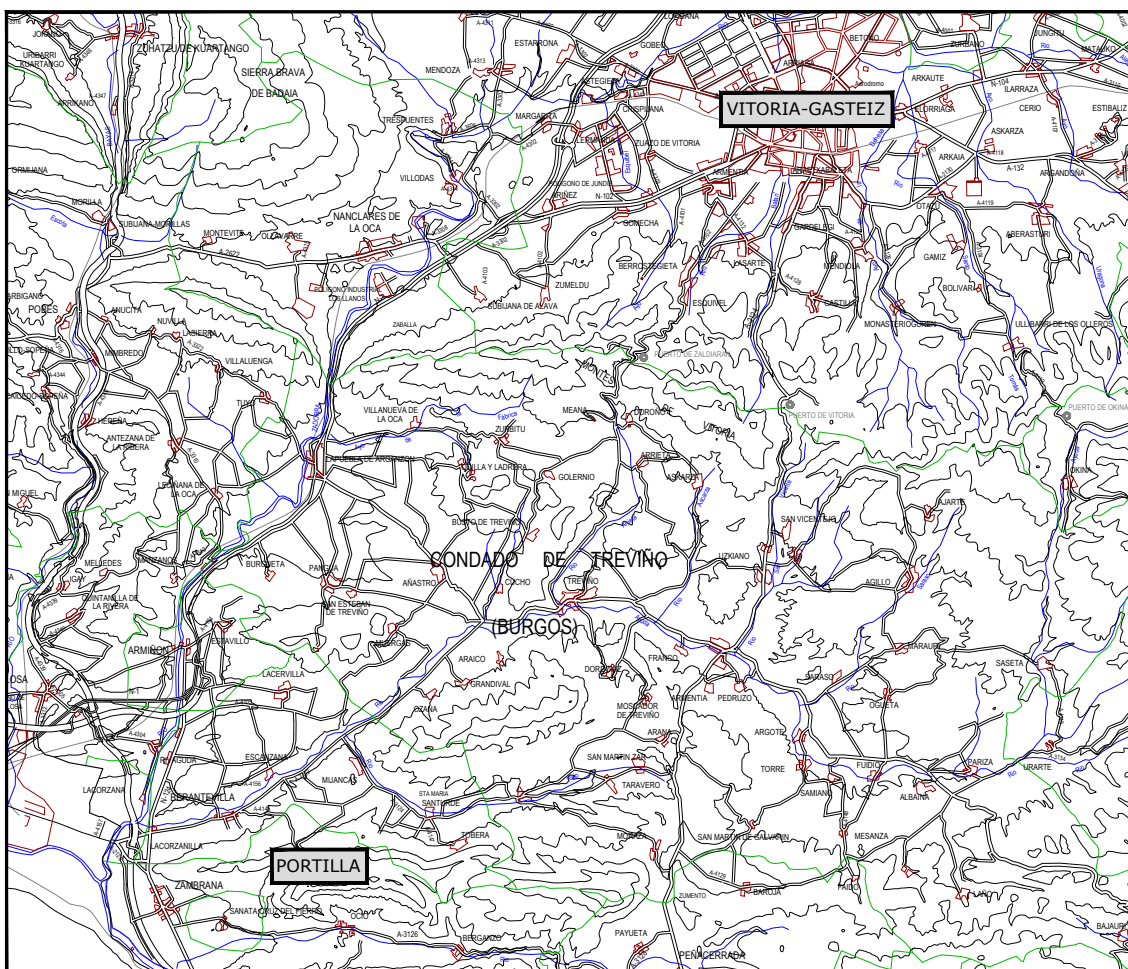


JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)



TOMO IV

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Abril 2024

FERNANDEZ
Z OLEAGA
SERGIO -
44675502A

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ
OLEAGA SERGIO -
44675502A
Fecha: 2025.11.24
18:32:13 +01'00'

caminos  Ministerio de Transportes y Obras Públicas	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA

(ARABA / ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO N° 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO N° 2.- GEOLOGICO.
- ANEJO N° 3.- TOPOGRÁFICO.
- ANEJO N° 4.- AGUA POTABLE
- ANEJO N° 5.- SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
- ANEJO N° 6.- DEPURACION AGUAS RESIDUALES
- ANEJO N° 7.- FIRMES
- ANEJO N° 8.- ALUMBRADO PUBLICO
- ANEJO N° 9.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO N° 10.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO N° 11.- RELACION DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS
- ANEJO N° 12.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO N° 13.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO N° 14.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO N° 15.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO N° 16.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

DOCUMENTO N° 2.- PLANOS:

- PLANO N° 1.- UBICACION
 - HOJA 1 DE 1: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS.
- PLANO N° 2.- URBANIZACION
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL
- PLANO N° 3.- COORDINACION DE SERVICIOS
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.
- PLANO N° 4.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 5.- RED DE SANEAMIENTO
 - HOJA 1 DE 6: PLANTA GENERAL SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES
 - HOJA 2 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS RESIDUALES
 - HOJA 3 DE 6: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES
 - HOJA 4 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS PLUVIALES
 - HOJA 5 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES I.
 - HOJA 6 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.
- PLANO N° 6.- RED DE ELECTRICIDAD
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 7.- RED DE ALUMBRADO PUBLICO.
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 8.- RED DE TELEFONIA.
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 9.- PAVIMENTACION.
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 10.- SERVICIOS AFECTADOS.
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL SERVICIOS AFECTADOS

caminos 
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

19-026-00_INDICE_PYTO_PORTILLA.doc

VISADO

DOCUMENTO N° 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

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

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS N° 1.
- CUADRO DE PRECIOS N° 2.
- PRESUPUESTO GENERAL.
- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

DOCUMENTO N° 5.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

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

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
19-026-00_INDICE_PYTO_PORTILLA.doc	
VISADO	

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

caminos



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Colegios y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

19-026-00_INDICE_PYTO_PORTILLA.doc

VISADO



Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

4.1.- MEDICIONES



Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

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.						
		RAMAL A						
		PEAD Ø110 MM.	1	141,000			141,000	
		PEAD Ø90 MM.	1	186,000			186,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	45,000			45,000	
		BOCAS DE RIEGO	5	10,000			50,000	
		PEBD Ø32 MM.	9	8,000			72,000	
		RAMAL B						
		PEAD Ø110 MM.	1	47,000			47,000	
		PEAD Ø90 MM.	1	239,000			239,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	20,000			20,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		PEBD Ø32 MM.	13	8,000			104,000	
		RAMAL C						
		PEAD Ø90 MM.	1	232,000			232,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	30,000			30,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		PEBD Ø32 MM.	16	8,000			128,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1374,00	0,050		68,700	
		TOTAL PARTIDA						1.442,700
0102	ud	Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico D-400, tipo Twino o Rexess, o similar, con un peso mínimo de 52 kg/ud y con serigrafía correspondiente en bilingüe, con parte proporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.						
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM.						
		RAMAL A	3				3,000	
		RAMAL B	1				1,000	
		SECCIONAMIENTO Ø80 MM						
		RAMAL A	1				1,000	
		RAMAL B	4				4,000	
		RAMAL C	2				2,000	
		DESCARGA Ø80 MM.						
		RAMAL A	2				2,000	
		RAMAL B	2				2,000	
		RAMAL C	1				1,000	
		VENTOSA 1"						
		RAMAL A	3				3,000	
		RAMAL B	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0103	ud	Anclaje de hormigón armado HA-25/P/20/XC2 incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamientos, entibaciones, encofrado, armaduras B 500 S y medios auxiliares.						
			20				20,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0104	ud	Acometida a vivienda con tubería de polietileno B.D. de 32 mm. de diámetro exterior PN 10 atm. colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubrimiento de arena de 15 cm. y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarín HAKU, enlaces, carretes, manguitos, reducciones, etc) arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador con aislante, acometida a vivienda desde red de distribución, incluso zanja en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero. Terminada.						

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 2

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		RAMAL A						
		PEBD Ø32 MM.	9				9,000	
		RAMAL B						
		PEBD Ø32 MM.	13				13,000	
		RAMAL C						
		PEBD Ø32 MM.	16				16,000	
		TOTAL PARTIDA						38,000
0105	ud	Contador de 13 mm. de diámetro, Q3 =2,5 m3/h y R>=200, tipo JV-400 de Contahidra o similar, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes de latón y piezas especiales, válvula de retención, seccionamiento, colocado y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.						
		RAMAL A						
		PEBD Ø32 MM.	9				9,000	
		RAMAL B						
		PEBD Ø32 MM.	13				13,000	
		RAMAL C						
		PEBD Ø32 MM.	16				16,000	
		TOTAL PARTIDA						38,000
0106	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 10 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización, en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.						
		RAMAL A						
		PEBD Ø32 MM.	9	8,000			72,000	
		RAMAL B						
		PEBD Ø32 MM.	13	8,000			104,000	
		RAMAL C						
		PEBD Ø32 MM.	16	8,000			128,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	304,000	0,050		15,200	
		TOTAL PARTIDA						319,200
0107	ml	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		RAMAL A						
		PEBD Ø50 MM.	1	45,000			45,000	
		BOCAS DE RIEGO	5	10,000			50,000	
		RAMAL B						
		PEBD Ø50 MM.	1	20,000			20,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		RAMAL C						
		PEBD Ø50 MM.	1	30,000			30,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	225,000	0,050		11,250	
		TOTAL PARTIDA						236,250
0108	ml	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		RAMAL A						
		PEAD Ø90 MM.	1	186,000			186,000	
		RAMAL B						
		PEAD Ø90 MM.	1	239,000			239,000	
		RAMAL C						

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 3

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PEAD Ø90 MM.	1	232,000			232,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	657,000	0,050		32,850	
		TOTAL PARTIDA						689,850
0109	ml	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		RAMAL A						
		PEAD Ø110 MM.	1	141,000			141,000	
		RAMAL B						
		PEAD Ø110 MM.	1	47,000			47,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	188,000	0,050		9,400	
		TOTAL PARTIDA						197,400
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM.						
		RAMAL A	3				3,000	
		RAMAL B	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		SECCIONAMIENTO Ø80 MM						
		RAMAL A	1				1,000	
		RAMAL B	4				4,000	
		RAMAL C	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						7,000
0112	ud	Válvula de descarga, de compuerta DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		DESCARGA Ø80 MM.						
		RAMAL A	2				2,000	
		RAMAL B	2				2,000	
		RAMAL C	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0113	ud	Ventosa trifuncional de 1" de diámetro de la casa Mistral Ross o similar, incluso uniones excedentes, llave de paso de bronce, colocada y probada						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 4

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		en obra por casa especializada.						
		VENTOSA 1"						
		RAMAL A	3				3,000	
		RAMAL B	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0114	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, té, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.						
		RAMAL A	1				1,000	
		RAMAL B	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0115	ud	Boca de riego modelo Vitoria o similar, incluso piezas especiales de unión a tubería de distribución de agua, refuerzo de hormigón colocada y probada en obra por casa especializada.						
		RAMAL A						
		PEBD Ø50 MM.						
		BOCAS DE RIEGO	5				5,000	
		RAMAL B						
		PEBD Ø50 MM.						
		BOCAS DE RIEGO	4				4,000	
		RAMAL C						
		PEBD Ø50 MM.						
		BOCAS DE RIEGO	4				4,000	
		TOTAL PARTIDA						13,000
0116	ml	Relleno de zanja de abastecimiento, de cualquier altura, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		RAMAL A						
		PEAD Ø110 MM.	1	141,000			141,000	
		PEAD Ø90 MM.	1	186,000			186,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	45,000			45,000	
		BOCAS DE RIEGO	5	10,000			50,000	
		PEBD Ø32 MM.	9	8,000			72,000	
		RAMAL B						
		PEAD Ø110 MM.	1	47,000			47,000	
		PEAD Ø90 MM.	1	239,000			239,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	20,000			20,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		PEBD Ø32 MM.	13	8,000			104,000	
		RAMAL C						
		PEAD Ø90 MM.	1	232,000			232,000	
		PEBD Ø50 MM.	1	30,000			30,000	
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000	
		PEBD Ø32 MM.	16	8,000			128,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1374,00	0,050		68,700	
		TOTAL PARTIDA						1.442,700
0117	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.						
			1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
02#	CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
0201	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø315 MM.	1	240,000			240,000	
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø250 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM.	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø250 MM.	1	39,000			39,000	
		PVC Ø160 MM.	4	10,000			40,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		PVC Ø160 MM.	4	10,000			40,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		PVC Ø160 MM.	2	10,000			20,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	
		PVC Ø160 MM.	2	10,000			20,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM.	1	10,000			10,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		PVC Ø160 MM.	2	10,000			20,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		PVC Ø160 MM.	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø315 MM.	1	95,000			95,000	
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		PVC Ø160 MM.	7	10,000			70,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		PVC Ø160 MM.	2	10,000			20,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM.	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM.	1	10,000			10,000	
		COLECTOR J						
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1209,00	0,050		60,450	
		TOTAL PARTIDA						1.269,450
0202	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, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (apararente en zona emballdosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" o "PLUVIALES/EURI URAK", colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con						

 Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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.						
		COLECTOR A	15				15,000	
		COLECTOR B	2				2,000	
		COLECTOR C	3				3,000	
		COLECTOR D	3				3,000	
		COLECTOR D-1	2				2,000	
		COLECTOR E	2				2,000	
		COLECTOR F	1				1,000	
		COLECTOR G	2				2,000	
		COLECTOR H	1				1,000	
		COLECTOR I	8				8,000	
		COLECTOR I-1	3				3,000	
		COLECTOR I-2	1				1,000	
		COLECTOR I-3	1				1,000	
		COLECTOR J	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						46,000
0203	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm, 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.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						35,000
0204	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000	



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 7

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	350,000	0,050		17,500	
		TOTAL PARTIDA						367,500
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 gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						35,000
0206	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 gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 8

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		COLECTOR A PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		COLECTOR B PVC Ø250 MM.	1	29,000			29,000	
		COLECTOR C PVC Ø250 MM.	1	39,000			39,000	
		COLECTOR D PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		COLECTOR D-1 PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		COLECTOR E PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	
		COLECTOR F PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		COLECTOR G PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		COLECTOR H PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		COLECTOR I PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		COLECTOR I-1 PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		COLECTOR I-2 PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		COLECTOR I-3 PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		COLECTOR J PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	524,000	0,050		26,200	
		TOTAL PARTIDA						550,200
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		COLECTOR A PVC Ø315 MM.	1	240,000			240,000	
		COLECTOR I PVC Ø315 MM.	1	95,000			95,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	335,000	0,050		16,750	
		TOTAL PARTIDA						351,750
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las secciones tipo, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		COLECTOR A PVC Ø315 MM.	1	240,000			240,000	
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000	
		COLECTOR B PVC Ø250 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C PVC Ø250 MM.	1	39,000			39,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000	
		COLECTOR D PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000	
		COLECTOR D-1 PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR E PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 9

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø315 MM.	1	95,000			95,000	
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR J						
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1209,00	0,050		60,450	
		TOTAL PARTIDA						1.269,450
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	6,000			42,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	6,000			24,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	6,000			24,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000	
		COLECTOR F						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR G						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000	
		COLECTOR H						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR I						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	6,000			42,000	
		COLECTOR I-1						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000	
		COLECTOR I-2						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR I-3						
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000	
		TOTAL PARTIDA						210,000
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.	1	250,000			250,000	
		TOTAL PARTIDA						250,000
0211	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.						

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ENTRONQUE COLECTOR J	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0212	ud	Demolición de fosa séptica existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales, así como p.p. de cimentaciones, medios auxiliares, apeos, andamios y apuntalamientos, carga y transporte de todo tipo de escombros a vertedero autorizado o centro de tratamiento de RCD, i/ cimentaciones y p.p. de medios auxiliares, permisos necesarios, canon de vertidos, gestión y tratamiento de residuos, medidas de seguridad. Totalmente terminado y rematado según criterios de la D.F.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,000	1,000
0213	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.						
		EDAR	1	12,000	6,000	3,700	266,400	
		EXCESOS (5,00%)	1	266,400	0,050		13,320	
		TOTAL PARTIDA						279,720
0214	m3	Hormigón ciclopeo a base de piedras calizas de 200 kg y hormigón HM-20, puesto en obra, para posterior apoyo de obras de fábrica, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.						
		TOTAL PARTIDA	1	5,000			5,000	5,000
0215	m3	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos seleccionados procedentes de la excavación, o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		EXCAVACION						
		EDAR	1	12,000	6,000	3,700	266,400	
		A DEDUCIR						
		EDAR	-1	6,090	2,870	2,700	-47,191	
			-1	2,870	4,060	2,700	-31,461	
		EXCESOS (5,00%)	1	187,748	0,050		9,387	
		TOTAL PARTIDA						197,135
0216	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2, fck=250 Kp/cm2 , elaborado, transportado y puesto en obra según instrucción CODE, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, bombeo, pasos de tubería, reservas necesarias, ejecución de juntas y medios axiliares de puesta en obra.						
		EDAR. SOLERA	1	9,000	4,100	0,200	7,380	
		EXCESOS (5,00%)	1	7,380	0,050		0,369	
		TOTAL PARTIDA						7,749
0217	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S/T, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.						
		EDAR. SOLERA	1	7,380	80,000		590,400	
		EXCESOS (5,00%)	1	590,400	0,050		29,520	
		TOTAL PARTIDA						619,920
0218	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.						
		EDAR SOLERA	2	9,000		0,200	3,600	
			2	4,100		0,200	1,640	
		EXCESOS (5,00%)	1	5,240	0,050		0,262	
		TOTAL PARTIDA						5,502
0219	ud	Depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER o similar, realizado según normativa EHE, de medidas exteriores 2,87 x 2,03 m de base y 2,40 m de altura, incluso anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento, con tapa de depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER, realizado según normativa EHE, de 2,87						



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 11

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		x 2,03 m y 12 cm de espesor, incluso parrilla para suportación del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado, anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento y sellado realizado mediante elastómero monocomponente a base de poliuretano de polimerización rápida, aplicado sobre tratamiento adherente previo compuesto por imprimación de resina de poliuretano de baja viscosidad, incluso transporte y montaje de obra civil, realizado con grúa autopropulsada hasta 50 Tn, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad y conjunto de anclajes, tornillería y piezas especiales necesarias para el montaje de las instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares.						
		DECANTADOR-DIGESTOR	3				3,000	
		FILTRO BIOLOGICO	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0220	ud	Deflectoras conformado Tanque Imhoff, para separación de la zona de separación y decantación, construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, i.p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0221	ud	Deflectora de flotantes construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0222	ud	Sistema de reparto de las aguas decantadas en la superficie del filtro biológico, mediante volteador realizado en acero inoxidable AISI 304. Incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0223	m3	Relleno plastico tipo DEPUMASTER BIOPLAST Mod. S307 o similar construido en PP virgen isostatico negro, de dimensiones especificas para lechos bacterianos del tipo filtros percoladores, de 70 mm de diámetro total, con una superficie especifica de 140 m2/m3. Puesto en obra y colocado.	2	6,000			12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0224	ud	Parrilla para soporte del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado. Totalmente colocado.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0225	ud	Recrecido de arqueta de 2,00 m de longitud, 0,80 m de ancho y 0,60 m de alto, con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0226	ud	Recrecido de arqueta de 0,80 m de longitud, 0,80 m de ancho y 0,60 m de alto, con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						

caminoS 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 12

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
TOTAL PARTIDA			3				3,000	3,000
0227	m2	Tapa de PRFV de 5 mm de espesor, con estructura de tramex inferior 38x38x30 mm, con acabado arenado antideslizante, incluso bastidores para apoyo y anclajes al hormigón con tornillos y sujeciones de acero inoxidable AISI 316. Terminado y colocado.	2	2,000	0,800		3,200	
TOTAL PARTIDA			3	0,800	0,800		1,920	5,120
0228	ml	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central y parte proporcional de puerta de acceso.	1	20,000			20,000	20,000
TOTAL PARTIDA								
0229	ud	Puerta de 1 hoja de 1,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD plastificada, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1				1,000	1,000
TOTAL PARTIDA								

caminos
PAÍS VASCOColegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 13

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		CAPITULO 3.- SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES						
0301	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000	
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000	
		PVC Ø250 MM.	1	36,000			36,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000	
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000	
		PVC Ø250 MM.	1	20,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø250 MM.	1	22,000			22,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø250 MM.	1	31,000			31,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000	
		COLECTOR E						

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 14

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	2356,00	0,050		117,800	
		TOTAL PARTIDA						2.473,800
0302	ml	Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.	1	100,000			100,000	
		TOTAL PARTIDA						100,000
0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.						
		EXCESOS (5,00%)	1	1199,52			1.199,517	
		TOTAL PARTIDA	1	1199,52	0,050		59,976	1.259,493
0304	ud	Cunetón de hormigón in-situ, de 1,20 m de ancho y 6 cm de profundidad para recogida de aguas de escorrentía superficial de camino y conducción a arqueta de saneamiento de aguas pluviales. Totalmente terminado.						
		TOTAL PARTIDA	2	10,000			20,000	20,000
0305	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, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquidad del pozo, con tapa y marco (aparente en zona embalsada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" o "PLUVIALES/EURI URAK", colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.						
		COLECTOR A	3				3,000	
		COLECTOR B	5				5,000	
		COLECTOR B-1	5				5,000	
		COLECTOR B-2	2				2,000	
		COLECTOR C	11				11,000	
		COLECTOR C-1	2				2,000	
		COLECTOR C-2	2				2,000	
		COLECTOR C-3	2				2,000	
		COLECTOR C-4	1				1,000	
		COLECTOR C-5						
		COLECTOR D	7				7,000	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 15

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		COLECTOR D-1	2				2,000	
		COLECTOR E	8				8,000	
		COLECTOR E	3				3,000	
		COLECTOR E-2	2				2,000	
		COLECTOR E-3						
		TOTAL PARTIDA						55,000
0306	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 150 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y rejilla de tramex, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0307	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.						
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4				4,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7				7,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2				2,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15				15,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3				3,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12				12,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7				7,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2				2,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3				3,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						58,000
0308	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm, 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.						
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2				2,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1				1,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2				2,000	
		VARIOS	5				5,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0309	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 250x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 16

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.						
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	6,000			6,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000	
		TOTAL PARTIDA						24,000
0310	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	3	2,500			7,500	
		TOTAL PARTIDA						7,500
0311	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.	3				3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
0312	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.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4				4,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5				5,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13				13,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1				1,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6				6,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6				6,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7				7,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5				5,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1				1,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000	
		TOTAL PARTIDA						65,000

caminos
PAÍS VASCO

Collegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0313	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	10				10,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0314	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1310,00	0,050		65,500	
		TOTAL PARTIDA						1.375,500
0315	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 gravillín de 10 cm.						



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø250 MM.	1	36,000			36,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø250 MM.	1	20,000			20,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø250 MM.	1	22,000			22,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø250 MM.	1	31,000			31,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	275,000	0,050		13,750	
		TOTAL PARTIDA						288,750
0316	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		COLECTOR B						
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	428,000	0,050		21,400	
		TOTAL PARTIDA						449,400
0317	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		COLECTOR B						
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	235,000	0,050		11,750	
		TOTAL PARTIDA						246,750
0318	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente						

 Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 19

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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.						
		COLECTOR C						
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	112,000	0,050		5,600	
		TOTAL PARTIDA						117,600
0319	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las secciones tipo, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000	
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000	
		PVC Ø250 MM.	1	36,000			36,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000	
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000	
		PVC Ø250 MM.	1	20,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø250 MM.	1	22,000			22,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø250 MM.	1	31,000			31,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000	

caminos
PAÍS VASCO

Collegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000	
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	2356,00	0,050		117,800	
		TOTAL PARTIDA						2.473,800
0320	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		COLECTOR A						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	5,000			15,000	
		COLECTOR B						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	5,000			20,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	5,000			20,000	
		COLECTOR B-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	5,000			35,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	5,000			25,000	
		COLECTOR B-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	5,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	5,000			10,000	
		COLECTOR C						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	5,000			75,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	5,000			65,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	6,000			6,000	
		COLECTOR C-1						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	5,000			15,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	5,000			5,000	
		COLECTOR C-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	5,000			30,000	
		COLECTOR C-3						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	5,000			10,000	
		COLECTOR C-4						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	5,000			15,000	
		COLECTOR C-5						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	5,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	5,000			10,000	
		COLECTOR D						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	11	5,000			55,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	5,000			25,000	
		COLECTOR D-1						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	5,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	5,000			5,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	5,000			35,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	5,000			35,000	
		COLECTOR E						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	5,000			10,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	5,000			25,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	5,000			5,000	
		COLECTOR E-2						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	5,000			15,000	

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 21

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	5,000			5,000	
		COLECTOR E-3						
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	5,000			15,000	
		TOTAL PARTIDA						641,000
0321	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.						
		TOTAL PARTIDA	1	120,000			120,000	120,000

caminos**PAÍS VASCO**

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 22

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
04#		CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD						
0401	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,10 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION A	1	119,000			119,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	119,000	0,050		5,950	
		TOTAL PARTIDA						124,950
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION A	1	89,000			89,000	
		CANALIZACION B	1	67,000			67,000	
		CANALIZACION C	1	44,000			44,000	
		CANALIZACION D	1	167,000			167,000	
		CANALIZACION E	1	67,000			67,000	
		CANALIZACION F	1	52,000			52,000	
		CANALIZACION G	1	41,000			41,000	
		CANALIZACION H	1	79,000			79,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	606,000	0,050		30,300	
		TOTAL PARTIDA						636,300
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.						
		CANALIZACION A	9	9,000			81,000	
		CANALIZACION B	6	9,000			54,000	
		CANALIZACION C	1	9,000			9,000	
		CANALIZACION D	11	9,000			99,000	
		CANALIZACION E	2	9,000			18,000	
		CANALIZACION F	2	9,000			18,000	
		CANALIZACION G	2	9,000			18,000	
		CANALIZACION H	1	9,000			9,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	306,000	0,050		15,300	
		TOTAL PARTIDA						321,300
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 y tapones de plástico en tubos. (Según especificaciones de compañía suministradora).						
		CANALIZACION A	12				12,000	
		CANALIZACION B	4				4,000	
		CANALIZACION C	2				2,000	
		CANALIZACION D	10				10,000	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 23

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		CANALIZACION E	3				3,000	
		CANALIZACION F	3				3,000	
		CANALIZACION G	2				2,000	
		CANALIZACION H	3				3,000	
		TOTAL PARTIDA						39,000
0405	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos**PAÍS VASCO**

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 24

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO						
0501	ml	Canalización conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., 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, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION B	1	69,000			69,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	69,000	0,050		3,450	
		TOTAL PARTIDA						72,450
0502	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.						
		CANALIZACION A	1	233,000			233,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4	8,000			32,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	7	8,000			56,000	
		FAROLA BRAZO NUEVA	1	8,000			8,000	
		CANALIZACION B						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000	
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		CANALIZACION C	1	59,000			59,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000	
		CANALIZACION D	1	218,000			218,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000	
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3	8,000			24,000	
		CANALIZACION E	1	93,000			93,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	2	8,000			16,000	
		FAROLA BRAZO NUEVA	1	8,000			8,000	
		CANALIZACION F	1	81,000			81,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3	8,000			24,000	
		CANALIZACION G	1	51,000			51,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		CANALIZACION H	1	69,000			69,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000	
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		CANALIZACION I	1	44,000			44,000	
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000	
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1160,00	0,050		58,000	
		TOTAL PARTIDA						1.218,000
0503	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil C-250 de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.						
		CANALIZACION A	16				16,000	
		CANALIZACION B	3				3,000	
		CANALIZACION C	2				2,000	
		CANALIZACION D	9				9,000	
		CANALIZACION E	5				5,000	
		CANALIZACION F	4				4,000	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		CANALIZACION H	4				4,000	
		CANALIZACION I	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						45,000
0504	ud	Instalación y suministro de punto de luz con columna de 4 m y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características: - Columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos. - Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado. CANALIZACION A FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION B FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION C FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION D FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION E FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION G FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION H FAROLA COLUMNA NUEVA CANALIZACION I FAROLA COLUMNA NUEVA TOTAL PARTIDA	4 1 2 4 1 2 2 1				4,000 1,000 2,000 4,000 1,000 2,000 2,000 1,000	17,000
0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con brazo y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características: - Brazo ochocentista fundición aluminio 0,7 m. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm. Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos y sujección a pared. - Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja						



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.						
		CANALIZACION A						
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION E						
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0506	ud	En luminaria existente retirada de equipo eléctrico e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y conexión a luminaria existente en fachada con tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.						
		CANALIZACION A						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	7				7,000	
		CANALIZACION B						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION D						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000	
		CANALIZACION E						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	2				2,000	
		CANALIZACION F						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000	
		CANALIZACION G						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION H						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION I						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						19,000
0507	ud	Desmontaje de luminaria existente, Retirada de equipo eléctrico actual e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y posterior instalación sobre nueva columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.						
		CANALIZACION B						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION D						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION H						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
0508	ud	Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.						
		CANALIZACION A						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000	
		CANALIZACION B						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION C						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION D						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000	
		CANALIZACION E						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 27

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		CANALIZACION G						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION H						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION I						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION B						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION D						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION H						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0509	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.						
		CANALIZACION A						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000	
		CANALIZACION B						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION C						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION D						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000	
		CANALIZACION E						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION G						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION H						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000	
		CANALIZACION I						
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION A						
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION E						
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000	
		CANALIZACION A						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	7				7,000	
		CANALIZACION B						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION D						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000	
		CANALIZACION E						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	2				2,000	
		CANALIZACION F						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000	
		CANALIZACION G						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION H						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION I						
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION B						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION D						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		CANALIZACION H						
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						41,000
0510	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.						
			1	1680,00	0,700		1.176,000	
		TOTAL PARTIDA						1.176,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 28

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0511	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	1	1680,00	0,300		504,000	
		TOTAL PARTIDA						504,000
0512	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.	1	1680,00			1.680,000	
		TOTAL PARTIDA						1.680,000
0513	ud	Desmontar línea actual, luminarias, postes de hormigón, carga y transporte a vertedero.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0514	ud	Legalización de instalación en industria, tasas a Iberdrola y paso de la OCA de instalacion y de eficiencia energética. Totalmente terminado.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0515	ud	Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico para alumbrado público modelo PLAZ-10103/tr/rg/av 1000x1000x320 y placa de montaje; 3 bases desconectables en carga BPDC-MON5 con sus fusibles NH-1 DE 100A; base portafusible NH0-E 160A; barreta seccionadora de neutro NH-0 160A, Interruptor Magnetotérmico 4P-63A; dos Interruptores Magnetotérmicos 4P-40A; contactor 4P-80A; Interruptor Manual Automático 4P-100A; tres Interruptores Diferenciales con rearme automático modelo WRU-10 RAL TIPO-A C/TRAFO; dos Mandos motorizados RCA P/INT. IC60 3-4P; Mando Motorizado RCA P/INT. IC 60 1-2P; dos Interruptores Magnetotérmicos 2P-10A. Interruptor de superficie; portalámparas con lámpara de 60w., Programador de encendido y apagado modelo Astro nova city; cableado, regletas, bornas, tornillería y pequeño material, basamento de hormigón con parrilla de anclaje de 1,05 x 0,35 X 0,35 mts. terminada en arido visto y mando de obra de montaje y conexionado de todo el conjunto.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0516	ud	Suministro, instalación y conexionado en centro de mando, de protector combinado DPS+POP contra sobretensiones transitorias y permanentes Mod. V-CHECK 4RC, actúa sobre el contactor de la instalación, tipo 2/clase II, 4 polos (4P), 40KA (8/20), 230V, con botón de test pop, 4 módulos. Conectado e instalado según REBT 2002. Medida la unidad terminada y en perfecto funcionamiento.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0517	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 29

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
06#		CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA						
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION A	1	196,000			196,000	
		CANALIZACION B	1	42,000			42,000	
		CANALIZACION C	1	103,000			103,000	
		CANALIZACION E	1	51,000			51,000	
		CANALIZACION F	1	38,000			38,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	430,000	0,050		21,500	
		TOTAL PARTIDA						451,500
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, , colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION A	2	10,000			20,000	
		CANALIZACION B	1	10,000			10,000	
		CANALIZACION C	1	10,000			10,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	40,000	0,050		2,000	
		TOTAL PARTIDA						42,000
0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.						
		CANALIZACION A	1	37,000			37,000	
		CANALIZACION B	1	27,000			27,000	
		CANALIZACION C	1	73,000			73,000	
		CANALIZACION D	1	47,000			47,000	
		CANALIZACION E	1	49,000			49,000	
		CANALIZACION F	1	49,000			49,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	282,000	0,050		14,100	
		TOTAL PARTIDA						296,100
0604	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo de TPC de 63 mm. de diámetro, 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.						
		CANALIZACION A	12	9,000			108,000	
		CANALIZACION B	4	9,000			36,000	
		CANALIZACION C	12	9,000			108,000	
		CANALIZACION D	1	9,000			9,000	
		CANALIZACION E	4	9,000			36,000	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 30

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		CANALIZACION F	3	9,000			27,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	324,000	0,050		16,200	
		TOTAL PARTIDA						340,200
0605	ud	Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		CANALIZACION A	5				5,000	
		CANALIZACION B	1				1,000	
		CANALIZACION C	2				2,000	
		CANALIZACION E	1				1,000	
		CANALIZACION F	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0606	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		CANALIZACION A	8				8,000	
		CANALIZACION B	3				3,000	
		CANALIZACION C	10				10,000	
		CANALIZACION D	2				2,000	
		CANALIZACION E	3				3,000	
		CANALIZACION F	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						28,000
0607	ud	Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.						
		CANALIZACION A	2				2,000	
		CANALIZACION B	1				1,000	
		CANALIZACION C	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 31

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
07#		CAPITULO 7.- PAVIMENTACION						
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente. AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91		0,400	417,564	
		SOLERA HORMIGON						
		ZONA 2	1	113,390		0,300	34,017	
		ZONA 3	1	488,040		0,300	146,412	
		ZONA 4	1	167,630		0,300	50,289	
		ZONA 5	1	378,520		0,300	113,556	
		ZONA 6	1	171,230		0,300	51,369	
		ZONA 7	1	102,680		0,300	30,804	
		ZONA 8	1	131,160		0,300	39,348	
		ZONA 9	1	284,110		0,300	85,233	
		ZONA 10	1	40,830		0,300	12,249	
		ZONA 11	1	26,090		0,300	7,827	
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON						
		ZONA 12	1	655,390		0,400	262,156	
		ZONA 13	1	341,220		0,400	136,488	
		ZONA 14	1	118,770		0,400	47,508	
		ZONA 15	1	291,940		0,400	116,776	
		ZONA 16	1	253,560		0,400	101,424	
		ZONA 17	1	125,860		0,400	50,344	
		ZONA 18	1	73,100		0,400	29,240	
		ZONA 19	1	74,430		0,400	29,772	
		ZONA 20	1	133,760		0,400	53,504	
		ZONA 21	1	79,480		0,400	31,792	
		ZONA 22	1	281,370		0,400	112,548	
		ZONA 23	1	24,330		0,400	9,732	
		ZONA 24	1	140,650		0,400	56,260	
		EXCESOS (5,00%)	1	2026,21	0,050		101,311	
		TOTAL PARTIDA						2.127,523
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	150,000			150,000	
		TOTAL PARTIDA						150,000
0703	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.	1	150,000			150,000	
		TOTAL PARTIDA						150,000
0704	ml	Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.	1	10,000			10,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0705	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	1	1308,00			1.308,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1308,00	0,050		65,400	
		TOTAL PARTIDA						1.373,400
0706	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 32

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91		0,300	313,173	
		SOLERA HORMIGON						
		ZONA 2	1	113,390		0,150	17,009	
		ZONA 3	1	488,040		0,150	73,206	
		ZONA 4	1	167,630		0,150	25,145	
		ZONA 5	1	378,520		0,150	56,778	
		ZONA 6	1	171,230		0,150	25,685	
		ZONA 7	1	102,680		0,150	15,402	
		ZONA 8	1	131,160		0,150	19,674	
		ZONA 9	1	284,110		0,150	42,617	
		ZONA 10	1	40,830		0,150	6,125	
		ZONA 11	1	26,090		0,150	3,914	
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON						
		ZONA 12	1	655,390		0,150	98,309	
		ZONA 13	1	341,220		0,150	51,183	
		ZONA 14	1	118,770		0,150	17,816	
		ZONA 15	1	291,940		0,150	43,791	
		ZONA 16	1	253,560		0,150	38,034	
		ZONA 17	1	125,860		0,150	18,879	
		ZONA 18	1	73,100		0,150	10,965	
		ZONA 19	1	74,430		0,150	11,165	
		ZONA 20	1	133,760		0,150	20,064	
		ZONA 21	1	79,480		0,150	11,922	
		ZONA 22	1	281,370		0,150	42,206	
		ZONA 23	1	24,330		0,150	3,650	
		ZONA 24	1	140,650		0,150	21,098	
		EXCESOS (5,00%)	1	987,810	0,050		49,391	
		TOTAL PARTIDA						1.037,201
0707	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91			1.043,910	
		EXCESOS (5,00%)	1	1043,91	0,050		52,196	
		TOTAL PARTIDA						1.096,106
0708	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91			1.043,910	
		EXCESOS (5,00%)	1	1043,91	0,050		52,196	
		TOTAL PARTIDA						1.096,106
0709	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 60/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91	0,060	2,500	156,587	
		EXCESOS (5,00%)	1	156,587	0,050		7,829	
		TOTAL PARTIDA						164,416
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 60/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 1	1	1043,91	0,040	2,500	104,391	
		EXCESOS (5,00%)	1	104,391	0,050		5,220	
		TOTAL PARTIDA						109,611
0711	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC2, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.						
		SOLERA HORMIGON						
		ZONA 2	1	113,390			113,390	
		ZONA 3	1	488,040			488,040	

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos,
 Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 33

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ZONA 4	1	167,630			167,630	
		ZONA 5	1	378,520			378,520	
		ZONA 6	1	171,230			171,230	
		ZONA 7	1	102,680			102,680	
		ZONA 8	1	131,160			131,160	
		ZONA 9	1	284,110			284,110	
		ZONA 10	1	40,830			40,830	
		ZONA 11	1	26,090			26,090	
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON						
		ZONA 12	1	655,390			655,390	
		ZONA 13	1	341,220			341,220	
		ZONA 14	1	118,770			118,770	
		ZONA 15	1	291,940			291,940	
		ZONA 16	1	253,560			253,560	
		ZONA 17	1	125,860			125,860	
		ZONA 18	1	73,100			73,100	
		ZONA 19	1	74,430			74,430	
		ZONA 20	1	133,760			133,760	
		ZONA 21	1	79,480			79,480	
		ZONA 22	1	281,370			281,370	
		ZONA 23	1	24,330			24,330	
		ZONA 24	1	140,650			140,650	
		EXCESOS (5,00%)	1	4497,54	0,050		224,877	
		TOTAL PARTIDA						4.722,417
0712	m2	Pavimento con adoquines monocapa modelo Augusta de la casa Adybor o similar, de color Sahara., en piezas rectangulares de 12x16, 16x16 y 24x16 cm y 7 cm. de espesor, colocados sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de 3-4 cm de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza y parte proporcional de baldosa podotactil en pasos peatonales, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.						
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON						
		ZONA 12	1	655,390			655,390	
		ZONA 13	1	341,220			341,220	
		ZONA 14	1	118,770			118,770	
		ZONA 15	1	291,940			291,940	
		ZONA 16	1	253,560			253,560	
		ZONA 17	1	125,860			125,860	
		ZONA 18	1	73,100			73,100	
		ZONA 19	1	74,430			74,430	
		ZONA 20	1	133,760			133,760	
		ZONA 21	1	79,480			79,480	
		ZONA 22	1	281,370			281,370	
		ZONA 23	1	24,330			24,330	
		ZONA 24	1	140,650			140,650	
		EXCESOS (5,00%)	1	2593,86	0,050		129,693	
		TOTAL PARTIDA						2.723,553
0713	ml	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado.						
			5	2,500			12,500	
		TOTAL PARTIDA						12,500
0714	m2	Extendido, pisado, humedecido y compactado de arena de cantera en aparcamiento con una dotación de 10 kg/m2.						
			1	85,000	10,000		850,000	
		TOTAL PARTIDA						850,000

caminoS 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 34

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		CAPITULO 8.- OBRAS DE FABRICA						
0801	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.						
		GRADAS	1	24,000		1,500	36,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	36,000	0,050		1,800	
		TOTAL PARTIDA						37,800
0802	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
			1	24,000	1,500	0,150	5,400	
		TOTAL PARTIDA						5,400
0803	m3	Hormigón de limpieza HM-20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.						
		FORMACION DE GRADAS	2	24,000	0,500	0,500	12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0804	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.						
			2	24,000		0,500	24,000	
			2	1,500		0,500	1,500	
		TOTAL PARTIDA						25,500
0805	m2	Chapado de granito gris flameado, de 3 cm. de espesor y según despiece en planos, recibido con mortero de cemento y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.						
		HORIZONTAL	2	24,000		0,500	24,000	
		VERTICAL	2	24,000		0,500	24,000	
		TOTAL PARTIDA						48,000

caminos**PAÍS VASCO**

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 35

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
09#		CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS						
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.						
			1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.						
			4	2,500		1,500	15,000	
		TOTAL PARTIDA						15,000
0903	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a tres caras vistas de 50 cm. de espesor, juntas rehundidas de mortero y medios auxiliares de puesta en obra.						
			4	2,500	0,500	1,200	6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0904	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
			1	1000,00			1.000,000	
		TOTAL PARTIDA						1.000,000
0905	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
			1	200,000			200,000	
		TOTAL PARTIDA						200,000
0906	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
			1	30,000			30,000	
		TOTAL PARTIDA						30,000
0907	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 60/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
			1	30,000			30,000	
		TOTAL PARTIDA						30,000
0908	ud	Desmontaje mobiliario urbano y de barandillas existentes, carga y traslado a acopio de obra y posterior recolocación en emplazamiento original una vez finalizada la pavimentación, incluso medios auxilires de puesta en obra. Terminado.						
			1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0909	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.						
			5				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0910	ud	Señal S-28, incluso poste tubular de 6 cm de diámetro pintado de grils oxirón y cimentación, colocada.						
		S-28 ACCESOS	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 36

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
10#		CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD						
1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº 4, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos**PAÍS VASCO**

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

pág. 37

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

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
12#		CAPITULO 12.- GESTION DE RCD's						
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
		SOLERA HORMIGON						
		ZONA 2	1	113,390	0,100	2,400	27,214	
		ZONA 3	1	488,040	0,100	2,400	117,130	
		ZONA 4	1	167,630	0,100	2,400	40,231	
		ZONA 5	1	404,220	0,100	2,400	97,013	
		ZONA 6	1	171,230	0,100	2,400	41,095	
		ZONA 7	1	111,430	0,100	2,400	26,743	
		ZONA 8	1	131,160	0,100	2,400	31,478	
		ZONA 9	1	52,080	0,100	2,400	12,499	
		ZONA 10	1	40,830	0,100	2,400	9,799	
		ZONA 11	1	26,090	0,100	2,400	6,262	
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON						
		ZONA 12	1	588,110	0,100	2,400	141,146	
		ZONA 13	1	312,170	0,100	2,400	74,921	
		ZONA 14	1	118,770	0,100	2,400	28,505	
		ZONA 15	1	291,940	0,100	2,400	70,066	
		ZONA 16	1	253,530	0,100	2,400	60,847	
		ZONA 17	1	125,860	0,100	2,400	30,206	
		ZONA 18	1	73,100	0,100	2,400	17,544	
		ZONA 19	1	74,430	0,100	2,400	17,863	
		ZONA 20	1	133,760	0,100	2,400	32,102	
		ZONA 21	1	79,480	0,100	2,400	19,075	
		ZONA 22	1	281,370	0,100	2,400	67,529	
		ZONA 23	1	24,330	0,100	2,400	5,839	
		ZONA 24	1	131,820	0,100	2,400	31,637	
		TOTAL PARTIDA						1.006,744
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	2,000			2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	3,000			3,000	
		TOTAL PARTIDA						3,000
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 39

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		TOTAL PARTIDA	1	5,700			5,700	5,700
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados. AGLOMERADO ASFALTICO ZONA 1	1	1382,72	0,100	2,500	345,680	345,680
		TOTAL PARTIDA						3,420
1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	3,420			3,420	3,420
		TOTAL PARTIDA						10.937,700
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados. CAJEO ZANJAS	1 1.800	5855,00 2,000	0,300 1,200	1,800 1,800	3.161,700 7.776,000	10.937,700
		TOTAL PARTIDA	1	9,120			9,120	9,120
1208	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	2,280			2,280	2,280
		TOTAL PARTIDA						
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	2,280			2,280	2,280
		TOTAL PARTIDA						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 40

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

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

caminos**PAÍS VASCO**

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

4.2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	



Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

pág. 1

  		cm. p señaliz
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
PAÍS VASCO		
Expediente	Fecha	
2025/04097/01	03/12/2025	
VISADO		

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 2

		etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	20,04 Euros
		Son VEINTE Euros con CUATRO Céntimos por ml	
0109	ml	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	21,94 Euros
		Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ml	
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	394,59 Euros
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	297,63 Euros
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud	
0112	ud	Válvula de descarga, de compuerta DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	383,81 Euros
		Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud	
0113	ud	Ventosa trifuncional de 1" de diámetro de la casa Mistral Ross o similar, incluso uniones excedentes, llave de paso de bronce, colocada y probada en obra por casa especializada.	242,57 Euros
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud	
0114	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, té, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.	1.175,82 Euros
		Son MIL CIENTO SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud	

0115	ud	Boca de riego modelo Vitoria o similar, incluso piezas especiales de unión a tubería de distribución de agua, refuerzo de hormigón colocada y probada en obra por casa especializada.	250,86 Euros
------	----	---	--------------

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

camínos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 3

0116	ml	Relleno de zanja de abastecimiento, de cualquier altura, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.
------	----	---

11,23 Euros

Son ONCE Euros con VEINTITRES Céntimos por ml

0117 ud Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.

350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

VISADO

0207	mi	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillón de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por
------	----	---

VISADO

		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.	30,33 Euros
		Son TREINTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml	
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las seccinoes tipo, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	17,06 Euros
		Son DIECISIETE Euros con SEIS Céntimos por ml	
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	10,31 Euros
		Son DIEZ Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ml	
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.	4,61 Euros
		Son CUATRO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ml	
0211	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	
0212	ud	Demolición de fosa séptica existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales, así como p.p. de cimentaciones, medios auxiliares, apeos, andamios y apuntalamientos, carga y transporte de todo tipo de escombros a vertedero autorizado o centro de tratamiento de RCD, i/ cimentaciones y p.p. de medios auxiliares, permisos necesarios, canon de vertidos, gestión y tratamiento de residuos, medidas de seguridad. Totalmente terminado y rematado según criterios de la D.F.	722,56 Euros
		Son SETECIENTOS VEINTIDOS Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0213	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	17,25 Euros
		Son DIECISIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por m3	
0214	m3	Hormigón ciclopeo a base de piedras calizas de 200 kg y hormigón HM-20, puesto en obra, para posterior apoyo de obras de fábrica, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.	75,03 Euros
		Son SETENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m3	
0215	m3	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos seleccionados procedentes de la excavación, o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,43 Euros
		Son TRES Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3	
0216	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2, fck=250 Kp/cm2 , elaborado, transportado y puesto en obra según instrucción CODE, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, bombeo, pasos de tubería, reservas necesarias, ejecución de juntas y medios axiliares de puesta en obra.	124,76 Euros
		Son CIENTO VEINTICUATRO Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m3	



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 6

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

0217	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S/T, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.	1,43 Euros
Son UN Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por kg			
0218	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.	34,99 Euros
Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2			
0219	ud	Depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER o similar, realizado según normativa EHE, de medidas exteriores 2,87 x 2,03 m de base y 2,40 m de altura, incluso anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento, con tapa de depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER, realizado según normativa EHE, de 2,87 x 2,03 m y 12 cm de espesor, incluso parrilla para suportación del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado, anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento y sellado realizado mediante elastómero monocomponente a base de poliuretano de polimerización rápida, aplicado sobre tratamiento adherente previo compuesto por imprimación de resina de poliuretano de baja viscosidad, incluso transporte y montaje de obra civil, realizado con grúa autopropulsada hasta 50 Tn, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad y conjunto de anclajes, tornillería y piezas especiales necesarias para el montaje de las instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares.	4.207,05 Euros
Son CUATRO MIL DOSCIENTOS SIETE Euros con CINCO Céntimos por ud			
0220	ud	Deflectoras conformado Tanque Imhoff, para separación de la zona de separación y decantación, construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, i.p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada.	1.380,26 Euros
Son MIL TRESCIENTOS OCHENTA Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud			
0221	ud	Deflectora de flotantes construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada.	286,19 Euros
Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud			
0222	ud	Sistema de reparto de las aguas decantadas en la superficie del filtro biológico, mediante volteador realizado en acero inoxidable AISI 304. Incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	572,30 Euros
Son QUINIENTOS SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Céntimos por ud			
0223	m3	Relleno plastico tipo DEPUMASTER BIOPLAST Mod. S307 o similar construido en PP virgen isostatico negro, de dimensiones específicas para lechos bacterianos del tipo filtros percoladores, de 70 mm de diámetro total, con una superficie específica de 140 m2/m3. Puesto en obra y colocado.	205,77 Euros
Son DOSCIENTOS CINCO Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m3			
0224	ud	Parrilla para soporte del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado. Totalmente colocado.	506,93 Euros
Son QUINIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud			
0225	ud	Recrecido de arqueta de 2,00 m de longitud, 0,80 m de ancho y 0,60 m de alto, con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, roturas, replanteo,	

caminos  Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 7

397.27 Euros

358.81 Euros

223.01 Euros

53,52 Euros

196,33 Euros

0308 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm. 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.	146,58 Euros
Son CIENTO CUARENTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud			
0309	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 250x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	167,75 Euros
Son CIENTO SESENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ml			
0310	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	91,13 Euros
Son NOVENTA Y UN Euros con TRECE Céntimos por ml			
0311	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.	414,02 Euros
Son CUATROCIENTOS CATORCE Euros con DOS Céntimos por ud			
0312	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.	80,84 Euros
Son OCHENTA Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud			
0313	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	81,83 Euros
Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud			
0314	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	17,09 Euros
Son DIECISIETE Euros con NUEVE 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 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	25,88 Euros
Son VEINTICINCO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ml			

caminos 		compañía encimera
PAÍS VASCO		
Expediente	Fecha	
2025/04097/01	03/12/2025	
VISADO		

pág. 10

  	
Categoría de Ingresos de Caminos y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

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

Son VEINTINUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ml

Son VEINTIDOS Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml

Son TRESCIENTOS SETENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 12

05# CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO

0501 ml Canalización conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., 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, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.

26,19 Euros

Son VEINTISEIS Euros con DIECINUEVE Céntimos por ml

0502 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.

22,84 Euros

Son VEINTIDOS Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0503 ud Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil C-250 de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.

146,06 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS Euros con SEIS Céntimos por ud

0504 ud Instalación y suministro de punto de luz con columna de 4 m y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características:
- Columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm
Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos.
- Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja clavada, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.

879,87 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

0505 ud Instalación y suministro de punto de luz con brazo y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características:
- Brazo ochocentista fundición aluminio 0,7 m.
Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm. Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos y sujección a pared.
- Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia,

caminos  Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 13

		formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.	698,09 Euros
		Son SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud	
0506	ud	En luminaria existente retirada de equipo eléctrico e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y conexión a luminaria existente en fachada con tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.	572,34 Euros
		Son QUINIENTOS SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud	
0507	ud	Desmontaje de luminaria existente, Retirada de equipo eléctrico actual e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y posterior instalación sobre nueva columana villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.	770,14 Euros
		Son SETECIENTOS SETENTA Euros con CATORCE Céntimos por ud	
0508	ud	Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	71,68 Euros
		Son SETENTA Y UN Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud	
0509	ud	Toma tierra con pica cobrerizada de D=14,3 mm. y dos metros de longitud, cable de cobre desnudo de 1x16 mm2, conexionado mediante grapa cable-pica atornillable.	22,02 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con DOS Céntimos por ud	
0510	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	5,53 Euros
		Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ml	
0511	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	3,46 Euros
		Son TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ml	
0512	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.	2,87 Euros
		Son DOS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ml	

caminoS 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

0513	ud	Desmontar línea actual, luminarias, postes de hormigón, carga y transporte a vertedero.	1.500,00 Euros
Son MIL QUINIENTOS Euros por ud			
0514	ud	Legalización de instalación en industria, tasas a Iberdrola y paso de la OCA de instalación y de eficiencia energética. Totalmente terminado.	900,00 Euros
Son NOVECIENTOS Euros por ud			
0515	ud	Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico para alumbrado público modelo PLAZ-10103/tr/rg/av 1000x1000x320 y placa de montaje; 3 bases desconectables en carga BPDC-MON5 con sus fusibles NH-1 DE 100A; base portafusible NH0-E 160A; barreta seccionadora de neutro NH-0 160A; Interruptor Magnetotérmico 4P-63A; dos Interruptores Magnetotérmicos 4P-40A; contactor 4P-80A; Interruptor Manual Automático 4P-100A; tres Interruptores Diferenciales con rearme automático modelo WRU-10 RAL TIPO-A C/TRAFO; dos Mandos motorizados RCA P/INT. IC60 3-4P; Mando Motorizado RCA P/INT. IC 60 1-2P; dos Interruptores Magnetotérmicos 2P-10A. Interruptor de superficie; portalámparas con lámpara de 60w., Programador de encendido y apagado modelo Astro nova city; cableado, regletas, bornas, tornillería y pequeño material, basamento de hormigón con parrilla de anclaje de 1,05 x 0,35 X 0,35 mts. terminada en arido visto y mando de obra de montaje y conexionado de todo el conjunto.	3.785,29 Euros
Son TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud			
0516	ud	Suministro, instalación y conexionado en centro de mando, de protector combinado DPS+POP contra sobretensiones transitorias y permanentes Mod. V-CHECK 4RC, actúa sobre el contactor de la instalación, tipo 2/clase II, 4 polos (4P), 40KA (8/20), 230V, con botón de test pop, 4 módulos. Conectado e instalado según REBT 2002. Medida la unidad terminada y en perfecto funcionamiento.	287,82 Euros
Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud			
0517	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	33.97 Euros
------	----	--	-------------

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

0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, , colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	28,43 Euros
------	----	---	-------------

Son VEINTIOCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ml

0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	25,22 Euros
------	----	---	-------------

Son VEINTICINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ml

0604	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo de TPC de 63 mm. de diámetro, 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.
------	----	---

21.66 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ml

0605	ud	Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	619,15 Euros
------	----	---	--------------

Son SEISCIENTOS DIECINUEVE Euros con QUINCE Céntimos por ud

0606	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	147,13 Euros
------	----	--	--------------

147,13 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con TRECE Céntimos por ud

0607	ud	Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.	157.48 Euros
------	----	---	--------------

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

caminos			y tran arquet totalm
PAÍS VASCO			
Expediente	Fecha		
2025/04097/01	03/12/2025		
VISADO			

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)			pág. 16
CUADRO DE PRECIOS NUM 1			
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06			
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 17

07# CAPITULO 7.- PAVIMENTACION

0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente.	7,02 Euros
Son SIETE Euros con DOS 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.	8,03 Euros
Son OCHO Euros con TRES 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.	2,13 Euros
Son DOS Euros con TRECE Céntimos por m3			
0704	ml	Bordillo de hormigón vibropresado 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.	24,92 Euros
Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ml			
0705	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	12,30 Euros
Son DOCE Euros con TREINTA Céntimos por ml			
0706	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	31,39 Euros
Son TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m3			
0707	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.	0,54 Euros
Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m2			
0708	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.	0,33 Euros
Son CERO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m2			
0709	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 60/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.	85,18 Euros
Son OCHENTA Y CINCO Euros con DIECIOCHO Céntimos por tn			
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 60/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.	90,39 Euros
Son NOVENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por tn			
0711	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC2, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15,6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.	21,64 Euros
Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m2			

camino 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 18

0712	m2	Pavimento con adoquines monocapa modelo Augusta de la casa Adybor o similar, de color Sahara., en piezas rectangulares de 12x16, 16x16 y 24x16 cm y 7 cm. de espesor, colocados sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de 3-4 cm de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza y parte proporcional de baldosa podotactil en pasos peatonales, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	29,18 Euros
------	----	---	-------------

0713	ml	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado.	55,29 Euros
------	----	--	-------------

0714	m2	Extendido, pisado, humedecido y compactado de arena de cantera en aparcamiento con una dotación de 10 kg/m2.	0,50 Euros
------	----	--	------------

VISADO

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

08#	CAPITULO 8.- OBRAS DE FABRICA		
0801	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	17,25 Euros
Son DIECISIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por m3			
0802	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	31,39 Euros
Son TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m3			
0803	m3	Hormigón de limpieza HM-20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.	102,73 Euros
Son CIENTO DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m3			
0804	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.	34,99 Euros
Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2			
0805	m2	Chapado de granito gris flameado, de 3 cm. de espesor y según despiece en planos, recibido con mortero de cemento y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22, 5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.	90,66 Euros
Son NOVENTA Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m2			

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 20

09#	CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS		
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.	2.581,26 Euros
Son DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud			
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.	45,03 Euros
Son CUARENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m2			
0903	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a tres caras vistas de 50 cm. de espesor, juntas rehundidas de mortero y medios auxiliares de puesta en obra.	280,45 Euros
Son DOSCIENTOS OCHENTA Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m3			
0904	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	2,46 Euros
Son DOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ml			
0905	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	2,39 Euros
Son DOS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2			
0906	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	12,16 Euros
Son DOCE Euros con DIECISEIS Céntimos por ml			
0907	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 60/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	18,33 Euros
Son DIECIOCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m2			
0908	ud	Desmontaje mobiliario urbano y de barandillas existentes, carga y traslado a acopio de obra y posterior recolocación en emplazamiento original una vez finalizada la pavimentación, incluso medios auxilires de puesta en obra. Terminado.	1.500,00 Euros
Son MIL QUINIENTOS Euros por ud			
0909	ud	Recrecio de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	54,78 Euros
Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud			
0910	ud	Señal S-28, incluso poste tubular de 6 cm de diámetro pintado de grils oxirón y cimentación, colocada.	181,31 Euros
Son CIENTO OCHENTA Y UN Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud			

camino  Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 21

Son SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 22

1101	ud Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.	6.467,00 Euros
Son SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros por ud		

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

 caminos Caminos de Caracoles Caracoles y Puertos		acuerdo de d
PAÍS VASCO		
Expediente	Fecha	
2025/04097/01	03/12/2025	
VISADO		

justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

4,00 Euros

Son CUATRO Euros por tn

1208

tn

Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 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

1209

tn

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

14,00 Euros

Son CATORCE Euros por tn

Son MIL Euros por PA.

4.3.- CUADRO DE PRECIOS N° 2

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	



Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

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	0,004	0,07
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,019	0,30
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,044	0,42
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,044	1,45
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,003	0,02
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,057	2,29
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	67,08	0,044	2,95
Total Neto					7,50
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					7,50 Euros

Son SIETE Euros con CINCUENTA Céntimos por ml

0102

ud

Arqueta de llaves, válvulas especiales o ventosa, según modelo en planos, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, hormigón en solera y alzados HM-20, encofrado, desencofrado, medios auxiliares de puesta en obra, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico D-400, tipo Twino o Rexess, o similar, con un peso mínimo de 52 kg/ud y con serigrafía correspondiente en bilingüe, con parte proporcional de desagüe acometida a red de saneamiento.

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	1,000	0,99
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH080	ud	Anillos + cono HM agua	85,15	1,000	85,15
P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	2,000	72,16
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	2,000	9,32
Total Neto					392,71
PRECIO TOTAL					392,71 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

0103

ud

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,570	10,11
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,570	8,91
M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,142	0,30
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	83,70	0,254	21,26
P03AC110	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,89	28,890	25,71
E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	15,68	2,039	31,97
Total Neto					98,26
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					98,26 Euros

Son NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



pág. 2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,543	9,42
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	1,000	15,79
P17PP031	ud	Valvulería y uniones.	59,87	1,000	59,87
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,100	3,20
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,100	3,31
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	10,29	0,081	0,83
050320	ml	Tub. de polietileno BD 32 mm.	6,67	5,000	33,35
P17AA021	ud	Arqu. fundi de hierro 50*21,5*20	60,10	1,000	60,10
Total Neto					185,87
PRECIO TOTAL					185.87 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	1,000	17,34
P17BI010	ud	Contador agua fría 1/2" (13 mm.)	39,32	1,000	39,32
P17XA090	ud	Grifo de purga D=15mm.	4,73	1,000	4,73
P17XR010	ud	Válv.retención latón roscar 1/2"	3,94	1,000	3,94
Total Neto					65,33
PRECIO TOTAL					65,33 Euros

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

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.	Tube poliet. PE 100 PN 10 D=32mm	4,41	1,000	4,41
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,065	0,89
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	0,070	0,05
Total Neto					6,67
PRECIO TOTAL					6.67 Euros

Son SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ml

  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

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
P26TPB230	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 D	9,39	1,000	9,39
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,080	1,10
Total Neto					11,81
PRECIO TOTAL					11,81 Euros
Son ONCE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ml					

0108 ml

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,050	0,87
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,070	1,11
P26CP580	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=90mm	11,75	1,000	11,75
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,136	1,87
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	4,000	2,84
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,050	1,60
Total Neto					20,04
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					20,04 Euros

Son VEINTE Euros con CUATRO Céntimos por ml

0109

ml

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,070	1,21
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,070	1,11
P26CP585	m.	Tubo poliet.PE 100 PN 10 D=110mm	12,48	1,000	12,48
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,75	0,150	2,06
P26WW010	ud	Pequeño material inst. hidra.	0,71	4,000	2,84
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,070	2,24
Total Neto					21,94
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					21,94 Euros

Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p. p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
------	----	--	--	--	--	--

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 4

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

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

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

caminos			001010 001010
Colegio de Ingenieros de Cameros, Carales y Puertos			
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2025/04097/01		03/12/2025	
VISADO			

pág. 6

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

02# CAPITULO 2.- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,015	0,28
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,044	0,69
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,098	0,94
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,111	3,67
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,007	0,06
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,120	4,81
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	67,08	0,098	6,57
				Total Neto	17,02
				PRECIO TOTAL	17,02 Euros

Son DIECISIETE Euros con DOS Céntimos por ml

0202 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, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y ángulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanqueidad del pozo, con tapa y marco (aparente en zona embaldosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" o "PLUVIALES/EURI URAK", colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,500	44,35
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,750	44,11
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,000	161,90
P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
P02PC300	ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,32	7,000	30,24
A02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3,000	108,24
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	3,000	104,79
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
				Total Neto	638,70
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	638,70 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO Euros con SETENTA Céntimos por ud

0203 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm, 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	0,800	14,19
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,800	12,51
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	83,70	0,384	32,14
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	1,600	14,96



P26DW015	ud	Rgtró.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					146,58
PRECIO TOTAL					146,58 Euros

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

0204

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,100	1,60
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,232	3,74
P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,004	0,02
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=16	9,96	1,000	9,96
Total Neto					17,09
PRECIO TOTAL					17,09 Euros

Son DIECISIETE Euros con NUEVE Céntimos por ml

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 gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,745	12,67
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,500	24,06
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/mi	14,20	1,000	14,20
M06MI110	h.	Martillo man.picador neumát.9 kg	0,87	1,000	0,87
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	90,35	0,500	45,18
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
040305	ml	T.ENTER PVC Ø160 MM.	17,09	3,000	51,27
Total Neto					155,17
PRECIO TOTAL					155,17 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO Euros con DIECISIETE 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 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,200	3,21
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,288	4,64

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 9

Son VEINTICINCO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ml

Son TREINTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml

Son DIECISIETE Euros con SEIS Céntimos por ml

Son DIEZ Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ml

 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 10

Son CUATRO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ml

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

Son SETECIENTOS VEINTIDOS Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

Son DIECISIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por m3

0214 m3 Hormigón ciclopeo a base de piedras calizas de 200 kg y hormigón HM-20, puesto en obra, para posterior apoyo de obras de fábrica, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 11

Son SETENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m3

Son TRES Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3

Son CIENTO VEINTICUATRO Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m3

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,002	0,04
O01OB030	h.	Oficial 1ª ferralla	15,64	0,007	0,11
O01OB040	h.	Ayudante ferralla	14,67	0,007	0,10
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,001	0,05

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 12

Son UN Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por kg

Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS SIETE Euros con CINCO Céntimos por ud

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 13

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
	P02DCE122	ud	Deflectro Imhoff	1.313,33	1,000	1.313,33
	M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,500	24,88
	Total Neto					1.380,26
	PRECIO TOTAL					1.380,26 Euros

Son MIL TRESCIENTOS OCHENTA Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

0221 ud Deflectora de flotantes construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
	P02DCE122	ud	Deflector de flotantes	219,26	1,000	219,26
	M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,500	24,88
	Total Neto					286,19
	PRECIO TOTAL					286,19 Euros

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

0222 ud Sistema de reparto de las aguas decantadas en la superficie del filtro biológico, mediante volteador realizado en acero inoxidable AISI 304. Incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
	P02DCE123	ud	Sistema de reparto aguas filtro	505,37	1,000	505,37
	M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,500	24,88
	Total Neto					572,30
	PRECIO TOTAL					572,30 Euros

Son QUINIENTOS SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Céntimos por ud

0223 m3 Relleno plastico tipo DEPUMASTER BIOPLAST Mod. S307 o similar construido en PP virgen isostatico negro, de dimensiones específicas para lechos bacterianos del tipo filtros percoladores, de 70 mm de diámetro total, con una superficie específica de 140 m2/m3. Puesto en obra y colocado.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	0,050	2,10
	P02DCE124	m3	Material Filtrante p.p. de rejil	203,67	1,000	203,67
	Total Neto					205,77
	Redondeo					0,00
	PRECIO TOTAL					205,77 Euros

Son DOSCIENTOS CINCO Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m3

0224 ud Parrilla para soporte del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado. Totalmente colocado.

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 14

Son QUINIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con VEINTISIETE Céntimos por ud

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	15,14	0,485	7,34
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	14,25	0,485	6,91
P13DE100	m2	Rejilla STD 30x30/30x3/10x2 PRFV	196,00	1,000	196,00

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

P13TF020	m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,85	4,000	7,40
P13WW220	ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,67	8,000	5,36
Total Neto Redondeo					223,01 -0,00
PRECIO TOTAL					223,01 Euros

Son DOSCIENTOS VEINTITRES Euros con UN Céntimos por m2

0228

ml

Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central y parte proporcional de puerta de acceso.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,000	42,05
P13VS030	m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	3,00	2,000	6,00
P13VP130	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedi	8,51	0,300	2,55
P13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	11,03	0,080	0,88
P13VP140	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	10,28	0,080	0,82
P13VP150	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunt	8,05	0,080	0,64
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,008	0,58
Total Neto					53,52
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					53,52 Euros

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

0229

ud

Puerta de 1 hoja de 1,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD plastificada, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	15,14	1,000	15,14
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	14,25	1,000	14,25
P13VP220	ud	Puerta met.aba.galv. 100x200 STD	166,94	1,000	166,94
Total Neto					196,33
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					196,33 Euros

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

caminos



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,015	0,28
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,044	0,69
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,61	0,098	0,94
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,111	3,67
M01DA320	h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	8,02	0,007	0,06
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,120	4,81
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	67,08	0,098	6,57
Total Neto					17,02
PRECIO TOTAL					17,02 Euros

Son DIECISIETE Euros con DOS Céntimos por ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,041	0,76
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	67,08	0,005	0,34
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidrá. 1000 kg	11,42	0,005	0,06
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,103	3,60
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,005	0,22
				Total Neto	4,98
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	4.98 Euros

Son CUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml

0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobantes 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
O010A020	h.	Capataz	18,51	0,025	0,46
O010A030	h.	Oficial primera	17,74	0,120	2,13
O010A070	h.	Peón ordinario	15,64	0,120	1,88
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,64	0,120	0,56
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,060	1,92
P02EU320	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	11,59	1,000	11,59
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,17	0,040	0,09
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,040	2,92
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,27	1,200	0,32
				Total Neto	21,87
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	21,87 Euros

Son VEINTIUN Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ml

0304 ud Cunetón de hormigón in-situ, de 1,20 m de ancho y 6 cm de profundidad para recogida de aguas de escorrentía superficial de camino y conduccion a arqueta de saneamiento de aguas pluviales. Totalmente terminado.

0304		ud	Cuneta
caminos			recogido
		Col. Legales, Ministerio de Justicia Cátedra y Puertos	de san
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2025/04097/01		03/12/2025	
VISADO			

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,418	7,42
	O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,418	6,54
	P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	83,70	0,418	34,99
	P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,19	3,067	3,65
	M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,27	0,061	0,08
	M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,46	0,279	0,97
	P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,307	0,03
	P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,43	3,072	1,32
	P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	0,530	4,96
	Total Neto					59,96
	PRECIO TOTAL					59,96 Euros

Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

0305

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

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,500	44,35
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,750	44,11
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
	A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
	P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,000	161,90
	P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
	P02PC300	ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,32	7,000	30,24
	P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
	P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3,000	108,24
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	3,000	104,79
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
	Total Neto					638,70
	Redondeo					0,00
	PRECIO TOTAL					638,70 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO Euros con SETENTA Céntimos por ud

0306

ud

Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 150 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y rejilla de tramex, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA020	h.	Capataz	18,51	7,000	129,57
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	7,000	112,28
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	17,74	7,000	124,18
	M08RI020	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,49	4,000	9,96
	M10HV220	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,39	4,000	9,56
	M12EF320	ud	Encofrado met. arqueta 60x60x75	403,32	0,010	4,03
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	2,000	145,90



pág. 18

Son SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS Euros con DOCE Céntimos por ud

Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO Euros con NUEVE Céntimos por ud

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,500	8,87
O01OA050	h.	Ayudante	16,49	0,500	8,25
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72.95	0,500	36,48

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 19

Son CIENTO SESENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ml

Son NOVENTA Y UN Euros con TRECE Céntimos por ml

Son CUATROCIENTOS CATORCE Euros con DOS Céntimos por ud

Son OCHENTA Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud

 		cualquier
caminos College of Engineers, Architects and Planners.		
PAÍS VASCO		
Expediente	Fecha	
2025/04097/01	03/12/2025	
VISADO		

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,250	3,95
	O01OB195	h.	Ayudante fontanero	14,93	0,250	3,73
	P02CBE060	ud	Ent.clip corrug.87,5º PVC corr.D	72,30	1,000	72,30
	P02CVW02C	l.	Limpiador tubos PVC	7,71	0,046	0,35
	P02CVW03C	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	17,28	0,087	1,50
	Total Neto					81,83
	Redondeo					0,00
	PRECIO TOTAL					81,83 Euros

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

0314

ml

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

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,100	1,60
	P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,232	3,74
	P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,004	0,02
	P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=16	9,96	1,000	9,96
	Total Neto					17,09
	PRECIO TOTAL					17,09 Euros

Son DIECISIETE Euros con NUEVE 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 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,200	3,21
	P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,288	4,64
	P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,006	0,03
	P02TVO120	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=25	14,45	1,000	14,45
	Total Neto					25,88
	Redondeo					0,00
	PRECIO TOTAL					25,88 Euros

Son VEINTICINCO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ml

0316

ml

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

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,250	4,01
	P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,329	5,30

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

VISADO

pág. 21

Son TREINTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml

0317	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillón 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.
------	----	--

Son CUARENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml

0318	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillón 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.
------	----	--

Son SETENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ml

0319	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las secciones tipo, con zorra 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	0,045	0,80
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,045	0,70
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	10,29	1,297	13,35

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 22

Son DIECISIETE Euros con SEIS Céntimos por ml

Son DIEZ Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ml

Son VEINTITRES Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ml

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

VISADO

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 zanjás	51,57	0,100	5,16
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	19,27	0,250	4,82
Total Neto					22,84
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					22,84 Euros

Son VEINTIDOS Euros con OCHENTA Y CUATRO 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 y tapones de plástico en tubos. (Según especificaciones de compañía suministradora).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	3,000	53,22
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	3,000	48,12
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	79,97	0,001	0,08
P02PH081	ud	Arqueta troncopiramidal+prolonga	126,01	1,000	126,01
P27TA200	ud	Tapa metál. AG-M3-T3	105,80	1,000	105,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	10,63	2,700	28,70
Total Neto					373,65
PRECIO TOTAL					373,65 Euros

Son TRESCIENTOS SETENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

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

Total Neto	350,00
PRECIO TOTAL	350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
P02AC040	ud	Tapa arqueta 50x50 C-250	64,31	1,000	64,31
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	1,800	16,83
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,300	21,89

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00	0,300	9,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,010	0,05
Total Neto					146,06
PRECIO TOTAL					146,06 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS Euros con SEIS Céntimos por ud

0504

ud

Instalación y suministro de punto de luz con columna de 4 m y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características:

- Columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm

Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos.

- Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja clavada, 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	851,35	1,000	851,35
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	1,10	1,000	1,10
Total Neto					879,87
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					879,87 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con brazo y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características: - Brazo ochocentista fundición aluminio 0,7 m. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm. Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos y sujección a pared. - Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja clavada, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.			
------	----	--	--	--	--



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 27

Son SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud

Son QUINIENTOS SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud

Son SETECIENTOS SETENTA Euros con CATORCE Céntimos por ud

0508

caminos

Colegio de Ingenieros y Arquitectos
de Guipúzcoa, Vizcaya,
Navarra y Fuerteventura

PAÍS VASCO

ud

Cimen
cm., e
cm. de

Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

pág. 28

Son SETENTA Y UN Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud

Son VEINTIDOS Euros con DOS Céntimos por ud

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ml

Son TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ml

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,032	0,53
	O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,032	0,50
	P15AD015	ml	Cable protec H07V-K 16 mm2	1,35	1,098	1,48
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	0,329	0,36
					Total Neto	2,87
					Redondeo	0,00
					PRECIO TOTAL	2,87 Euros

Son DOS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ml

0513	ud	Desmontar línea actual, luminarias, postes de hormigón, carga y transporte a vertedero.				
					Total Neto	1.500,00
					PRECIO TOTAL	1.500,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS Euros por ud

0514	ud	Legalización de instalación en industria, tasas a Iberdrola y paso de la OCA de instalacion y de eficiencia energética. Totalmente terminado.				
					Total Neto	900,00
					PRECIO TOTAL	900,00 Euros

Son NOVECIENTOS Euros por ud

0515

ud

Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico para alumbrado público modelo PLAZ-10103/tr/rg/av 1000x1000x320 y placa de montaje; 3 bases desconectables en carga BPDC-MON5 con sus fusibles NH-1 DE 100A; base portafusible NH0-E 160A; barreta seccionadora de neutro NH-0 160A; Interruptor Magnetotérmico 4P-63A; dos Interruptores Magnetotérmicos 4P-40A; contactor 4P-80A; Interruptor Manual Automático 4P-100A; tres Interruptores Diferenciales con rearme automático modelo WRU-10 RAL TIPO-A C/TRAFO; dos Mandos motorizados RCA P/INT. IC60 3-4P; Mando Motorizado RCA P/INT. IC 60 1-2P; dos Interruptores Magnetotérmicos 2P-10A. Interruptor de superficie; portalámparas con lámpara de 60w., Programador de encendido y apagado modelo Astro nova city; cableado, regletas, bornas, tornilleria y pequeño material, basamento de hormigón con parrilla de anclaje de 1,05 x 0,35 X 0,35 mts. terminada en arido visto y mando de obra de montaje y conexionado de todo el conjunto.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
_EACM04	ud	Cuadro poliester PLAZ-1010/3TR-A	1.892,88	1,000	1.892,88
_EAFU010	ud	Bases con fusibles medida 100A.	95,52	1,000	95,52
_EAMAG010	ud	Magnetotermico 4P-80 A.	167,78	1,000	167,78
_EACON010	ud	Contactor 4P-80 A.	157,80	1,000	157,80
_EAIMA010	ud	Interruptor-Manual-automát. 4P-1	60,97	1,000	60,97
_EADIF010	ud	Diferencial rearmable auto. WRU-	168,69	3,000	506,07
_EAMM010	ud	Mando motorizado TMC60 3-4P	106,70	2,000	213,40
_EAMM020	ud	Mando motorizado TMC60 1-2P	76,21	1,000	76,21
_EAMAG020	ud	Interruptor magnetotermico 4P-40	41,81	2,000	83,62
_EAMAG030	ud	Interruptor magnetotermico 2P-6	16,26	1,000	16,26
_EARA010	ud	Reloj astronómico	199,17	1,000	199,17
_WO040	ud	Pequeño material	1,52	26,000	39,52
_EABH010	ud	Cimentación 1x0,3x0,3 abujardada	56,91	1,000	56,91
_MO030	h	Oficial electricista	16,86	11,000	185,46
_MO020	h	Oficial albañil	16,86	2,000	33,72
				Total Neto	3.785,29
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	3.785,29 Euros

Son TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 30

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

06#

CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA

0601

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	4,400	8,27
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	3,000	0,36
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	10,29	0,550	5,66
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,57	0,139	7,17
Total Neto					33,97
PRECIO TOTAL					33,97 Euros

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

0602

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,200	3,13
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	3,300	6,20
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	2,000	0,24
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	10,29	0,387	3,98
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,57	0,139	7,17
Total Neto					28,43
PRECIO TOTAL					28,43 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ml

0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,200	3,55
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,200	3,13
		E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,450	4,16
		P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	2,200	4,14
		P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,000	0,12



P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32	10,29	0,287	2,95
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjás	51,57	0,139	7,17
Total Neto					25,22
PRECIO TOTAL					25,22 Euros

Son VEINTICINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ml

0604ml

Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo de TPC de 63 mm. de de diámetro, 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	10,63	0,385	4,09
P27TT031	m.	Tubo rígido PE 63	0,69	1,000	0,69
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,096	0,13
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	19,27	0,246	4,74
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,119	8,68
Total Neto					21,66
PRECIO TOTAL					21,66 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ml

0605ud

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	2,000	35,48
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,000	32,08
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
P27TA060	ud	Arqueta HF-III c/tapa	369,29	1,000	369,29
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	10,63	2,700	28,70
Total Neto					619,15
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					619,15 Euros

Son SEISCIENTOS DIECINUEVE Euros con QUINCE Céntimos por ud

0606ud

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,000	15,64
M07CG010	h.	Camión con grúa 6 t.	49,50	0,166	8,22
E02EEM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	8,78	0,445	3,91
E02ESZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	22,55	0,203	4,58

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

VISADO

E02ETT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	5,01	0,242	1,21
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,031	2,26
P27TA100	ud	Arqueta prefabricada tipo M	93,57	1,000	93,57
Total Neto					147,13
PRECIO TOTAL					147,13 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con TRECE Céntimos por ud

0607

ud

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,827	14,67
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,501	23,48
E02EEM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	8,78	0,049	0,43
E02ETT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	5,01	0,049	0,25
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	105,19	0,179	18,83
E04MEM030	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CAF	42,07	1,113	46,82
P27TW110	ud	Plantilla armario distribución	10,28	1,000	10,28
P27TT100	ud	Codo PVC 63/45 mm	3,27	6,000	19,62
P27TT150	ud	Tapón obtur. conductos D=63mm	1,24	6,000	7,44
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x2,2 mm.	1,88	3,000	5,64
P27TT060	ud	Soporte separador 63 mm 4 aloj.	1,67	6,000	10,02
Total Neto					157,48
PRECIO TOTAL					157,48 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	
		Total Neto	350,00
		PRECIO TOTAL	350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

07#

CAPITULO 7.- PAVIMENTACION

0701

m3

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,010	0,19
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,010	0,18
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,042	0,66
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,010	0,48
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,061	2,13
M05RN060	h.	Retro-pala con martillo rompedor	39,31	0,086	3,38
Total Neto					7,02
PRECIO TOTAL					7,02 Euros

Son SIETE Euros con DOS 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	0,012	0,22
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,025	0,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,025	0,39
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,012	0,58
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,071	2,48
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidrául. 1000 kg	11,42	0,038	0,43
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	67,08	0,052	3,49
Total Neto					8,03
PRECIO TOTAL					8,03 Euros

Son OCHO Euros con TRES 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	0,005	0,09
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,010	0,16
		M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,012	0,53
		M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,32	0,006	0,16
		M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,010	0,43
		U01PE030	m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS EN'	0,33	2,308	0,76
		Total Neto					2,13
		PRECIO TOTAL					2,13 Euros
Son DOS Euros con TRECE Céntimos por m3							

0704

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,069	5,03
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	64,91	0,002	0,13
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,52	1,000	9,52
P01CG140	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



caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 35

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ml

Son DOCE Euros con TREINTA Céntimos por ml

Son TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m3

Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,009	0,14
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4.66	0,001	

 caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	36,61	0,003	0,11
P01PL130	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,16	0,500	0,08
Total Neto					0,33
PRECIO TOTAL					0,33 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m2

0709 tn Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 60/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,059	1,09
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,063	1,12
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,136	2,13
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	45,08	0,056	2,52
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua	303,13	0,056	16,98
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,056	1,96
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	83,38	0,056	4,67
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	43,14	0,059	2,55
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	48,89	0,056	2,74
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,32	0,040	1,09
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	186,425	20,51
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	15,697	6,28
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	0,786	6,53
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,490	3,93
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,390	2,94
P01AF280	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,43	0,296	2,20
U03VC120	t.	CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC	104,12	0,012	1,25
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,76	0,018	4,69
Total Neto					85,18
PRECIO TOTAL					85,18 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con DIECIOCHO Céntimos por tn

0710 tn Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 60/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,090	1,66
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,090	1,60
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,161	2,52
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	45,08	0,073	3,29
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua	303,13	0,073	22,13
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,93	0,073	2,55
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	83,38	0,073	6,09
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	43,14	0,073	3,15
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	48,89	0,082	4,01
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,32	0,036	0,98
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	157,567	17,33
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	14,365	5,75
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	0,986	8,19
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,540	4,33
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,178	1,34
U03VC120	t.	CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC	104,12	0,015	1,56
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,76	0,015	3,91
Total Neto					90,39
PRECIO TOTAL					90,39 Euros

Son NOVENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por tn

0711 m2 Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC2, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

pág. 37

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m2

Son VEINTINUEVE Euros con DIECIOCHO Céntimos por m2

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ml

Son CERO Euros con CINCUENTA Céntimos por m2

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 39

Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2

Son NOVENTA Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m2

  	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 41

Son DOS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2

Son DOCE Euros con DIECISEIS Céntimos por ml

Son DIECIOCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m2

Son MIL QUINIENTOS Euros por ud

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

caminos 		Colégio de Ingenieros de Caminos, Arquitectos y Urbanistas	Don C
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2025/04097/01		03/12/2025	
VISADO			

pág. 42

Son CIENTO OCHENTA Y UN Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud



caminos
 Colegio de Ingenieros
 de Caminos, y Puertos.

PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 43

Son SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

pág. 44

Son SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros por ud

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

12#	CAPITULO 12.- GESTION DE RCD's		
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Total Neto10,80
			PRECIO TOTAL10,80 Euros
Son DIEZ Euros con OCHENTA Céntimos por tn			
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Total Neto11,61
			PRECIO TOTAL11,61 Euros
Son ONCE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por tn			
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Total Neto20,00
			PRECIO TOTAL20,00 Euros
Son VEINTE Euros por tn			
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Total Neto26,00
			PRECIO TOTAL26,00 Euros
Son VEINTISEIS Euros por tn			
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03. 01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Total Neto11,61
			PRECIO TOTAL11,61 Euros
Son ONCE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por tn			

pág. 46

Son DIEZ Euros por tn

Son CUATRO Euros por tn

Son DOCE Euro per tn

Son CATORCE Euros por tn

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL



Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

     	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

Suma y sigue

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 2

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										27.702,71
0105	ud	Contador de 13 mm. de diámetro, Q3 =2,5 m3/h y R>=200, tipo JV-400 de Contahidra o similar, colocado en arqueta de acometida a vivienda, incluso uniones excedentes de latón y piezas especiales, válvula de retención, seccionamiento, colocado y probado en obra por casa especializada, con uniones dentro de caja de fundición.								
		RAMAL A								
		PEBD Ø32 MM.	9				9,000			
		RAMAL B								
		PEBD Ø32 MM.	13				13,000			
		RAMAL C								
		PEBD Ø32 MM.	16				16,000			
		TOTAL PARTIDA						38,000	65,33	2.482,54
0106	ml	Tubería de polietileno BD 32 mm. de diámetro exterior, PT 10 atmósferas, colocada sobre lecho de arena de 10 cm., recubrimiento de arena de 15 cm., incluso uniones y parte proporcional de piezas especiales (tés, codos, collarines, reducciones, manguitos, enlaces, etc.), banda de señalización, en acometida a vivienda y probada en obra por casa especializada.								
		RAMAL A								
		PEBD Ø32 MM.	9	8,000			72,000			
		RAMAL B								
		PEBD Ø32 MM.	13	8,000			104,000			
		RAMAL C								
		PEBD Ø32 MM.	16	8,000			128,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	304,000	0,050		15,200			
		TOTAL PARTIDA						319,200	6,67	2.129,06
0107	ml	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		RAMAL A								
		PEBD Ø50 MM.	1	45,000			45,000			
		BOCAS DE RIEGO	5	10,000			50,000			
		RAMAL B								
		PEBD Ø50 MM.	1	20,000			20,000			
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000			
		RAMAL C								
		PEBD Ø50 MM.	1	30,000			30,000			
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	225,000	0,050		11,250			
		TOTAL PARTIDA						236,250	11,81	2.790,11
0108	ml	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		RAMAL A								
		PEAD Ø90 MM.	1	186,000			186,000			
		RAMAL B								
		PEAD Ø90 MM.	1	239,000			239,000			
		RAMAL C								
		PEAD Ø90 MM.	1	232,000			232,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	657,000	0,050		32,850			
		TOTAL PARTIDA						689,850	20,04	13.824,59
0109	ml	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de 10 cm de espesor de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de banda de señalización, elementos de unión (tés, codos, collarines, reducciones, enlaces, etc.) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		RAMAL A								
		PEAD Ø110 MM.	1	141,000			141,000			
		RAMAL B								
Suma y sigue										48.929,01

caminos



Suma y sigue

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 3

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								48.929,01
		PEAD Ø110 MM.	1	47,000			47,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	188,000	0,050		9,400			
		TOTAL PARTIDA						197,400	21,94	4.330,96
0110	ud	Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		SECCIONAMIENTO Ø100 MM.								
		RAMAL A	3				3,000			
		RAMAL B	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	394,59	1.578,36
0111	ud	Válvula de seccionamiento, DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		SECCIONAMIENTO Ø80 MM								
		RAMAL A	1				1,000			
		RAMAL B	4				4,000			
		RAMAL C	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	297,63	2.083,41
0112	ud	Válvula de descarga, de compuerta DN 80 mm de bridas PFA 25 tipo EURO 20/21 o similar, distancia entre bridas larga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.e, colocada en tubería de abastecimiento de agua, racores brida enchufe, p.p. de piezas especiales, juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		DESCARGA Ø80 MM.								
		RAMAL A	2				2,000			
		RAMAL B	2				2,000			
		RAMAL C	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	383,81	1.919,05
0113	ud	Ventosa trifuncional de 1" de diámetro de la casa Mistral Ross o similar, incluso uniones excedentes, llave de paso de bronce, colocada y probada en obra por casa especializada.								
		VENTOSA 1"								
		RAMAL A	3				3,000			
		RAMAL B	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	242,57	970,28
0114	ud	Hidrante de acera IRUA HA2-100 o similar PN 16 atmósferas, con dos salidas, incluso uniones excedentes, válvula de seccionamiento de 100 mm. en su correspondiente arqueta incluida en el precio, té, codos, manguitos, etc., refuerzo de hormigón HM-20, excavación en terreno no clasificado y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno compactado de zahorra artificial.								
		RAMAL A	1				1,000			
		RAMAL B	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	1.175,82	2.351,64
0115	ud	Boca de riego modelo Vitoria o similar, incluso piezas especiales de unión a tubería de distribución de agua, refuerzo de hormigón colocada y probada en obra por casa especializada.								
		RAMAL A								
		PEBD Ø50 MM.								
		BOCAS DE RIEGO	5				5,000			
		RAMAL B								
		PEBD Ø50 MM.								
		Suma y sigue								62.162,71

caminos 	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

código	uní	descripción	núm. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								62.162,71
		BOCAS DE RIEGO RAMAL C PEBD Ø50 MM.	4				4,000			
		BOCAS DE RIEGO TOTAL PARTIDA	4				4,000	13,000	250,86	3.261,18
0116	ml	Relleno de zanja de abastecimiento, de cualquier altura, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		RAMAL A								
		PEAD Ø110 MM.	1	141,000			141,000			
		PEAD Ø90 MM.	1	186,000			186,000			
		PEBD Ø50 MM.	1	45,000			45,000			
		BOCAS DE RIEGO	5	10,000			50,000			
		PEBD Ø32 MM.	9	8,000			72,000			
		RAMAL B								
		PEAD Ø110 MM.	1	47,000			47,000			
		PEAD Ø90 MM.	1	239,000			239,000			
		PEBD Ø50 MM.	1	20,000			20,000			
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000			
		PEBD Ø32 MM.	13	8,000			104,000			
		RAMAL C								
		PEAD Ø90 MM.	1	232,000			232,000			
		PEBD Ø50 MM.	1	30,000			30,000			
		BOCAS DE RIEGO	4	10,000			40,000			
		PEBD Ø32 MM.	16	8,000			128,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1374,00	0,050		68,700			
		TOTAL PARTIDA						1.442,700	11,23	16.201,52
0117	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.								
		TOTAL PARTIDA	1				1,000	1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								81.975,41

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

21.606,04



caminos
Colegio de Ingeniería
del Consumo

Suma y sigue

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 6

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								21.606,04
		COLECTOR D	3				3,000			
		COLECTOR D-1	2				2,000			
		COLECTOR E	2				2,000			
		COLECTOR F	1				1,000			
		COLECTOR G	2				2,000			
		COLECTOR H	1				1,000			
		COLECTOR I	8				8,000			
		COLECTOR I-1	3				3,000			
		COLECTOR I-2	1				1,000			
		COLECTOR I-3	1				1,000			
		COLECTOR J	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						46,000	638,70	29.380,20
0203	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm, 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.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR G								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR H								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						35,000	146,58	5.130,30
0204	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR G								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		Suma y sigue								56.116,54

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos, Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								56.116,54
		COLECTOR H								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	350,000	0,050		17,500			
		TOTAL PARTIDA						367,500	17,09	6.280,58
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 gravillín de 10 cm., recubrimiento del mismo material de 15 cm., parte proporcional de acometida a pozo de registro, arqueta o vivienda, para cualquier longitud, incluso apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, relleno y compactación de zanja probada en obra.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4				4,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR G								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR H								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7				7,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2				2,000			
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						35,000	155,17	5.430,95
0206	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 gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø250 MM.	1	29,000			29,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø250 MM.	1	39,000			39,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		COLECTOR G								
		Suma y sigue								67.828,07



Expediente

2025/04097/01



Fecha

03/12/2025

VISADO

67.828,07

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 8

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										67.828,07
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000			
		COLECTOR H								
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000			
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		COLECTOR J								
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	524,000	0,050		26,200			
		TOTAL PARTIDA						550,200	25,88	14.239,18
0207	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø315 MM.	1	240,000			240,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø315 MM.	1	95,000			95,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	335,000	0,050		16,750			
		TOTAL PARTIDA						351,750	30,33	10.668,58
0208	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las seccinoes tipo, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø315 MM.	1	240,000			240,000			
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø250 MM.	1	29,000			29,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø250 MM.	1	39,000			39,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	10,000			40,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR G								
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
		COLECTOR H								
		PVC Ø250 MM.	1	33,000			33,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø315 MM.	1	95,000			95,000			
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	10,000			70,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø250 MM.	1	38,000			38,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	10,000			20,000			
Suma y sigue										92.735,83

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos, Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										92.735,83
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR J								
		PVC Ø250 MM.	1	67,000			67,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1209,00	0,050		60,450			
		TOTAL PARTIDA						1.269,450	17,06	21.656,82
0209	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	6,000			42,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	6,000			24,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	4	6,000			24,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000			
		COLECTOR F								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR G								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000			
		COLECTOR H								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR I								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	7	6,000			42,000			
		COLECTOR I-1								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	2	6,000			12,000			
		COLECTOR I-2								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR I-3								
		PVC Ø160 MM. ACOMETIDAS	1	6,000			6,000			
		TOTAL PARTIDA						210,000	10,31	2.165,10
0210	ml	Cama de hormigón en masa HM-15 en colector de PVC para nivelación del mismo en pendiente inferior o igual a 0,50%.	1	250,000			250,000			
		TOTAL PARTIDA						250,000	4,61	1.152,50
0211	ud	Localización y entronque con red de distribución de agua potable existente.								
		ENTRONQUE COLECTOR J	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
0212	ud	Demolición de fosa séptica existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales, así como p.p. de cimentaciones, medios auxiliares, apeos, andamios y apuntalamientos, carga y transporte de todo tipo de escombros a vertedero autorizado o centro de tratamiento de RCD, i/ cimentaciones y p.p. de medios auxiliares, permisos necesarios, canon de vertidos, gestión y tratamiento de residuos, medidas de seguridad. Totalmente terminado y rematado según criterios de la D.F.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	722,56	722,56
0213	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.								
		EDAR	1	12,000	6,000	3,700	266,400			
		EXCESOS (5,00%)	1	266,400	0,050		13,320			
		TOTAL PARTIDA						279,720	17,25	4.825,17
Suma y sigue										123.607,98



caminos

PAÍS VASCO

Collegio de Ingenieros

de Arquitectos

de Paisajistas

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 10

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								123.607,98
0214	m3	Hormigón ciclopeo a base de piedras calizas de 200 kg y hormigón HM-20, puesto en obra, para posterior apoyo de obras de fábrica, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.	1	5,000			5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	75,03	375,15
0215	m3	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos seleccionados procedentes de la excavación, o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		EXCAVACION								
		EDAR	1	12,000	6,000	3,700	266,400			
		A DEDUCIR								
		EDAR	-1	6,090	2,870	2,700	-47,191			
			-1	2,870	4,060	2,700	-31,461			
		EXCESOS (5,00%)	1	187,748	0,050		9,387			
		TOTAL PARTIDA						197,135	3,43	676,17
0216	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2, fck=250 Kp/cm2, elaborado, transportado y puesto en obra según instrucción CODE, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, bombeo, pasos de tubería, reservas necesarias, ejecución de juntas y medios axiliares de puesta en obra.								
		EDAR. SOLERA	1	9,000	4,100	0,200	7,380			
		EXCESOS (5,00%)	1	7,380	0,050		0,369			
		TOTAL PARTIDA						7,749	124,76	966,77
0217	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S/T, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.								
		EDAR. SOLERA	1	7,380	80,000		590,400			
		EXCESOS (5,00%)	1	590,400	0,050		29,520			
		TOTAL PARTIDA						619,920	1,43	886,49
0218	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.								
		EDAR SOLERA	2	9,000		0,200	3,600			
			2	4,100		0,200	1,640			
		EXCESOS (5,00%)	1	5,240	0,050		0,262			
		TOTAL PARTIDA						5,502	34,99	192,51
0219	ud	Depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER o similar, realizado según normativa EHE, de medidas exteriores 2,87 x 2,03 m de base y 2,40 m de altura, incluso anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento, con tapa de depósito de hormigón armado prefabricado tipo DEPUMASTER, realizado según normativa EHE, de 2,87 x 2,03 m y 12 cm de espesor, incluso parrilla para suportación del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado, anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento y sellado realizado mediante elastómero monocomponente a base de poliuretano de polimerización rápida, aplicado sobre tratamiento adherente previo compuesto por imprimación de resina de poliuretano de baja viscosidad, incluso transporte y montaje de obra civil, realizado con grúa autopropulsada hasta 50 Tn, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad y conjunto de anclajes, tornillería y piezas especiales necesarias para el montaje de las instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares.								
		DECANTADOR-DIGESTOR	3				3,000			
		FILTRO BIOLOGICO	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	4.207,05	21.035,25
0220	ud	Deflectoras conformado Tanque Imhoff, para separación de la zona de separación y decantación, construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, i.p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	1.380,26	1.380,26
0221	ud	Deflectora de flotantes construida en acero inoxidable AISI 304, incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, i/sellado realizado con elastómero monocomponente, p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada.								
			2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	286,19	572,38
0222	ud	Sistema de reparto de las aguas decantadas en la superficie del filtro biológico, mediante volteador realizado en acero inoxidable AISI 304. Incluso anclajes y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.								
		Suma y sigue								149.692,96

caminos Departamento de Caminos, Canales y Puertos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 11

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								149.692,96
		TOTAL PARTIDA	2				2,000	2,000	572,30	1.144,60
0223	m3	Relleno plastico tipo DEPUMASTER BIOPLAST Mod. S307 o similar construido en PP virgen isostatico negro, de dimensiones especificas para lechos bacterianos del tipo filtros percoladores, de 70 mm de diámetro total, con una superficie especifica de 140 m2/m3. Puesto en obra y colocado.	2	6,000			12,000	12,000	205,77	2.469,24
		TOTAL PARTIDA						12,000	205,77	2.469,24
0224	ud	Parrilla para soporte del relleno plástico colocada en la base del depósito prefabricado. Totalmente colocado.	2				2,000	2,000	506,93	1.013,86
		TOTAL PARTIDA						2,000	506,93	1.013,86
0225	ud	Recrecido de arqueta de 2,00 m de longitud, 0,80 m de ancho y 0,60 m de alto, con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	2				2,000	2,000	397,27	794,54
		TOTAL PARTIDA						2,000	397,27	794,54
0226	ud	Recrecido de arqueta de 0,80 m de longitud, 0,80 m de ancho y 0,60 m de alto, con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	3				3,000	3,000	358,81	1.076,43
		TOTAL PARTIDA						3,000	358,81	1.076,43
0227	m2	Tapa de PRFV de 5 mm de espesor, con estructura de tramex inferior 38x38x30 mm, con acabado arenado antideslizante, incluso bastidores para apoyo y anclajes al hormigón con tornillos y sujecciones de acero inoxidable AISI 316. Terminado y colocado.	2	2,000	0,800		3,200			
		TOTAL PARTIDA	3	0,800	0,800		1,920	5,120	223,01	1.141,81
0228	ml	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central y parte proporcional de puerta de acceso.	1	20,000			20,000	20,000	53,52	1.070,40
		TOTAL PARTIDA						20,000	53,52	1.070,40
0229	ud	Puerta de 1 hoja de 1,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD plastificada, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1				1,000	1,000	196,33	196,33
		TOTAL PARTIDA						1,000	196,33	196,33
		TOTAL CAPITULO								158.600,17

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		CAPITULO 3.- SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES								
0301	ml	Apertura, cierre y consolidación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, con parte proporcional de agotamientos, entibaciones, transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido, formación de pista si fuera necesaria, a las profundidades señaladas en los perfiles longitudinales y con las secciones especificadas en las hojas de planos correspondientes.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000			
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000			
		PVC Ø250 MM.	1	36,000			36,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		COLECTOR B-2								
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000			
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000			
		PVC Ø250 MM.	1	20,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C-1								
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C-2								
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000			
		COLECTOR C-3								
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		COLECTOR C-4								
		PVC Ø250 MM.	1	22,000			22,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		COLECTOR C-5								
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø250 MM.	1	31,000			31,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR E-2								
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
		COLECTOR E-3								
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	2356,00	0,050		117,800			
		TOTAL PARTIDA						2.473,800	17,02	42.104,08
0302	ml	Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.								
			1	100,000			100,000			
		TOTAL PARTIDA						100,000	4,98	498,00
0303	ml	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.								
			1	1199,52			1.199,517			
		EXCESOS (5,00%)	1	1199,52	0,050		59,976			
		TOTAL PARTIDA						1.259,493	21,87	27.545,11
0304	ud	Cunetón de hormigón in-situ, de 1,20 m de ancho y 6 cm de profundidad para recogida de aguas de escorrentía superficial de camino y conduccion a arqueta de saneamiento de aguas pluviales. Totalmente terminado.								
			2	10,000			20,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	59,96	1.199,20
0305	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, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas a la altura y angulos necesarios, cerrándose con goma de triple labio y sellado interior y exterior de juntas de anillos con "MASTERFLEX 474", aplicado en seco, de modo que quede garantizada la estanquiedad del pozo, con tapa y marco (aparente en zona embaldosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerojada con serigrafía "SANEAMIENTO/ESTOLDERIA" o "PLUVIALES/EURI URAK", colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40, incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, agotamiento y entibaciones con transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, pates de polipropileno reforzados, totalmente recibido, para un diámetro de 1 m. interior, totalmente terminado.								
		COLECTOR A	3				3,000			
		COLECTOR B	5				5,000			
		COLECTOR B-1	5				5,000			
		COLECTOR B-2	2				2,000			
		COLECTOR C	11				11,000			
		COLECTOR C-1	2				2,000			
		COLECTOR C-2	2				2,000			
		COLECTOR C-3	2				2,000			
		COLECTOR C-4	1				1,000			
		COLECTOR C-5								
		COLECTOR D	7				7,000			
		COLECTOR D-1	2				2,000			
		COLECTOR E	8				8,000			
		COLECTOR E	3				3,000			
		COLECTOR E-2	2				2,000			
		COLECTOR E-3								
		TOTAL PARTIDA						55,000	638,70	35.128,50
0306	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 150 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y rejilla de tramex, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.								


Suma y sigue

106.474,89

  Suma y sigue	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2020/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								106.474,89
			2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	682,12	1.364,24
0307	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 40x40 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.								
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4				4,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7				7,000			
		COLECTOR B-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2				2,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15				15,000			
		COLECTOR C-1								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3				3,000			
		COLECTOR C-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000			
		COLECTOR C-4								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12				12,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7				7,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2				2,000			
		COLECTOR E-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3				3,000			
		COLECTOR E-3								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						58,000	144,09	8.357,22
0308	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, con una altura de marco mayor de 50 mm, 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.								
		COLECTOR C-5								
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2				2,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1				1,000			
		COLECTOR E-3								
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2				2,000			
		VARIOS	5				5,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	146,58	1.465,80
0309	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 250x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p. p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	6,000			6,000			
		COLECTOR C-1								
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR C-5								
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000			
		TOTAL PARTIDA						24,000	167,75	4.026,00
0310	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas envueltas en hormigón en masa HM-15, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								



Suma y sigue

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

121.688,15

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								121.688,15
		TOTAL PARTIDA	3	2,500			7,500	7,500	91,13	683,48
0311	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.								
		TOTAL PARTIDA	3				3,000	3,000	414,02	1.242,06
0312	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.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4				4,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5				5,000			
		COLECTOR B-2								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13				13,000			
		COLECTOR C-1								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1				1,000			
		COLECTOR C-2								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6				6,000			
		COLECTOR C-3								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000			
		COLECTOR C-4								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000			
		COLECTOR C-5								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6				6,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2				2,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7				7,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5				5,000			
		COLECTOR E-2								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1				1,000			
		COLECTOR E-3								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3				3,000			
		TOTAL PARTIDA						65,000	80,84	5.254,60
0313	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.								
		TOTAL PARTIDA	10				10,000	10,000	81,83	818,30
0314	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		COLECTOR B-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			
		Suma y sigue								129.686,59



caminos
S.A. de Ingenieros
C/Alfonso de Eizola, 11
48940 Leizor (Bizkaia)

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										129.686,59
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C-1								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR C-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000			
		COLECTOR C-3								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		COLECTOR C-4								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		COLECTOR C-5								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		COLECTOR D-1								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		COLECTOR E-2								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
		COLECTOR E-3								
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1310,00	0,050		65,500			
		TOTAL PARTIDA						1.375,500	17,09	23.507,30

0315 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 gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

COLECTOR A										
PVC Ø250 MM.	1	61,000					61,000			
COLECTOR B										
PVC Ø250 MM.	1	36,000					36,000			
COLECTOR C										
PVC Ø250 MM.	1	20,000					20,000			
COLECTOR C-1										
PVC Ø250 MM.	1	34,000					34,000			
COLECTOR C-3										
PVC Ø250 MM.	1	19,000					19,000			
COLECTOR C-4										
PVC Ø250 MM.	1	22,000					22,000			
COLECTOR C-5										
PVC Ø250 MM.	1	28,000					28,000			
COLECTOR D-1										
PVC Ø250 MM.	1	31,000					31,000			
COLECTOR E-3										

Suma y sigue

PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

153.193,89

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 17

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								153.193,89
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	275,000	0,050		13,750			
		TOTAL PARTIDA						288,750	25,88	7.472,85
0316	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR B								
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000			
		COLECTOR B-2								
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000			
		COLECTOR C-2								
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		COLECTOR D								
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000			
		COLECTOR E								
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000			
		COLECTOR E-2								
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	428,000	0,050		21,400			
		TOTAL PARTIDA						449,400	30,33	13.630,30
0317	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR B								
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000			
		COLECTOR C								
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	235,000	0,050		11,750			
		TOTAL PARTIDA						246,750	47,98	11.839,07
0318	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		COLECTOR C								
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	112,000	0,050		5,600			
		TOTAL PARTIDA						117,600	75,57	8.887,03
0319	ml	Relleno de zanja de saneamiento para las profundidades indicadas en los perfiles longitudinales según las seccinoes tipo, con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø250 MM.	1	61,000			61,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		COLECTOR B								
		PVC Ø400 MM.	1	42,000			42,000			
		PVC Ø315 MM.	1	21,000			21,000			
		PVC Ø250 MM.	1	36,000			36,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	4	10,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	4	10,000			40,000			
		COLECTOR B-1								
		PVC Ø400 MM.	1	111,000			111,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		Suma y sigue								195.023,14

caminos
PAÍS VASCO

Collegio de Ingenieros
de Caminos, Canales y Puertos

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										195.023,14
COLECTOR B-2										
		PVC Ø315 MM.	1	27,000			27,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
COLECTOR C										
		PVC Ø500 MM.	1	112,000			112,000			
		PVC Ø400 MM.	1	82,000			82,000			
		PVC Ø250 MM.	1	20,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	15	10,000			150,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	13	10,000			130,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLA	1	10,000			10,000			
COLECTOR C-1										
		PVC Ø250 MM.	1	34,000			34,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
COLECTOR C-2										
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	6	10,000			60,000			
COLECTOR C-3										
		PVC Ø250 MM.	1	19,000			19,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
COLECTOR C-4										
		PVC Ø250 MM.	1	22,000			22,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
COLECTOR C-5										
		PVC Ø250 MM.	1	28,000			28,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
COLECTOR D										
		PVC Ø315 MM.	1	117,000			117,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	12	10,000			120,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
COLECTOR D-1										
		PVC Ø250 MM.	1	31,000			31,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	1	10,000			10,000			
COLECTOR E										
		PVC Ø315 MM.	1	158,000			158,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	7	10,000			70,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	7	10,000			70,000			
COLECTOR E										
		PVC Ø315 MM.	1	47,000			47,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	2	10,000			20,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	5	10,000			50,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	1	6,000			6,000			
COLECTOR E-2										
		PVC Ø315 MM.	1	29,000			29,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	1	10,000			10,000			
COLECTOR E-3										
		PVC Ø250 MM.	1	24,000			24,000			
		PVC Ø160 MM. SUMIDEROS	1	10,000			10,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	10,000			30,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETA	2	10,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	2356,00	0,050		117,800			
		TOTAL PARTIDA						2.473,800	17,06	42.203,03
0320	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		COLECTOR A								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	3	5,000			15,000			
		COLECTOR B								
Suma y sigue										237.226,17



PAÍS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

0321	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.
------	----	--

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 20

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04# CAPITULO 4.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD										
0401	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 3 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 1,10 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION A	1	119,000			119,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	119,000	0,050		5,950			
		TOTAL PARTIDA						124,950	33,63	4.202,07
0402	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION A	1	89,000			89,000			
		CANALIZACION B	1	67,000			67,000			
		CANALIZACION C	1	44,000			44,000			
		CANALIZACION D	1	167,000			167,000			
		CANALIZACION E	1	67,000			67,000			
		CANALIZACION F	1	52,000			52,000			
		CANALIZACION G	1	41,000			41,000			
		CANALIZACION H	1	79,000			79,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	606,000	0,050		30,300			
		TOTAL PARTIDA						636,300	29,24	18.605,41
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.								
		CANALIZACION A	9	9,000			81,000			
		CANALIZACION B	6	9,000			54,000			
		CANALIZACION C	1	9,000			9,000			
		CANALIZACION D	11	9,000			99,000			
		CANALIZACION E	2	9,000			18,000			
		CANALIZACION F	2	9,000			18,000			
		CANALIZACION G	2	9,000			18,000			
		CANALIZACION H	1	9,000			9,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	306,000	0,050		15,300			
		TOTAL PARTIDA						321,300	22,84	7.338,49
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 y tapones de plástico en tubos. (Según especificaciones de compañía suministradora).								
		CANALIZACION A	12				12,000			
		CANALIZACION B	4				4,000			
		CANALIZACION C	2				2,000			
		CANALIZACION D	10				10,000			
		CANALIZACION E	3				3,000			
		CANALIZACION F	3				3,000			
		CANALIZACION G	2				2,000			
		CANALIZACION H	3				3,000			
		TOTAL PARTIDA						39,000	373,65	14.572,35
0405	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								45.068,32

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 21

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		CAPITULO 5.- ALUMBRADO PUBLICO								
0501	ml	Canalización conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., 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, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION B	1	69,000			69,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	69,000	0,050		3,450			
		TOTAL PARTIDA						72,450	26,19	1.897,47
0502	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.								
		CANALIZACION A	1	233,000			233,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4	8,000			32,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	7	8,000			56,000			
		FAROLA BRAZO NUEVA	1	8,000			8,000			
		CANALIZACION B								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000			
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		CANALIZACION C	1	59,000			59,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000			
		CANALIZACION D	1	218,000			218,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000			
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3	8,000			24,000			
		CANALIZACION E	1	93,000			93,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	2	8,000			16,000			
		FAROLA BRAZO NUEVA	1	8,000			8,000			
		CANALIZACION F	1	81,000			81,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3	8,000			24,000			
		CANALIZACION G	1	51,000			51,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		CANALIZACION H	1	69,000			69,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2	8,000			16,000			
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		CANALIZACION I	1	44,000			44,000			
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1	8,000			8,000			
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1	8,000			8,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1160,00	0,050		58,000			
		TOTAL PARTIDA						1.218,000	22,84	27.819,12
0503	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil C-250 de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.								
		CANALIZACION A	16				16,000			
		CANALIZACION B	3				3,000			
		CANALIZACION C	2				2,000			
		CANALIZACION D	9				9,000			
		CANALIZACION E	5				5,000			
		CANALIZACION F	4				4,000			
		CANALIZACION H	4				4,000			
		CANALIZACION I	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						45,000	146,06	6.572,70
0504	ud	Instalación y suministro de punto de luz con columna de 4 m y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características: - Columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y								
		Suma y sigue								36.289,29

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripcion	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								36.289,29
		acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos. - Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado. CANALIZACION A FAROLA COLUMNA NUEVA 4 4,000 CANALIZACION B FAROLA COLUMNA NUEVA 1 1,000 CANALIZACION C FAROLA COLUMNA NUEVA 2 2,000 CANALIZACION D FAROLA COLUMNA NUEVA 4 4,000 CANALIZACION E FAROLA COLUMNA NUEVA 1 1,000 CANALIZACION G FAROLA COLUMNA NUEVA 2 2,000 CANALIZACION H FAROLA COLUMNA NUEVA 2 2,000 CANALIZACION I FAROLA COLUMNA NUEVA 1 1,000 TOTAL PARTIDA 17,000 879,87 14.957,79								
0505	ud	Instalación y suministro de punto de luz con brazo y farol Ochocentista de la casa Salvi o similar, de fundición de aluminio y de 55W, con las siguientes características: - Brazo ochocentista fundición aluminio 0,7 m. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm. Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos y sujección a pared. - Luminaria ochocentista en fundición de aluminio de 55w. L OCH ALF76 L . 3/4 32LED 30K F3T3 55W. Tamaño grande. Versio normal Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Distribución fotométrica asimétrica Tipo III - Versión 3, para iluminación funcional (luminancias), con LED Luxeon-T Difusor secundario de PMMA curvo. Incorpora driver con sistema de regulación autónomo pre-programado en fábrica. Potencia Led + Driver 55W. Incluso suministro e instalación de conjunto de protección contra rayo 10KV SP3. Incluso tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado. CANALIZACION A FAROLA BRAZO NUEVA 1 1,000 CANALIZACION E FAROLA BRAZO NUEVA 1 1,000 TOTAL PARTIDA 2,000 698,09 1.396,18								
0506	ud	En luminaria existente retirada de equipo eléctrico e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y conexión a luminaria existente en fachada con tubo de acero anclado a fachada de 3 m de altura, cable interior RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado. CANALIZACION A FAROL FACHADA EXISTENTE 7 7,000 CANALIZACION B FAROL FACHADA EXISTENTE 1 1,000 CANALIZACION D FAROL FACHADA EXISTENTE 3 3,000 CANALIZACION E FAROL FACHADA EXISTENTE 2 2,000 CANALIZACION F FAROL FACHADA EXISTENTE 3 3,000 CANALIZACION G FAROL FACHADA EXISTENTE 1 1,000 CANALIZACION H								



caminos

PAÍS VASCO

Suma y sigue

52.643,26

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								52.643,26
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION I								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						19,000	572,34	10.874,46
0507	ud	Desmontaje de luminaria existente, Retirada de equipo eléctrico actual e instalación de placa LED de 50 W de la casa Salvi o similar y posterior instalación sobre nueva columna villa mixta de 4 metros de altura del fabricante Salvi o similar, C VILLA MX 4.0M . 1L TOP . 3/4. Columna VILLA MIXTA con base, puerta, caña intermedia y remate fabricadas en fundición de hierro gris. Fuste en tubo de acero Ø 80 mm. Remate superior en fundición de aluminio. Placa portafusibles, de chapa galvanizada, en la base. Tornillería de acero inoxidable AISI-304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Distancia entre pernos: 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). (Sin brazo) Con terminal macho Roscado 3/4". Color a definir por D.O. Totalmente instalado, incluso pernos. Incluso cable interior columna RV-K 0.6/1KV 3X2,5 mm2, caja claved, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.								
		CANALIZACION B								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION D								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION H								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	770,14	2.310,42
0508	ud	Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.								
		CANALIZACION A								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000			
		CANALIZACION B								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION C								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION D								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000			
		CANALIZACION E								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION G								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION H								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION I								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION B								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION D								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION H								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	71,68	1.433,60
0509	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.								
		CANALIZACION A								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000			
		CANALIZACION B								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION C								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION D								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	4				4,000			
		CANALIZACION E								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION G								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION H								
		FAROLA COLUMNA NUEVA	2				2,000			
		CANALIZACION I								
		Suma y sigue								67.261,74



caminos

SA de Ingenieros

PAIS VASCO

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 24

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								67.261,74
		FAROLA COLUMNA NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION A								
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION E								
		FAROLA BRAZO NUEVA	1				1,000			
		CANALIZACION A								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	7				7,000			
		CANALIZACION B								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION D								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000			
		CANALIZACION E								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	2				2,000			
		CANALIZACION F								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	3				3,000			
		CANALIZACION G								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION H								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION I								
		FAROL FACHADA EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION B								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION D								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		CANALIZACION H								
		COLUMNA FAROL EXISTENTE	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						41,000	22,02	902,82
0510	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	1	1680,00	0,700		1.176,000			
		TOTAL PARTIDA						1.176,000	5,53	6.503,28
0511	ml	Suministro e instalación de línea repartidora, con aislamiento 0,6 /1 KV tipo RV-K de 4x10mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional terminales correspondientes.	1	1680,00	0,300		504,000			
		TOTAL PARTIDA						504,000	3,46	1.743,84
0512	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.	1	1680,00			1.680,000			
		TOTAL PARTIDA						1.680,000	2,87	4.821,60
0513	ud	Desmontar línea actual, luminarias, postes de hormigón, carga y transporte a vertedero.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	1.500,00	1.500,00
0514	ud	Legalización de instalación en industria, tasas a Iberdrola y paso de la OCA de instalacion y de eficiencia energética. Totalmente terminado.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	900,00	900,00
0515	ud	Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico para alumbrado público modelo PLAZ-10103/tr/rg/av 1000x1000x320 y placa de montaje; 3 bases desconectables en carga BPDC-MON5 con sus fusibles NH-1 DE 100A; base portafusible NH0-E 160A; barreta seccionadora de neutro NH-0 160A, Interruptor Magnetotérmico 4P-63A; dos Interruptores Magnetotérmicos 4P-40A; contactor 4P-80A; Interruptor Manual Automático 4P-100A; tres Interruptores Diferenciales con rearme automático modelo WRU-10 RAL TIPO-A C/TRAFO; dos Mandos motorizados RCA P/INT. IC60 3-4P; Mando Motorizado RCA P/INT. IC 60 1-2P; dos Interruptores Magnetotérmicos 2P-10A. Interruptor de superficie; portalámparas con lámpara de 60w., Programador de encendido y apagado modelo Astro nova city; cableado, regletas, bornas, tornillería y pequeño material, basamento de hormigón con parrilla de anclaje de 1,05 x 0,35 X 0,35 mts. terminada en arido visto y mando de obra de montaje y conexionado de todo el conjunto.								
		Suma y sigue								83.633,28

camínos Departamento de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

[illegible]

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		CAPITULO 6.- CANALIZACION DE TELEFONIA								
0601	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION A	1	196,000			196,000			
		CANALIZACION B	1	42,000			42,000			
		CANALIZACION C	1	103,000			103,000			
		CANALIZACION E	1	51,000			51,000			
		CANALIZACION F	1	38,000			38,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	430,000	0,050		21,500			
		TOTAL PARTIDA						451,500	33,97	15.337,46
0602	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, , colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION A	2	10,000			20,000			
		CANALIZACION B	1	10,000			10,000			
		CANALIZACION C	1	10,000			10,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	40,000	0,050		2,000			
		TOTAL PARTIDA						42,000	28,43	1.194,06
0603	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos de TPC de 125 mm. de diámetro de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.								
		CANALIZACION A	1	37,000			37,000			
		CANALIZACION B	1	27,000			27,000			
		CANALIZACION C	1	73,000			73,000			
		CANALIZACION D	1	47,000			47,000			
		CANALIZACION E	1	49,000			49,000			
		CANALIZACION F	1	49,000			49,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	282,000	0,050		14,100			
		TOTAL PARTIDA						296,100	25,22	7.467,64
0604	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo de TPC de 63 mm. de de diámetro, 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.								
		CANALIZACION A	12	9,000			108,000			
		CANALIZACION B	4	9,000			36,000			
		CANALIZACION C	12	9,000			108,000			
		CANALIZACION D	1	9,000			9,000			
		CANALIZACION E	4	9,000			36,000			
		CANALIZACION F	3	9,000			27,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	324,000	0,050		16,200			
		TOTAL PARTIDA						340,200	21,66	7.368,73
0605	ud	Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		CANALIZACION A	5				5,000			
		CANALIZACION B	1				1,000			
		CANALIZACION C	2				2,000			
		Suma y sigue								31.367,89



PAÍS VASCO

Suma y sigue

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 27

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								31.367,89
		CANALIZACION E	1				1,000			
		CANALIZACION F	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	619,15	6.191,50
0606	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dútil reforzada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		CANALIZACION A	8				8,000			
		CANALIZACION B	3				3,000			
		CANALIZACION C	10				10,000			
		CANALIZACION D	2				2,000			
		CANALIZACION E	3				3,000			
		CANALIZACION F	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						28,000	147,13	4.119,64
0607	ud	Pedestal para armario de distribución de líneas de telefonía, incluso excavación y transporte de sobrantes a vertedero, parte proporcional de acometida a arqueta H con tres tubos de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón, totalmente instalado.								
		CANALIZACION A	2				2,000			
		CANALIZACION B	1				1,000			
		CANALIZACION C	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	157,48	629,92
0608	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								42.658,95

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
07#		CAPITULO 7.- PAVIMENTACION								
0701	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, para formación de caja de camino, incluso picado del firme existente. AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91		0,400	417,564			
		SOLERA HORMIGON								
		ZONA 2	1	113,390		0,300	34,017			
		ZONA 3	1	488,040		0,300	146,412			
		ZONA 4	1	167,630		0,300	50,289			
		ZONA 5	1	378,520		0,300	113,556			
		ZONA 6	1	171,230		0,300	51,369			
		ZONA 7	1	102,680		0,300	30,804			
		ZONA 8	1	131,160		0,300	39,348			
		ZONA 9	1	284,110		0,300	85,233			
		ZONA 10	1	40,830		0,300	12,249			
		ZONA 11	1	26,090		0,300	7,827			
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON								
		ZONA 12	1	655,390		0,400	262,156			
		ZONA 13	1	341,220		0,400	136,488			
		ZONA 14	1	118,770		0,400	47,508			
		ZONA 15	1	291,940		0,400	116,776			
		ZONA 16	1	253,560		0,400	101,424			
		ZONA 17	1	125,860		0,400	50,344			
		ZONA 18	1	73,100		0,400	29,240			
		ZONA 19	1	74,430		0,400	29,772			
		ZONA 20	1	133,760		0,400	53,504			
		ZONA 21	1	79,480		0,400	31,792			
		ZONA 22	1	281,370		0,400	112,548			
		ZONA 23	1	24,330		0,400	9,732			
		ZONA 24	1	140,650		0,400	56,260			
		EXCESOS (5,00%)	1	2026,21	0,050		101,311			
		TOTAL PARTIDA						2.127,523	7,02	14.935,21
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	150,000			150,000			
		TOTAL PARTIDA						150,000	8,03	1.204,50
0703	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.	1	150,000			150,000			
		TOTAL PARTIDA						150,000	2,13	319,50
0704	ml	Bordillo de hormigón vibroprensado recto con doble capa, tipo PB de Borondo ó similar, de 25x12 cm., incluso asiento de hormigón, refuerzo lateral, recogido de juntas, corredera de hormigón lucida con cemento blanco y excavación en cimientos necesaria en terreno no clasificado y transporte a vertedero y canon de vertido.	1	10,000			10,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	24,92	249,20
0705	ml	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, recto de 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	1	1308,00			1.308,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1308,00	0,050		65,400			
		TOTAL PARTIDA						1.373,400	12,30	16.892,82
0706	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91		0,300	313,173			
		SOLERA HORMIGON								
		ZONA 2	1	113,390		0,150	17,009			
		ZONA 3	1	488,040		0,150	73,206			
		ZONA 4	1	167,630		0,150	25,145			
		ZONA 5	1	378,520		0,150	56,778			
		Suma y sigue								33.601,23



caminos

SA de Ingenieros

PAÍS VASCO

Suma y sigue

Expediente

2025/04097/01

Fecha

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 29

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										33.601,23
		ZONA 6	1	171,230		0,150	25,685			
		ZONA 7	1	102,680		0,150	15,402			
		ZONA 8	1	131,160		0,150	19,674			
		ZONA 9	1	284,110		0,150	42,617			
		ZONA 10	1	40,830		0,150	6,125			
		ZONA 11	1	26,090		0,150	3,914			
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON								
		ZONA 12	1	655,390		0,150	98,309			
		ZONA 13	1	341,220		0,150	51,183			
		ZONA 14	1	118,770		0,150	17,816			
		ZONA 15	1	291,940		0,150	43,791			
		ZONA 16	1	253,560		0,150	38,034			
		ZONA 17	1	125,860		0,150	18,879			
		ZONA 18	1	73,100		0,150	10,965			
		ZONA 19	1	74,430		0,150	11,165			
		ZONA 20	1	133,760		0,150	20,064			
		ZONA 21	1	79,480		0,150	11,922			
		ZONA 22	1	281,370		0,150	42,206			
		ZONA 23	1	24,330		0,150	3,650			
		ZONA 24	1	140,650		0,150	21,098			
		EXCESOS (5,00%)	1	987,810	0,050		49,391			
		TOTAL PARTIDA						1.037,201	31,39	32.557,74
0707	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91			1.043,910			
		EXCESOS (5,00%)	1	1043,91	0,050		52,196			
		TOTAL PARTIDA						1.096,106	0,54	591,90
0708	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91			1.043,910			
		EXCESOS (5,00%)	1	1043,91	0,050		52,196			
		TOTAL PARTIDA						1.096,106	0,33	361,71
0709	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 60/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91	0,060	2,500	156,587			
		EXCESOS (5,00%)	1	156,587	0,050		7,829			
		TOTAL PARTIDA						164,416	85,18	14.004,95
0710	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 60/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1043,91	0,040	2,500	104,391			
		EXCESOS (5,00%)	1	104,391	0,050		5,220			
		TOTAL PARTIDA						109,611	90,39	9.907,74
0711	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC2, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.								
		SOLERA HORMIGON								
		ZONA 2	1	113,390			113,390			
		ZONA 3	1	488,040			488,040			
		ZONA 4	1	167,630			167,630			
		ZONA 5	1	378,520			378,520			
		ZONA 6	1	171,230			171,230			
		ZONA 7	1	102,680			102,680			
		ZONA 8	1	131,160			131,160			
		ZONA 9	1	284,110			284,110			
		ZONA 10	1	40,830			40,830			
		ZONA 11	1	26,090			26,090			
Suma y sigue										91.025,27

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos, Canales y Puertos

Suma y sigue

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO pág. 30

[illegible]

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 31

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08# CAPITULO 8.- OBRAS DE FABRICA										
0801	m3	Excavación en cimientos y pozos, en terreno no clasificado, incluso roca, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.								
		GRADAS	1	24,000		1,500	36,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	36,000	0,050		1,800			
		TOTAL PARTIDA						37,800	17,25	652,05
0802	m3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
		TOTAL PARTIDA	1	24,000	1,500	0,150	5,400	5,400	31,39	169,51
0803	m3	Hormigón de limpieza HM-20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado.								
		FORMACION DE GRADAS	2	24,000	0,500	0,500	12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	102,73	1.232,76
0804	m2	Encofrado recto o curvo en paramentos vistos u ocultos, ejecutado con madera cepillada y canteada de igual tamaño, tablero fenólico o paneles aprobados por la Dirección de obra, incluso andamiajes y parte proporcional de berenjeno, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.								
			2	24,000		0,500	24,000			
			2	1,500		0,500	1,500			
		TOTAL PARTIDA						25,500	34,99	892,25
0805	m2	Chapado de granito gris flameado, de 3 cm. de espesor y según despiece en planos, recibido con mortero de cemento y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.								
		HORIZONTAL	2	24,000		0,500	24,000			
		VERTICAL	2	24,000		0,500	24,000			
		TOTAL PARTIDA						48,000	90,66	4.351,68
		TOTAL CAPITULO								7.298,25

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras Públicas	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 32

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09# CAPITULO 9.- SERVICIOS AFECTADOS										
0901	ud	Tratamiento de sevicios afectados, incluso instalación de tuberías provisionales para distribución de agua potable durante la ejecución de las obras conectadas a las acometidas, reparación de averías, etc.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	2.581,26	2.581,26
0902	m2	Muro de bloques de 40x20x15 cm. incluso mortero de agarre, armadura interior con redondo de 10 mm., recogido de juntas, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares de puesta en obra, totalmente terminado.	4	2,500		1,500	15,000			
		TOTAL PARTIDA						15,000	45,03	675,45
0903	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a tres caras vistas de 50 cm. de espesor, juntas rehundidas de mortero y medios auxiliares de puesta en obra.	4	2,500	0,500	1,200	6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	280,45	1.682,70
0904	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	1	1000,00			1.000,000			
		TOTAL PARTIDA						1.000,000	2,46	2.460,00
0905	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	1	200,000			200,000			
		TOTAL PARTIDA						200,000	2,39	478,00
0906	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	1	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						30,000	12,16	364,80
0907	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 60/70 D (D-12), árido ofita, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	1	30,000			30,000			
		TOTAL PARTIDA						30,000	18,33	549,90
0908	ud	Desmontaje mobiliario urbano y de barandillas existentes, carga y traslado a acopio de obra y posterior recolocación en emplazamiento original una vez finalizada la pavimentación, incluso medios auxilires de puesta en obra. Terminado.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	1.500,00	1.500,00
0909	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	5				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	54,78	273,90
0910	ud	Señal S-28, incluso poste tubular de 6 cm de diámetro pintado de grils oxirón y cimentación, colocada.	2				2,000			
		S-28 ACCESOS								
		TOTAL PARTIDA						2,000	181,31	362,62
		TOTAL CAPITULO								10.928,63

caminoS 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO pág. 33

código	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		CAPITULO 10.- SEGURIDAD Y SALUD								
1001	ud	Medidas preventivas de Seguridad y Salud según presupuesto recogido en el Documento nº 4, Estudio de Seguridad y Salud del presente Proyecto.								
		TOTAL PARTIDA	<u>1</u>				<u>1,000</u>	1,000	7.988,96	<u>7.988,96</u>
		TOTAL CAPITULO								<u>7.988,96</u>

 caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

[illegible]

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

pág. 35

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
12#		CAPITULO 12.- GESTION DE RCD's								
1201	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados. SOLERA HORMIGON								
		ZONA 2	1	113,390	0,100	2,400	27,214			
		ZONA 3	1	488,040	0,100	2,400	117,130			
		ZONA 4	1	167,630	0,100	2,400	40,231			
		ZONA 5	1	404,220	0,100	2,400	97,013			
		ZONA 6	1	171,230	0,100	2,400	41,095			
		ZONA 7	1	111,430	0,100	2,400	26,743			
		ZONA 8	1	131,160	0,100	2,400	31,478			
		ZONA 9	1	52,080	0,100	2,400	12,499			
		ZONA 10	1	40,830	0,100	2,400	9,799			
		ZONA 11	1	26,090	0,100	2,400	6,262			
		ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON								
		ZONA 12	1	588,110	0,100	2,400	141,146			
		ZONA 13	1	312,170	0,100	2,400	74,921			
		ZONA 14	1	118,770	0,100	2,400	28,505			
		ZONA 15	1	291,940	0,100	2,400	70,066			
		ZONA 16	1	253,530	0,100	2,400	60,847			
		ZONA 17	1	125,860	0,100	2,400	30,206			
		ZONA 18	1	73,100	0,100	2,400	17,544			
		ZONA 19	1	74,430	0,100	2,400	17,863			
		ZONA 20	1	133,760	0,100	2,400	32,102			
		ZONA 21	1	79,480	0,100	2,400	19,075			
		ZONA 22	1	281,370	0,100	2,400	67,529			
		ZONA 23	1	24,330	0,100	2,400	5,839			
		ZONA 24	1	131,820	0,100	2,400	31,637			
		TOTAL PARTIDA						1.006,744	10,80	10.872,84
1202	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1	2,000			2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	11,61	23,22
1203	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1	3,000			3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	20,00	60,00
1204	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
			1	5,700			5,700			
		TOTAL PARTIDA						5,700	26,00	148,20
1205	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados. AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 1	1	1382,72	0,100	2,500	345,680			
		TOTAL PARTIDA						345,680	11,61	4.013,34
		Suma y sigue								15.117,60

caminos
PAÍS VASCO

 Colegio de Ingenieros
 de Caminos, Canales y Puertos

Suma y sigue

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 36

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										15.117,60
1206	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	3,420			3,420			
TOTAL PARTIDA										34,20
1207	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	5855,00	0,300	1,800	3.161,700			
ZANJAS										
TOTAL PARTIDA										43.750,80
1208	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	9,120			9,120			
TOTAL PARTIDA										109,44
1209	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	2,280			2,280			
TOTAL PARTIDA										31,92
TOTAL CAPITULO										59.043,96

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO pág. 37

[illegible]

 caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 19-026-PORTILLA_URBANIZACION_rev06

01	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		81.975,41
02	SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES		158.600,17
03	SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES		246.641,68
04	CANALIZACION DE ELECTRICIDAD		45.068,32
05	ALUMBRADO PUBLICO		88.056,39
06	CANALIZACION DE TELEFONIA		42.658,95
07	PAVIMENTACION		273.807,78
08	OBRAS DE FABRICA		7.298,25
09	SERVICIOS AFECTADOS		10.928,63
10	SEGURIDAD Y SALUD		7.988,96
11	CONTROL DE CALIDAD		6.467,00
12	GESTION RCD's		59.043,96
13	VARIOS		1.000,00
TOTAL EJECUCION MATERIAL			1029535,50
GASTOS GENERALES (13,000%)		13,000%	133.839,62
BENEFICIO INDUSTRIAL (6,000%)		6,000%	61.772,13
TOTAL			1225147,25
I.V.A. (21,000%)		21,000%	257.280,92
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA			1482428,17
TOTAL			1482428,17

Son UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO Euros con DIECISIETE Céntimos.

En Vitoria-Gasteiz, Abril de 2024

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

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	

4.5.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

caminos



PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2025/04097/01

03/12/2025

19-026-00_INDICE_PYTO_PORTILLA.doc

VISADO

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

		PRESU. BASE	I.V.A. (21,00%)	P.E.C.
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		1.029.535,50 €		
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA		1.225.147,25 €	257.280,92 €	1.482.428,17 €
HONORARIOS TECNICOS:				
PROYECTO	[(150.253,03 * 0,04 *1,0*1,00)+ 300.506,05 * 0,04 *1,00*0,9)+ (300.506,05 * 0,04 *1,0*0,80+(278.270,37 * 0,04 *1,0*0,75)]*0,80	25.525,67 €	5.360,39 €	30.886,07 €
DIRECCION	[(150.253,03 * 0,04 *1,0*1,00)+ 300.506,05 * 0,04 *1,00*0,9)+ (300.506,05 * 0,04 *1,0*0,80+(278.270,37 * 0,04 *1,0*0,75)]*0,80	25.525,67 €	5.360,39 €	30.886,07 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION		1.276.198,59 €	268.001,70 €	1.544.200,30 €

Asciende el PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION a la cantidad de **UN MILLON CUATROCIENTOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS Y CUARENTA Y OCHO CENTIMOS.**

En Vitoria-Gasteiz, abril de 2024

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
2025/04097/01	03/12/2025
VISADO	