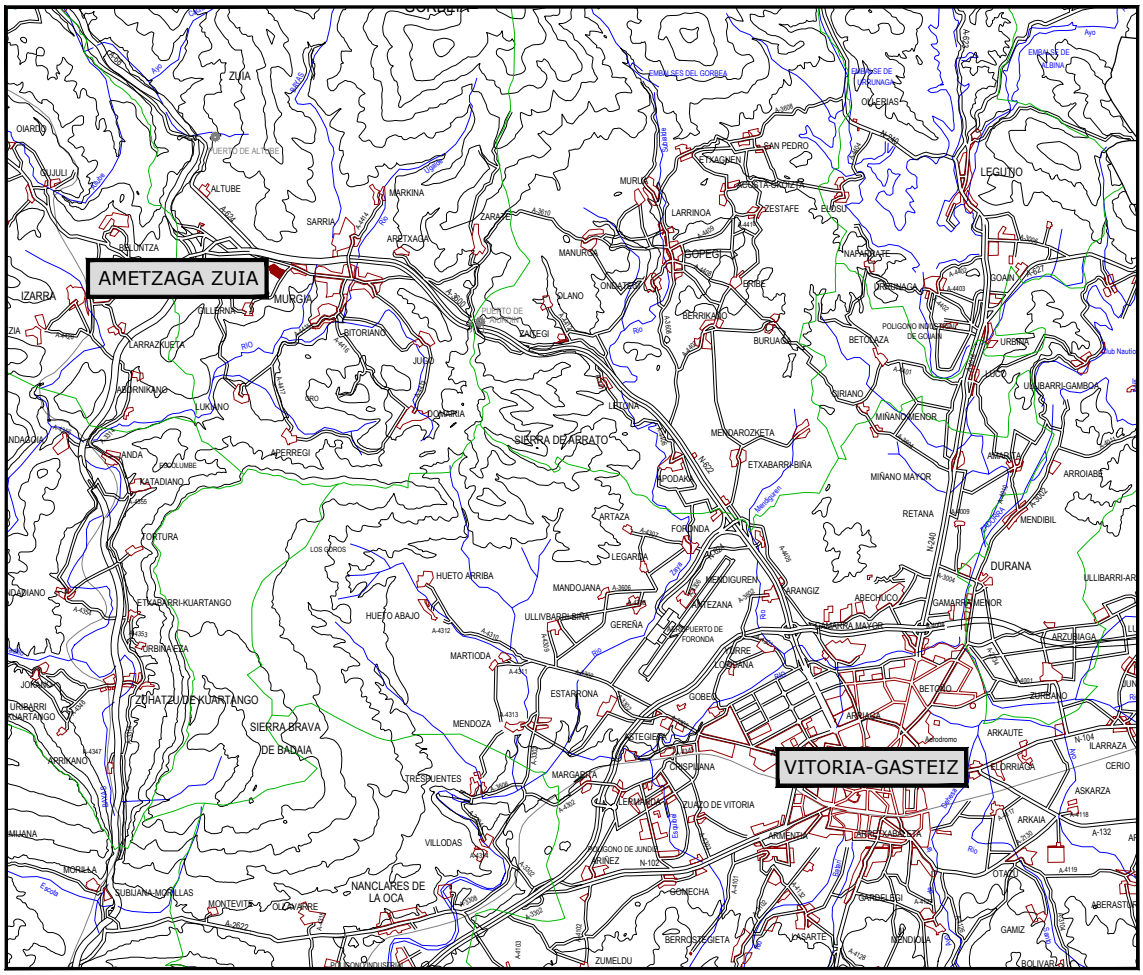
JUNTA ADMINISTRATIVA DE AMETZAGA ZUIA

PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)



TOMO IV

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Marzo 2025

FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A

Firmado digitalmente por FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A
Fecha: 2025.07.16 20:13:28 +02'00'

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO Nº 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO Nº 2.- GEOLOGICO.
- ANEJO Nº 3.- TOPOGRÁFICO.
- ANEJO Nº 4.- SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES
- ANEJO Nº 5.- FIRMES
- ANEJO Nº 6.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO Nº 7.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 8.- RELACION DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 9.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO Nº 10.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO Nº 11.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº 12.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO Nº 13.- 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.- LOCALIZACION DE ACTUACIONES.
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

PLANO Nº 3.- ACTUACIONES
- HOJA 1 DE 11: ACTUACIÓN-A. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN.
- HOJA 2 DE 11: ACTUACIÓN-B. PLANTA DE PAVIMENTACCIÓN Y PERFIL LONGITUDINAL.
- HOJA 3 DE 11: ACTUACIÓN-C. PLANTA DE SAMEAMIENTO Y PERFIL LONGITUDINAL.
- HOJA 4 DE 11: ACTUACIÓN-D. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN.
- HOJA 5 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN.
- HOJA 6 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE RESIDUALES Y PERFILES LONGITUDINALES.
- HOJA 7 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE PLUVIALES Y PERFIL LONGITUDINAL.
- HOJA 8 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE ELECTRICIDAD.
- HOJA 9 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- HOJA 10 DE 11: ACTUACIÓN-E. PLANTA DE TELEFONIA.
- HOJA 11 DE 11: ACTUACIÓN-F. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN.

PLANO Nº 4.- OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONESTIPO Y DETALLES3
- HOJA 1 DE 4: SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES.
- HOJA 2 DE 4: ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO.
- HOJA 3 DE 4: TELEFONIA.
- HOJA 4 DE 4: PAVIMENTACIÓN.

PLANO Nº 5.- SERVICIOS AFECTADOS.
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

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

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

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	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

4.1.- MEDICIONES

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	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.						
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500	
		TOTAL PARTIDA						31,500
0102	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500	
		TOTAL PARTIDA						31,500
0103	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PT 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 20 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) etida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.						
		TOTAL PARTIDA	5,00				5,000	5,000
0104	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 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.) acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.						
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500	
		TOTAL PARTIDA						31,500
0105	ud	Entronque a red existente de distribución de agua potable. Totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	5,00				5,000	5,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
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 de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000	
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	111,000	0,050		5,550	
		TOTAL PARTIDA						116,550
0202	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000	
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	111,000	0,050		5,550	
		TOTAL PARTIDA						116,550
0203	ud	Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.						
			5,00				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0204	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
0205	ud	Acometida a vivienda con tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravilla de 10 cm., recubrimiento de arena de 20 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, transporte de sobrantes a vertedero, relleno y compactación de zanja probada en obra.						
			5,00				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0206	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 río 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: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACTUACION E						
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	24,000	0,050		1,200	
		TOTAL PARTIDA						25,200
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	87,000	0,050		4,350	
		TOTAL PARTIDA						91,350
0208	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	24,000	0,050		1,200	
		TOTAL PARTIDA						25,200
0209	ud	Entronque a colector de saneamiento existente.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
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 de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.						
		ACTUACION C						
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225	
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008	
		ACTUACION E						
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000	
		ACTUACION F						
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	327,233	0,050		16,362	
		TOTAL PARTIDA						343,595
0302	ud	Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.						
		ACTUACION E	6,00				6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0303	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,2 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo REXESS o similar, con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.						
		ACTUACION C	3,00				3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
0304	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.						
		ACTUACION C	2,00				2,000	
		ACTUACION F	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0305	ud	Embocadura para caño de 630 mm. según modelo en planos, incluso excavación de terreno no clasificado, carga y transporte de sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminada y rematada.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACTUACION C	1,00				1,000	
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0306	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., cajón prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, con rejilla de fundición ductil C-250 en V, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00				8,000	
		ACTUACION F						
		PVC Ø160 MM.	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0307	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil en "V" D-400, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 1000x200 mm., envuelta en 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	3,000			3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
0309	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.						
		ACTUACION E	1,00	75,000			75,000	
		ACTUACION F	1,00	40,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	115,000	0,050		5,750	
		TOTAL PARTIDA						120,750
0310	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.						
			2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0311	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PEAD SN-8 de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0312	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACTUACION F						
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	108,000	0,050		5,400	
		TOTAL PARTIDA						113,400
0313	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		ACTUACION C						
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	52,008	0,050		2,600	
		TOTAL PARTIDA						54,608
0314	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	96,000	0,050		4,800	
		TOTAL PARTIDA						100,800
0315	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		ACTUACION C						
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	71,225	0,050		3,561	
		TOTAL PARTIDA						74,786
0316	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		ACTUACION C						
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225	
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008	
		ACTUACION E						
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000	
		ACTUACION F						
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	327,233	0,050		16,362	
		TOTAL PARTIDA						343,595
0317	ml	Losa de nivelación del fondo de la zanja para colectores de saneamiento con pendiente menor del 1% con losa de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, incluso medios auxiliares de puesta en obra y nivelación. Terminada.						
		ACTUACION C						
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225	
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	123,233	0,050		6,162	
		TOTAL PARTIDA						129,395

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0318	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		ACTUACION E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	6,000			48,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	6,000			6,000	
		ACTUACION F						
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000	
		TOTAL PARTIDA						72,000
0319	ud	Entronque a colector existente.						
		ACTUACION C	2,00				2,000	
		ACTUACION E	1,00				1,000	
		ACTUACION F	3,00				3,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0320	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. y todo ello a su vez, envuelto en manta geotextil, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.						
			1,00	30,000			30,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500	
		TOTAL PARTIDA						31,500

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
04#		**CAPITULO 4.- CANALIZACION 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		ACTUACION E	1,00	84,200			84,200	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	84,200	0,050		4,210	
		TOTAL PARTIDA						88,410
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocado 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		ACTUACION E	1,00	191,000			191,000	
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	203,000	0,050		10,150	
		TOTAL PARTIDA						213,150
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.						
		ACTUACION E						
		ACOMETIDAS	6,00	10,000			60,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	60,000	0,050		3,000	
		TOTAL PARTIDA						63,000
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).						
		ACTUACION E	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0405	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-M2-T2, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).						
		ACTUACION E	13,00				13,000	
		TOTAL PARTIDA						13,000
0406	ud	Entronque a arqueta de canalización actualmente existente. Totalmente terminada.						

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACUTACION E	3,00				3,000	
		ACTUACION D	1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0407	ml	Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.						
			2,00	12,000			24,000	
		TOTAL PARTIDA						24,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.						
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000	
			2,00	6,000			12,000	
		ACTUACION E	1,00	136,000			136,000	
			2,00	12,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	184,000	0,050		9,200	
		TOTAL PARTIDA						193,200
0502	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico de 50x50 cm C-250 con serigrafia "AMURRIO" y "ALUMBRADO" en bilingüe, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y sellado de tubos en embocadura a arqueta. Terminada.						
		ACTUACION D	3,00				3,000	
		ACTUACION E	9,00				9,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0503	ud	Cimentación para colúmna, de 4 m. de altura de dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.						
		ACTUACION D	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0504	ud	Cimentación para colúmna, de 10 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.						
		ACTUACION E	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con columna de 3,50 m y luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, con las siguientes características: - Columna Columna funcional Simon CU o similar, de 3,5 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Totalmente instalado, incluso pernos. -Luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, acabado gris Gydeco. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3x2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.						
		ACTUACION D	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0506	ud	Suministro e instalación de punto de luz, compuesto por: - Columna cilíndrica de 9 metros de altura con acoplamiento para luminaria de diámetro 60mm y longitud 150mm a 6.2 metros de altura como la del plano adjunto. Material en acero galvanizado y pintado en color a definir por Dirección de obra. - Desmontaje de columna existente y montaje en nueva de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. 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.						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02420/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACTUACION E	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0507	ud	Caja tipo CLAVET, para protección de luminarias, con 2 fusibles de 6 A, conexionado, totalmente colocada.						
		ACTUACION D	2,00				2,000	
		ACTUACION E	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
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.						
		ACTUACION D	2,00				2,000	
		ACTUACION E	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0509	ml	Línea repartidora de bupreno, DN-K 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.						
		ACTUACION D	1,00	80,000			80,000	
		ACTUACION E	1,00	140,000			140,000	
		TOTAL PARTIDA						220,000
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.						
		ACTUACION D	1,00	80,000			80,000	
		ACTUACION E	1,00	140,000			140,000	
		TOTAL PARTIDA						220,000
0511	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.						
		ACTUACION E	1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0512	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.						
		ACTUACION D						
		ARQUETA	2,00				2,000	
		ELECTRICA	1,00				1,000	
		ACTUACION E						
		ARQUETA	2,00				2,000	
		ELECTRICA	2,00				2,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
06#		**CAPITULO 6.- CANALIZACION TELEFONIA**						
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000	
		ACTUACION E	1,00	210,000			210,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	222,000	0,050		11,100	
		TOTAL PARTIDA						233,100
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
			1,00	35,000			35,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	35,000	0,050		1,750	
		TOTAL PARTIDA						36,750
0603	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y 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.						
		ACTUACION E	8,00	6,000			48,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	48,000	0,050		2,400	
		TOTAL PARTIDA						50,400
0604	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.						
		ACTUACION E	6,00				6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0605	ud	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0, 68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de fundición dúctil de 50x50 cm. C-250, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, y canon de vertido ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		ACTUACION E	5,00				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0606	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.						
		ACTUACION D	1,00				1,000	
		ACTUACION E	3,00				3,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0607	ml	Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.						
		ACTUACION E	2,00	12,000			24,000	
		TOTAL PARTIDA						24,000

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	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 y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero, para formación de caja de camino, incluso picado y remoción del firme existente.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,500	0,400	62,990	
		ACTUACION D	1,00	225,300		0,400	90,120	
			1,00	80,050		0,400	32,020	
		ACTUACION E	1,00	100,000		0,400	40,000	
		ACERAS						
		ACTUACION B	1,00	26,000		0,400	10,400	
			1,00	27,000		0,400	10,800	
		ACTUACION D	1,00	44,920		0,400	17,968	
			1,00	8,000		0,300	2,400	
		ACTUACION E	1,00	353,300		0,400	141,320	
		Reposición	1,00	117,440		0,400	46,976	
		ACTUACION F	1,00	383,470		0,100	38,347	
		LOSA CESPED						
		ACTUACION D	1,00	123,240		0,400	49,296	
		ZONAS VERDES						
		ACTUACION D	1,00	55,030		0,400	22,012	
		ZAHORRA ARTIFICIAL						
		ACTUACION D	1,00	41,900		0,150	6,285	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	570,934	0,050		28,547	
		TOTAL PARTIDA						599,481
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.						
		ACTUACION B	1,00	78,000			78,000	
		ACTUACION D. Zona norte	1,00	54,000			54,000	
			1,00	31,000	1,400	0,300	13,020	
		VARIOS	1,00	30,000			30,000	
		TOTAL PARTIDA						175,020
0704	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
		ACTUACION A	1,00	1715,84			1.715,840	
			1,00	169,170			169,170	
		ACTUACION E	1,00	933,190			933,190	
		Reposicion	1,00	75,880			75,880	
		ACTUACION D	1,00	31,000	1,400		43,400	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	2937,48	0,050		146,874	
		TOTAL PARTIDA						3.084,354
0705	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.						
		ACTUACION B	2,00	15,000			30,000	
		ACTUACION D	1,00	164,000			164,000	
		ACTUACION E	1,00	172,000			172,000	
			1,00	49,000			49,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	415,000	0,050		20,750	
		TOTAL PARTIDA						435,750

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0706	ml	Bordillo de monocapa, de color gris, recto 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.						
		ACTUACION D	1,00	74,000			74,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	74,000	0,050		3,700	
		TOTAL PARTIDA						77,700
0707	m3	Zahorra artificial, husos ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,500	0,300	47,243	
		ACTUACION D	1,00	225,300		0,300	67,590	
			1,00	80,050		0,300	24,015	
		ACTUACION E	1,00	100,000		0,300	30,000	
		ACERAS						
		ACTUACION B	1,00	26,000		0,150	3,900	
			1,00	27,000		0,150	4,050	
		ACTUACION D	1,00	44,920		0,150	6,738	
			1,00	8,000		0,150	1,200	
		ACTUACION E	1,00	353,300		0,150	52,995	
		Reposición	1,00	117,440		0,150	17,616	
		ACTUACION F	1,00	383,470		0,100	38,347	
		LOSA CESPED						
		ACTUACION D	1,00	123,240		0,250	30,810	
		ZAHORRA ARTIFICIAL						
		ACTUACION D	1,00	41,900		0,150	6,285	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	330,789	0,050		16,539	
		TOTAL PARTIDA						347,328
0708	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950			314,950	
		ACTUACION D	1,00	225,300			225,300	
			1,00	80,050			80,050	
		ACTUACION E	1,00	172,190			172,190	
		FRESADO						
		ACTUACION A	1,00	1715,84			1.715,840	
			1,00	169,170			169,170	
		ACTUACION E	1,00	933,190			933,190	
			1,00	75,880			75,880	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	3687,57	0,050		184,379	
		TOTAL PARTIDA						3.870,949
0709	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950			314,950	
		ACTUACION D	1,00	225,300			225,300	
			1,00	80,050			80,050	
		ACTUACION E	1,00	100,000			100,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	720,300	0,050		36,015	
		TOTAL PARTIDA						756,315
0710	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20), árido calizo, en capa intermedia, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,060	2,500	47,243	
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,060	2,500	33,795	
			1,00	80,050	0,060	2,500	12,008	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ACTUACION E	1,00	100,000	0,060	2,500	15,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	108,046	0,050		5,402	
		TOTAL PARTIDA						113,448
0711	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf G0/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,050	2,500	39,369	
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,050	2,500	28,163	
			1,00	80,050	0,050	2,500	10,006	
		FRESADO						
		ACTUACION A	1,00	1715,84	0,050	2,500	214,480	
			1,00	169,170	0,050	2,500	21,146	
		ACTUACION E	1,00	933,190	0,050	2,500	116,649	
			1,00	75,880	0,050	2,500	9,485	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	439,298	0,050		21,965	
		TOTAL PARTIDA						461,263
0712	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.						
		LOSA CESPED						
		ACTUACION D	1,00	123,240			123,240	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	123,240	0,050		6,162	
		TOTAL PARTIDA						129,402
0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial fratasado 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.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION D	1,00	44,920			44,920	
		ACERAS						
		ACTUACION B	1,00	26,000			26,000	
			1,00	27,000			27,000	
		ACTUACION C						
		Reposición del pavimento	1,00	15,000	1,500		22,500	
		ACTUACION D	1,00	28,000			28,000	
			1,00	8,000			8,000	
		ACTUACION E	1,00	353,300			353,300	
			1,00	117,440			117,440	
		ACTUACION F	1,00	383,470			383,470	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	1010,63	0,050		50,532	
		TOTAL PARTIDA						1.061,162
0714	m2	Pavimento de loseta hidráulica de color blanco y rojo, de 33x33 cm y 6 cm de espesor, de 60 tacos,sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento M-450 de 3-4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza y p.p. de baldosa de botones y acanalada en vados						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02420/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		rebajados peatonales.						
		ACERAS						
		ACTUACION B	1,00	26,000			26,000	
			1,00	27,000			27,000	
		ACTUACION D	1,00	44,920			44,920	
		ACTUACION E	1,00	212,850			212,850	
			1,00	117,440			117,440	
			1,00	36,760			36,760	
			1,00	4,480			4,480	
			1,00	26,480			26,480	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	495,930	0,050		24,797	
		TOTAL PARTIDA						520,727
0715	m2	Pavimento podotacitl de baldosa de hormigón con acabado de botones o acanalada, de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		BALDOSA PODOTACTIL	1,00	31,000			31,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	31,000	0,050		1,550	
		TOTAL PARTIDA						32,550

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.						
		ACTUACION B	1,00	20,000			20,000	
		ACTUACION D	1,00	50,000			50,000	
			1,00	31,000			31,000	
		ACTUACION E	1,00	150,000			150,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	251,000	0,050		12,550	
		TOTAL PARTIDA						263,550
0802	m.	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	30,000			30,000	
		TOTAL PARTIDA						30,000
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.						
			1,00	20,000			20,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
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.						
		STOP	3,00	3,500	2,500		26,250	
			1,00	15,000			15,000	
		TOTAL PARTIDA						41,250
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.						
			1,00	20,000			20,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de aluminio tipo Amurrio de sustentación y cimentación, colocada.						
			1,00				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
09#		**CAPITULO 9.- JARDINERIA**						
0901	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.						
		ZONAS VERDES						
		ACTUACION D	1,00	30,650			30,650	
			1,00	25,060			25,060	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	55,710	0,050		2,786	
		TOTAL PARTIDA						58,496
0902	m2	Recebo de alveolos de losa césped de 10 cm. de profundidad mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada procedente de acopios de la obra). procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo 4-Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped. 5-Dos cortes con segadora Medida la superficie acabada.						
		LOSA CESPED						
		ACTUACION D	1,00	65,640			65,640	
			1,00	23,840			23,840	
			1,00	36,990			36,990	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	126,470	0,050		6,324	
		TOTAL PARTIDA						132,794

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
10#		**CAPITULO 10.- SERVICIOS AFECTADOS**						
1001	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para saneamiento, abastecimiento y distribución de aguas, reparación de averías, etc.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000
1002	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero.						
		TOTAL PARTIDA	1,00	500,000			500,000	500,000
1003	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	50,000			50,000	50,000
1004	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.						
		TOTAL PARTIDA	20,00				20,000	20,000
1005	ml	Reposición de cerramiento ganadero, a base de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso p.p. de postes de sujeción de madera tratada, cimentación, tensores, etc, totalmente terminada.						
		ACTUACION B	1,00	60,000			60,000	
		ACUTACION D	1,00	12,000			12,000	
			1,00	37,000			37,000	
		EXCESOS (5,00%)	1,00	109,000	0,050		5,450	
		TOTAL PARTIDA						114,450

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
11#		**CAPITULO 11.- SEGURIDAD Y SALUD**						
1101	ud	Medidas preventivas de seguridad y salud según presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud que figura en el Proyecto.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
12#		**CAPITULO 12.- CONTROL DE CALIDAD**						
1201	ud	Ensayos de Control de Calidad según Programa de Control de Calidad del presente Proyecto.						
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
13#		**CAPITULO 13.- GESTION DE RCD´s**						
1301	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.						
		ACTUACION B	1,00	26,000	0,150	2,500	9,750	
			1,00	27,000	0,150	2,500	10,125	
		ACTUACION E	1,00	353,300	0,150	2,500	132,488	
			1,00	117,440	0,150	2,500	44,040	
		TOTAL PARTIDA						196,403
1302	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370
1303	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	2,000			2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
1304	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370
1305	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.						
		ACTUACION A	1,00	1715,84	0,050	2,500	214,480	
			1,00	169,170	0,050	2,500	21,146	
		ACTUACION E	1,00	933,190	0,050	2,500	116,649	
		Reposicion	1,00	75,880	0,050	2,500	9,485	
		ACTUACION D	1,00	43,300	0,050	2,500	5,413	
		TOTAL PARTIDA						367,173
1306	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						

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02420/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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	1,000			1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
1307	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.						
		CAJEOS						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,200	1,800	113,382	
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,400	1,800	162,216	
			1,00	80,050	0,400	1,800	57,636	
		ACTUACION E	1,00	100,000	0,400	1,800	72,000	
		ACERAS				1,800	1,800	
		ACTUACION B	1,00	26,000	0,400	1,800	18,720	
			1,00	27,000	0,400	1,800	19,440	
		ACTUACION D	1,00	44,920	0,400	1,800	32,342	
			1,00	8,000	0,300	1,800	4,320	
		ACTUACION E	1,00	353,300	0,400	1,800	254,376	
		Reposición	1,00	117,440	0,400	1,800	84,557	
		ACTUACION F	1,00	383,470	0,100	1,800	69,025	
		LOSA CESPED						
		ACTUACION D	1,00	123,240	0,400	1,800	88,733	
		ZONAS VERDES						
		ACTUACION D	1,00	55,030	0,400	1,800	39,622	
		ZAHORRA ARTIFICIAL						
		ACTUACION D	1,00	41,900	0,150	1,800	11,313	
		ZANJAS	450,0	2,000	1,200	1,800	1.944,000	
		TOTAL PARTIDA						2.973,482
1308	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (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	1,000			1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
1309	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
14#		**CAPITULO 14.- VARIOS**						
1401	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: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	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.	14,99 Euros
		Son CATORCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
0102	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	12,72 Euros
		Son DOCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml	
0103	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PT 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 20 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) etida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.	130,31 Euros
		Son CIENTO TREINTA Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud	
0104	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 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.) acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.	7,78 Euros
		Son SIETE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0105	ud	Entronque a red existente de distribución de agua potable. Totalmente terminado.	150,00 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

02# CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

0201 ml Apertura de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.

24,01 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con UN Céntimos por ml

0202 ml Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.

18,68 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml

0203 ud Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.

651,83 Euros

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

0204 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.

151,93 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

0205 ud Acometida a vivienda con tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravilla de 10 cm., recubrimiento de arena de 20 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, transporte de sobrantes a vertedero, relleno y compactación de zanja probada en obra.

179,64 Euros

Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO 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 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de río 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.

19,30 Euros

Son DIECINUEVE Euros con TREINTA 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 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

28,50 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02420/01 | 17/07/2025
VISADO

0208	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	11,97 Euros
		Son ONCE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml	
0209	ud	Entronque a colector de saneamiento existente.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

03# CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

0301 ml Apertura de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.

24,01 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con UN Céntimos por ml

0302 ud Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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. 651,83 Euros

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

0303 ud Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,2 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo REXESS o similar, con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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. 709,73 Euros

Son SETECIENTOS NUEVE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud

0304 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. 151,93 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

0305 ud Embocadura para caño de 630 mm. según modelo en planos, incluso excavación de terreno no clasificado, carga y transporte de sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminada y rematada.

450,44 Euros

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

0306 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., cajón prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, con rejilla de fundición ductil C-250 en V, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. 153,76 Euros

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

0307 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil en "V" D-400, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. 167,13 Euros

Son CIENTO SESENTA Y SIETE Euros con TRECE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 1000x200 mm., envuelta en 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.	195,38 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ml	
0309	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.	21,99 Euros
		Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
0310	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.	84,90 Euros
		Son OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
0311	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PEAD SN-8 de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	103,04 Euros
		Son CIENTO TRES Euros con CUATRO Céntimos por ud	
0312	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	19,30 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con TREINTA Céntimos por ml	
0313	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	28,50 Euros
		Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Céntimos por ml	
0314	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	33,34 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ml	
0315	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	115,82 Euros
		Son CIENTO QUINCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ml	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0316	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	18,68 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0317	ml	Losa de nivelación del fondo de la zanja para colectores de saneamiento con pendiente menor del 1% con losa de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, incluso medios auxiliares de puesta en obra y nivelación. Terminada.	6,01 Euros
		Son SEIS Euros con UN Céntimos por ml	
0318	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	11,97 Euros
		Son ONCE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml	
0319	ud	Entronque a colector existente.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	
0320	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. y todo ello a su vez, envuelto en manta geotextil, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	29,14 Euros
		Son VEINTINUEVE Euros con CATORCE Céntimos por ml	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

04# CAPITULO 4.- CANALIZACION 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja. 34,86 Euros

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

0402 ml Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocado 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja. 30,41 Euros

Son TREINTA Euros con CUARENTA 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. 24,15 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con QUINCE 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). 401,68 Euros

Son CUATROCIENTOS UN Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud

0405 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-M2-T2, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora). 397,67 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

0406 ud Entronque a arqueta de canalización actualmente existente. Totalmente terminada. 350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

0407 ml Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. 153,02 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con DOS Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.	23,96 Euros
		Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y SEIS 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 sobre asiento elástico de 50x50 cm C-250 con serigrafia "AMURRIO" y "ALUMBRADO" en bilingüe, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y sellado de tubos en embocadura a arqueta. Terminada.	152,95 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0503	ud	Cimentación para colúmna, de 4 m. de altura de dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	85,00 Euros
		Son OCHENTA Y CINCO Euros por ud	
0504	ud	Cimentación para colúmna, de 10 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	130,53 Euros
		Son CIENTO TREINTA Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud	
0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con columna de 3,50 m y luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, con las siguientes características: - Columna Columna funcional Simon CU o similar, de 3,5 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Totalmente instalado, incluso pernos. -Luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, acabado gris Gydeco. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3x2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.	876,67 Euros
		Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud	
0506	ud	Suministro e instalación de punto de luz, compuesto por: - Columna cilíndrica de 9 metros de altura con acoplamiento para luminaria de diámetro 60mm y longitud 150mm a 6.2 metros de altura como la del plano adjunto. Material en acero galvanizado y pintado en color a definir por Dirección de obra. - Desmontaje de columna existente y montaje en nueva de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. 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.	637,25 Euros
		Son SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud	
0507	ud	Caja tipo CLAVET, para protección de luminarias, con 2 fusibles de 6 A, conexionado, totalmente colocada.	26,95 Euros
		Son VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

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.	23,76 Euros
		Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0509	ml	Línea repartidora de bupreno, DN-K 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.	6,08 Euros
		Son SEIS Euros con OCHO 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.	3,21 Euros
		Son TRES Euros con VEINTIUN Céntimos por ml	
0511	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.	600,00 Euros
		Son SEISCIENTOS Euros por ud	
0512	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.	342,14 Euros
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CATORCE Céntimos por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

06# CAPITULO 6.- CANALIZACION TELEFONIA

0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	34,97 Euros
		Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml	
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	26,16 Euros
		Son VEINTISEIS Euros con DIECISEIS Céntimos por ml	
0603	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y 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.	22,46 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ml	
0604	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.	635,56 Euros
		Son SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0605	ud	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de fundición dúctil de 50x50 cm. C-250, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, y canon de vertido ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	158,09 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud	
0606	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.	342,14 Euros
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CATORCE Céntimos por ud	
0607	ml	Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.	153,02 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con DOS Céntimos por ml	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

07#		CAPITULO 7.- PAVIMENTACION	
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero, para formación de caja de camino, incluso picado y remoción del firme existente.	14,98 Euros
		Son CATORCE Euros con NOVENTA Y OCHO 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.	18,04 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con CUATRO Céntimos 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.	3,46 Euros
		Son TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m3	
0704	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	2,79 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2	
0705	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.	24,98 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0706	ml	Bordillo de monocapa, de color gris, recto 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.	13,49 Euros
		Son TRECE Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
0707	m3	Zahorra artificial, husos ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	34,40 Euros
		Son TREINTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Céntimos por m3	
0708	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,35 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	
0709	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
		Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
0710	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20), árido calizo, en capa intermedia, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.	89,81 Euros
		Son OCHENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por tn	

caminos Colegios de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0711	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf G0/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.	93,82 Euros
		Son NOVENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por tn	
0712	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.	44,57 Euros
		Son CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2	
0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial fratasado 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.	22,19 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con DIECINUEVE Céntimos por m2	
0714	m2	Pavimento de loseta hidráulica de color blanco y rojo, de 33x33 cm y 6 cm de espesor, de 60 tacos,sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento M-450 de 3-4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza y p.p. de baldosa de botones y acanalada en vados rebajados peatonales.	33,21 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros con VEINTIUN Céntimos por m2	
0715	m2	Pavimento podotacitl de baldosa de hormigón con acabado de botones o acanalada, de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	29,83 Euros
		Son VEINTINUEVE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m2	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.	1,18 Euros
		Son UN Euros con DIECIOCHO Céntimos por ml	
0802	m.	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.	1,33 Euros
		Son UN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m.	
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.	24,60 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con SESENTA 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.	25,62 Euros
		Son VEINTICINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos 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.	3,12 Euros
		Son TRES Euros con DOCE Céntimos por ml	
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de aluminio tipo Amurrio de sustentación y cimentación, colocada.	193,09 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y TRES Euros con NUEVE Céntimos por ud	

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

09# CAPITULO 9.- JARDINERIA

0901 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

0902 m2 Recebo de alveolos de losa césped de 10 cm. de profundidad mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada procedente de acopios de la obra). procediéndose de la siguiente manera:
1-Preparación de la mezcla
2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego riego y espera de asiento.
3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo
4-Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.
5-Dos cortes con segadora
Medida la superficie acabada. 6,30 Euros

Son SEIS Euros con TREINTA Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

10#		CAPITULO 10.- SERVICIOS AFECTADOS	
1001	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para saneamiento, abastecimiento y distribución de aguas, reparación de averías, etc.	1.500,00 Euros
		Son MIL QUINIENTOS Euros por ud	
1002	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero.	2,72 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml	
1003	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	11,99 Euros
		Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml	
1004	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	84,38 Euros
		Son OCHENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud	
1005	ml	Reposición de cerramiento ganadero, a base de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso p.p. de postes de sujeción de madera tratada, cimentación, tensores, etc, totalmente terminada.	14,16 Euros
		Son CATORCE Euros con DIECISEIS Céntimos por ml	

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

11#		**CAPITULO 11.- SEGURIDAD Y SALUD**	
1101	ud	Medidas preventivas de seguridad y salud según presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud que figura en el Proyecto.	4.737,71 Euros

Son CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

12#		**CAPITULO 12.- CONTROL DE CALIDAD**	
1201	ud	Ensayos de Control de Calidad según Programa de Control de Calidad del presente Proyecto.	2.093,00 Euros
		Son DOS MIL NOVENTA Y TRES Euros por ud	

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

13# CAPITULO 13.- GESTION DE RCD´s

1301	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	
1302	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	
1303	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.	20,00 Euros
		Son VEINTE Euros por tn	
1304	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	
1305	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	
1306	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.	12,00 Euros
		Son DOCE Euros por tn	
1307	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 2025/02420/01
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	
1308	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (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	
1309	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: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

14#		**CAPITULO 14.- VARIOS**	
1401	PA	Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.	1.200,00 Euros

Son MIL DOSCIENTOS 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
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	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	0,011	0,20
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,033	0,52
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,081	0,78
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,081	2,68
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,43	0,003	0,03
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,105	4,43
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,081	6,35
				Total Neto	14,99
				PRECIO TOTAL	14,99 Euros

Son CATORCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0102 ml Relleno de zanja 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	0,042	0,75
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,042	0,66
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	0,785	9,03
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,56	0,167	0,93
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,032	1,35
				Total Neto	12,72
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	12,72 Euros

Son DOCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml

0103 ud Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PT 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 20 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) etida 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.	58,76	1,000	58,76
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 75%	11,50	0,081	0,93
050320	ml	Tub. de polietileno BD 32 mm.	7,78	5,000	38,90
				Total Neto	130,31
				PRECIO TOTAL	130,31 Euros

Son CIENTO TREINTA Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

0104 ml Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso banda de señalización, uniones y parte proporcional de piezas

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.) 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	5,33	1,000	5,33
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,065	1,09
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,62	0,070	0,04
				Total Neto	7,78
				PRECIO TOTAL	7,78 Euros

Son SIETE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ml

0105 ud Entronque a red existente de distribución de agua potable. Totalmente terminado.

Total Neto	150,00	
PRECIO TOTAL	150,00	Euros

Son CIENTO CINCUENTA Euros por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

02# CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

0201 ml Apertura de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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	0,022	0,41
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,059	0,92
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,139	1,34
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,090	2,98
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,43	0,005	0,04
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,176	7,43
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,139	10,89
				Total Neto	24,01
				PRECIO TOTAL	24,01 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con UN Céntimos por ml

0202 ml Relleno de zanja 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	0,060	1,06
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,060	0,94
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	1,158	13,32
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,56	0,240	1,33
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,048	2,03
				Total Neto	18,68
				PRECIO TOTAL	18,68 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml

0203 ud Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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	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	87,54	0,001	0,09
P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,500	202,38
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	2,500	90,20

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	2,500	99,48
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	651,83
				PRECIO TOTAL	651,83 Euros

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

0204 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	80,24	0,384	30,81
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	1,600	14,96
P26DW015	ud	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	72,60	1,000	72,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,005	0,16
				Total Neto	151,93
				PRECIO TOTAL	151,93 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

0205 ud Acometida a vivienda con tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravilla de 10 cm., recubrimiento de arena de 20 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, transporte de sobrantes a vertedero, 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	70,83	0,500	35,42
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
U07OEP150	ml	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 250	28,50	3,000	85,50
				Total Neto	179,64
				PRECIO TOTAL	179,64 Euros

Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO 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 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de río 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
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,232	3,90

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,004	0,02
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=16	12,01	1,000	12,01
				Total Neto	19,30
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	19,30 Euros

Son DIECINUEVE Euros con TREINTA 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 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta 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	0,200	3,55
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,200	3,21
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,288	4,84
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,006	0,03
P02TVO120	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=25	16,87	1,000	16,87
				Total Neto	28,50
				PRECIO TOTAL	28,50 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Céntimos por ml

0208 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	0,050	0,89
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,054	0,84
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,150	0,32
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,136	9,92
				Total Neto	11,97
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	11,97 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml

0209 ud Entronque a colector de saneamiento 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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

03# CAPITULO 3.- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

0301 ml Apertura de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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	0,022	0,41
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,059	0,92
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,139	1,34
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,090	2,98
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,43	0,005	0,04
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,176	7,43
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,139	10,89
				Total Neto	24,01
				PRECIO TOTAL	24,01 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con UN Céntimos por ml

0302 ud Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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	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	87,54	0,001	0,09
P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,500	202,38
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	2,500	90,20
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	2,500	99,48
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	651,83
				PRECIO TOTAL	651,83 Euros

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

0303 ud Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,2 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo REXESS o similar, con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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	4,000	70,96
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	4,000	64,16
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	87,54	0,001	0,09
P02PH080	ud	Anillos + cono HM agua	65,15	4,500	293,18
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	14,000	60,48
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	1,000	36,08
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	1,000	39,79
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	709,73
				PRECIO TOTAL	709,73 Euros

Son SETECIENTOS NUEVE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud

0304 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	80,24	0,384	30,81
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	1,600	14,96
P26DW015	ud	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	72,60	1,000	72,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,005	0,16
				Total Neto	151,93
				PRECIO TOTAL	151,93 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

0305 ud Embocadura para caño de 630 mm. según modelo en planos, incluso excavación de terreno no clasificado, carga y transporte de sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminada y rematada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U02TPA020	m3	EXCAV. S/C EMPLAZAM. EMBOCADUI	12,83	2,740	35,15
U02TCF010	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE O.F.	15,21	3,070	46,69
U02TCH020	m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS O.I	97,39	1,645	160,21
U02TOI040	m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE O.F.	29,10	1,645	47,87
U02TPH005	m3	HORMIGÓN HM-20 EMBOCADURAS C	97,58	1,645	160,52
				Total Neto	450,44
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	450,44 Euros

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

0306 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., cajón prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, con rejilla de fundición ductil C-250 en V, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.

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	70,83	0,045	3,19
P02WI032	ud	Arqueta sifónica	53,10	1,000	53,10
P02WR510	ud	Rejilla fundición 50x25 cm.	55,39	1,000	55,39

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,120	4,33
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,120	3,97
				Total Neto	153,76
				PRECIO TOTAL	153,76 Euros

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

0307 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil en "V" D-400, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.

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
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	70,83	0,057	4,04
P02WI032	ud	Arqueta sifónica	53,10	1,000	53,10
P02WR511	ud	Rejilla 40x40 cm.en V C-250	65,02	1,000	65,02
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,064	2,31
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,064	2,12
				Total Neto	167,13
				PRECIO TOTAL	167,13 Euros

Son CIENTO SESENTA Y SIETE Euros con TRECE Céntimos por ud

0308 ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 1000x200 mm., envuelta en 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	1,000	17,74
O01OA050	h.	Ayudante	16,18	1,000	16,18
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,060	4,38
P02ECH030	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=	69,65	1,330	92,63
P02ECF020	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L	48,46	1,330	64,45
				Total Neto	195,38
				PRECIO TOTAL	195,38 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ml

0309 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	0,025	0,46
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,120	2,13
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,120	1,88
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,42	0,120	0,53
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,060	1,92
P02EU320	m.	Caz R-40 prefa. (40x13-10)	11,78	1,000	11,78
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,96	0,040	0,08

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,040	2,92
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,24	1,200	0,29
				Total Neto	21,99
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	21,99 Euros

Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0310 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
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,750	12,75
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
E02EES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	15,98	1,000	15,98
U07OEB010	ml	T.ENT.PE AD CORRUG. SN8 Ø160 MM	16,33	1,000	16,33
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	70,83	0,010	0,71
				Total Neto	84,90
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	84,90 Euros

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por ud

0311 ud Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PEAD SN-8 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	0,300	4,74
O01OB195	h.	Ayudante fontanero	16,18	0,300	4,85
P02CBE090	ud	Ent.clip corrug.87,5º PVC corr.D	91,43	1,000	91,43
P02CVW020	l.	Limpiador tubos PVC	7,89	0,050	0,39
P02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	17,69	0,092	1,63
				Total Neto	103,04
				PRECIO TOTAL	103,04 Euros

Son CIENTO TRES Euros con CUATRO Céntimos por ud

0312 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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta 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
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,232	3,90
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,004	0,02
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=16	12,01	1,000	12,01
				Total Neto	19,30
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	19,30 Euros

Son DIECINUEVE Euros con TREINTA Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0313 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta 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	0,200	3,55
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,200	3,21
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,288	4,84
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,006	0,03
P02TVO120	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=25	16,87	1,000	16,87
				Total Neto	28,50
				PRECIO TOTAL	28,50 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Céntimos por ml

0314 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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta 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
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,329	5,53
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,007	0,03
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=31	19,33	1,000	19,33
				Total Neto	33,34
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	33,34 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ml

0315 ml Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta 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	0,400	7,10
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,400	6,42
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,166	5,99
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,677	11,37
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,94	0,016	0,08
P02TVO160	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=63	84,86	1,000	84,86
				Total Neto	115,82
				PRECIO TOTAL	115,82 Euros

Son CIENTO QUINCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ml

0316 ml Relleno de zanja 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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,060	1,06
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,060	0,94
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	1,158	13,32
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 8	5,56	0,240	1,33
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	42,20	0,048	2,03
				Total Neto	18,68
				PRECIO TOTAL	18,68 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ml

0317 ml Losa de nivelación del fondo de la zanja para colectores de saneamiento con pendiente menor del 1% con losa de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, incluso medios auxiliares de puesta en obra y nivelación. Terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,005	0,09
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,005	0,08
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,080	5,84
				Total Neto	6,01
				PRECIO TOTAL	6,01 Euros

Son SEIS Euros con UN Céntimos por ml

0318 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	0,050	0,89
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,054	0,84
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,150	0,32
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,136	9,92
				Total Neto	11,97
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	11,97 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml

0319 ud Entronque a colector existente.

				Total Neto	350,00
				PRECIO TOTAL	350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

0320 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. y todo ello a su vez, envuelto en manta geotextil, 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.	4,42	0,079	0,35
P02RVC060	m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=	3,23	1,000	3,23

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

U02LF010	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODAD	24,21	0,315	7,63
010170	ml	Apertura y cierre de zanjas.	14,99	1,000	14,99
				Total Neto	29,14
				PRECIO TOTAL	29,14 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con CATORCE Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

04# CAPITULO 4.- CANALIZACION 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, transporte de sobrantes a vertedero 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	5,48	0,450	2,47
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	0,540	6,21
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,180	9,19
P15AF160	m.	Tubo TPC Ø160 mm.	2,37	3,300	7,82
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	2,000	0,24
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,40	0,020	0,03
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,95	0,026	0,05
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	3,300	0,50
				Total Neto	34,86
				PRECIO TOTAL	34,86 Euros

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

0402 ml Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocado 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, transporte de sobrantes a vertedero 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	5,48	0,450	2,47
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	0,540	6,21
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,150	7,66
P15AF160	m.	Tubo TPC Ø160 mm.	2,37	2,200	5,21
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,000	0,12
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,40	0,014	0,02
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,95	0,020	0,04
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	2,200	0,33
				Total Neto	30,41
				PRECIO TOTAL	30,41 Euros

Son TREINTA Euros con CUARENTA 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	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,90	0,350	4,17
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	1,100	1,63

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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	51,05	0,100	5,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32.	20,52	0,230	4,72
				Total Neto	24,15
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	24,15 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con QUINCE 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	87,54	0,001	0,09
P02PH081	ud	Arqueta troncopiramidal+prolonga	154,75	1,000	154,75
P27TA200	ud	Tapa metál. AG-M3-T3	114,89	1,000	114,89
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,90	2,700	32,13
				Total Neto	401,68
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	401,68 Euros

Son CUATROCIENTOS UN Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud

0405 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-M2-T2, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero 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	87,54	0,001	0,09
P02PH081	ud	Arqueta troncopiramidal+prolonga	154,75	1,000	154,75
P27TA202	ud	Tapa metal AG-M2-T2	110,88	1,000	110,88
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,90	2,700	32,13
				Total Neto	397,67
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	397,67 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

0406 ud Entronque a arqueta de canalización actualmente existente. Totalmente terminada.

	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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0407 ml Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,500	8,87
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,500	7,82
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,200	0,42
U08SCH030	m.	TUBERÍA SANEAM.H.MASA M-H D=40	28,39	1,000	28,39
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	1,000	72,95
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,500	18,04
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,500	16,53
				Total Neto	153,02
				PRECIO TOTAL	153,02 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con DOS Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,90	0,300	3,57
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	51,05	0,100	5,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32.	20,52	0,250	5,13
				Total Neto	23,96
				PRECIO TOTAL	23,96 Euros

Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y SEIS 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 sobre asiento elástico de 50x50 cm C-250 con serigrafia "AMURRIO" y "ALUMBRADO" en bilingüe, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y sellado de tubos en embocadura a arqueta. Terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,000	35,48
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	2,000	31,28
P02AC040	ud	Tapa arqueta 50x50	34,60	1,000	34,60
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	2,000	18,70
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,300	21,89
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,300	9,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,300	1,40
				Total Neto	152,95
				PRECIO TOTAL	152,95 Euros

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

0503 ud Cimentación para colúmna, de 4 m. de altura de dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	41,74	0,521	21,75
E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,97	0,633	4,41
E04CM075	m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	95,15	0,500	47,58
P27SA020	ud	Codo PVC 90º DN=100 mm.	6,17	0,651	4,02
P27SA050	ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	2,78	2,605	7,24
				Total Neto	85,00
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	85,00 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros por ud

0504 ud Cimentación para colúmna, de 10 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	41,74	0,800	33,39
E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,97	0,972	6,77
E04CM075	m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	95,15	0,768	73,08
P27SA020	ud	Codo PVC 90º DN=100 mm.	6,17	1,000	6,17
P27SA050	ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	2,78	4,000	11,12
				Total Neto	130,53
				PRECIO TOTAL	130,53 Euros

Son CIENTO TREINTA Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

0505 ud Instalación y suministro de punto de luz con columna de 3,50 m y luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, con las siguientes características:
- Columna Columna funcional Simon CU o similar, de 3,5 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Totalmente instalado, incluso pernos.
-Luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, acabado gris Gydeco.
Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3x2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,500	8,33
P16AF210	ud	Farola +columna	848,00	1,000	848,00
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.	49,75	0,200	9,95
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,000	1,25
				Total Neto	876,67
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	876,67 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

0506 ud Suministro e instalación de punto de luz, compuesto por:
- Columna cilíndrica de 9 metros de altura con acoplamiento para luminaria de diámetro 60mm y longitud 150mm a 6.2 metros de altura como la del plano adjunto. Material en acero galvanizado y pintado en color a definir por Dirección de obra.
- Desmontaje de columna existente y montaje en nueva de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. 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.

				Total Neto	637,25
				PRECIO TOTAL	637,25 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

0507 ud Caja tipo CLAVET, para protección de luminarias, con 2 fusibles de 6 A, conexionado, totalmente colocada.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,249	4,15
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	14,25	0,249	3,55
P15EA011	ud	Caja Clavet	19,25	1,000	19,25
				Total Neto	26,95
				PRECIO TOTAL	26,95 Euros

Son VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y CINCO 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	0,249	4,15
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	14,25	0,249	3,55
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,06	1,000	16,06
				Total Neto	23,76
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	23,76 Euros

Son VEINTITRES Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud

0509 ml Línea repartidora de bupreno, DN-K 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,040	0,67
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	14,25	0,050	0,71
P15AD020	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2	3,45	1,000	3,45
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,000	1,25
				Total Neto	6,08
				PRECIO TOTAL	6,08 Euros

Son SEIS Euros con OCHO 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.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,025	0,42
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	14,25	0,025	0,36
P15AD015	ml	Cable protec H07V-K 16 mm2	1,18	1,000	1,18
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25	1,000	1,25
				Total Neto	3,21
				PRECIO TOTAL	3,21 Euros

Son TRES Euros con VEINTIUN Céntimos por ml

0511 ud Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.

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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0512	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.	
		Total Neto	342,14
		PRECIO TOTAL	342,14 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CATORCE Céntimos por ud

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

06# CAPITULO 6.- CANALIZACION TELEFONIA

0601 ml Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero 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	0,300	5,32
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,300	4,69
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	5,48	0,500	2,74
P27TT036	ml	Tubo de PVC rígido Ø110 mm.	1,47	4,400	6,47
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	3,000	0,36
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32.	20,52	0,270	5,54
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,180	9,19
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	4,400	0,66
				Total Neto	34,97
				PRECIO TOTAL	34,97 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml

0602 ml Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero 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	5,48	0,450	2,47
P27TT036	ml	Tubo de PVC rígido Ø110 mm.	1,47	2,200	3,23
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	2,000	0,24
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32.	20,52	0,320	6,57
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,130	6,64
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	2,200	0,33
				Total Neto	26,16
				PRECIO TOTAL	26,16 Euros

Son VEINTISEIS Euros con DIECISEIS Céntimos por ml

0603 ml Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y 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	0,100	1,77
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,90	0,385	4,58
P27TT031	m.	Tubo rígido PE 63	0,69	1,000	0,69
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,096	0,13

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32.	20,52	0,246	5,05
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,119	8,68
				Total Neto	22,46
				PRECIO TOTAL	22,46 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ml

0604 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	409,29	1,000	409,29
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	11,90	2,700	32,13
				Total Neto	635,56
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	635,56 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

0605 ud Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de fundición dúctil de 50x50 cm. C-250, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, y canon de vertido ejecutada según normas de Telefónica y 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
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	5,48	0,382	2,09
E02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,47	0,187	4,39
E02TT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	6,63	0,195	1,29
E04CA010	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	150,78	0,220	33,17
E04SM010	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	9,66	0,025	0,24
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	101,51	0,108	10,96
E04MEM030	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CAF	47,92	0,760	36,42
E04AB010	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,09	0,470	0,51
P27TA130	ud	Tapa de hormigón p/arqueta M	35,64	1,000	35,64
				Total Neto	158,09
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	158,09 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud

0606 ud Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.

Total Neto	342,14
PRECIO TOTAL	342,14 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CATORCE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0607 ml Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,500	8,87
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,500	7,82
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,200	0,42
U08SCH030	m.	TUBERÍA SANEAM.H.MASA M-H D=40	28,39	1,000	28,39
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	1,000	72,95
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,500	18,04
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,500	16,53
				Total Neto	153,02
				PRECIO TOTAL	153,02 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con DOS Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

07# CAPITULO 7.- PAVIMENTACION

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,026	0,48
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,056	0,99
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,091	1,42
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,026	1,25
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,165	6,57
M05RN060	h.	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	0,106	4,27
				Total Neto	14,98
				PRECIO TOTAL	14,98 Euros

Son CATORCE Euros con NOVENTA Y OCHO 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	0,050	0,89
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,050	0,78
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,026	1,25
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,140	5,57
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidráulico 100	13,15	0,076	1,00
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	78,38	0,103	8,07
				Total Neto	18,04
				PRECIO TOTAL	18,04 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CUATRO Céntimos 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	0,008	0,15
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,016	0,25
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,019	0,84
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,009	0,26
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,016	0,69
U01PE030	m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS EN	0,34	3,736	1,27
				Total Neto	3,46
				PRECIO TOTAL	3,46 Euros

Son TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m3

0704 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	0,009	0,17
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,009	0,14
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,025	0,39
M05FP020	h.	Fresadora pavimento en frío a=10	152,12	0,009	1,37
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,009	0,04

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

M08BR020	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	3,96	0,009	0,04
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,016	0,64
				Total Neto	2,79
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	2,79 Euros

Son DOS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0705 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	70,98	0,002	0,14
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	133,49	0,002	0,27
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,010	0,36
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,010	0,40
M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,90	0,200	0,38
				Total Neto	24,98
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	24,98 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml

0706 ml Bordillo de monocapa, de color gris, recto 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	0,180	5,88
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,040	2,92
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,77	0,001	0,07
P08XBH060	m.	Bord.hor.monocapa gris 10x20	4,62	1,000	4,62
				Total Neto	13,49
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	13,49 Euros

Son TRECE Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0707 m3 Zahorra artificial, husos ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,020	0,37
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,020	0,31
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	56,92	0,020	1,14
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,020	0,86
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,020	0,59
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,020	0,80

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

M07W020	t.	km transporte zahorra	0,09	55,875	5,03
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,50	2,200	25,30
				Total Neto	34,40
				PRECIO TOTAL	34,40 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Céntimos por m3

0708 m2 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,005	0,08
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,002	0,01
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,002	0,02
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	30,42	0,002	0,06
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,25	0,700	0,18
				Total Neto	0,35
				PRECIO TOTAL	0,35 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0709 m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

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	0,002	0,06
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,002	0,01
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,002	0,02
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	30,42	0,002	0,06
P01PL160	kg	Emulsión asfáltica ECL-1	0,24	1,293	0,31
				Total Neto	0,54
				PRECIO TOTAL	0,54 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m2

0710 tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20), árido calizo, en capa intermedia, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	15,69	0,025	0,39
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,025	0,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,074	1,16
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	44,24	0,025	1,11
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontínua	274,80	0,025	6,87
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,025	0,99
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	70,66	0,025	1,77
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	40,24	0,025	1,01
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	47,11	0,025	1,18
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,008	0,24
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,09	98,050	8,82
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,27	19,611	5,29
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,51	1,226	10,43
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,21	0,612	5,02
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,71	0,245	1,89
P01AF280	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,61	0,245	1,86

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

U03VC125	t.	FILLER CALIZO EN MBC	77,14	0,128	9,87
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,08	0,121	31,47
				Total Neto	89,81
				PRECIO TOTAL	89,81 Euros

Son OCHENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por tn

0711 tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf G0/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	15,69	0,023	0,36
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,023	0,41
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,067	1,05
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	44,24	0,023	1,02
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontínua	274,80	0,023	6,32
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,023	0,92
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	70,66	0,023	1,63
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	40,24	0,023	0,93
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	47,11	0,023	1,08
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,005	0,15
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,09	177,769	16,00
M07Z110	ud	Desplazmiento equipo 5000tm M.B.	0,98	2,223	2,18
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,27	17,778	4,80
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,51	1,221	10,39
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,21	0,667	5,48
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,71	0,222	1,71
U03VC125	t.	FILLER CALIZO EN MBC	77,14	0,133	10,26
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,08	0,112	29,13
				Total Neto	93,82
				PRECIO TOTAL	93,82 Euros

Son NOVENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por tn

0712 m2 Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera:
1-Preparación de la mezcla
2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento.
3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo.
4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,400	7,10
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,400	6,26
P28DA010	m3	Tierra vegetal limpia	10,35	0,090	0,93
P08XVA415	m2	Losa césped 60x40 cm e=10 cm	29,44	1,000	29,44
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,050	0,84
				Total Neto	44,57
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	44,57 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

0713 m2 Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial fratasado 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	0,120	2,13
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,120	1,88
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,24	0,150	12,04
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,35	1,938	2,62
M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,30	0,020	0,03
M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,54	0,060	0,21
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,100	0,01
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,46	1,000	0,46
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	0,300	2,81
				Total Neto	22,19
				PRECIO TOTAL	22,19 Euros

Son VEINTIDOS Euros con DIECINUEVE Céntimos por m2

0714 m2 Pavimento de loseta hidráulica de color blanco y rojo, de 33x33 cm y 6 cm de espesor, de 60 tacos,sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento M-450 de 3-4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza y p.p. de baldosa de botones y acanalada en vados rebajados peatonales.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	41,74	0,150	6,26
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,77	0,030	2,18
P08XVT030	m2	Baldosa terraz.granito 60x20x6	24,48	1,000	24,48
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 3	67,63	0,001	0,07
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	1,000	0,22
				Total Neto	33,21
				PRECIO TOTAL	33,21 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con VEINTIUN Céntimos por m2

0715 m2 Pavimento podotacitl de baldosa de hormigón con acabado de botones o acanalada, de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	41,74	0,320	13,36
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,77	0,030	2,18
P08XVH065	m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	14,00	1,000	14,00
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 3	67,63	0,001	0,07
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	1,000	0,22
				Total Neto	29,83
				PRECIO TOTAL	29,83 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.	4,66	0,002	0,01
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,003	0,03
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	105,01	0,002	0,21
P27EH013	kg	Pintura termoplastica caliente	1,86	0,359	0,67
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,85	0,072	0,06
				Total Neto	1,18
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	1,18 Euros

Son UN Euros con DIECIOCHO Céntimos por ml

0802 m. 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.	4,66	0,008	0,04
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,012	0,12
M11SP010	h.	Equipo pintabanda aplic. convenc	28,91	0,008	0,23
P27EH012	kg	Pintura acrilica en base acuosa	1,39	0,275	0,38
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,85	0,183	0,16
				Total Neto	1,33
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	1,33 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m.

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	0,432	7,66
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,432	6,76
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,026	0,12
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,026	0,26
P27EH014	kg	Pintura termoplastica en frio	1,72	5,188	8,92
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,85	1,038	0,88
				Total Neto	24,60
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	24,60 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con SESENTA 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.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,510	9,05
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,510	7,98
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,022	0,10
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,022	0,22
P27EH014	kg	Pintura termoplastica en frio	1,72	4,375	7,53
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,85	0,875	0,74
				Total Neto	25,62
				PRECIO TOTAL	25,62 Euros

Son VEINTICINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos 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	0,010	0,18
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,010	0,16
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,001	
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,81	0,004	0,04
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	105,01	0,004	0,42
P27EH013	kg	Pintura termoplastica caliente	1,86	1,143	2,13
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,85	0,229	0,19
				Total Neto	3,12
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	3,12 Euros

Son TRES Euros con DOCE Céntimos por ml

0806 ud Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de aluminio tipo Amurrio de sustentación 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	0,700	11,90
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,700	10,95
M11SA010	h.	Ahoyadora	7,85	0,350	2,75
P27ER132	ud	Señal cuadrada refl.D.G. L=90 cm	94,88	1,000	94,88
P27EW020	m.	Poste aluminio.	13,25	4,000	53,00
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,180	13,13
				Total Neto	193,09
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	193,09 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y TRES Euros con NUEVE Céntimos por ud

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

09# CAPITULO 9.- JARDINERIA

0901 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

0902 m2 Recebo de alveolos de losa césped de 10 cm. de profundidad mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada procedente de acopios de la obra). procediéndose de la siguiente manera:
1-Preparación de la mezcla
2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego riego y espera de asiento.
3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo
4-Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.
5-Dos cortes con segadora
Medida la superficie acabada.

Total Neto	6,30
PRECIO TOTAL	6,30 Euros

Son SEIS Euros con TREINTA Céntimos por m2

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

10# CAPITULO 10.- SERVICIOS AFECTADOS

1001 ud Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para saneamiento, abastecimiento y distribución de aguas, reparación de averías, etc.

Total Neto	1.500,00
PRECIO TOTAL	1.500,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS Euros por ud

1002 ml Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,067	1,19
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,067	1,05
M10HC020	h.	Equipo cortajuntas losas	7,14	0,067	0,48
				Total Neto	2,72
				PRECIO TOTAL	2,72 Euros

Son DOS Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ml

1003 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	0,050	0,89
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,055	0,86
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,150	0,32
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,136	9,92
				Total Neto	11,99
				PRECIO TOTAL	11,99 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

1004 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	2,002	35,52
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	2,002	31,31
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,167	12,18
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/mi	14,20	0,167	2,37
M06MI110	h.	Martillo man.picador neumát.9 kg	0,87	0,167	0,15
%MAUXILI	%	Medios auxiliares	81,53	0,035	2,85
				Total Neto	84,38
				PRECIO TOTAL	84,38 Euros

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

1005 ml Reposición de cerramiento ganadero, a base de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso p.p. de postes de sujeción de madera tratada, cimentación, tensores, etc, totalmente terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,010	0,19
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,050	0,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,012	0,88
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,24	0,480	0,12

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

P01RZ040	m.	Poste madera tratada	4,27	2,000	8,54
P01RZ050	m.	Malla acero galvan. D.T. h=1,50m	3,63	1,000	3,63
				Total Neto	14,16
				PRECIO TOTAL	14,16 Euros

Son CATORCE Euros con DIECISEIS Céntimos por ml

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

11# CAPITULO 11.- SEGURIDAD Y SALUD

1101	ud	Medidas preventivas de seguridad y salud según presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud que figura en el Proyecto.	
		Total Neto	4.737,71
		PRECIO TOTAL	4.737,71 Euros

Son CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

12# CAPITULO 12.- CONTROL DE CALIDAD

1201	ud	Ensayos de Control de Calidad según Programa de Control de Calidad del presente Proyecto.		
			Total Neto	2.093,00
			PRECIO TOTAL	2.093,00 Euros

Son DOS MIL NOVENTA Y TRES Euros por ud

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

13# CAPITULO 13.- GESTION DE RCD´s

1301 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

1302 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

1303 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	20,00
PRECIO TOTAL	20,00 Euros

Son VEINTE Euros por tn

1304 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

1305 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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

1306 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	12,00
PRECIO TOTAL	12,00 Euros

Son DOCE Euros por tn

1307 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

1308 tn Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (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

1309 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 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

14# CAPITULO 14.- VARIOS

1401 PA Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.

Total Neto	1.200,00
PRECIO TOTAL	1.200,00 Euros

Son MIL DOSCIENTOS 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
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	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.								
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500			
		TOTAL PARTIDA						31,500	14,99	472,19
0102	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500			
		TOTAL PARTIDA						31,500	12,72	400,68
0103	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PT 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 20 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) etida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	130,31	651,55
0104	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PN 16 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 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.) acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.								
		ACOMETIDAS ACTUACION E	5,00	6,000			30,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500			
		TOTAL PARTIDA						31,500	7,78	245,07
0105	ud	Entronque a red existente de distribución de agua potable. Totalmente terminado.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	150,00	750,00
		TOTAL CAPITULO								2.519,49

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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 de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000			
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	111,000	0,050		5,550			
		TOTAL PARTIDA						116,550	24,01	2.798,37
0202	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000			
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	111,000	0,050		5,550			
		TOTAL PARTIDA						116,550	18,68	2.177,15
0203	ud	Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	651,83	3.259,15
0204	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	151,93	151,93
0205	ud	Acometida a vivienda con tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, serie especial de saneamiento, con junta elástica, colocada sobre lecho de gravilla de 10 cm., recubrimiento de arena de 20 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, transporte de sobrantes a vertedero, relleno y compactación de zanja probada en obra.								
			5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	179,64	898,20
0206	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 río 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.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	24,000	0,050		1,200			
		TOTAL PARTIDA						25,200	19,30	486,36
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø250 MM.	1,00	87,000			87,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	87,000	0,050		4,350			
		TOTAL PARTIDA						91,350	28,50	2.603,48
		Suma y sigue								12.374,64

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								12.374,64
0208	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø160 MM.	4,00	6,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	24,000	0,050		1,200			
		TOTAL PARTIDA						25,200	11,97	301,64
0209	ud	Entronque a colector de saneamiento existente.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								13.026,28

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 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 de zanja de para colectores de saneamiento en terreno no clasificado, incluso roca, 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.								
		ACTUACION C								
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225			
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008			
		ACTUACION E								
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000			
		ACTUACION F								
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	327,233	0,050		16,362			
		TOTAL PARTIDA						343,595	24,01	8.249,72
0302	ud	Pozo de registro 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, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo PAMREX o similar, con un peso superior a las 72 kg/ud y con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.								
		ACTUACION E	6,00				6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	651,83	3.910,98
0303	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,2 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio, según modelo en plano, con tapa de fundición dúctil D-400, tipo REXESS o similar, con serigrafia "RESIDUALES" o "PLUVIALES" en bilingüe, 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.								
		ACTUACION C	3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	709,73	2.129,19
0304	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.								
		ACTUACION C	2,00				2,000			
		ACTUACION F	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	151,93	607,72
0305	ud	Embocadura para caño de 630 mm. según modelo en planos, incluso excavación de terreno no clasificado, carga y transporte de sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminada y rematada.								
		ACTUACION C	1,00				1,000			
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	450,44	900,88
0306	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., cajón prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, con rejilla de fundición ductil C-250 en V, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00				8,000			
		ACTUACION F								
		PVC Ø160 MM.	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	153,76	1.537,60
		Suma y sigue								17.336,09

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								17.336,09
0307	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición ductil en "V" D-400, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	167,13	167,13
0308	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 1000x200 mm., envuelta en 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	3,000			3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	195,38	586,14
0309	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.								
		ACTUACION E	1,00	75,000			75,000			
		ACTUACION F	1,00	40,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	115,000	0,050		5,750			
		TOTAL PARTIDA						120,750	21,99	2.655,29
0310	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.								
			2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	84,90	169,80
0311	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PEAD SN-8 de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	103,04	103,04
0312	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000			
		ACTUACION F								
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	108,000	0,050		5,400			
		TOTAL PARTIDA						113,400	19,30	2.188,62
0313	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		ACTUACION C								
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	52,008	0,050		2,600			
		TOTAL PARTIDA						54,608	28,50	1.556,33
0314	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 arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		Suma y sigue								24.762,44

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								24.762,44
		ACTUACION E								
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	96,000	0,050		4,800			
		TOTAL PARTIDA						100,800	33,34	3.360,67
0315	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		ACTUACION C								
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	71,225	0,050		3,561			
		TOTAL PARTIDA						74,786	115,82	8.661,71
0316	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		ACTUACION C								
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225			
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008			
		ACTUACION E								
		PVC Ø315 MM.	1,00	96,000			96,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	10,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	10,000			10,000			
		ACTUACION F								
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	327,233	0,050		16,362			
		TOTAL PARTIDA						343,595	18,68	6.418,35
0317	ml	Losa de nivelación del fondo de la zanja para colectores de saneamiento con pendiente menor del 1% con losa de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, incluso medios auxiliares de puesta en obra y nivelación. Terminada.								
		ACTUACION C								
		PVC Ø630 MM.	1,00	71,225			71,225			
		PVC Ø250 MM.	1,00	52,008			52,008			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	123,233	0,050		6,162			
		TOTAL PARTIDA						129,395	6,01	777,66
0318	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		ACTUACION E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	8,00	6,000			48,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1,00	6,000			6,000			
		ACTUACION F								
		PVC Ø160 MM.	3,00	6,000			18,000			
		TOTAL PARTIDA						72,000	11,97	861,84
0319	ud	Entronque a colector existente.								
		ACTUACION C	2,00				2,000			
		ACTUACION E	1,00				1,000			
		ACTUACION F	3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	350,00	2.100,00
0320	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. y todo ello a su vez, envuelto en manta geotextil, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
			1,00	30,000			30,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	30,000	0,050		1,500			
		TOTAL PARTIDA						31,500	29,14	917,91
		TOTAL CAPITULO								47.860,58

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente | Fecha
2025/02420/01 | 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		**CAPITULO 4.- CANALIZACION 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		ACTUACION E	1,00	84,200			84,200			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	84,200	0,050		4,210			
		TOTAL PARTIDA						88,410	34,86	3.081,97
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocado 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, transporte de sobrantes a vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		ACTUACION E	1,00	191,000			191,000			
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	203,000	0,050		10,150			
		TOTAL PARTIDA						213,150	30,41	6.481,89
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.								
		ACTUACION E								
		ACOMETIDAS	6,00	10,000			60,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	60,000	0,050		3,000			
		TOTAL PARTIDA						63,000	24,15	1.521,45
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).								
		ACTUACION E	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	401,68	803,36
0405	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-M2-T2, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).								
		ACTUACION E	13,00				13,000			
		TOTAL PARTIDA						13,000	397,67	5.169,71
0406	ud	Entronque a arqueta de canalización actualmente existente. Totalmente terminada.								
		ACUTACION E	3,00				3,000			
		ACTUACION D	1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	350,00	1.400,00
0407	ml	Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.								
			2,00	12,000			24,000			
		TOTAL PARTIDA						24,000	153,02	3.672,48
		TOTAL CAPITULO								22.130,86

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
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.								
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000			
			2,00	6,000			12,000			
		ACTUACION E	1,00	136,000			136,000			
			2,00	12,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	184,000	0,050		9,200			
		TOTAL PARTIDA						193,200	23,96	4.629,07
0502	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico de 50x50 cm C-250 con serigrafia "AMURRIO" y "ALUMBRADO" en bilingüe, incluso excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y sellado de tubos en embocadura a arqueta. Terminada.								
		ACTUACION D	3,00				3,000			
		ACTUACION E	9,00				9,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	152,95	1.835,40
0503	ud	Cimentación para colúmna, de 4 m. de altura de dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.								
		ACTUACION D	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	85,00	170,00
0504	ud	Cimentación para colúmna, de 10 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.								
		ACTUACION E	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	130,53	261,06
0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con columna de 3,50 m y luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, con las siguientes características: - Columna Columna funcional Simon CU o similar, de 3,5 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Totalmente instalado, incluso pernos. -Luminaria MERAK SYF 49W 3000K con driver media noche virtual, protector sobretensión 10 KV, acabado gris Gydeco. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3x2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.								
		ACTUACION D	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	876,67	1.753,34
0506	ud	Suministro e instalación de punto de luz, compuesto por: - Columna cilíndrica de 9 metros de altura con acoplamiento para luminaria de diámetro 60mm y longitud 150mm a 6.2 metros de altura como la del plano adjunto. Material en acero galvanizado y pintado en color a definir por Dirección de obra. - Desmontaje de columna existente y montaje en nueva de luminaria modelo CLAP M LED 80W del fabricante SALVI con temperatura de color 3000K. 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.								
		ACTUACION E	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	637,25	1.274,50
0507	ud	Caja tipo CLAVET, para protección de luminarias, con 2 fusibles de 6 A, conexionado, totalmente colocada.								
		ACTUACION D	2,00				2,000			
		ACTUACION E	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	26,95	107,80
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.								
		ACTUACION D	2,00				2,000			
		ACTUACION E	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	23,76	95,04
		Suma y sigue								10.126,21

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								10.126,21
0509	ml	Línea repartidora de bupreno, DN-K 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.								
		ACTUACION D	1,00	80,000			80,000			
		ACTUACION E	1,00	140,000			140,000			
		TOTAL PARTIDA						220,000	6,08	1.337,60
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.								
		ACTUACION D	1,00	80,000			80,000			
		ACTUACION E	1,00	140,000			140,000			
		TOTAL PARTIDA						220,000	3,21	706,20
0511	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.								
		ACTUACION E	1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	600,00	600,00
0512	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.								
		ACTUACION D								
		ARQUETA	2,00				2,000			
		ELECTRICA	1,00				1,000			
		ACTUACION E								
		ARQUETA	2,00				2,000			
		ELECTRICA	2,00				2,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	342,14	2.394,98
		TOTAL CAPITULO								15.164,99

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		**CAPITULO 6.- CANALIZACION TELEFONIA**								
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		ACTUACION D	1,00	12,000			12,000			
		ACTUACION E	1,00	210,000			210,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	222,000	0,050		11,100			
		TOTAL PARTIDA						233,100	34,97	8.151,51
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC de 125 mm., 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 bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
			1,00	35,000			35,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	35,000	0,050		1,750			
		TOTAL PARTIDA						36,750	26,16	961,38
0603	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y 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.								
		ACTUACION E	8,00	6,000			48,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	48,000	0,050		2,400			
		TOTAL PARTIDA						50,400	22,46	1.131,98
0604	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.								
		ACTUACION E	6,00				6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	635,56	3.813,36
0605	ud	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,68 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm. de espesor, tapa de fundición dúctil de 50x50 cm. C-250, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, y canon de vertido ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		ACTUACION E	5,00				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	158,09	790,45
0606	ud	Entronque a canalización existente mediante conexió a arqueta, excavación, rotura y recibimiento de arqueta. Totalmente terminado.								
		ACTUACION D	1,00				1,000			
		ACTUACION E	3,00				3,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	342,14	1.368,56
0607	ml	Cruce de calzada protegido con tubería de hormigón centrifugado de 400 mm. de diámetro interior, reforzada con hormigón HM-20 hasta altura de rasante de calle, apertura de zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero.								
		ACTUACION E	2,00	12,000			24,000			
		TOTAL PARTIDA						24,000	153,02	3.672,48
		TOTAL CAPITULO								19.889,72

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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 y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero, para formación de caja de camino, incluso picado y remoción del firme existente.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,500	0,400	62,990			
		ACTUACION D	1,00	225,300		0,400	90,120			
			1,00	80,050		0,400	32,020			
		ACTUACION E	1,00	100,000		0,400	40,000			
		ACERAS								
		ACTUACION B	1,00	26,000		0,400	10,400			
			1,00	27,000		0,400	10,800			
		ACTUACION D	1,00	44,920		0,400	17,968			
			1,00	8,000		0,300	2,400			
		ACTUACION E	1,00	353,300		0,400	141,320			
		Reposición	1,00	117,440		0,400	46,976			
		ACTUACION F	1,00	383,470		0,100	38,347			
		LOSA CESPED								
		ACTUACION D	1,00	123,240		0,400	49,296			
		ZONAS VERDES								
		ACTUACION D	1,00	55,030		0,400	22,012			
		ZAHORRA ARTIFICIAL								
		ACTUACION D	1,00	41,900		0,150	6,285			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	570,934	0,050		28,547			
		TOTAL PARTIDA						599,481	14,98	8.980,23
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	18,04	902,00
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.								
		ACTUACION B	1,00	78,000			78,000			
		ACTUACION D. Zona norte	1,00	54,000			54,000			
			1,00	31,000	1,400	0,300	13,020			
		VARIOS	1,00	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						175,020	3,46	605,57
0704	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.								
		ACTUACION A	1,00	1715,84			1.715,840			
			1,00	169,170			169,170			
		ACTUACION E	1,00	933,190			933,190			
		Reposicion	1,00	75,880			75,880			
		ACTUACION D	1,00	31,000	1,400		43,400			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	2937,48	0,050		146,874			
		TOTAL PARTIDA						3.084,354	2,79	8.605,35
0705	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.								
		ACTUACION B	2,00	15,000			30,000			
		ACTUACION D	1,00	164,000			164,000			
		ACTUACION E	1,00	172,000			172,000			
			1,00	49,000			49,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	415,000	0,050		20,750			
		TOTAL PARTIDA						435,750	24,98	10.885,04
0706	ml	Bordillo de monocapa, de color gris, recto 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.								
		ACTUACION D	1,00	74,000			74,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	74,000	0,050		3,700			
		TOTAL PARTIDA						77,700	13,49	1.048,17
		Suma y sigue								31.026,36

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								31.026,36
0707	m3	Zahorra artificial, husos ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,500	0,300	47,243			
		ACTUACION D	1,00	225,300		0,300	67,590			
			1,00	80,050		0,300	24,015			
		ACTUACION E	1,00	100,000		0,300	30,000			
		ACERAS								
		ACTUACION B	1,00	26,000		0,150	3,900			
			1,00	27,000		0,150	4,050			
		ACTUACION D	1,00	44,920		0,150	6,738			
			1,00	8,000		0,150	1,200			
		ACTUACION E	1,00	353,300		0,150	52,995			
		Reposición	1,00	117,440		0,150	17,616			
		ACTUACION F	1,00	383,470		0,100	38,347			
		LOSA CESPED								
		ACTUACION D	1,00	123,240		0,250	30,810			
		ZAHORRA ARTIFICIAL								
		ACTUACION D	1,00	41,900		0,150	6,285			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	330,789	0,050		16,539			
		TOTAL PARTIDA						347,328	34,40	11.948,08
0708	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950			314,950			
		ACTUACION D	1,00	225,300			225,300			
			1,00	80,050			80,050			
		ACTUACION E	1,00	172,190			172,190			
		FRESADO								
		ACTUACION A	1,00	1715,84			1.715,840			
			1,00	169,170			169,170			
		ACTUACION E	1,00	933,190			933,190			
			1,00	75,880			75,880			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	3687,57	0,050		184,379			
		TOTAL PARTIDA						3.870,949	0,35	1.354,83
0709	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950			314,950			
		ACTUACION D	1,00	225,300			225,300			
			1,00	80,050			80,050			
		ACTUACION E	1,00	100,000			100,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	720,300	0,050		36,015			
		TOTAL PARTIDA						756,315	0,54	408,41
0710	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20), árido calizo, en capa intermedia, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,060	2,500	47,243			
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,060	2,500	33,795			
			1,00	80,050	0,060	2,500	12,008			
		ACTUACION E	1,00	100,000	0,060	2,500	15,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	108,046	0,050		5,402			
		TOTAL PARTIDA						113,448	89,81	10.188,76
0711	tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf G0/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,050	2,500	39,369			
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,050	2,500	28,163			
			1,00	80,050	0,050	2,500	10,006			
		FRESADO								
		ACTUACION A	1,00	1715,84	0,050	2,500	214,480			
		Suma y sigue								54.926,44

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								54.926,44
			1,00	169,170	0,050	2,500	21,146			
		ACTUACION E	1,00	933,190	0,050	2,500	116,649			
			1,00	75,880	0,050	2,500	9,485			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	439,298	0,050		21,965			
		TOTAL PARTIDA						461,263	93,82	43.275,69
0712	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.								
		LOSA CESPED								
		ACTUACION D	1,00	123,240			123,240			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	123,240	0,050		6,162			
		TOTAL PARTIDA						129,402	44,57	5.767,45
0713	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial fratasado 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.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION D	1,00	44,920			44,920			
		ACERAS								
		ACTUACION B	1,00	26,000			26,000			
			1,00	27,000			27,000			
		ACTUACION C								
		Reposición del pavimento	1,00	15,000	1,500		22,500			
		ACTUACION D	1,00	28,000			28,000			
			1,00	8,000			8,000			
		ACTUACION E	1,00	353,300			353,300			
			1,00	117,440			117,440			
		ACTUACION F	1,00	383,470			383,470			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	1010,63	0,050		50,532			
		TOTAL PARTIDA						1.061,162	22,19	23.547,18
0714	m2	Pavimento de loseta hidráulica de color blanco y rojo, de 33x33 cm y 6 cm de espesor, de 60 tacos,sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento M-450 de 3-4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza y p.p. de baldosa de botones y acanalada en vados rebajados peatonales.								
		ACERAS								
		ACTUACION B	1,00	26,000			26,000			
			1,00	27,000			27,000			
		ACTUACION D	1,00	44,920			44,920			
		ACTUACION E	1,00	212,850			212,850			
			1,00	117,440			117,440			
			1,00	36,760			36,760			
			1,00	4,480			4,480			
			1,00	26,480			26,480			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	495,930	0,050		24,797			
		TOTAL PARTIDA						520,727	33,21	17.293,34
0715	m2	Pavimento podotacitl de baldosa de hormigón con acabado de botones o acanalada, de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		BALDOSA PODOTACTIL	1,00	31,000			31,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	31,000	0,050		1,550			
		TOTAL PARTIDA						32,550	29,83	970,97
		TOTAL CAPITULO								145.781,07

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
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.								
		ACTUACION B	1,00	20,000			20,000			
		ACTUACION D	1,00	50,000			50,000			
			1,00	31,000			31,000			
		ACTUACION E	1,00	150,000			150,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	251,000	0,050		12,550			
		TOTAL PARTIDA						263,550	1,18	310,99
0802	m.	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	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						30,000	1,33	39,90
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.								
			1,00	20,000			20,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	24,60	492,00
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.								
		STOP	3,00	3,500	2,500		26,250			
			1,00	15,000			15,000			
		TOTAL PARTIDA						41,250	25,62	1.056,83
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.								
			1,00	20,000			20,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	3,12	62,40
0806	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de aluminio tipo Amurrio de sustentación y cimentación, colocada.								
			1,00				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	193,09	193,09
		TOTAL CAPITULO								2.155,21

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		**CAPITULO 9.- JARDINERIA**								
0901	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.								
		ZONAS VERDES								
		ACTUACION D	1,00	30,650			30,650			
			1,00	25,060			25,060			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	55,710	0,050		2,786			
		TOTAL PARTIDA						58,496	12,00	701,95
0902	m2	Recebo de alveolos de losa césped de 10 cm. de profundidad mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada procedente de acopios de la obra). procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo 4-Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped. 5-Dos cortes con segadora Medida la superficie acabada.								
		LOSA CESPED								
		ACTUACION D	1,00	65,640			65,640			
			1,00	23,840			23,840			
			1,00	36,990			36,990			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	126,470	0,050		6,324			
		TOTAL PARTIDA						132,794	6,30	836,60
		TOTAL CAPITULO								1.538,55

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		**CAPITULO 10.- SERVICIOS AFECTADOS**								
1001	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para saneamiento, abastecimiento y distribución de aguas, reparación de averías, etc.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	1.500,00	1.500,00
1002	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	500,000			500,000	500,000	2,72	1.360,00
1003	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	50,000			50,000	50,000	11,99	599,50
1004	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.								
		TOTAL PARTIDA	20,00				20,000	20,000	84,38	1.687,60
1005	ml	Reposición de cerramiento ganadero, a base de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso p.p. de postes de sujeción de madera tratada, cimentación, tensores, etc, totalmente terminada.								
		ACTUACION B	1,00	60,000			60,000			
		ACUTACION D	1,00	12,000			12,000			
			1,00	37,000			37,000			
		EXCESOS (5,00%)	1,00	109,000	0,050		5,450			
		TOTAL PARTIDA						114,450	14,16	1.620,61
		TOTAL CAPITULO								6.767,71

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
11#		**CAPITULO 11.- SEGURIDAD Y SALUD**								
1101	ud	Medidas preventivas de seguridad y salud según presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud que figura en el Proyecto.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	4.737,71	4.737,71
		TOTAL CAPITULO								4.737,71

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
12#		**CAPITULO 12.- CONTROL DE CALIDAD**								
1201	ud	Ensayos de Control de Calidad según Programa de Control de Calidad del presente Proyecto.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	2.093,00	2.093,00
		TOTAL CAPITULO								2.093,00

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
13#		**CAPITULO 13.- GESTION DE RCD´s**								
1301	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.								
		ACTUACION B	1,00	26,000	0,150	2,500	9,750			
			1,00	27,000	0,150	2,500	10,125			
		ACTUACION E	1,00	353,300	0,150	2,500	132,488			
			1,00	117,440	0,150	2,500	44,040			
		TOTAL PARTIDA						196,403	12,00	2.356,84
1302	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	20,00	27,40
1303	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	2,000			2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	20,00	40,00
1304	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	26,00	35,62
1305	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.								
		ACTUACION A	1,00	1715,84	0,050	2,500	214,480			
			1,00	169,170	0,050	2,500	21,146			
		ACTUACION E	1,00	933,190	0,050	2,500	116,649			
		Reposicion	1,00	75,880	0,050	2,500	9,485			
		ACTUACION D	1,00	43,300	0,050	2,500	5,413			
		TOTAL PARTIDA						367,173	20,00	7.343,46
1306	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	1,000			1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	12,00	12,00
1307	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.								
		CAJEOS								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ACTUACION B	1,00	314,950	0,200	1,800	113,382			
		ACTUACION D	1,00	225,300	0,400	1,800	162,216			
		Suma y sigue								9.815,32

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								9.815,32
			1,00	80,050	0,400	1,800	57,636			
		ACTUACION E	1,00	100,000	0,400	1,800	72,000			
		ACERAS				1,800	1,800			
		ACTUACION B	1,00	26,000	0,400	1,800	18,720			
			1,00	27,000	0,400	1,800	19,440			
		ACTUACION D	1,00	44,920	0,400	1,800	32,342			
			1,00	8,000	0,300	1,800	4,320			
		ACTUACION E	1,00	353,300	0,400	1,800	254,376			
		Reposición	1,00	117,440	0,400	1,800	84,557			
		ACTUACION F	1,00	383,470	0,100	1,800	69,025			
		LOSA CESPED								
		ACTUACION D	1,00	123,240	0,400	1,800	88,733			
		ZONAS VERDES								
		ACTUACION D	1,00	55,030	0,400	1,800	39,622			
		ZAHORRA ARTIFICIAL								
		ACTUACION D	1,00	41,900	0,150	1,800	11,313			
		ZANJAS	450,0	2,000	1,200	1,800	1.944,000			
		TOTAL PARTIDA						2.973,482	4,00	11.893,93
1308	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (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	1,000			1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	12,00	12,00
1309	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	14,00	19,18
		TOTAL CAPITULO								21.740,43

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
14#		**CAPITULO 14.- VARIOS**								
1401	PA	Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.								
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,000	1,000	1.200,00	1.200,00
		TOTAL CAPITULO								1.200,00

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 23-018-AMETZAGA_ZUIA_rev04

01	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		2.519,49
02	SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		13.026,28
03	SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES		47.860,58
04	CANALIZACION ELECTRICIDAD		22.130,86
05	ALUMBRADO PUBLICO		15.164,99
06	CANALIZACION TELECOMUNICACIONES		19.889,72
07	PAVIMENTACION		145.781,07
08	SEÑALIZACION		2.155,21
09	JARDINERIA		1.538,55
10	SERVICIOS AFECTADOS		6.767,71
11	SEGURIDAD Y SALUD		4.737,71
12	CONTROL DE CALIDAD		2.093,00
13	GESTION DE RCD´s		21.740,43
14	VARIOS		1.200,00
TOTAL EJECUCION MATERIAL			306.605,60
GASTOS GENERALES (13,000%)		13,000%	39.858,73
BENEFICIO INDUSTRIAL (6,000%)		6,000%	18.396,34
TOTAL			364.860,67
I.V.A. (21,00%)		21,000%	76.620,74
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA			441.481,41
T O T A L			441.481,41

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN Euros con CUARENTA Y UN 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	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

4.5.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

RESUMEN DE IMPORTES DE LA OFERTA

IMPORTE OBRAS	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	306.605,60 €
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	**441.481,41 €**

HONORARIOS TECNICOS:

PROYECTO	(150.253,03 * 0,04 *1,00*1,00)+(156.352,57 * 0,04 *0,9*1,00)]*0,8*1,21	11.266,37 €
DIRECCION FACULTATIVA	(150.253,03 * 0,04 *1,00*1,00)+(156.352,57 * 0,04 *0,9*1,00)]*0,8*1,21	11.266,37 €

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR	**464.014,15 €**

Asciende el PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR a la cantidad de **CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CATORCE EUROS Y QUINCE 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
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO