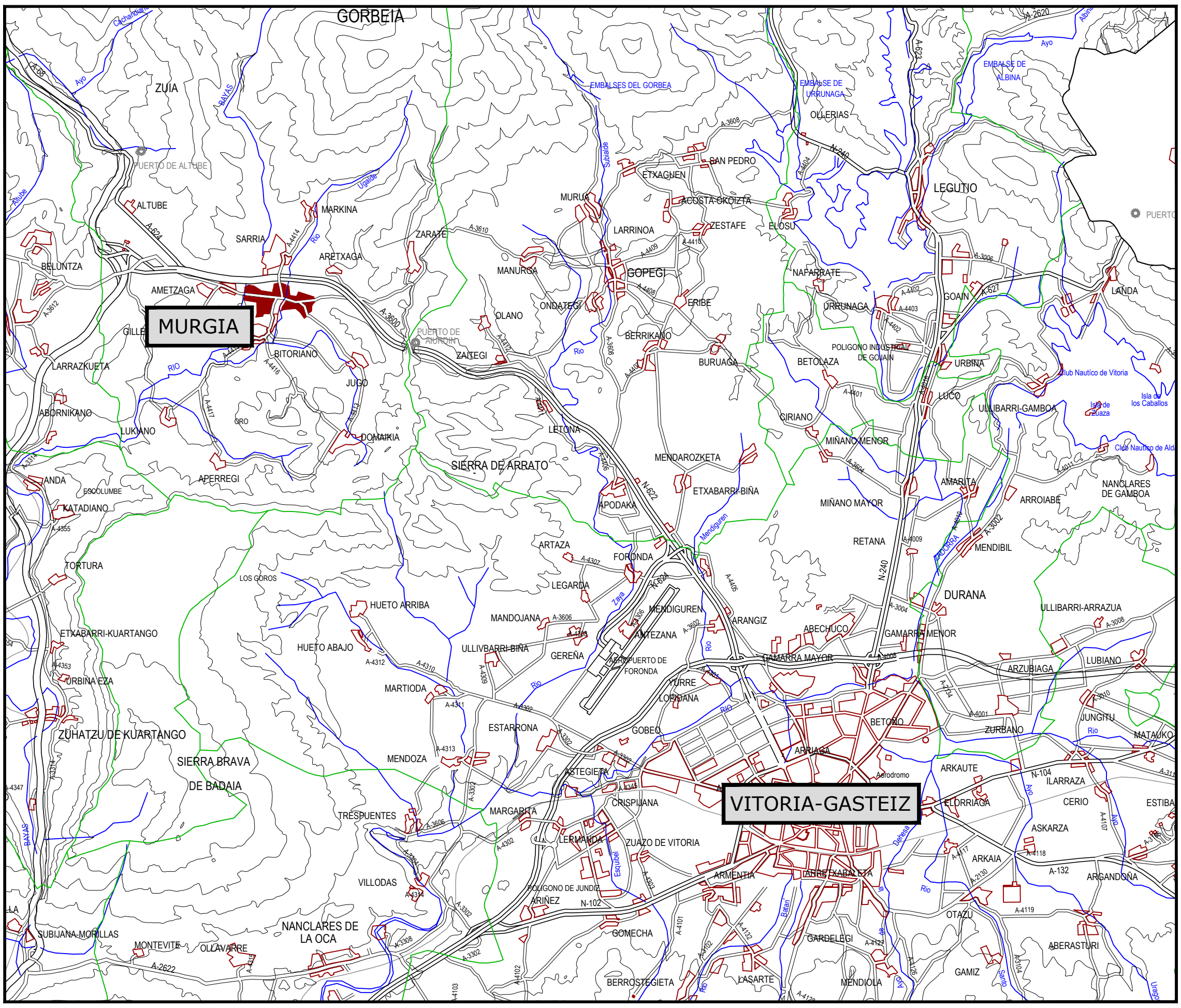
JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

PROYECTO DE URBANIZACION PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)



TOMO IV

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Marzo 2025

caminos
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A

Firmado digitalmente por FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A
Fecha: 2025.07.16 19:39:14 +02'00'

PROYECTO DE URBANIZACION PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO Nº 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO Nº 2.- GEOLOGICO.
- ANEJO Nº 3.- TOPOGRÁFICO.
- ANEJO Nº 4.- AGUA POTABLE
- ANEJO Nº 5.- SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
- ANEJO Nº 6.- FIRMES
- ANEJO Nº 7.- ALUMBRADO PUBLICO
- ANEJO Nº 8.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO Nº 9.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 10.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO Nº 11.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO Nº 12.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº 13.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO Nº 14.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS:

PLANO Nº 1.- UBICACION
- HOJA 1 DE 1: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS.

PLANO Nº 2.- URBANIZACION
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL

PLANO Nº 3.- COORDINACION DE SERVICIOS
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

PLANO Nº 4.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 5.- RED DE SANEAMIENTO
- HOJA 1 DE 6: PLANTA GENERAL SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES
- HOJA 2 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS RESIDUALES
- HOJA 3 DE 6: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES
- HOJA 4 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS PLUVIALES
- HOJA 5 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES I.
- HOJA 6 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 6.- RED DE ELECTRICIDAD
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 7.- RED DE ALUMBRADO PUBLICO.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 8.- RED DE TELEFONIA.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 9.- PAVIMENTACION.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 10.- SEÑALIZACION.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 11.- SERVICIOS AFECTADOS.
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL SERVICIOS AFECTADOS

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1ª PARTE. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES.
- 2ª PARTE. MATERIALES BASICOS.
- 3ª PARTE. UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRESUPUESTO GENERAL.
- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

DOCUMENTO Nº 5.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- MEMORIA
- PLANOS
- PLIEGO DE CONDICIONES
- PRESUPUESTO GENERAL.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

4.1.- MEDICIONES

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01#		**CAPITULO 1.- DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**						
0101	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, por medios manuales o mecánicos, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.						
		PEAD Ø110 MM.	1,00	151,000			151,000	
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000	
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000	
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	207,000	0,050		10,350	
		TOTAL PARTIDA						217,350
0102	ud	Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico tipo Rexel D-400 con serigrafia correspondiente en bilingüe, con parte poroporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.						
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0103	ud	Arqueta de acometida a viviendas según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.						
		ACOMETIDA COLEGIO	1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0104	ud	Anclaje de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamientos, entibaciones, encofrado, armaduras B 500 S y medios auxiliares.						
			4,00				4,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0105	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PN 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 15 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador con aislante, acometida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.						
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00				1,000	
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00				4,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0106	ud	Contador de 13,50 mm. tipo JV600 de la casa Contahidra o similar, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes y piezas especiales, válvula de retención, secccionamiento, colocado envuelto en lana de roca y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.						
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00				4,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0107	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización,						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.						
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	40,000	0,050		2,000	
		TOTAL PARTIDA						42,000
0108	ml	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, banda de señalización y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	10,000	0,050		0,500	
		TOTAL PARTIDA						10,500
0109	ml	Tubería de polietileno AD 110 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 16 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso banda de señalización, uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.) probada en obra.						
		PEAD Ø110 MM.	1,00	134,000			134,000	
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	140,000	0,050		7,000	
		TOTAL PARTIDA						147,000
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM	4,00				4,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 50 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		ACOMETIDA COLEGIO	1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0112	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, tés, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
0113	ml	Relleno de zanja de agua potable con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PEAD Ø110 MM.	1,00	151,000			151,000	
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000	
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000	
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	207,000	0,050		10,350	
		TOTAL PARTIDA						217,350
0114	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.						
		TOTAL PARTIDA	3,00				3,000	3,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
02#		**CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**						
0201	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas residuales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.						
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000	
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000	
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	200,000	0,050		10,000	
		TOTAL PARTIDA						210,000
0202	ud	Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.						
			7,00				7,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000
0203	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.						
			5,00				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0204	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	60,000	0,050		3,000	
		TOTAL PARTIDA						63,000
0205	ud	Acometida a vivienda con tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.						
			5,00				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0206	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	26,000	0,050		1,300	
		TOTAL PARTIDA						27,300
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	114,000	0,050		5,700	
		TOTAL PARTIDA						119,700
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas residuales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000	
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000	
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	200,000	0,050		10,000	
		TOTAL PARTIDA						210,000
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000	
		TOTAL PARTIDA						60,000
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.						
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000	
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000	
		TOTAL PARTIDA						140,000
0211	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.						
			3,00				3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		**CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES**						
0301	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas pluviales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.						
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	358,000	0,050		17,900	
		TOTAL PARTIDA						375,900
0302	ml	Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.						
			1,00	50,000			50,000	
		TOTAL PARTIDA						50,000
0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.						
			1,00	85,000			85,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	85,000	0,050		4,250	
		TOTAL PARTIDA						89,250
0304	ud	Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "PLUVIALES/EURI URAK" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.						
			9,00				9,000	
		TOTAL PARTIDA						9,000
0305	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00				16,000	
		TOTAL PARTIDA						16,000
0306	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0307	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.						
			1,00	6,000			6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.						
			3,00	3,000			9,000	
		TOTAL PARTIDA						9,000
0309	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00				7,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000
0310	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.						
			2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0311	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	240,000	0,050		12,000	
		TOTAL PARTIDA						252,000
0312	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	118,000	0,050		5,900	
		TOTAL PARTIDA						123,900
0313	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas pluviales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	358,000	0,050		17,900	
		TOTAL PARTIDA						375,900
0314	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	6,000			96,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	6,000			42,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	6,000			6,000	
		TOTAL PARTIDA						144,000
0315	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	30,000			30,000	30,000
0316	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	4,00				4,000	4,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
04#		**CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD**						
0401	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	137,000			137,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	137,000	0,050		6,850	
		TOTAL PARTIDA						143,850
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	36,000			36,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	36,000	0,050		1,800	
		TOTAL PARTIDA						37,800
0403	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.						
			7,00	10,000			70,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	70,000	0,050		3,500	
		TOTAL PARTIDA						73,500
0404	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).						
			7,00				7,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000
0405	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		**CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO**						
0501	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.						
			1,00	201,000			201,000	
		FAROLAS NUEVAS COLUMNA	2,00	10,000			20,000	
		FAROLA NUEVA FACHADA	1,00	10,000			10,000	
		FAROLAS EXISTENTES	4,00	10,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	271,000	0,050		13,550	
		TOTAL PARTIDA						284,550
0502	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.						
			12,00				12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0503	ud	Punto de luz, compuesto por: - Columna cilíndrica de 8 m de altura, diámetro del tubo 140 mm, con acoplamiento para luminaria en extremo superior de la columna, fabricada en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mms. de espesor y posterior pintado al horno, con pernos, placa base y portezuela. - Suministro e instalación de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0. 1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente instalado y conexionado. Incluso 9 M. Cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2 y conexión a red de cableado general existente, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra y pernos de anclaje. Totalmente instalado y conexionado.						
			2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0504	ud	Instalación y suministro de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0. 1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios, con p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
0505	ud	Suministro e instalación de suplemento alargo 0,80 metroS para columna villa para mejora de la uniformidad. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Long=0,80m Remate superior en fundición de aluminio AG 17 con terminal macho Roscado 3/4" insertado en la fundición. Tornillería en acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Longitud total de la pieza 1m COLOR N1. Incluso desmontaje de luminaria, cableado y montaje posterior.						
		FAROLA VILLA EXISTENTE	1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0506	ud	Acometida a farola en fachada existente con tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.						
		FAROLAS FACHADA EXISTENTES	3,00				3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
0507	ud	Cimentación para columna de altura de 8 m., con dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.						
		TOTAL PARTIDA	2,00				2,000	2,000
0508	ud	Toma tierra con pica cobrerizada de D=14,3 mm. y dos metros de longitud, cable de cobre desnudo de 1x16 mm2, conexionado mediante grapa cable-pica atornillable.						
		TOTAL PARTIDA	6,00				6,000	6,000
0509	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x16mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	250,000			250,000	250,000
0510	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	250,000			250,000	250,000
0511	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 claved o similar (120x65x77 mm).						
		FAROLAS NUEVAS COLUMNA	2,00				2,000	
		FAROLA NUEVA FACHADA	1,00				1,000	
		FAROLAS EXISTENTES	4,00				4,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000
0512	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
0513	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	4,00				4,000	4,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
06#		**CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA**						
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	168,000			168,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	168,000	0,050		8,400	
		TOTAL PARTIDA						176,400
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	10,000	0,050		0,500	
		TOTAL PARTIDA						10,500
0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	12,000			12,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	12,000	0,050		0,600	
		TOTAL PARTIDA						12,600
0604	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm de diámetro exterior de color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.						
			5,00	10,000			50,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	50,000	0,050		2,500	
		TOTAL PARTIDA						52,500
0605	ud	Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
			6,00				6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0606	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		TOTAL PARTIDA	3,00				3,000	3,000
0607	ud	Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
07#		**CAPITULO 7.- PAVIMENTACION**						
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente.						
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720		0,400	129,888	
		IMPRESO	1,00	509,690		0,400	203,876	
		ADOQUIN	1,00	731,900		0,500	365,950	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	699,714	0,050		34,986	
		TOTAL PARTIDA						734,700
0702	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.						
			1,00	50,000			50,000	
		TOTAL PARTIDA						50,000
0703	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.						
			1,00	50,000			50,000	
		TOTAL PARTIDA						50,000
0704	ml	Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.						
			1,00	10,000			10,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0705	ml	Bordillo de piedra natural de granito remontable aserradas todas las caras, flameadas las caras vistas, de 25 cm de anchura y 12 cm de altura mínima y 15 cm de altura máxima, con 5 cm en horizontal, colocado a tope en alineación recta y p.p. de curvas incluso piezas especiales en curva y recortadas en sumideros, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejunteado con mortero de cemento 1:1, redondeada la arista superior exterior con radio 1 cm. y limpieza, i/excavación necesaria, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, rejuntado y limpieza.						
			1,00	147,000			147,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	147,000	0,050		7,350	
		TOTAL PARTIDA						154,350
0706	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.						
			1,00	46,000			46,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	46,000	0,050		2,300	
		TOTAL PARTIDA						48,300
0707	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.						
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720		0,300	97,416	
		IMPRESO	1,00	509,690		0,300	152,907	
		ADOQUIN	1,00	731,900		0,200	146,380	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	396,703	0,050		19,835	
		TOTAL PARTIDA						416,538
0708	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720			324,720	
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	834,410	0,050		41,721	
		TOTAL PARTIDA						876,131
0709	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.						
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720			324,720	
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	834,410	0,050		41,721	
		TOTAL PARTIDA						876,131
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720	0,060	2,500	48,708	
		IMPRESO	1,00	509,690	0,060	2,500	76,454	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	125,162	0,050		6,258	
		TOTAL PARTIDA						131,420
0711	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720	0,050	2,500	40,590	
		IMPRESO	1,00	509,690	0,050	2,500	63,711	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	104,301	0,050		5,215	
		TOTAL PARTIDA						109,516
0712	m2	Impresión de aglomerado asfáltico en caliente con forma de adoquín y aplicación de dos manos de pintura antideslizante SP-151 sobre la superficie. Totalmente terminado.						
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	509,690	0,050		25,485	
		TOTAL PARTIDA						535,175
0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.8, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.						
		ADOQUIN	1,00	731,900			731,900	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	731,900	0,050		36,595	
		TOTAL PARTIDA						768,495
0714	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón monocapa en colores suaves tostados, de forma rectangular y de 8 cm de espesor, tipo Numancia, color Sahara o similar, colocado sobre cama de mortero de cemento M-450, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.						
		ADOQUIN	1,00	731,900			731,900	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	731,900	0,050		36,595	
		TOTAL PARTIDA						768,495
0715	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.						
			1,00	30,000			30,000	
		TOTAL PARTIDA						30,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		**CAPITULO 8.- SEÑALIZACION**						
0801	ml	Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.						
			1,00	150,000			150,000	
		TOTAL PARTIDA						150,000
0802	ml	Marca vial reflexiva continua amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.						
			1,00	20,000			20,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0803	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		PASO PEATONES	1,00	6,000	5,000		30,000	
		CEBREADO MINUSVALIDOS	1,00	5,000	1,500		7,500	
		ISLETA	1,00	15,000			15,000	
		TOTAL PARTIDA						52,500
0804	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.						
			4,00	2,500	2,000		20,000	
		STOP	1,00	3,000	2,000		6,000	
		TOTAL PARTIDA						26,000
0805	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje.						
			3,00	3,000			9,000	
		TOTAL PARTIDA						9,000
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.						
			2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0807	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0808	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0809	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0810	ud	Señal S-28 (Calle residencial)., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.						
		TOTAL PARTIDA	3,00				3,000	3,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
09#		**CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS**						
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	2,500		1,500	3,750	3,750
0903	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	100,000			100,000	100,000
0904	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	20,000			20,000	20,000
0905	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	300,000			300,000	300,000
0906	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.						
		TOTAL PARTIDA	10,00				10,000	10,000
0907	ud	Desmontaje previo y montaje una vez finalizadas las obras del mobiliario urbano actualmente existentes (bancos, señales, nombres de calles, etc.)						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
10#		**CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD**						
1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº5, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
11#		**CAPITULO 11.- CONTROL DE CALIDAD**						
1101	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
12#		**CAPITULO 12.- GESTION DE RCD´s**						
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	438,000	0,150	2,500	164,250	
		TOTAL PARTIDA						164,250
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	2,000			2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	3,000			3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	5,700			5,700	
		TOTAL PARTIDA						5,700
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	1129,00	0,100	2,500	282,250	
		TOTAL PARTIDA						282,250
1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			1,00	3,420			3,420	
		TOTAL PARTIDA						3,420
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
		CAJEO	1,00	876,000	0,350	1,800	551,880	
			1,00	731,000	0,250	1,800	328,950	
		ZANJAS	230,0	2,000	1,500	1,800	1.242,000	
		TOTAL PARTIDA						2.122,830
1208	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17 01 07 MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 01 06 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	9,120			9,120	
		TOTAL PARTIDA						9,120
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
			1,00	2,280			2,280	
		TOTAL PARTIDA						2,280

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
13#		**CAPITULO 13.- VARIOS**						
1301	PA.	Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

01# CAPITULO 1.- DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

0101	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, por medios manuales o mecánicos, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.	15,22 Euros
		Son QUINCE Euros con VEINTIDOS Céntimos por ml	
0102	ud	Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico tipo Rexel D-400 con serigrafia correspondiente en bilingüe, con parte poroporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.	410,59 Euros
		Son CUATROCIENTOS DIEZ Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
0103	ud	Arqueta de acometida a viviendas según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.	156,15 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud	
0104	ud	Anclaje de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamientos, entibaciones, encofrado, armaduras B 500 S y medios auxiliares.	100,01 Euros
		Son CIEN Euros con UN Céntimos por ud	
0105	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PN 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 15 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador con aislante, acometida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.	196,04 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y SEIS Euros con CUATRO Céntimos por ud	
0106	ud	Contador de 13,50 mm. tipo JV600 de la casa Contahidra o similar, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes y piezas especiales, válvula de retención, secccionamiento, colocado envuelto en lana de roca y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.	85,33 Euros
		Son OCHENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud	
0107	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización, en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.	8,67 Euros
		Son OCHO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ml	
0108	ml	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, banda de señalización y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	15,64 Euros
		Son QUINCE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ml	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0109	ml	Tubería de polietileno AD 110 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 16 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso banda de señalización, uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.) probada en obra.	24,94 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ml	
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	394,59 Euros
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 50 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	197,12 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y SIETE Euros con DOCE Céntimos por ud	
0112	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, tés, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.	1.394,38 Euros
		Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud	
0113	ml	Relleno de zanja de agua potable con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	14,02 Euros
		Son CATORCE Euros con DOS Céntimos por ml	
0114	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

02# CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

0201 ml Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas residuales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.

32,01 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con UN Céntimos por ml

0202 ud Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado. 732,53 Euros

Son SETECIENTOS TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

0203 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor. 156,15 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud

0204 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. 20,90 Euros

Son VEINTE Euros con NOVENTA Céntimos por ml

0205 ud Acometida a vivienda con tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra. 161,77 Euros

Son CIENTO SESENTA Y UN Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

0206 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. 33,52 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	55,02 Euros
		Son CINCUENTA Y CINCO Euros con DOS Céntimos por ml	
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas residuales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	23,65 Euros
		Son VEINTITRES Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ml	
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	14,00 Euros
		Son CATORCE Euros por ml	
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.	5,27 Euros
		Son CINCO Euros con VEINTISIETE Céntimos por ml	
0211	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

03# CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

0301	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas pluviales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.	23,98 Euros
		Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0302	ml	Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.	5,72 Euros
		Son CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml	
0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.	22,71 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ml	
0304	ud	Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "PLUVIALES/EURI URAK" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.	651,58 Euros
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud	
0305	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.	152,52 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud	
0306	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.	156,15 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud	
0307	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	179,17 Euros
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por ml	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	91,13 Euros
		Son NOVENTA Y UN Euros con TRECE Céntimos por ml	
0309	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.	80,84 Euros
		Son OCHENTA Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
0310	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	81,83 Euros
		Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud	
0311	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,59 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
0312	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	33,52 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ml	
0313	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas pluviales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	17,47 Euros
		Son DIECISIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ml	
0314	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	14,00 Euros
		Son CATORCE Euros por ml	
0315	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	27,68 Euros
		Son VEINTISIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0316	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

04#		**CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD**	
0401	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	36,81 Euros
		Son TREINTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ml	
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	32,61 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ml	
0403	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	23,73 Euros
		Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml	
0404	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).	419,35 Euros
		Son CUATROCIENTOS DIECINUEVE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud	
0405	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

05# CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO

0501 ml Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final. 23,73 Euros

Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml

0502 ud Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada. 151,71 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

0503 ud Punto de luz, compuesto por:
- Columna cilíndrica de 8 m de altura, diámetro del tubo 140 mm, con acoplamiento para luminaria en extremo superior de la columna, fabricada en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mms. de espesor y posterior pintado al horno, con pernos, placa base y portezuela.
- Suministro e instalación de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente instalado y conexionado.
Incluso 9 M. Cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2 y conexión a red de cableado general existente, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra y pernos de anclaje. Totalmente instalado y conexionado.
2.455,25 Euros

Son DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

0504 ud Instalación y suministro de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios, con p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002. 876,83 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0505	ud	Suministro e instalación de suplemento alargo 0,80 metroS para columna villa para mejora de la uniformidad. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm.Long=0,80m Remate superior en fundición de aluminio AG 17 con terminal macho Roscado 3/4" insertado en la fundición. Tornillería en acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Longitud total de la pieza 1m COLOR N1. Incluso desmontaje de luminaria, cableado y montaje posterior.	145,20 Euros
		Son CIENTO CUARENTA Y CINCO Euros con VEINTE Céntimos por ud	
0506	ud	Acometida a farola en fachada existente con tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.	156,78 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud	
0507	ud	Cimentación para columna de altura de 8 m., con dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.	139,96 Euros
		Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0508	ud	Toma tierra con pica cobrerizada de D=14,3 mm. y dos metros de longitud, cable de cobre desnudo de 1x16 mm2, conexionado mediante grapa cable-pica atornillable.	22,02 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con DOS Céntimos por ud	
0509	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x16mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	9,50 Euros
		Son NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos por ml	
0510	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.	3,69 Euros
		Son TRES Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
0511	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 claved o similar (120x65x77 mm).	21,52 Euros
		Son VEINTIUN Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud	
0512	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.	600,00 Euros
		Son SEISCIENTOS Euros por ud	
0513	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

06# CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA

0601 ml Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja. 36,39 Euros

Son TREINTA Y SEIS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ml

0602 ml Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja. 30,53 Euros

Son TREINTA Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ml

0603 ml Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja. 27,12 Euros

Son VEINTISIETE Euros con DOCE Céntimos por ml

0604 ml Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm de diámetro exterior de color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final. 24,21 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con VEINTIUN Céntimos por ml

0605 ud Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. 694,72 Euros

Son SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

0606 ud Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. 157,56 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

0607 ud Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

		arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.	157,60 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con SESENTA Céntimos por ud	
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

07#		**CAPITULO 7.- PAVIMENTACION**	
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente.	13,04 Euros
		Son TRECE Euros con CUATRO Céntimos por m3	
0702	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.	18,00 Euros
		Son DIECIOCHO Euros por m3	
0703	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.	4,18 Euros
		Son CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por m3	
0704	ml	Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.	24,95 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ml	
0705	ml	Bordillo de piedra natural de granito remontable aserradas todas las caras, flameadas las caras vistas, de 25 cm de anchura y 12 cm de altura mínima y 15 cm de altura máxima, con 5 cm en horizontal, colocado a tope en alineación recta y p.p. de curvas incluso piezas especiales en curva y recortadas en sumideros, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejunteado con mortero de cemento 1:1, redondeada la arista superior exterior con radio 1 cm. y limpieza, i/excavación necesaria, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, rejuntado y limpieza.	56,08 Euros
		Son CINCUENTA Y SEIS Euros con OCHO Céntimos por ml	
0706	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	12,30 Euros
		Son DOCE Euros con TREINTA Céntimos por ml	
0707	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.	35,65 Euros
		Son TREINTA Y CINCO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m3	
0708	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.	0,55 Euros
		Son CERO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m2	
0709	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.	0,35 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.	90,10 Euros
		Son NOVENTA Euros con DIEZ Céntimos por tn	

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0711	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.	95,03 Euros

Son NOVENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por tn

0712	m2	Impresión de aglomerado asfáltico en caliente con forma de adoquín y aplicación de dos manos de pintura antideslizante SP-151 sobre la superficie. Totalmente terminado.	30,00 Euros

Son TREINTA Euros por m2

0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.8, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.	28,59 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0714	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón monocapa en colores suaves tostados, de forma rectangular y de 8 cm de espesor, tipo Numancia, color Sahara o similar, colocado sobre cama de mortero de cemento M-450, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	33,35 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0715	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.	21,69 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

08#		**CAPITULO 8.- SEÑALIZACION**	
0801	ml	Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.	1,29 Euros
		Son UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ml	
0802	ml	Marca vial reflexiva continua amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	1,30 Euros
		Son UN Euros con TREINTA Céntimos por ml	
0803	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	25,01 Euros
		Son VEINTICINCO Euros con UN Céntimos por m2	
0804	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	23,00 Euros
		Son VEINTITRES Euros por m2	
0805	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	2,73 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml	
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.	192,36 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud	
0807	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.	190,77 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud	
0808	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.	200,36 Euros
		Son DOSCIENTOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud	
0809	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.	206,91 Euros
		Son DOSCIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud	
0810	ud	Señal S-28 (Calle residencial)., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.	213,67 Euros
		Son DOSCIENTOS TRECE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

09#		**CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS**	
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.	1.500,00 Euros
		Son MIL QUINIENTOS Euros por ud	
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.	35,03 Euros
		Son TREINTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m2	
0903	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	2,95 Euros
		Son DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2	
0904	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	14,00 Euros
		Son CATORCE Euros por ml	
0905	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	2,78 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0906	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	74,85 Euros
		Son SETENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0907	ud	Desmontaje previo y montaje una vez finalizadas las obras del mobiliario urbano actualmente existentes (bancos, señales, nombres de calles, etc.)	600,00 Euros
		Son SEISCIENTOS Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

10#		**CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD**	
1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº5, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.	3.064,87 Euros
		Son TRES MIL SESENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

11#		**CAPITULO 11.- CONTROL DE CALIDAD**	
1101	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.	1.211,00 Euros
		Son MIL DOSCIENTOS ONCE Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

12#		CAPITULO 12.- GESTION DE RCD´s	
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	12,00 Euros
		Son DOCE Euros por tn	
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	20,00 Euros
		Son VEINTE Euros por tn	
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	24,00 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros por tn	
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	26,00 Euros
		Son VEINTISEIS Euros por tn	
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03. 01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	20,00 Euros
		Son VEINTE Euros por tn	
1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	15,00 Euros
		Son QUINCE Euros por tn	
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

		justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	4,00 Euros
		Son CUATRO Euros por tn	
1208	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17 01 07 MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 01 06 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	12,00 Euros
		Son DOCE Euros por tn	
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	14,00 Euros
		Son CATORCE Euros por tn	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

13#		**CAPITULO 13.- VARIOS**	
1301	PA.	Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.	1.500,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS Euros por PA.

En Vitoria-Gasteiz, Marzo de 2025

El Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado nº 28.391

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

01# CAPITULO 1.- DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

0101 ml Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, por medios manuales o mecánicos, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,010	0,19
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,034	0,53
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,09	0,084	0,85
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,084	2,78
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,005	0,04
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,106	4,25
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,084	6,58
				Total Neto	15,22
				PRECIO TOTAL	15,22 Euros

Son QUINCE Euros con VEINTIDOS Céntimos por ml

0102 ud Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico tipo Rexel D-400 con serigrafia correspondiente en bilingüe, con parte poroporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,700	47,90
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,700	43,31
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	1,000	0,99
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH080	ud	Anillos + cono HM.	74,19	1,000	74,19
P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	2,700	97,42
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	1,500	6,14
				Total Neto	410,59
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	410,59 Euros

Son CUATROCIENTOS DIEZ Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud

0103 ud Arqueta de acometida a viviendas según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,500	42,84
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	1,600	13,28
P26DW015	ud	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	66,47	1,000	66,47

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,005	0,16
				Total Neto	156,15
				PRECIO TOTAL	156,15 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud

0104 ud Anclaje de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamientos, entibaciones, encofrado, armaduras B 500 S y medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,582	10,32
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,582	9,10
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,145	0,30
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,260	22,28
P03AC110	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,89	29,511	26,26
E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	15,25	2,082	31,75
				Total Neto	100,01
				PRECIO TOTAL	100,01 Euros

Son CIEN Euros con UN Céntimos por ud

0105 ud Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PN 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 15 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador con aislante, acometida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,543	9,42
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	1,000	15,79
P17PP031	ud	Valvulería y uniones.	59,87	1,000	59,87
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,100	3,20
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,100	3,31
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,081	1,00
050320	ml	Tub. de polietileno BD 32 mm.	8,67	5,000	43,35
P17AA021	ud	Arqu. fundi de hierro 50*21,5*20	60,10	1,000	60,10
				Total Neto	196,04
				PRECIO TOTAL	196,04 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y SEIS Euros con CUATRO Céntimos por ud

0106 ud Contador de 13,50 mm. tipo JV600 de la casa Contahidra o similar, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes y piezas especiales, válvula de retención, secccionamiento, colocado envuelto en lana de roca y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	1,000	17,34
P17BI010	ud	Contador agua fría 1/2" (13 mm.)	59,32	1,000	59,32

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P17XA090	ud	Grifo de purga D=15mm.	4,73	1,000	4,73
P17XR010	ud	Válv.retención latón roscar 1/2"	3,94	1,000	3,94
				Total Neto	85,33
				PRECIO TOTAL	85,33 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

0107 ml Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización, en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,040	0,69
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,040	0,63
P26CP555	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=32mm	6,41	1,000	6,41
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,065	0,89
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	0,070	0,05
				Total Neto	8,67
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	8,67 Euros

Son OCHO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ml

0108 ml Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, banda de señalización y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,045	0,78
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,045	0,71
P26CP570	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 16 D=63mm	12,16	1,000	12,16
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,132	1,82
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	0,240	0,17
				Total Neto	15,64
				PRECIO TOTAL	15,64 Euros

Son QUINCE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0109 ml Tubería de polietileno AD 110 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 16 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso banda de señalización, uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.) probada en obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,070	1,21
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,070	1,11
P26CP585	m.	Tubo poliet.PE 100 PN 10 D=110mm	15,48	1,000	15,48
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,150	2,06
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	4,000	2,84
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,070	2,24
				Total Neto	24,94
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	24,94 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0110 ud Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	1,000	17,34
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	1,000	15,79
P26DV024	ud	Vál.compuerta cie.elást. D=100mm	301,18	1,000	301,18
P26DE124	ud	Racor con brida D=125 mm	30,10	2,000	60,20
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	0,110	0,08
				Total Neto	394,59
				PRECIO TOTAL	394,59 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud

0111 ud Válvula de seccionamiento, DN 50 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,400	6,94
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,400	6,32
P26DV025	ud	Vál. compuerta cie.elást D=50 mm	160,00	1,000	160,00
P26DE125	ud	Racor con brida D=50 mm.	11,90	2,000	23,80
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	0,080	0,06
				Total Neto	197,12
				PRECIO TOTAL	197,12 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y SIETE Euros con DOCE Céntimos por ud

0112 ud Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, tés, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	1,000	17,34
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	1,000	15,79
P26WH015	ud	Hidrante acera c/tapa D=80mm	421,17	1,000	421,17
052115	ud	Válvula Elipso de 100 mm.	394,59	1,000	394,59
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	60,000	75,00
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	10,000	7,10
P26CP580	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=90mm	10,75	1,000	10,75
025000	ud	Arqueta de llaves modelo tipo I	410,59	1,000	410,59
				Total Neto	1.394,38
				PRECIO TOTAL	1.394,38 Euros

Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0113 ml Relleno de zanja de agua potable con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,043	0,76
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,043	0,67
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,860	10,57
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,67	0,172	0,98
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,026	1,04
				Total Neto	14,02
				PRECIO TOTAL	14,02 Euros

Son CATORCE Euros con DOS Céntimos por ml

0114 ud Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.

Total Neto		350,00
PRECIO TOTAL		350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

02# CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

0201 ml Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas residuales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,028	0,52
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,078	1,22
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,09	0,172	1,74
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,194	6,41
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,011	0,09
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,213	8,55
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,172	13,48
				Total Neto	32,01
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	32,01 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con UN Céntimos por ml

0202 ud Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	3,000	53,22
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	3,000	48,12
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	3,000	242,85
P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
P02PC300	ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,32	7,000	30,24
P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3,000	108,24
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	3,000	104,79
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	732,53
				PRECIO TOTAL	732,53 Euros

Son SETECIENTOS TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

0203 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,500	42,84
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	1,600	13,28
P26DW015	ud	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	66,47	1,000	66,47
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,005	0,16
				Total Neto	156,15
				PRECIO TOTAL	156,15 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud

0204 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,150	2,66
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,150	2,41
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,249	3,42
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,005	0,02
P02TVO110	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=20	12,39	1,000	12,39
				Total Neto	20,90
				PRECIO TOTAL	20,90 Euros

Son VEINTE Euros con NOVENTA Céntimos por ml

0205 ud Acometida a vivienda con tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,745	12,67
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,500	24,06
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/mi	14,20	1,000	14,20
M06MI110	h.	Martillo man.picador neumát.9 kg	0,87	1,000	0,87
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	0,500	40,35
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,100	3,61
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,100	3,31
040310	ml	T.ENTER PVC Ø200 MM.	20,90	3,000	62,70
				Total Neto	161,77
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	161,77 Euros

Son CIENTO SESENTA Y UN Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

0206 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,250	4,01
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,329	5,30
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,007	0,03
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=31	19,74	1,000	19,74
				Total Neto	33,52
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	33,52 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ml

0207 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,300	5,32
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,300	4,81
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 C	46,30	0,166	7,69
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,474	7,64
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,010	0,05
P02TVO140	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=40	29,51	1,000	29,51
				Total Neto	55,02
				PRECIO TOTAL	55,02 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con DOS Céntimos por ml

0208 ml Relleno de zanja de saneamiento de aguas residuales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,053	0,94
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,053	0,83
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	1,552	19,07
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,67	0,206	1,17
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,041	1,64
				Total Neto	23,65
				PRECIO TOTAL	23,65 Euros

Son VEINTITRES Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ml

0209 ml Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,058	1,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,064	1,00
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,176	0,37
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,159	11,60
				Total Neto	14,00
				PRECIO TOTAL	14,00 Euros

Son CATORCE Euros por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0210 ml Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,028	0,50
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,032	0,50
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,085	0,18
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,056	4,09
				Total Neto	5,27
				PRECIO TOTAL	5,27 Euros

Son CINCO Euros con VEINTISIETE Céntimos por ml

0211 ud Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.

Total Neto		350,00
PRECIO TOTAL		350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

03# CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

0301 ml Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas pluviales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,021	0,39
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,058	0,91
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,09	0,129	1,30
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,145	4,79
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,008	0,06
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,160	6,42
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,129	10,11
				Total Neto	23,98
				PRECIO TOTAL	23,98 Euros

Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml

0302 ml Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,047	0,87
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,006	0,47
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	11,42	0,006	0,07
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,116	4,05
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,006	0,26
				Total Neto	5,72
				PRECIO TOTAL	5,72 Euros

Son CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml

0303 ml Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,100	1,85
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,33	0,100	0,43
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,030	0,96
P02EU310	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	8,00	1,000	8,00
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,08	0,030	0,06
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,080	5,84
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,26	0,900	0,23
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,050	2,01
				Total Neto	22,71
				PRECIO TOTAL	22,71 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ml

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0304 ud Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "PLUVIALES/EURI URAK" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	3,000	53,22
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	3,000	48,12
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,000	161,90
P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
P02PC300	ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,32	7,000	30,24
P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3,000	108,24
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	3,000	104,79
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	651,58
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	651,58 Euros

Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud

0305 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,000	16,04
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	0,045	3,63
P02WI032	ud	Arqueta sifónica	54,76	1,000	54,76
P02WR510	ud	Rejilla fundición 40X40 cm.	56,90	1,000	56,90
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,050	1,80
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,050	1,65
				Total Neto	152,52
				PRECIO TOTAL	152,52 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

0306 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,500	42,84
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	1,600	13,28
P26DW015	ud	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	66,47	1,000	66,47

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,005	0,16
				Total Neto	156,15
				PRECIO TOTAL	156,15 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos por ud

0307 ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,500	8,87
O01OA050	h.	Ayudante	16,49	0,500	8,25
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,500	36,48
P02ECH040	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=	55,46	1,100	61,01
P02ECF040	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L	58,69	1,100	64,56
				Total Neto	179,17
				PRECIO TOTAL	179,17 Euros

Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por ml

0308 ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,300	5,32
O01OA050	h.	Ayudante	16,49	0,300	4,95
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
P02ECH010	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D	37,17	1,000	37,17
P02ECF010	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L	14,55	2,000	29,10
				Total Neto	91,13
				PRECIO TOTAL	91,13 Euros

Son NOVENTA Y UN Euros con TRECE Céntimos por ml

0309 ud Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,200	0,42
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	1,000	72,95
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,060	2,16
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,060	1,98
				Total Neto	80,84
				PRECIO TOTAL	80,84 Euros

Son OCHENTA Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0310 ud Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,250	3,95
O01OB195	h.	Ayudante fontanero	14,93	0,250	3,73
P02CBE060	ud	Ent.clip corrug.87,5º PVC corr.D	72,30	1,000	72,30
P02CVW02(	l.	Limpiador tubos PVC	7,71	0,046	0,35
P02CVW03(	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	17,28	0,087	1,50
				Total Neto	81,83
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	81,83 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

0311 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,100	1,60
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,232	3,74
P02CVW01(	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,004	0,02
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=16	11,46	1,000	11,46
				Total Neto	18,59
				PRECIO TOTAL	18,59 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0312 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,250	4,01
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,329	5,30
P02CVW01(	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,007	0,03
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=31	19,74	1,000	19,74
				Total Neto	33,52
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	33,52 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ml

0313 ml Relleno de zanja de saneamiento de aguas pluviales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,039	0,69
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,039	0,61
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	1,148	14,11

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,67	0,152	0,86
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,030	1,20
				Total Neto	17,47
				PRECIO TOTAL	17,47 Euros

Son DIECISIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ml

0314 ml Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,058	1,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,064	1,00
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,176	0,37
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,159	11,60
				Total Neto	14,00
				PRECIO TOTAL	14,00 Euros

Son CATORCE Euros por ml

0315 ml Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,016	0,30
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,079	1,40
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,079	1,24
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,33	0,079	0,34
P02RVC060	m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=	3,07	1,586	4,87
U02LF010	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODAD	23,84	0,500	11,92
010170	ml	Apertura y cierre de zanjas.	15,22	0,500	7,61
				Total Neto	27,68
				PRECIO TOTAL	27,68 Euros

Son VEINTISIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml

0316 ud Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.

Total Neto		350,00
PRECIO TOTAL		350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

04# CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD

0401 ml Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,540	6,64
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,151	9,22
P15AF160	ml	Tubo TPC Ø160 mm.	2,31	3,300	7,62
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	2,000	0,24
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,42	0,020	0,03
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,97	0,026	0,05
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	3,300	0,50
				Total Neto	36,81
				PRECIO TOTAL	36,81 Euros

Son TREINTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ml

0402 ml Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,410	3,79
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,540	6,64
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,135	8,24
P15AF160	ml	Tubo TPC Ø160 mm.	2,31	2,200	5,08
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,000	0,12
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,42	0,014	0,02
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,97	0,020	0,04
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	2,200	0,33
				Total Neto	32,61
				PRECIO TOTAL	32,61 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ml

0403 ml Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,210	3,73
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,210	3,28
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,59	0,300	3,48
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	1,100	1,63

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,100	0,17
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,100	6,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	21,31	0,250	5,33
				Total Neto	23,73
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	23,73 Euros

Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml

0404 ud Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,500	44,35
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,500	40,10
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH081	ud	Arqueta troncopiramidal+prolonga	146,01	1,000	146,01
P27TA200	ud	Tapa metál. AG-M3-T3	145,80	1,000	145,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,59	2,700	31,29
				Total Neto	419,35
				PRECIO TOTAL	419,35 Euros

Son CUATROCIENTOS DIECINUEVE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud

0405 ud Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.

Total Neto	350,00	
PRECIO TOTAL	350,00	Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

05# CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO

0501 ml Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,210	3,73
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,210	3,28
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,59	0,300	3,48
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	1,100	1,63
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,100	0,17
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,100	6,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	21,31	0,250	5,33
				Total Neto	23,73
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	23,73 Euros

Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml

0502 ud Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,600	28,38
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,800	28,15
P02AC040	ud	Tapa arqueta 40x40	39,76	1,000	39,76
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	2,000	16,60
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,400	29,18
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,300	9,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,010	0,04
				Total Neto	151,71
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	151,71 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

0503 ud Punto de luz, compuesto por:
- Columna cilíndrica de 8 m de altura, diámetro del tubo 140 mm, con acoplamiento para luminaria en extremo superior de la columna, fabricada en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mms. de espesor y posterior pintado al horno, con pernos, placa base y portezuela.
- Suministro e instalación de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente instalado y conexionado.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

Incluso 9 M. Cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2 y conexión a red de cableado general existente, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra y pernos de anclaje. Totalmente instalado y conexionado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,413	6,88
P16AF210	ud	Farola +columna	2.861,35	0,850	2.432,15
P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,83	6,616	5,49
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,25	1,654	2,07
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	46,23	0,165	7,63
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	0,827	1,03
				Total Neto	2.455,25
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	2.455,25 Euros

Son DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

0504 ud Instalación y suministro de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios, con p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,500	8,33
P16AF211	ud	Farola +brazo	839,62	1,000	839,62
P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,83	8,000	6,64
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,25	2,000	2,50
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	46,23	0,400	18,49
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,000	1,25
				Total Neto	876,83
				PRECIO TOTAL	876,83 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

0505 ud Suministro e instalación de suplemento alargo 0,80 metroS para columna villa para mejora de la uniformidad. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm.Long=0,80m Remate superior en fundición de aluminio AG 17 con terminal macho Roscado 3/4" insertado en la fundición. Tornillería en acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Longitud total de la pieza 1m COLOR N1. Incluso desmontaje de luminaria, cableado y montaje posterior.

Total Neto	145,20	
PRECIO TOTAL	145,20	Euros

Son CIENTO CUARENTA Y CINCO Euros con VEINTE Céntimos por ud

0506 ud Acometida a farola en fachada existente con tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02419/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	1,000	16,65
P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,83	8,000	6,64
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,25	2,000	2,50
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	46,23	0,400	18,49
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	90,000	112,50
				Total Neto	156,78
				PRECIO TOTAL	156,78 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

0507 ud Cimentación para columna de altura de 8 m., con dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,97	1,100	7,67
E04CM075	m3	HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL	106,52	0,768	81,81
P27SA020	ud	Codo PVC 90º D=100 mm	5,13	1,000	5,13
P27SA030	ud	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,10	3,000	3,30
				Total Neto	139,96
				PRECIO TOTAL	139,96 Euros

Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

0508 ud Toma tierra con pica cobrerizada de D=14,3 mm. y dos metros de longitud, cable de cobre desnudo de 1x16 mm2, conexionado mediante grapa cable-pica atornillable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,200	3,33
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,200	3,11
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	15,58	1,000	15,58
				Total Neto	22,02
				PRECIO TOTAL	22,02 Euros

Son VEINTIDOS Euros con DOS Céntimos por ud

0509 ml Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x16mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,029	0,48
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,029	0,45
P15AD020	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2	4,17	1,174	4,90
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	2,935	3,67
				Total Neto	9,50
				PRECIO TOTAL	9,50 Euros

Son NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos por ml

0510 ml Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,029	0,48
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,029	0,45
P15AD015	ml	Cable protec H07V-K 16 mm2	1,15	1,148	1,32
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,148	1,44
				Total Neto	3,69
				PRECIO TOTAL	3,69 Euros

Son TRES Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0511 ud Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 claved o similar (120x65x77 mm).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,300	5,00
P15GK110	ud	Caja conexión con fusibles	15,27	1,000	15,27
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,000	1,25
				Total Neto	21,52
				PRECIO TOTAL	21,52 Euros

Son VEINTIUN Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

0512 ud Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.

Total Neto		600,00
PRECIO TOTAL		600,00 Euros

Son SEISCIENTOS Euros por ud

0513 ud Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.

Total Neto		350,00
PRECIO TOTAL		350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

06# CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA

0601 ml Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	4,400	8,27
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	3,000	0,36
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,550	6,76
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,139	8,49
				Total Neto	36,39
				PRECIO TOTAL	36,39 Euros

Son TREINTA Y SEIS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ml

0602 ml Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,200	3,13
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	3,300	6,20
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	2,000	0,24
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,387	4,76
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,139	8,49
				Total Neto	30,53
				PRECIO TOTAL	30,53 Euros

Son TREINTA Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ml

0603 ml Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,200	3,13
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	2,200	4,14
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,000	0,12

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	0,287	3,53
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	61,05	0,139	8,49
				Total Neto	27,12
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	27,12 Euros

Son VEINTISIETE Euros con DOCE Céntimos por ml

0604 ml Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm de diámetro exterior de color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,150	2,66
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,150	2,35
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,59	0,385	4,46
P27TT031	m.	Tubo rígido PE 63	0,69	1,000	0,69
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,096	0,13
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	21,31	0,246	5,24
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,119	8,68
				Total Neto	24,21
				PRECIO TOTAL	24,21 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con VEINTIUN Céntimos por ml

0605 ud Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,200	21,29
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,200	19,25
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
P27TA060	ud	Arqueta HF-III c/tapa	469,29	1,000	469,29
P27TA201	ud	Tapa arqueta tipo H	141,88	1,000	141,88
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,59	2,700	31,29
				Total Neto	694,72
				PRECIO TOTAL	694,72 Euros

Son SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

0606 ud Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
M07CG010	h.	Camión con grúa 6 t.	38,57	0,166	6,40
E02EEM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	8,78	0,445	3,91

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

E02ESZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	22,55	0,203	4,58
E02ETT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	4,65	0,242	1,13
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
P27TA100	ud	Arqueta prefabricada tipo M	93,57	1,000	93,57
				Total Neto	157,56
				PRECIO TOTAL	157,56 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

0607 ud Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,827	14,67
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,501	23,48
E02EEM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	8,78	0,049	0,43
E02ETT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	4,65	0,049	0,23
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	107,26	0,179	19,20
E04MEM030	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CAF	41,86	1,113	46,59
P27TW110	ud	Plantilla armario distribución	10,28	1,000	10,28
P27TT100	ud	Codo PVC 63/45 mm	3,27	6,000	19,62
P27TT150	ud	Tapón obtur. conductos D=63mm	1,24	6,000	7,44
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	3,000	5,64
P27TT060	ud	Soporte separador 63 mm 4 aloj.	1,67	6,000	10,02
				Total Neto	157,60
				PRECIO TOTAL	157,60 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con SESENTA Céntimos por ud

0608 ud Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.

Total Neto	350,00	
PRECIO TOTAL	350,00	Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

07# CAPITULO 7.- PAVIMENTACION

0701 m3 Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,020	0,37
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,020	0,35
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,077	1,20
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,020	0,96
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,113	3,95
M05RN060	h.	Retro-pala con martillo rompedor	39,31	0,158	6,21
				Total Neto	13,04
				PRECIO TOTAL	13,04 Euros

Son TRECE Euros con CUATRO Céntimos por m3

0702 m3 Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,026	0,48
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,054	0,96
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,054	0,84
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,026	1,25
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,148	5,17
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	11,42	0,080	0,91
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,107	8,39
				Total Neto	18,00
				PRECIO TOTAL	18,00 Euros

Son DIECIOCHO Euros por m3

0703 m3 Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,010	0,19
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,019	0,30
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,023	1,01
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,012	0,35
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,019	0,82
U01PE030	m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS EN	0,34	4,435	1,51
				Total Neto	4,18
				PRECIO TOTAL	4,18 Euros

Son CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por m3

0704 ml Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,069	5,03
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	64,91	0,002	0,13
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,52	1,000	9,52
P01CC140	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R	165,03	0,002	0,33

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,010	0,36
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,010	0,35
M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,74	0,200	0,35
				Total Neto	24,95
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	24,95 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ml

0705 ml Bordillo de piedra natural de granito remontable aserradas todas las caras, flameadas las caras vistas, de 25 cm de anchura y 12 cm de altura mínima y 15 cm de altura máxima, con 5 cm en horizontal, colocado a tope en alineación recta y p.p. de curvas incluso piezas especiales en curva y recortadas en sumideros, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejunteado con mortero de cemento 1:1, redondeada la arista superior exterior con radio 1 cm. y limpieza, i/excavación necesaria, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, rejuntado y limpieza.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,069	5,03
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	64,91	0,002	0,13
P08XBH081	m.	Bord. granito remontable	40,65	1,000	40,65
P01CC140	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R	165,03	0,002	0,33
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,010	0,36
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,010	0,35
M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,74	0,200	0,35
				Total Neto	56,08
				PRECIO TOTAL	56,08 Euros

Son CINCUENTA Y SEIS Euros con OCHO Céntimos por ml

0706 ml Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA140	h.	Cuadrilla F	32,64	0,200	6,53
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,040	2,92
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	66,53	0,001	0,07
P08XBH060	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-10x20	2,78	1,000	2,78
				Total Neto	12,30
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	12,30 Euros

Son DOCE Euros con TREINTA Céntimos por ml

0707 m3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,042	0,78
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,054	0,84
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	59,44	0,039	2,32
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,042	1,81
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,033	0,97

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,054	1,89
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	12,29	2,200	27,04
				Total Neto	35,65
				PRECIO TOTAL	35,65 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m3

0708 m2 Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,005	0,08
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,001	0,03
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,001	
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	36,61	0,002	0,07
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,21	1,751	0,37
				Total Neto	0,55
				PRECIO TOTAL	0,55 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m2

0709 m2 Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,010	0,16
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,001	
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	36,61	0,003	0,11
P01PL130	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,16	0,530	0,08
				Total Neto	0,35
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	0,35 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0710 tn Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,062	1,14
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,069	1,22
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,142	2,22
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	43,22	0,060	2,59
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontínua	303,13	0,060	18,19
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,060	2,10
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	83,38	0,060	5,00
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	43,14	0,062	2,67
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	48,89	0,060	2,93
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,043	1,26
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	197,717	21,75
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	16,648	6,66
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	0,833	6,92
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,521	4,18
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,413	3,11
P01AF280	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,43	0,312	2,32
U03VC120	t.	CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC	104,12	0,011	1,15
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,76	0,018	4,69
				Total Neto	90,10
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	90,10 Euros

Son NOVENTA Euros con DIEZ Céntimos por tn

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0711 tn Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,095	1,75
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,095	1,69
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,170	2,66
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	43,22	0,076	3,28
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontínua	303,13	0,076	23,04
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,076	2,65
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	83,38	0,076	6,34
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	43,14	0,076	3,28
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	48,89	0,085	4,16
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,038	1,12
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	165,636	18,22
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	15,100	6,04
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	1,037	8,62
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,569	4,56
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,188	1,42
U03VC120	t.	CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC	104,12	0,017	1,77
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,76	0,017	4,43
				Total Neto	95,03
				PRECIO TOTAL	95,03 Euros

Son NOVENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por tn

0712 m2 Impresión de aglomerado asfáltico en caliente con forma de adoquín y aplicación de dos manos de pintura antideslizante SP-151 sobre la superficie. Totalmente terminado.

Total Neto	30,00	
PRECIO TOTAL	30,00	Euros

Son TREINTA Euros por m2

0713 m2 Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.8, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,150	2,66
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,200	3,13
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,200	17,14
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,19	1,938	2,31
M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,27	0,022	0,03
M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,46	0,100	0,35
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,110	0,01
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,43	1,102	0,47
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	0,300	2,49
				Total Neto	28,59
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	28,59 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0714 m2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón monocapa en colores suaves tostados, de forma rectangular y de 8 cm de espesor, tipo Numancia, color Sahara o similar, colocado sobre cama de mortero de cemento M-450, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	0,250	10,51
M08RB010	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,00	0,100	0,30
P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-	63,13	0,040	2,53
P01AA950	kg	Arena caliza machaq.sacos 0,3 mm	0,33	2,000	0,66
P08XVA010	m2	Adoquín horm.e=8cm Numancia Saha	19,35	1,000	19,35
				Total Neto	33,35
				PRECIO TOTAL	33,35 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0715 m2 Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,150	2,66
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,150	2,35
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	85,68	0,150	12,85
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,19	1,100	1,31
M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,27	0,022	0,03
M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,46	0,100	0,35
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,110	0,01
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,43	1,102	0,47
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	8,30	0,200	1,66
				Total Neto	21,69
				PRECIO TOTAL	21,69 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

08# CAPITULO 8.- SEÑALIZACION

0801 ml Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,006	0,11
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,006	0,09
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,002	0,01
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	8,99	0,003	0,03
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	108,61	0,002	0,22
P27EH013	kg	Pintura termoplastica caliente	1,92	0,398	0,76
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,88	0,079	0,07
				Total Neto	1,29
				PRECIO TOTAL	1,29 Euros

Son UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ml

0802 ml Marca vial reflexiva continua amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,012	0,21
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,012	0,19
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,007	0,03
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	8,99	0,012	0,11
M11SP010	h.	Equipo pintabanda aplic. convenc	29,90	0,007	0,21
P27EH012	kg	Pintura acrilica en base acuosa	1,44	0,268	0,39
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,88	0,179	0,16
				Total Neto	1,30
				PRECIO TOTAL	1,30 Euros

Son UN Euros con TREINTA Céntimos por ml

0803 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,434	7,70
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,434	6,79
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,026	0,11
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	8,99	0,026	0,23
P27EH014	kg	Pintura termoplastica en frio	1,78	5,201	9,26
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,88	1,041	0,92
				Total Neto	25,01
				PRECIO TOTAL	25,01 Euros

Son VEINTICINCO Euros con UN Céntimos por m2

0804 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,454	8,05
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,454	7,10
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,019	0,08
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	8,99	0,019	0,17

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P27EH014	kg	Pintura termoplastica en frio	1,78	3,887	6,92
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,88	0,777	0,68
				Total Neto	23,00
				PRECIO TOTAL	23,00 Euros

Son VEINTITRES Euros por m2

0805 ml Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,009	0,16
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,009	0,14
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,001	
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	8,99	0,003	0,03
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	108,61	0,003	0,33
P27EH013	kg	Pintura termoplastica caliente	1,92	0,988	1,90
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,88	0,198	0,17
				Total Neto	2,73
				PRECIO TOTAL	2,73 Euros

Son DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ml

0806 ud Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,269	4,98
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,539	9,16
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,539	8,43
M11SA010	h.	Ahoyadora	8,12	0,269	2,18
P27ER132	ud	Señal cuadrada refl.D.G. L=90 cm	102,67	1,000	102,67
P27EW020	m.	Poste tubo gris oxirón	13,70	4,000	54,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,139	10,14
				Total Neto	192,36
				PRECIO TOTAL	192,36 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud

0807 ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,207	3,83
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,414	7,04
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,414	6,47
M11SA010	h.	Ahoyadora	8,12	0,207	1,68
P27ER012	ud	Señal circular reflex. D.G. D=60	148,76	0,827	123,02
P27EW020	m.	Poste tubo gris oxirón	13,70	2,896	39,68
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,124	9,05
				Total Neto	190,77
				PRECIO TOTAL	190,77 Euros

Son CIENTO NOVENTA Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0808 ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,260	4,81
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,520	8,84
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,520	8,13
M11SA010	h.	Ahoyadora	8,12	0,260	2,11
P27ER090	ud	Señal octogonal refl. E.G. 2A=90	171,81	0,743	127,65
P27EW020	m.	Poste tubo gris oxirón	13,70	2,972	40,72
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,111	8,10
				Total Neto	200,36
				PRECIO TOTAL	200,36 Euros

Son DOSCIENTOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud

0809 ud Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,238	4,41
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,477	8,11
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,477	7,46
M11SA010	h.	Ahoyadora	8,12	0,238	1,93
P27ER052	ud	Señal triangular refl. D.G. L=90	128,44	1,000	128,44
P27EW010	m.	Poste tubo gris oxirón	11,24	4,000	44,96
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,159	11,60
				Total Neto	206,91
				PRECIO TOTAL	206,91 Euros

Son DOSCIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

0810 ud Señal S-28 (Calle residencial)., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,350	6,48
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,350	5,95
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,350	5,47
M11SA010	h.	Ahoyadora	8,12	0,350	2,84
P27ER133	ud	Señal S-28	125,00	1,000	125,00
P27EW020	m.	Poste tubo gris oxirón	13,70	4,000	54,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,180	13,13
				Total Neto	213,67
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	213,67 Euros

Son DOSCIENTOS TRECE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

09# CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS

0901 ud Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.

Total Neto	1.500,00
PRECIO TOTAL	1.500,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS Euros por ud

0902 m2 Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.

Total Neto	35,03
PRECIO TOTAL	35,03 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m2

0903 m2 Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,010	0,19
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,010	0,16
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,028	0,44
M05FP020	h.	Fresadora pavimento en frío a=10	148,59	0,010	1,49
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,09	0,010	0,04
M08BR020	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	3,86	0,010	0,04
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,017	0,59
		Total Neto			2,95
		PRECIO TOTAL			2,95 Euros

Son DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2

0904 ml Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,058	1,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,064	1,00
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,176	0,37
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,159	11,60
		Total Neto			14,00
		PRECIO TOTAL			14,00 Euros

Son CATORCE Euros por ml

0905 ml Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,069	1,22
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,069	1,08
M10HC020	h.	Equipo cortajuntas losas	6,97	0,069	0,48
		Total Neto			2,78
		PRECIO TOTAL			2,78 Euros

Son DOS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0906 ud Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,776	31,51
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,776	27,78
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,148	10,80
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/mi	14,20	0,148	2,10
M06MI110	h.	Martillo man.picador neumát.9 kg	0,87	0,148	0,13
%MAUXILI	%	Medios auxiliares	72,32	0,035	2,53
				Total Neto	74,85
				PRECIO TOTAL	74,85 Euros

Son SETENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud

0907 ud Desmontaje previo y montaje una vez finalizadas las obras del mobiliario urbano actualmente existentes (bancos, señales, nombres de calles, etc.)

Total Neto		600,00
PRECIO TOTAL		600,00 Euros

Son SEISCIENTOS Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

10# CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD

1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº5, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.	
		Total Neto	3.064,87
		PRECIO TOTAL	3.064,87 Euros

Son TRES MIL SESENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

11# CAPITULO 11.- CONTROL DE CALIDAD

1101 ud Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.

Total Neto 1.211,00

PRECIO TOTAL 1.211,00 Euros

Son MIL DOSCIENTOS ONCE Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

12# CAPITULO 12.- GESTION DE RCD´s

1201 tn Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

Total Neto 12,00

PRECIO TOTAL 12,00 Euros

Son DOCE Euros por tn

1202 tn Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

Total Neto 20,00

PRECIO TOTAL 20,00 Euros

Son VEINTE Euros por tn

1203 tn Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

Total Neto 24,00

PRECIO TOTAL 24,00 Euros

Son VEINTICUATRO Euros por tn

1204 tn Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

Total Neto 26,00

PRECIO TOTAL 26,00 Euros

Son VEINTISEIS Euros por tn

1205 tn Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03. 01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

Total Neto 20,00

PRECIO TOTAL 20,00 Euros

Son VEINTE Euros por tn

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
		Total Neto	15,00	
		PRECIO TOTAL	15,00	Euros
		Son QUINCE Euros por tn		
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
		Total Neto	4,00	
		PRECIO TOTAL	4,00	Euros
		Son CUATRO Euros por tn		
1208	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17 01 07 MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 01 06 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
		Total Neto	12,00	
		PRECIO TOTAL	12,00	Euros
		Son DOCE Euros por tn		
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
		Total Neto	14,00	
		PRECIO TOTAL	14,00	Euros
		Son CATORCE Euros por tn		

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

13# CAPITULO 13.- VARIOS

1301 PA. Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.

Total Neto	1.500,00
PRECIO TOTAL	1.500,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS Euros por PA.

En Vitoria-Gasteiz, Marzo de 2025

El Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado nº 28.391

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01#		**CAPITULO 1.- DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**								
0101	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, por medios manuales o mecánicos, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.								
		PEAD Ø110 MM.	1,00	151,000			151,000			
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000			
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000			
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	207,000	0,050		10,350			
		TOTAL PARTIDA						217,350	15,22	3.308,07
0102	ud	Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico tipo Rexel D-400 con serigrafia correspondiente en bilingüe, con parte poroporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.								
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	410,59	821,18
0103	ud	Arqueta de acometida a viviendas según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.								
		ACOMETIDA COLEGIO	1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	156,15	156,15
0104	ud	Anclaje de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamientos, entibaciones, encofrado, armaduras B 500 S y medios auxiliares.								
			4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	100,01	400,04
0105	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PN 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 15 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador con aislante, acometida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.								
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00				1,000			
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	196,04	980,20
0106	ud	Contador de 13,50 mm. tipo JV600 de la casa Contahidra o similar, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes y piezas especiales, válvula de retención, secccionamiento, colocado envuelto en lana de roca y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.								
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	85,33	341,32
0107	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización, en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.								
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	40,000	0,050		2,000			
		TOTAL PARTIDA						42,000	8,67	364,14
0108	ml	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, banda de señalización y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	10,000	0,050		0,500			
		TOTAL PARTIDA						10,500	15,64	164,22
		Suma y sigue								6.535,32

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								6.535,32
0109	ml	Tubería de polietileno AD 110 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 16 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso banda de señalización, uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.) probada en obra.								
		PEAD Ø110 MM.	1,00	134,000			134,000			
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	140,000	0,050		7,000			
		TOTAL PARTIDA						147,000	24,94	3.666,18
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM	4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	394,59	1.578,36
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 50 mm de bridas PFA 16 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornilleria, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		ACOMETIDA COLEGIO	1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	197,12	197,12
0112	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, tés, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	1.394,38	1.394,38
0113	ml	Relleno de zanja de agua potable con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		PEAD Ø110 MM.	1,00	151,000			151,000			
		HIDRANTE	1,00	6,000			6,000			
		PEBD Ø63 MM. ACOMETIDA	1,00	10,000			10,000			
		PEBD Ø32 MM. ACOMETIDAS	4,00	10,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	207,000	0,050		10,350			
		TOTAL PARTIDA						217,350	14,02	3.047,25
0114	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.								
			3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	350,00	1.050,00
		TOTAL CAPITULO								17.468,61

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02#		**CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**								
0201	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas residuales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.								
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000			
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000			
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	200,000	0,050		10,000			
		TOTAL PARTIDA						210,000	32,01	6.722,10
0202	ud	Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.								
			7,00				7,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	732,53	5.127,71
0203	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	156,15	780,75
0204	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	60,000	0,050		3,000			
		TOTAL PARTIDA						63,000	20,90	1.316,70
0205	ud	Acometida a vivienda con tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	161,77	808,85
0206	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	26,000	0,050		1,300			
		TOTAL PARTIDA						27,300	33,52	915,10
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		Suma y sigue								15.671,21

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								15.671,21
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	114,000	0,050		5,700			
		TOTAL PARTIDA						119,700	55,02	6.585,89
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas residuales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000			
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000			
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	200,000	0,050		10,000			
		TOTAL PARTIDA						210,000	23,65	4.966,50
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		PVC Ø200 MM.	5,00	12,000			60,000			
		TOTAL PARTIDA						60,000	14,00	840,00
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.								
		PVC Ø400 MM.	1,00	114,000			114,000			
		PVC Ø315 MM.	1,00	26,000			26,000			
		TOTAL PARTIDA						140,000	5,27	737,80
0211	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	350,00	1.050,00
		TOTAL CAPITULO								29.851,40

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		**CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES**								
0301	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja de saneamiento de aguas pluviales en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.								
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	358,000	0,050		17,900			
		TOTAL PARTIDA						375,900	23,98	9.014,08
0302	ml	Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.								
			1,00	50,000			50,000			
		TOTAL PARTIDA						50,000	5,72	286,00
0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.								
			1,00	85,000			85,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	85,000	0,050		4,250			
		TOTAL PARTIDA						89,250	22,71	2.026,87
0304	ud	Pozo de registro de saneamiento de residuales de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "PLUVIALES/EURI URAK" , colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.								
			9,00				9,000			
		TOTAL PARTIDA						9,000	651,58	5.864,22
0305	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00				16,000			
		TOTAL PARTIDA						16,000	152,52	2.440,32
0306	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	156,15	156,15
0307	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p. p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
			1,00	6,000			6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	179,17	1.075,02
0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
		Suma y sigue								20.862,66

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								20.862,66
			3,00	3,000			9,000			
		TOTAL PARTIDA						9,000	91,13	820,17
0309	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00				7,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	80,84	565,88
0310	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.								
			2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	81,83	163,66
0311	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	240,000	0,050		12,000			
		TOTAL PARTIDA						252,000	18,59	4.684,68
0312	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	118,000	0,050		5,900			
		TOTAL PARTIDA						123,900	33,52	4.153,13
0313	ml	Relleno de zanja de saneamiento de aguas pluviales con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		PVC Ø315 MM.	1,00	118,000			118,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	10,000			160,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	358,000	0,050		17,900			
		TOTAL PARTIDA						375,900	17,47	6.566,97
0314	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	16,00	6,000			96,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7,00	6,000			42,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1,00	6,000			6,000			
		TOTAL PARTIDA						144,000	14,00	2.016,00
0315	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
			1,00	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						30,000	27,68	830,40
0316	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	350,00	1.400,00
		TOTAL CAPITULO								42.063,55

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		**CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD**								
0401	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	137,000			137,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	137,000	0,050		6,850			
		TOTAL PARTIDA						143,850	36,81	5.295,12
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	36,000			36,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	36,000	0,050		1,800			
		TOTAL PARTIDA						37,800	32,61	1.232,66
0403	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.								
			7,00	10,000			70,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	70,000	0,050		3,500			
		TOTAL PARTIDA						73,500	23,73	1.744,16
0404	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).								
			7,00				7,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	419,35	2.935,45
0405	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								11.557,39

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		**CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO**								
0501	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.								
			1,00	201,000			201,000			
		FAROLAS NUEVAS COLUMNA	2,00	10,000			20,000			
		FAROLA NUEVA FACHADA	1,00	10,000			10,000			
		FAROLAS EXISTENTES	4,00	10,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	271,000	0,050		13,550			
		TOTAL PARTIDA						284,550	23,73	6.752,37
0502	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.								
			12,00				12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	151,71	1.820,52
0503	ud	Punto de luz, compuesto por: - Columna cilíndrica de 8 m de altura, diámetro del tubo 140 mm, con acoplamiento para luminaria en extremo superior de la columna, fabricada en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mms. de espesor y posterior pintado al horno, con pernos, placa base y portezuela. - Suministro e instalación de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente instalado y conexionado. Incluso 9 M. Cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2 y conexión a red de cableado general existente, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra y pernos de anclaje. Totalmente instalado y conexionado.								
			2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	2.455,25	4.910,50
0504	ud	Instalación y suministro de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. Óptica a definir. Luminaria de diseño ovalado compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Entrada de cable mediante prensaestopas metálico. Fijación horizontal o vertical a terminal diámetro 60 mm con orientación +/-20 grados. Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanquidad de silicona cerrada, placa para fijación de driver y electrónica en compartimiento independiente. IP66 / IK09. Difusor de vidrio plano templado de 4 mm de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el cuerpo mismo disipa por convección el calor al exterior de forma eficiente. Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Temperatura de color: 3000°K. FHS < 0,1%. CRI mínimo 70. Vida útil : L90B10 > 100.000 h (según tipo de LED y configuración). Clase I. Color a definir por dirección de obra. Con protección contra sobretensiones a 10 KV. Incluso medios de elevación necesarios, con p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	876,83	876,83
0505	ud	Suministro e instalación de suplemento alargo 0,80 metroS para columna villa para mejora de la uniformidad. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm.Long=0,80m Remate superior en fundición de aluminio AG 17 con terminal macho Roscado 3/4" insertado en la fundición. Tornillería en acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Longitud total de la pieza 1m COLOR N1. Incluso desmontaje de luminaria, cableado y montaje posterior.								
		Suma y sigue								14.360,22

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								14.360,22
		FAROLA VILLA EXISTENTE	1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	145,20	145,20
0506	ud	Acometida a farola en fachada existente con tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.								
		FAROLAS FACHADA EXISTENTES	3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	156,78	470,34
0507	ud	Cimentación para columna de altura de 8 m., con dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.								
			2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	139,96	279,92
0508	ud	Toma tierra con pica cobrerizada de D=14,3 mm. y dos metros de longitud, cable de cobre desnudo de 1x16 mm2, conexionado mediante grapa cable-pica atornillable.								
			6,00				6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	22,02	132,12
0509	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x16mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.								
			1,00	250,000			250,000			
		TOTAL PARTIDA						250,000	9,50	2.375,00
0510	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.								
			1,00	250,000			250,000			
		TOTAL PARTIDA						250,000	3,69	922,50
0511	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 claved o similar (120x65x77 mm).								
		FAROLAS NUEVAS COLUMNA	2,00				2,000			
		FAROLA NUEVA FACHADA	1,00				1,000			
		FAROLAS EXISTENTES	4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	21,52	150,64
0512	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	600,00	600,00
0513	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			4,00				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	350,00	1.400,00
		TOTAL CAPITULO								20.835,94

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		**CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA**								
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	168,000			168,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	168,000	0,050		8,400			
		TOTAL PARTIDA						176,400	36,39	6.419,20
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	10,000	0,050		0,500			
		TOTAL PARTIDA						10,500	30,53	320,57
0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm de diámetro exterior de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	12,000			12,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	12,000	0,050		0,600			
		TOTAL PARTIDA						12,600	27,12	341,71
0604	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm de diámetro exterior de color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.								
			5,00	10,000			50,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	50,000	0,050		2,500			
		TOTAL PARTIDA						52,500	24,21	1.271,03
0605	ud	Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
			6,00				6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	694,72	4.168,32
0606	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
			3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	157,56	472,68
0607	ud	Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	157,60	157,60
		Suma y sigue								13.151,11

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								13.151,11
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								13.501,11

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
07#		**CAPITULO 7.- PAVIMENTACION**								
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720		0,400	129,888			
		IMPRESO	1,00	509,690		0,400	203,876			
		ADOQUIN	1,00	731,900		0,500	365,950			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	699,714	0,050		34,986			
		TOTAL PARTIDA						734,700	13,04	9.580,49
0702	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.								
			1,00	50,000			50,000			
		TOTAL PARTIDA						50,000	18,00	900,00
0703	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.								
			1,00	50,000			50,000			
		TOTAL PARTIDA						50,000	4,18	209,00
0704	ml	Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.								
			1,00	10,000			10,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	24,95	249,50
0705	ml	Bordillo de piedra natural de granito remontable aserradas todas las caras, flameadas las caras vistas, de 25 cm de anchura y 12 cm de altura mínima y 15 cm de altura máxima, con 5 cm en horizontal, colocado a tope en alineación recta y p.p. de curvas incluso piezas especiales en curva y recortadas en sumideros, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejunteado con mortero de cemento 1:1, redondeada la arista superior exterior con radio 1 cm. y limpieza, i/excavación necesaria, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, rejuntado y limpieza.								
			1,00	147,000			147,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	147,000	0,050		7,350			
		TOTAL PARTIDA						154,350	56,08	8.655,95
0706	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.								
			1,00	46,000			46,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	46,000	0,050		2,300			
		TOTAL PARTIDA						48,300	12,30	594,09
0707	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720		0,300	97,416			
		IMPRESO	1,00	509,690		0,300	152,907			
		ADOQUIN	1,00	731,900		0,200	146,380			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	396,703	0,050		19,835			
		TOTAL PARTIDA						416,538	35,65	14.849,58
0708	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720			324,720			
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	834,410	0,050		41,721			
		TOTAL PARTIDA						876,131	0,55	481,87
0709	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720			324,720			
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	834,410	0,050		41,721			
		TOTAL PARTIDA						876,131	0,35	306,65
		Suma y sigue								35.827,13

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								35.827,13
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720	0,060	2,500	48,708			
		IMPRESO	1,00	509,690	0,060	2,500	76,454			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	125,162	0,050		6,258			
		TOTAL PARTIDA						131,420	90,10	11.840,94
0711	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO ASFALTICO	1,00	324,720	0,050	2,500	40,590			
		IMPRESO	1,00	509,690	0,050	2,500	63,711			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	104,301	0,050		5,215			
		TOTAL PARTIDA						109,516	95,03	10.407,31
0712	m2	Impresión de aglomerado asfáltico en caliente con forma de adoquín y aplicación de dos manos de pintura antideslizante SP-151 sobre la superficie. Totalmente terminado.								
		IMPRESO	1,00	509,690			509,690			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	509,690	0,050		25,485			
		TOTAL PARTIDA						535,175	30,00	16.055,25
0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.8, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.								
		ADOQUIN	1,00	731,900			731,900			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	731,900	0,050		36,595			
		TOTAL PARTIDA						768,495	28,59	21.971,27
0714	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón monocapa en colores suaves tostados, de forma rectangular y de 8 cm de espesor, tipo Numancia, color Sahara o similar, colocado sobre cama de mortero de cemento M-450, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
		ADOQUIN	1,00	731,900			731,900			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	731,900	0,050		36,595			
		TOTAL PARTIDA						768,495	33,35	25.629,31
0715	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.								
			1,00	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						30,000	21,69	650,70
		TOTAL CAPITULO								122.381,91

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		**CAPITULO 8.- SEÑALIZACION**								
0801	ml	Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluido premarcaje.								
			1,00	150,000			150,000			
		TOTAL PARTIDA						150,000	1,29	193,50
0802	ml	Marca vial reflexiva continua amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.								
			1,00	20,000			20,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	1,30	26,00
0803	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
		PASO PEATONES	1,00	6,000	5,000		30,000			
		CEBREADO MINUSVALIDOS	1,00	5,000	1,500		7,500			
		ISLETA	1,00	15,000			15,000			
		TOTAL PARTIDA						52,500	25,01	1.313,03
0804	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
			4,00	2,500	2,000		20,000			
		STOP	1,00	3,000	2,000		6,000			
		TOTAL PARTIDA						26,000	23,00	598,00
0805	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 50 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje.								
			3,00	3,000			9,000			
		TOTAL PARTIDA						9,000	2,73	24,57
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.								
			2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	192,36	384,72
0807	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	190,77	190,77
0808	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	200,36	200,36
0809	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, , incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	206,91	206,91
0810	ud	Señal S-28 (Calle residencial)., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color gris oxirón y cimentación, colocada.								
			3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	213,67	641,01
		TOTAL CAPITULO								3.778,87

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		**CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS**								
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	1.500,00	1.500,00
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	2,500		1,500	3,750	3,750	35,03	131,36
0903	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	100,000			100,000	100,000	2,95	295,00
0904	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	20,000			20,000	20,000	14,00	280,00
0905	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	300,000			300,000	300,000	2,78	834,00
0906	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.								
		TOTAL PARTIDA	10,00				10,000	10,000	74,85	748,50
0907	ud	Desmontaje previo y montaje una vez finalizadas las obras del mobiliario urbano actualmente existentes (bancos, señales, nombres de calles, etc.)								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	600,00	600,00
		TOTAL CAPITULO								4.388,86

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		**CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD**								
1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº5, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	3.064,87	3.064,87
		TOTAL CAPITULO								3.064,87

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
11#		**CAPITULO 11.- CONTROL DE CALIDAD**								
1101	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	1.211,00	1.211,00
		TOTAL CAPITULO								1.211,00

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
12#		**CAPITULO 12.- GESTION DE RCD´s**								
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	438,000	0,150	2,500	164,250			
		TOTAL PARTIDA						164,250	12,00	1.971,00
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	2,000			2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	20,00	40,00
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	3,000			3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	24,00	72,00
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	5,700			5,700			
		TOTAL PARTIDA						5,700	26,00	148,20
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	1129,00	0,100	2,500	282,250			
		TOTAL PARTIDA						282,250	20,00	5.645,00
1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1,00	3,420			3,420			
		TOTAL PARTIDA						3,420	15,00	51,30
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
		CAJEO	1,00	876,000	0,350	1,800	551,880			
			1,00	731,000	0,250	1,800	328,950			
		ZANJAS	230,0	2,000	1,500	1,800	1.242,000			
		TOTAL PARTIDA						2.122,830	4,00	8.491,32
1208	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17 01 07 MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 01 06 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
		Suma y sigue								16.418,82

caminos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								16.418,82
		TOTAL PARTIDA	1,00	9,120			9,120	9,120	12,00	109,44
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	2,280			2,280	2,280	14,00	31,92
		TOTAL CAPITULO								16.560,18

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
13#		**CAPITULO 13.- VARIOS**								
1301	PA.	Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	1.500,00	1.500,00
		TOTAL CAPITULO								1.500,00

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 23-009-MURGIA_URBANIZACION_rev01

01	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		17.468,61
02	SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES		29.851,40
03	SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES		42.063,55
04	CANALIZACION DE ELECTRICIDAD		11.557,39
05	ALUMBRADO PUBLICO		20.835,94
06	CANALIZACION DE TELEFONIA		13.501,11
07	PAVIMENTACION		122.381,91
08	SEÑALIZACION		3.778,87
09	SERVICIOS AFECTADOS		4.388,86
10	SEGURIDAD Y SALUD		3.064,87
11	CONTROL DE CALIDAD		1.211,00
12	GESTION RCD´s		16.560,18
13	VARIOS		1.500,00
TOTAL EJECUCION MATERIAL			288.163,69
GASTOS GENERALES (13,000%)		13,000%	37.461,28
BENEFICIO INDUSTRIAL (6,000%)		6,000%	17.289,82
TOTAL			342.914,79
I.V.A. (21,000%)		21,000%	72.012,11
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA			414.926,90
T O T A L			414.926,90

Son CUATROCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS Euros con NOVENTA Céntimos.

En Vitoria-Gasteiz, Marzo de 2025

El Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado nº 28.391

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

4.5.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

RESUMEN DE IMPORTES DE LA OFERTA

IMPORTE OBRAS	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	288.163,69 €
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	**414.926,90 €**

HONORARIOS TECNICOS:

PROYECTO	288.163,69 * 3,31% * 1,21	11.526,55 €
DIRECCION FACULTATIVA	288.163,69 * 3,31% * 1,21	11.526,55 €

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR	**437.979,99 €**

Asciende el PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR a la cantidad de **CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS.**

En Vitoria-Gasteiz, Marzo de 2025

El Ingeniero de C., C. y P.
Colegiado nº 28.391

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO