes y base de hormigón prefabricado. El marco y tapa a realizar según Norma Iberdrola NI502002, con marco M2 y tapa T2. Se incluye suministro de marco de tapa, así como recibido de la misma, y p.p. de acometida domiciliaria todo completo y terminado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baja tensión	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total Ud.:	2,000	435,54		871,08
7.14	M.I	Canalización para cualquier tipo de servicio de electricidad o alumbrado consistente en: - 4 tubos de polietileno de alta densidad d=160 mm., UNE EN 50.086-2-4, corrugado exterior y liso interior separados 30 mm. entre sí y 100 mm. de las paredes - Solera de 80 mm. de hormigón - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 90 mm. por encima del tubo más alto. Todo según detalle de planos, se incluye replanteo, excavación con medios mecánicos de zanja 55/100 cm. y retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido), encofrado si fuese necesario, medios auxiliares, y p.p. de conexiones con arquetas existentes, completo y terminado, incluso cinta de señalización PVC NIDSA 15-44-1.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baja Tensión	16				16,000	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.14	M.I	Canalización cuatro tubos d=160			(Continuación...)
		13		13,000	
		18		18,000	
				47,000	47,000
		Total M.I:	47,000	38,94	1.830,18
		Total presupuesto parcial nº 7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO :			12.184,31

Presupuesto parcial nº 8 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
8.1	Ud.	Levante y posterior colocación a rasante definitiva de marco y tapa de registro de instalaciones existentes, de sumideros, de contadores domiciliarios de agua... de varios tamaños, totalmente terminado con materiales y maquinaria que sea necesario.					
		Total Ud.:	2,000	28,80	57,60		
8.3	Ud.	Señal triangular reflectante de peligro, de 60 cm.de lado, en chapa de acero galvanizado, esmaltada al horno y grafismos troquelados, incluso pie derecho de sustentación galvanizado 80/40/2 y cimentación con hormigón HM-20 (50/50/60), totalmente colocada, altura mínima parte inferior señal 2 metros. Señales fabricadas según NORMA UNE y NORMA 8.1-Ic del Ministerio de Fomento, disponiendo como mínimo de un NIVEL 2 de reflectancia.					
		Total Ud.:	1,000	131,73	131,73		
8.5	Ud.	Señal cuadrada de lado 60 cm. reflectante, en chapa de acero galvanizado, esmaltada al horno y grafismos troquelados, incluso pie derecho de sustentación galvanizado 80/40/2 y cimentación con hormigón HM-20 (50/50/60),totalmente colocada, altura mínima parte inferior señal 2 metros. Señales fabricadas según NORMA UNE y NORMA 8.1-Ic del Ministerio de Fomento, disponiendo como mínimo de un NIVEL 2 de reflectancia.					
		Total Ud.:	2,000	142,79	285,58		
8.7	M.I.	Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura alcídica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotacoón de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje. Se marcará con un trazo de 20 cm de largo el inicio de cada plaza sobre la solera de hormigón de la calle central					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Marcas viales	4	5,00			20,000
		MARCAJE PLAZA	58	0,20			11,600
						31,600	31,600
		Total M.I.:	31,600	1,25			39,50
8.8	M2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, o en color para señal minusválidos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASO DE CEBRA	6	2,00	0,50		6,000
			2	2,50	0,50		2,500
		MOVILIDAD REDUCIDA	2	1,00	1,00		2,000
		RECARGA	2	1,00	1,00		2,000
						12,500	12,500
		Total M2:	12,500	28,50			356,25
8.11	M3	Hormigón HA-25 en muros de cierre y remate en zona de entrada y de gestión de accesos de e=15 cm, armado con acero B500S incluso encofrado y desencofrado con tabla machiembrada para quedar visto, aplomado, vertido, vibrado, suministro y colocación de hierro. Se incluye encofrado para ser visto con madera cepillada en ambas caras, chaflanes en esquinas , p.p. de tramos rectos y escalonados, y remates curvos con chaflán según planta. Medición exclusivamente la parte por encima de la cota de calle y armado según sección planos. Según EHE-08.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LIMITE GESTION DE ACCESOS	2	4,50	0,15	0,15	0,203
		bordillo in situ de separación					
						0,203	0,203
		Total M3:	0,203	289,50			58,77
8.14	M3	Hormigón HM-20 en cimentaciones aisladas de verja con verja modelo FAX de RIVISA o similar. Se incluye vertido, vibrado, nivelación, recibido de la parte a empotrar de la valla y p.p. de encofrado y desencofrado si fuera necesario. También se incluye el replanteo y la excavación en tierras precisa para el vertido del hormigón, así como transporte de productos sobrantes a lugar de acopio designado para su empleo posterior o vertedero (carga, transporte y canon de vertido). Medición según dimensiones de 60/60 cm y profundidad 60 cm, en cada poste.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			62	0,60	0,60	0,60	13,392	
							13,392	13,392
			Total M3:				13,392	165,60
								2.217,72
8.15	MI	Verja modelo FAX de RIVISA o similar, bastidor de mallazo electrosoldado con pliegue del alambre superior, intermedio e inferior para rigidez, terminación plastificada en color verde previo galvanizado, verja de altura 1,8 metros, constituida por malla de dimensiones de 20/5cm y diámetro del alambre 5 mm, porte tipo LUX 50 a base de tubos de d=5cm también con terminación plastificada en color verde previo galvanizado, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan el bastidor (soporte FAX), características mecánicas de la chapa según norma EN-10142 con resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm2, distancia entre ejes de pilares 126,5 cm (253/2) anclados a muro o cimentación mediante embutido en el muro de hormigón y posterior relleno del hueco una vez instalado el cierre. Postes provistos con terminación a base de tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Soporte FAX metálico acoplado a la cremallera mediante tornillo de seguridad indismontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Colocación sobre zócalo de hormigón escalonado o cimentaciones aisladas, instalando en primer lugar el poste más largo(longitud normal + escalón) en la parte baja y fijar al mismo los bastidores de ambos tramos superior e inferior mediante doble número de soportes. Medida la altura total de cierre sobre la base de hormigón o sobre el terreno si dimentaciones aisladas, de 180 cm, se incluye la p.p de ajustes y cortes del bastidor de malla según replanteo del cierre.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIERRE OTRA PARCELA	75				75,000	
							75,000	75,000
			Total MI:				75,000	36,49
								2.736,75
8.16	MI	Suplemento poste intermedio en Verja modelo FAX de RIVISA o similar en la mitad de la longitud entre ejes de 253 cm, con las mismas características descritas en la partida anterior, sujeto al mismo el panel de malla mediante los soportes correspondientes para rigidizar la verja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		OTRA PARCELA	30				30,000	
							30,000	30,000
			Total MI:				30,000	12,24
								367,20
8.20	Ud	Documentos varios a presentar para su trámite por la contrata de acuerdo con la normativa vigente (Plan de Seguridad y Salud, Plan de Gestión de residuos,...).						
			Total Ud:				1,000	350,55
								350,55
8.21	N...	Seguridad y Salud. Dado que el Proyecto contiene un Estudio Básico de Seguridad y Salud, la redacción del Plan de Seguridad y Salud, así como las medidas previstas en el Estudio Básico de Seguridad y Salud, en el referido Plan y en la normativa vigente en la materia, se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto.						
			Total NOTA:				1,000	0,01
								0,01
Total presupuesto parcial nº 8 VARIOS :								6.601,66

Presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud.	Los ensayos de control de ejecución a realizar se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto hasta un límite del 1% del presupuesto de ejecución material, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 15 del Pliego de Condiciones del Proyecto. Los ensayos a realizar serán aquellos que sean solicitados expresamente por la Dirección de obra además de los obligatorios de acuerdo con las prescripciones normativas vigentes. Todos los resultados de los ensayos requeridos deberán ser aportados a la Dirección de Obra con anterioridad a la certificación de la partida correspondiente.			
Total Ud.:			1,000	0,01	0,01
Total presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD :					0,01

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud.	Gestión de Residuos en obra conforme al R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de Construcción y Demolición. Todo ello de acuerdo al Estudio de Gestión de Residuos integrante de este proyecto.			
		Total Ud.:	1,000	3.245,35	3.245,35
Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :					3.245,35

RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.182,11
2 PAVIMENTACIÓN	22.860,42
3 PLUVIALES	5.728,62
4 SANEAMIENTO	1.314,51
5 ABASTECIMIENTO	2.597,43
6 TELEFONÍA	2.145,56
7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO	12.184,31
8 VARIOS	6.601,66
9 CONTROL DE CALIDAD	0,01
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.245,35
Total	71.859,98

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Pamplona, abril de 2025
LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerro y Jose Joaquín Equiza Itoiz

Proyecto: 2025-COMPLETAMIENTO DEL PUNTO DE ACOGIDA EN PARCELA 118/1-PR

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.182,11
2 PAVIMENTACIÓN	22.860,42
3 PLUVIALES	5.728,62
4 SANEAMIENTO	1.314,51
5 ABASTECIMIENTO	2.597,43
6 TELEFONÍA	2.145,56
7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO	12.184,31
8 VARIOS	6.601,66
9 CONTROL DE CALIDAD	0,01
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.245,35
Presupuesto de ejecución material	71.859,98
10% de gastos generales	7.186,00
9% de beneficio industrial	6.467,40
Suma	85.513,38
21% I.V.A.	17.957,81
Presupuesto de ejecución por contrata	103.471,19

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

Pamplona, abril de 2025
LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerria y Jose Joaquín Equiza
Itoiz

Resumen de presupuesto

Proyecto: 2025-COMPLETAMIENTO DEL PUNTO DE ACOGIDA EN PARCELA 118/1-PR

Capítulo	Importe	%
Capítulo 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	15.182,11	21,13
Capítulo 2 PAVIMENTACIÓN.....	22.860,42	31,81
Capítulo 3 PLUVIALES.....	5.728,62	7,97
Capítulo 4 SANEAMIENTO.....	1.314,51	1,83
Capítulo 5 ABASTECIMIENTO.....	2.597,43	3,61
Capítulo 6 TELEFONÍA.....	2.145,56	2,99
Capítulo 7 ELECTRICIDAD-ALUMBRADO.....	12.184,31	16,96
Capítulo 8 VARIOS.....	6.601,66	9,19
Capítulo 9 CONTROL DE CALIDAD.....	0,01	0,00
Capítulo 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.245,35	4,52
Presupuesto de ejecución material	71.859,98	
10% de gastos generales.....	7.186,00	
9% de beneficio industrial.....	6.467,40	
Suma	85.513,38	
21% I.V.A.....	17.957,81	
Presupuesto de ejecución por contrata	103.471,19	
Honorarios de Arquitecto		
Proyecto	5,00% sobre PEM	3.593,00
I.V.A.	21% sobre honorarios de Proyecto	754,53
	Total honorarios de Proyecto	4.347,53
Dirección de obra	3,00% sobre PEM	2.155,80
I.V.A.	21% sobre honorarios de Dirección de obra	452,72
	Total honorarios de Dirección de obra	2.608,52
	Total honorarios de Arquitecto	6.956,05
Honorarios de Coordinador en Seguridad y Salud		
Dirección de obra	1,50% sobre PEM	1.077,90
I.V.A.	21% sobre honorarios de Dirección de obra	226,36
	Total honorarios de Coordinador en Seguridad y Salud	1.304,26
	Total honorarios	8.260,31
	Total presupuesto general	111.731,50

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.

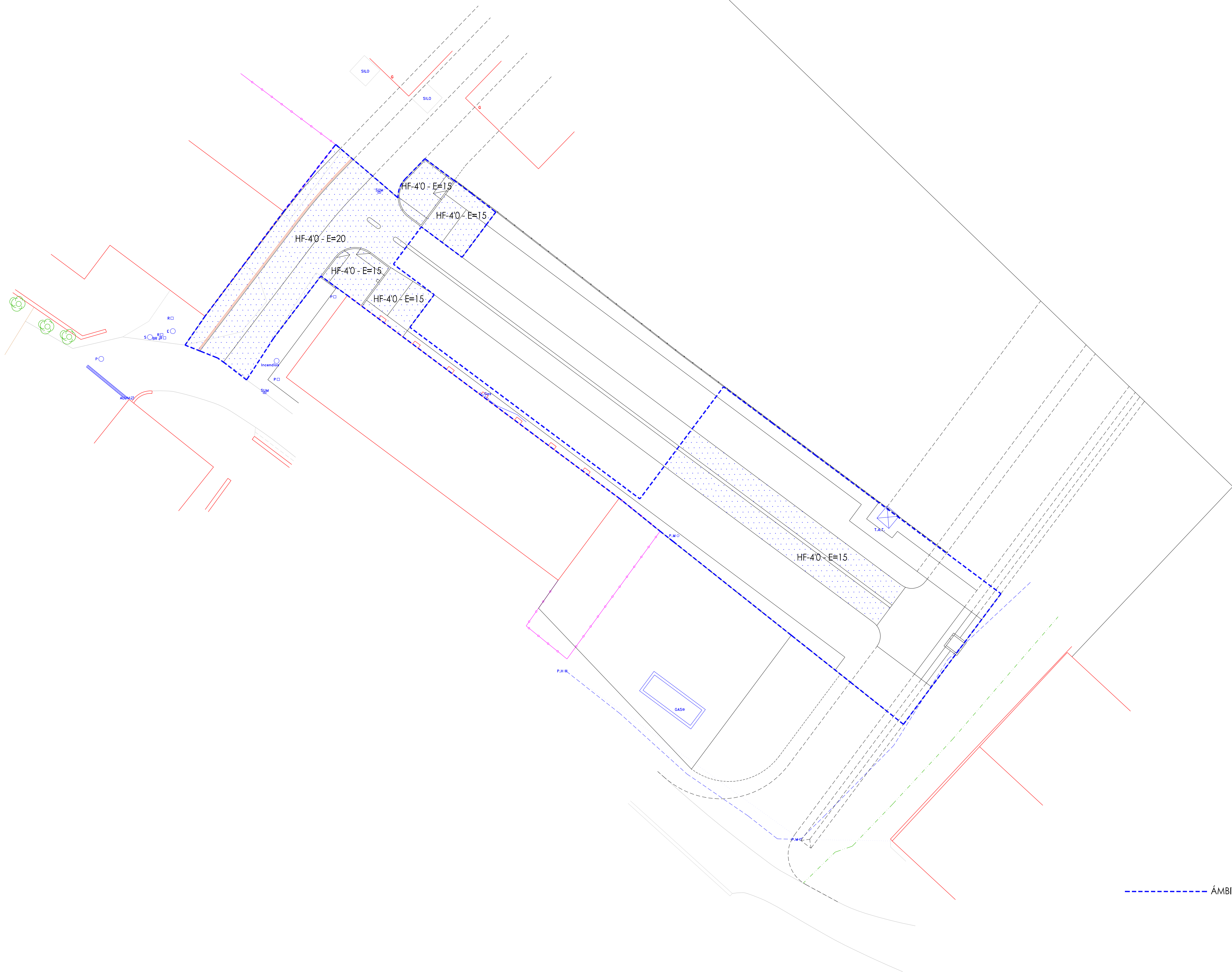
Pamplona, abril de 2025
LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerro y Jose Joaquín Equiza
Itoiz

ANEXO I -PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN COMPLETAMIENTO DEL PUNTO DE ACOGIDA EN PARCELA 118-1 OCHAGAVÍA/OTSAGABIA

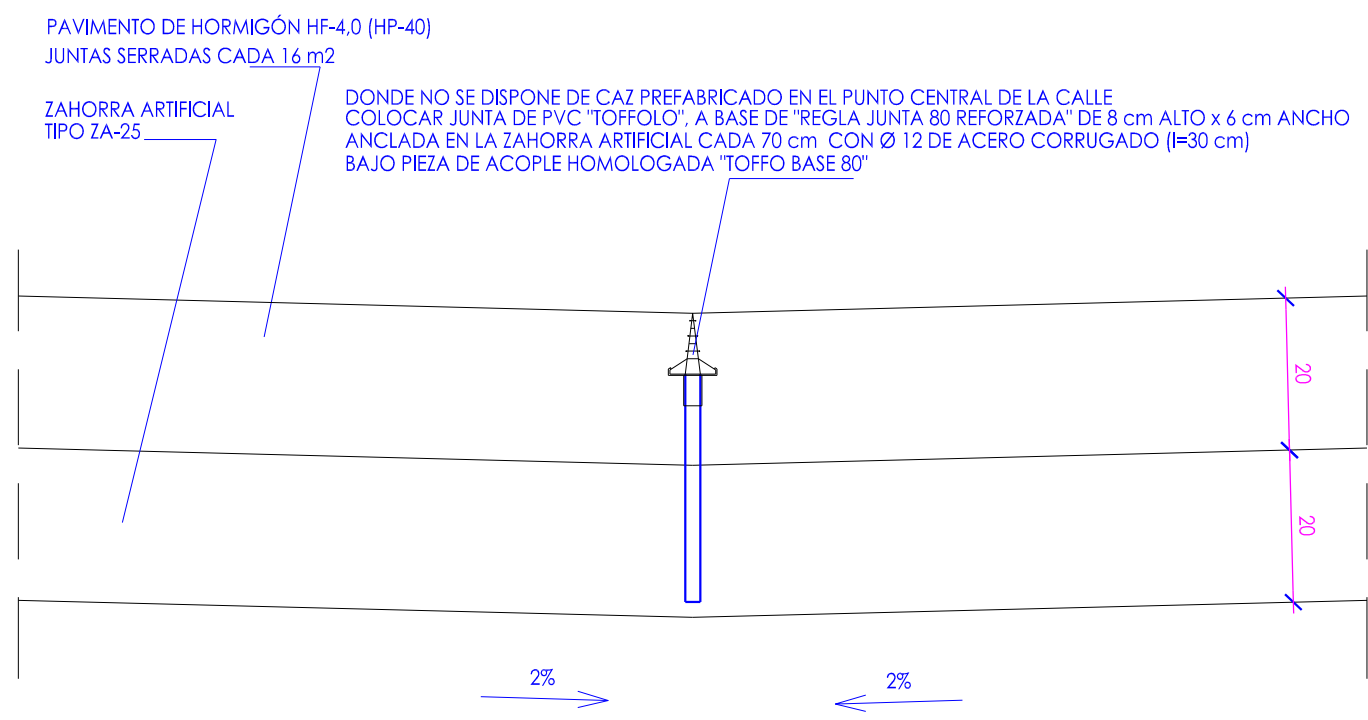
LISTADO DE PLANOS

6-R.	Planta de pavimentación _____	1/250
18-R.	Detalles I - Pavimentación _____	varias

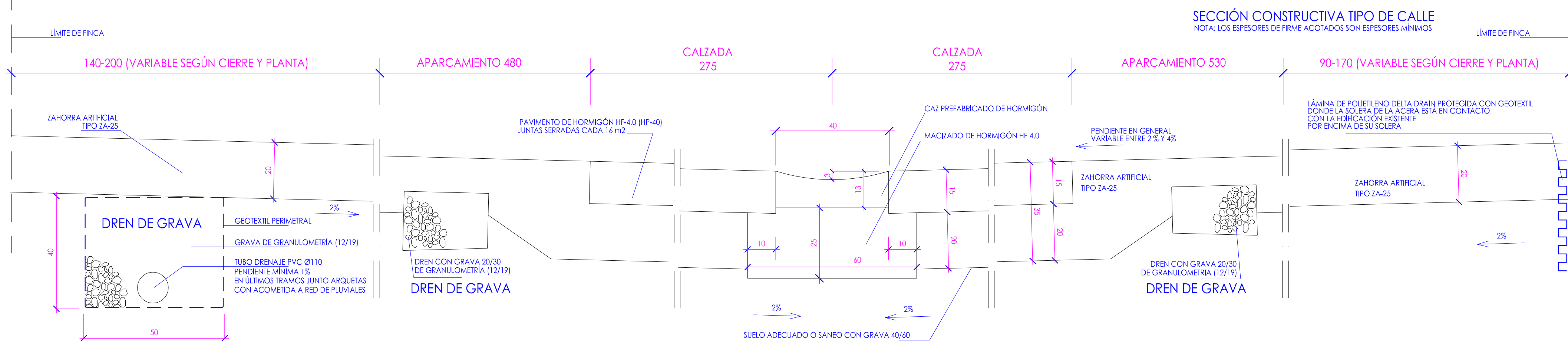


PAVIMENTACIÓN	
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF 4'0 (HP-40)
HF-4'0 - E=15	HORMIGÓN HF-4'0 espesor 15 cm
HF-4'0 - E=20	HORMIGÓN HF-4'0 espesor 20 cm
	ENCINTADO DE DOS ADOQUINES COLOR ROJO 12x2=24 cm ANCHURA
	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN 40 cm ANCHURA
	BORDILLO DE CALZADA PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN

----- ÁMBITO DE URBANIZACIÓN



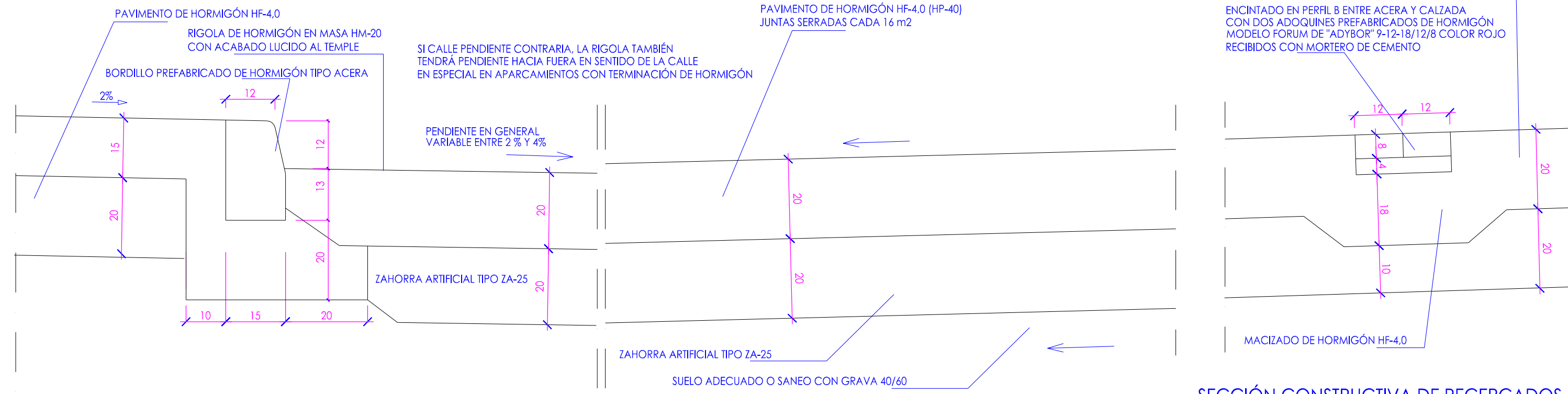
JUNTA EN PUNTO CENTRAL DE CALLE SIN CAZ



SECCIÓN CONSTRUCTIVA TIPO DE CALLE

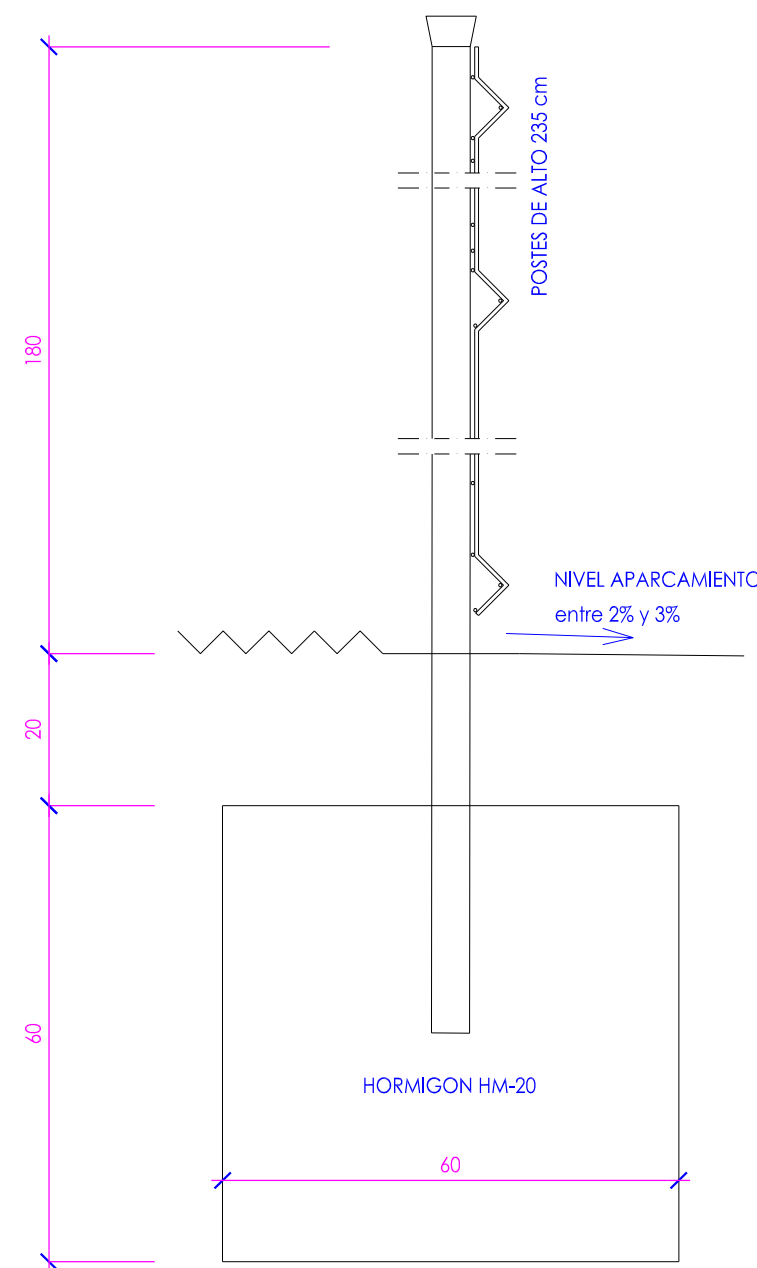
NOTA: LOS ESPESORES DE FIRME ACOTADOS SON ESPESORES MÍNIMOS

LÁMINA DE POLIETILENO DELTA DRAIN PROTEGIDA CON GEOTEXTIL DONDE LA SOLERA DE LA ACERA ESTÁ EN CONTACTO CON LA EDIFICACIÓN EXISTENTE POR ENCIMA DE SU SOLERA



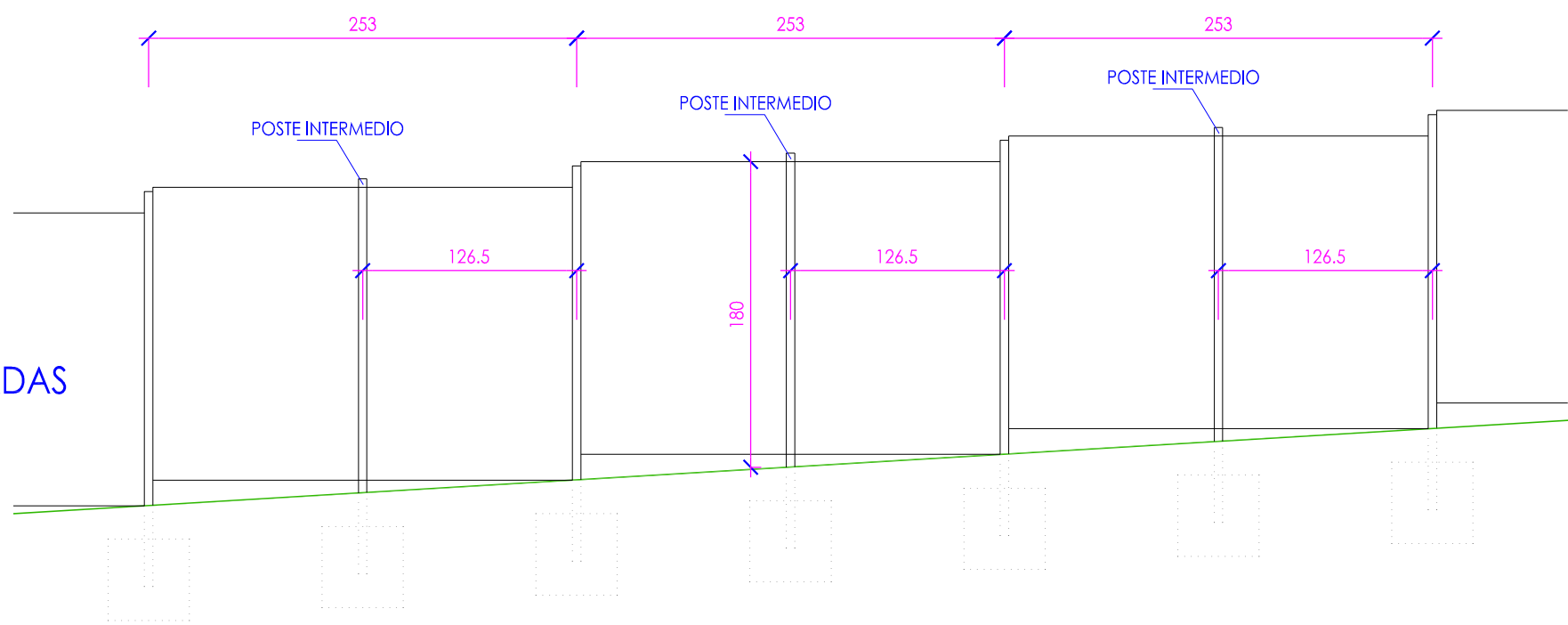
SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE RECERCADOS ENTRE CALZADA, ACERA Y/O APARCAMIENTO

CARACTERÍSTICAS DE PAVIMENTO CON TERMINACIÓN DE HORMIGÓN HF-4.0 (HP-40):
JUNTAS SERRADAS CADA 16 m2
CON RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN DE 40 kg/cm2
DOSIFICACIÓN SUPERIOR A 325 kg DE CEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN



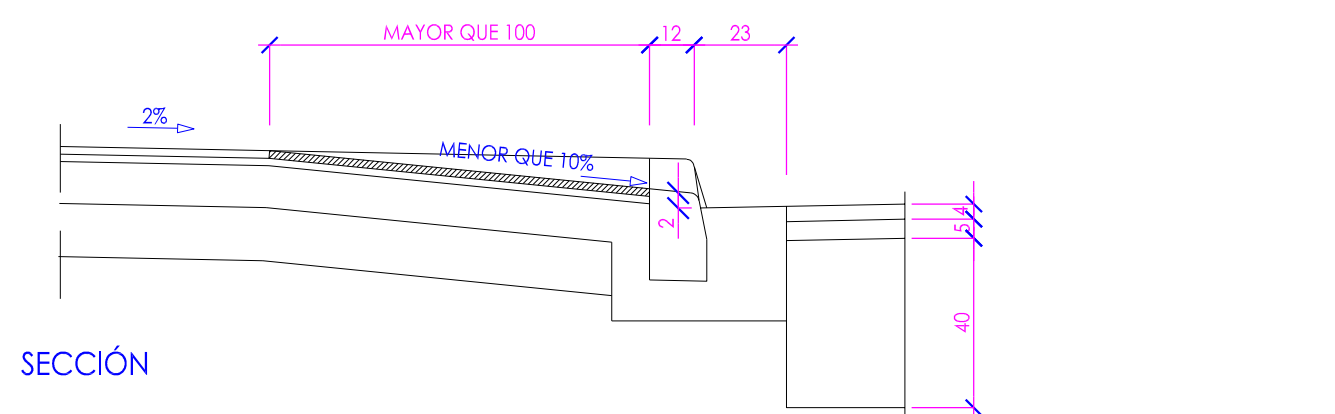
VERJA DE CIERRE CON CIMENTACIONES AISLADAS

- VERJA MODELO FAX DE RIVISA O SIMILAR, CON PLEGUE SUPERIOR, INTERMEDIO E INFERIOR
- VERJA DE ALTO 1,8 METROS, CON MALLAZO DE 20/3 cm ESPESOR MALLA 5 mm
- TUBOS DE Ø 3 cm ANCLADOS Y EMBUTIDOS EN EL MURO DE HORMIGÓN
- POSTES Y MALLA ELECTROSOLDADA PLASTICADA COLOR VERDE PREVIO GALVANIZADO
- SUPLEMENTO DE POSTE INTERMEDIO EN PANEL DE MALLA PARA RIGIDIZARLA
- REPLANTEAR LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN EN OBRA DEPENDIENDO DEL TERRENO
- PROFUNDIDAD CIMENTACIÓN MÍNIMA 80 cm
- REPLANTEO DE APOYOS HORIZONTALES CADA 10 m
- ESTRUCTURA DE CIERRE NO APTA PARA RELLENOS DE TIERRAS
- NI PARA PONER SUPLEMENTOS EN LA VERJA QUE NO DEJEN PASAR EL AIRE
- SE COLOCARÁ SUPLEMENTO DE POSTE INTERMEDIO EN PANEL DE MALLA PARA RIGIDIZARLA
- DISTANCIA ESTÁNDAR ENTRE EJES DE POSTES DE 2,53 m
- ALTO DE CIERRE DE VERJA 180 cm, CON BASTIDOR DE MALLA DE ALTO 273 cm CON TRES PLEGUES

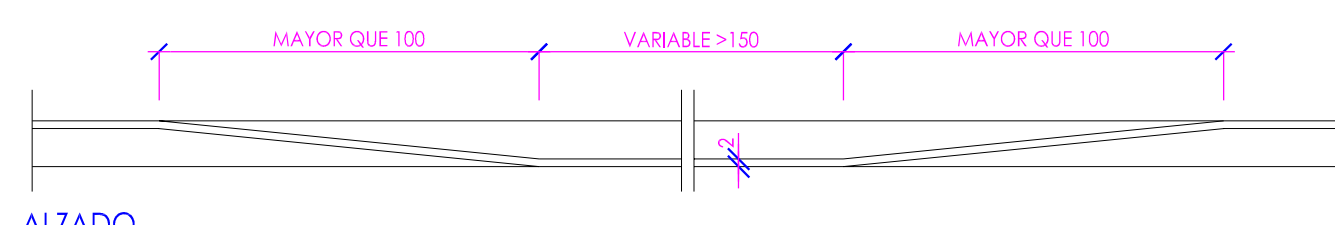


ALZADO ORIENTATIVO DE CIERRE CON CIMENTACIONES AISLADAS

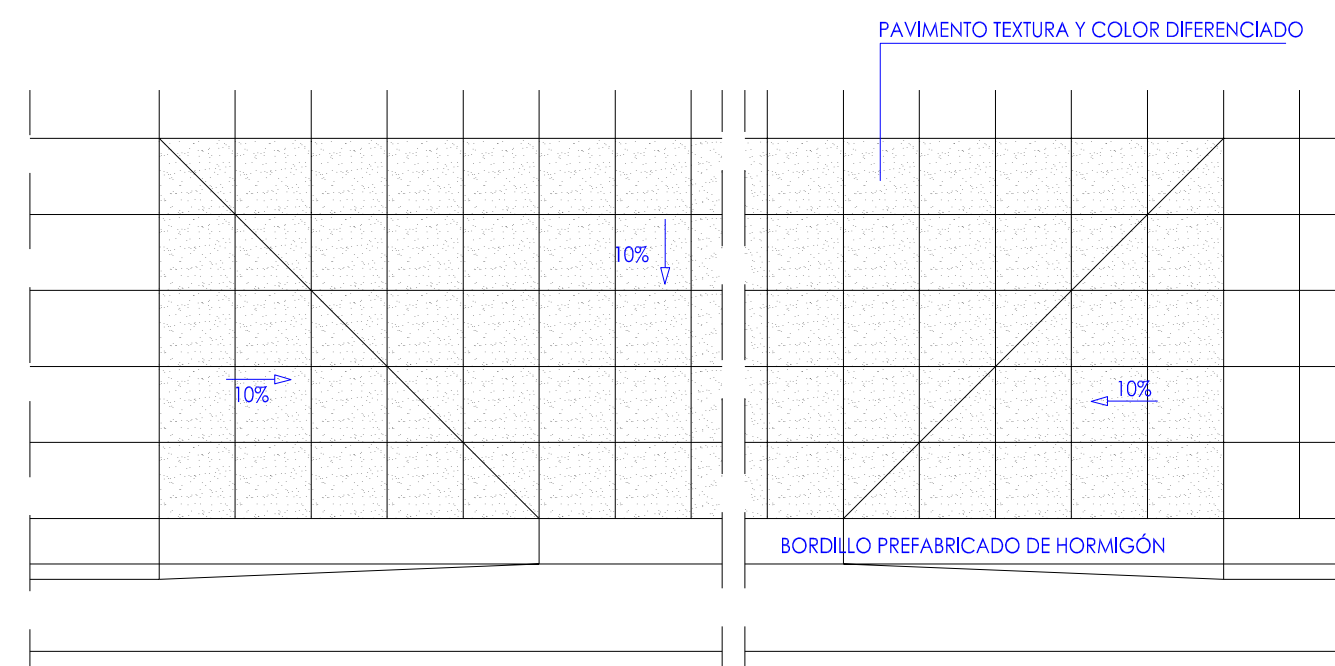
- PENDIENTE VARIABLE 0,75% a 5,7%
- ALTURA TOTAL MEDIA DE 2 METROS [ESCALA 1/40]



SECCIÓN



ALZADO

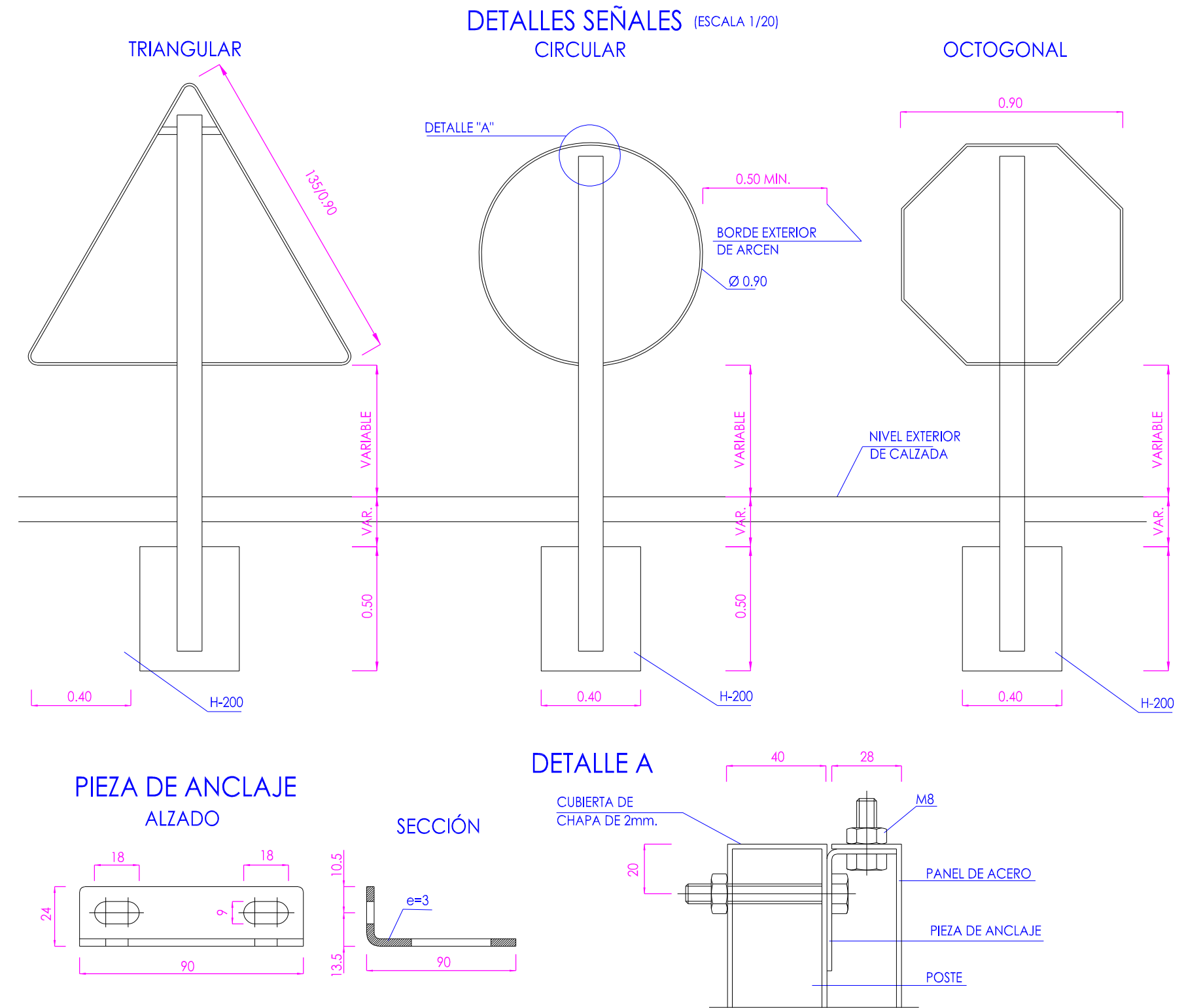


PLANTA

DESPIECE DE PAVIMENTO A DETALLAR EN OBRA SEGÚN PLANO DE PAVIMENTACIÓN EN TODO CASO PENDIENTES ABSOLUTAS MÁXIMAS ENTRE EL 8% Y EL 10%

BORDILLO REBAJADO

[ESCALA 1/20]



DETALLES SEÑALES (ESCALA 1/20)

TRIANGULAR

CIRCULAR

OCTOGONAL

PIEZA DE ANCLAJE ALZADO

SECCIÓN

DETALLE A

COMPLEMENTARIO DEL PUNTO DE ACOGIDA EN PARCELA 118-1 OCHAGAVÍA

PLANO Nº: 18R

DETALLES 1 - PAVIMENTACIÓN

Escala: 1/10, 1/20, 1/40

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE OCHAGAVÍA

ARQUITECTOS: ANTONIO ALEGRÍA EZQUERRA - JOSÉ JOAQUÍN EIZUA ITOIZ

FECHA:

ABRIL DE 2025