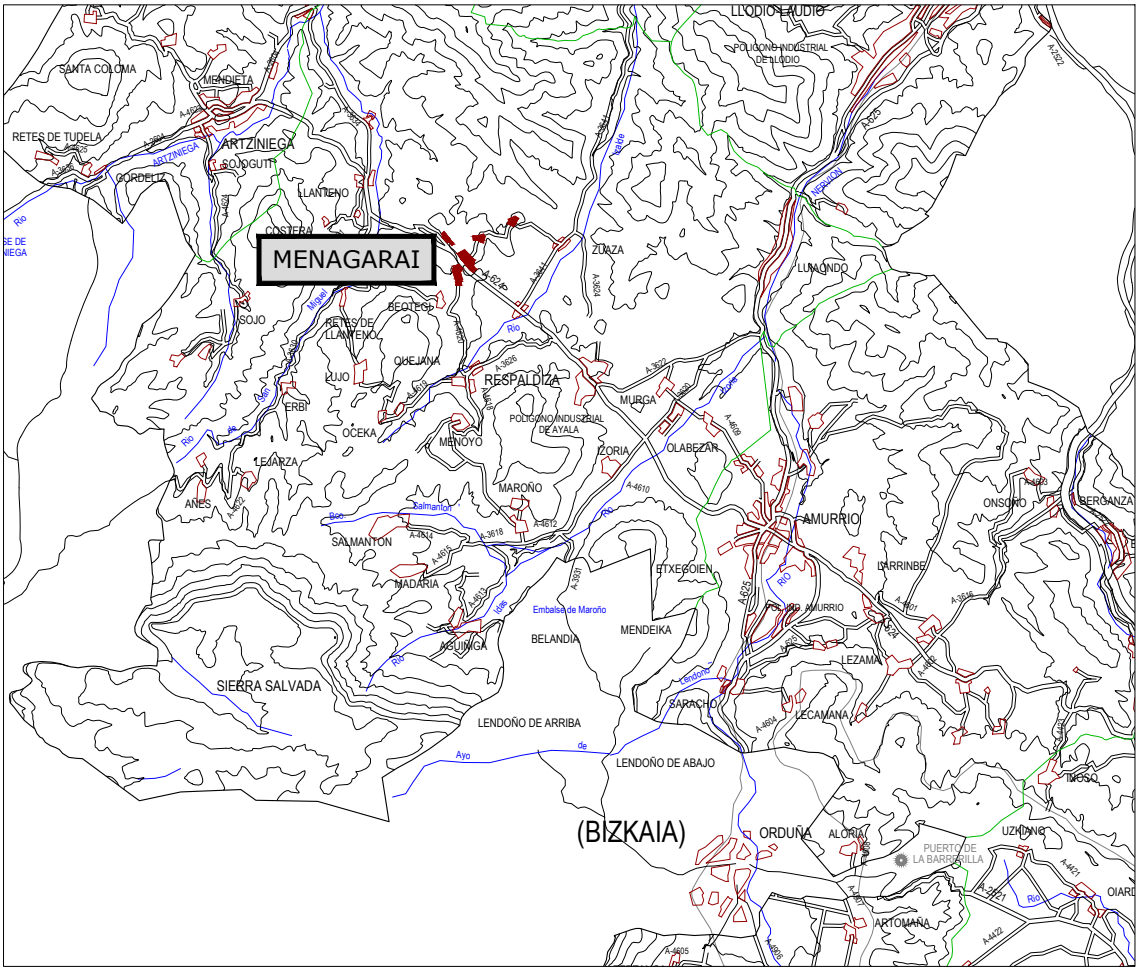


JUNTA ADMINISTRATIVA DE MENAGARAI-BEOTEGI

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)



TOMO IV

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Mayo 2026

caminos Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

FERNANDEZ
Z OLEAGA
SERGIO -
44675502A

Firmado digitalmente por FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A
Fecha: 2026.06.19 06:38:47 +02'00'

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO Nº 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO Nº 2.- GEOLOGICO.
- ANEJO Nº 3.- TOPOGRÁFICO.
- ANEJO Nº 4.- FIRMES
- ANEJO Nº 5.- SANEAMIENTO PLUVIALES
- ANEJO Nº 6.- ALUMBRADO PUBLICO
- ANEJO Nº 7.- ESTRUCTURAS
- ANEJO Nº 8.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO Nº 9.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 10.- RELACION DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 11.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO Nº 12.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO Nº 13.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº 14.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO Nº 15.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS:

- PLANO Nº 1.- UBICACION
 - HOJA 1 DE 1: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS.
- PLANO Nº 2.- URBANIZACION
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL
- PLANO Nº 3.- COORDINACION DE SERVICIOS
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL
- PLANO Nº 4.- RED DE SANEAMIENTO
 - HOJA 1 DE 4: PLANTA GENERAL DE AGUAS PLUVIALES.
 - HOJA 2 DE 4: PERFILES LONGITUDINALES I.
 - HOJA 3 DE 4: PERFILES LONGITUDINALES II.
 - HOJA 4 DE 4: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 5.- RED DE ELECTRICIDAD
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 6.- RED DE ALUMBRADO PUBLICO
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 7.- RED DE TELEFONIA
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 8.- PAVIMENTACION
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 9.- SEÑALIZACION
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO Nº 10.- SERVICIOS AFECTADOS
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

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

caminos Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

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
2026/02108/01	22/06/2026

VISADO

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Carreteras y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

4.1.- MEDICIONES

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 1

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01#		CAPITULO 1- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES						
0101	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.						
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294	
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524	
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610	
			1	20,000			20,000	
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080	
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310	
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000	
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1539,82	0,050		76,991	
		TOTAL PARTIDA						1.616,809
0102	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
0103	ml	Protección de canalización de infraestructura de saneamiento de 315 mm de diámetro exterior, en cruce de carretera foral, con relleno de zanja hasta rasante de calzada con hormigón HM-20.						
			1	12,000			12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0104	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	1416,00			1.416,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1416,00	0,050		70,800	
		TOTAL PARTIDA						1.486,800
0105	ml	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.						
			1	12,000			12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0106	ml	Cuneta trapezial tipo T3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.						
			1	35,000			35,000	
		TOTAL PARTIDA						35,000
0107	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 embaldosada) de fundición nodular D-400, tipo TWINO, REXESS o similar, con junta de neopreno y acerrojada con serigrafía						

PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 2

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		"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.						
		TOTAL PARTIDA	38				38,000	38,000
0108	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,20 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 (apararente 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.						
		TOTAL PARTIDA	7				7,000	7,000
0109	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.						
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58				58,000	58,000
		TOTAL PARTIDA						58,000
0110	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.						
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1				1,000	1,000
		TOTAL PARTIDA						1,000
0111	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 120 cm., espesor de paredes 25 cm., con marco y tapa de tramex galvanizado, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
			3				3,000	3,000
		TOTAL PARTIDA						3,000
0112	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.						
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5				5,000	5,000
		TOTAL PARTIDA						5,000
0113	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de						

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 3

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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.	3	4,000			12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0114	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.	2	3,000			6,000	
		TOTAL PARTIDA						6,000
0115	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.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0116	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.						
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10				10,000	
		TOTAL PARTIDA						10,000
0117	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5°, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0118	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000	
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	616,000	0,050		30,800	
		TOTAL PARTIDA						646,800
0119	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.						
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310	
		EXCESOS (5,00%)	1	35,310	0,050		1,766	
		TOTAL PARTIDA						37,076
0120	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						

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 4

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080	
		EXCESOS (5,00%)	1	368,080	0,050		18,404	
		TOTAL PARTIDA						386,484
0121	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.						
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610	
			1	20,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	151,610	0,050		7,581	
		TOTAL PARTIDA						159,191
0122	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.						
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524	
		EXCESOS (5,00%)	1	166,524	0,050		8,326	
		TOTAL PARTIDA						174,850
0123	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294	
		EXCESOS (5,00%)	1	202,294	0,050		10,115	
		TOTAL PARTIDA						212,409
0124	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.						
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294	
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524	
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610	
			1	20,000			20,000	
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080	
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310	
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000	
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1539,82	0,050		76,991	
		TOTAL PARTIDA						1.616,809
0125	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	5,000			290,000	
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	5,000			5,000	
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	5,000			50,000	
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	5,000			25,000	
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	5,000			15,000	
		TOTAL PARTIDA						385,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 5

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0126	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	1	60,000			60,000	
		TOTAL PARTIDA						60,000
0127	ud	Localización y entronque con colector de saneamiento de aguas pluviales existente.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
02#		CAPITULO 2.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD						
0201	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	704,000			704,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	704,000	0,050		35,200	
		TOTAL PARTIDA						739,200
0202	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.	11	15,000			165,000	
		ACOMETIDAS	1	165,000	0,050		8,250	
		EXCESOS (5,00%)						173,250
		TOTAL PARTIDA						
0203	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).	23				23,000	
		TOTAL PARTIDA						23,000
0204	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		CAPITULO 3.- ALUMBRADO PUBLICO						
0301	ml	Canalización para alumbrado público compartiendo zanja con electricidad, conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., colocado en zanja compartida con canalización de electricidad, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-40, 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.	1	20,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	20,000	0,050		1,000	
		TOTAL PARTIDA						21,000
0302	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	1	1103,00			1.103,000	
		FAROLAS	37	10,000			370,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	1473,00	0,050		73,650	
		TOTAL PARTIDA						1.546,650
0303	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.	43				43,000	
		TOTAL PARTIDA						43,000
0304	ud	Instalación y suministro de luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de Columna VILLA MIXTA de la casa SALVI o similar, 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 (no incluidos): 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). Incluso p.p. de cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.	32				32,000	
		TOTAL PARTIDA						32,000
0305	ud	Desmontaje de luminaria existente, 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						

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 8

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		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.	5				5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000
0306	ud	Instalación y suministro de luminaria Luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar, compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de brazo de fundición de aluminio para colocación de luminaria en fachada modelo repisa OCHOCENTISTA de la casa SALVI o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente, saliente 0,84mts. Incluso p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0307	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.	37				37,000	
		TOTAL PARTIDA						37,000
0308	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.	37				37,000	
		TOTAL PARTIDA						37,000
0309	ml	Línea repartidora, con aislamiento de bupreno, XLPE 0,6 1 Kv de 4x16 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.	1	1600,00	0,500		800,000	
		TOTAL PARTIDA						800,000
0310	ml	Línea repartidora XLPE 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de tubería y terminales correspondientes.	1	1600,00	0,500		800,000	
		TOTAL PARTIDA						800,000
0311	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	1600,00			1.600,000	
		TOTAL PARTIDA						1.600,000
0312	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 claved o similar (120x65x77 mm).						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 9

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
TOTAL PARTIDA			37				37,000	37,000
0313	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.	1				1,000	1,000
TOTAL PARTIDA								1,000
0314	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	1,000
TOTAL PARTIDA								1,000
0315	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	1,000
TOTAL PARTIDA								1,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 10

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
04# CAPITULO 4.- CANALIZACION DE TELEFONIA								
0401	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC Ø125 mm de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	441,055			441,055	
		EXCESOS (5,00%)	1	441,055	0,050		22,053	
		TOTAL PARTIDA						463,108
0402	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC Ø125 mm 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.	2	10,000			20,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	20,000	0,050		1,000	
		TOTAL PARTIDA						21,000
0403	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC Ø125 mm de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	296,000			296,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	296,000	0,050		14,800	
		TOTAL PARTIDA						310,800
0404	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	10	15,000			150,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	150,000	0,050		7,500	
		TOTAL PARTIDA						157,500
0405	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.	8				8,000	
		TOTAL PARTIDA						8,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 11

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0406	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.	12				12,000	
		TOTAL PARTIDA						12,000
0407	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.	2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0408	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000	
		ENTRONQUE						
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 12

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		CAPITULO 5.- PAVIMENTACION						
0501	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 2	1	92,130		0,400	36,852	
		ZONA 3	1	877,430		0,400	350,972	
		ZONA 4	1	971,250		0,400	388,500	
		ZONA 5	1	833,220		0,400	333,288	
		ZONA 6	1	1141,78		0,400	456,712	
		HORMIGON						
		ZONA 7	1	677,040		0,300	203,112	
		ZONA 8	1	92,740		0,300	27,822	
		ZONA 9	1	3,730		0,300	1,119	
		ZONA 10	1	35,050		0,300	10,515	
		ZONA 11	1	65,950		0,300	19,785	
		ZONA 12	1	23,910		0,300	7,173	
		ZONA 13	1	662,900		0,300	198,870	
		ZONA 14	1	100,350		0,300	30,105	
		LOSA 15	1	263,310		0,300	78,993	
		LOSA CESPED						
		ZONA 16	1	75,000		0,400	30,000	
		ZONA VERDE						
		ZONA 16	1	48,180		0,400	19,272	
		EXCESOS (5,00%)	1	2193,09	0,050		109,655	
		TOTAL PARTIDA						2.302,745
0502	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
0503	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
0504	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	40,000			40,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	40,000	0,050		2,000	
		TOTAL PARTIDA						42,000
0505	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	35,000			35,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	35,000	0,050		1,750	
		TOTAL PARTIDA						36,750
0506	m3	Base granular zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130		0,300	27,639	
		ZONA 3	1	877,430		0,300	263,229	
		ZONA 4	1	971,250		0,300	291,375	
		ZONA 5	1	833,220		0,300	249,966	
		ZONA 6	1	1141,78		0,300	342,534	
		HORMIGON						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 13

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ZONA 7	1	677,040		0,150	101,556	
		ZONA 8	1	92,740		0,150	13,911	
		ZONA 9	1	3,730		0,150	0,560	
		ZONA 10	1	35,050		0,150	5,258	
		ZONA 11	1	65,950		0,150	9,893	
		ZONA 12	1	23,910		0,150	3,587	
		ZONA 13	1	662,900		0,150	99,435	
		ZONA 14	1	100,350		0,150	15,053	
		LOSA 15	1	263,310		0,150	39,497	
		LOSA CESPED						
		ZONA 16	1	75,000		0,250	18,750	
		EXCESOS (5,00%)	1	1482,24	0,050		74,112	
		TOTAL PARTIDA						1.556,355
0507	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130			92,130	
		ZONA 3	1	877,430			877,430	
		ZONA 4	1	971,250			971,250	
		ZONA 5	1	833,220			833,220	
		ZONA 6	1	1141,78			1.141,780	
		EXCESOS (5,00%)	1	3915,81	0,050		195,791	
		TOTAL PARTIDA						4.111,601
0508	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.						
		AGLOMERADO CARRETERA						
		ZONA 1	1	189,120			189,120	
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130			92,130	
		ZONA 3	1	877,430			877,430	
		ZONA 4	1	971,250			971,250	
		ZONA 5	1	833,220			833,220	
		ZONA 6	1	1141,78			1.141,780	
		EXCESOS (5,00%)	1	4104,93	0,050		205,247	
		TOTAL PARTIDA						4.310,177
0509	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130	0,060	2,500	13,820	
		ZONA 3	1	877,430	0,060	2,500	131,615	
		ZONA 4	1	971,250	0,060	2,500	145,688	
		ZONA 5	1	833,220	0,060	2,500	124,983	
		ZONA 6	1	1141,78	0,060	2,500	171,267	
		EXCESOS (5,00%)	1	587,373	0,050		29,369	
		TOTAL PARTIDA						616,742
0510	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.						
		AGLOMERADO CARRETERA						
		ZONA 1	1	189,120	0,060	2,500	28,368	
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130	0,050	2,500	11,516	
		ZONA 3	1	877,430	0,050	2,500	109,679	
		ZONA 4	1	971,250	0,050	2,500	121,406	
		ZONA 5	1	833,220	0,050	2,500	104,153	
		ZONA 6	1	1141,78	0,050	2,500	142,723	
		EXCESOS (5,00%)	1	517,845	0,050		25,892	
		TOTAL PARTIDA						543,737
0511	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						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 14

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		base, encofrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p.p. de juntas. HORMIGON						
		ZONA 7	1	677,040			677,040	
		ZONA 8	1	92,740			92,740	
		ZONA 9	1	3,730			3,730	
		ZONA 10	1	35,050			35,050	
		ZONA 11	1	65,950			65,950	
		ZONA 12	1	23,910			23,910	
		ZONA 13	1	662,900			662,900	
		ZONA 14	1	100,350			100,350	
		LOSA 15	1	263,310			263,310	
		EXCESOS (5,00%)	1	1924,98	0,050		96,249	
		TOTAL PARTIDA						2.021,229
0512	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.						
		LOSA CESPED						
		ZONA 16	1	75,000			75,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	75,000	0,050		3,750	
		TOTAL PARTIDA						78,750
0513	ml	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/l 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.						
			2	2,500			5,000	
		TOTAL PARTIDA						5,000

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 15

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
06#		CAPITULO 6.- SEÑALIZACION						
0601	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.						
		MOVILIDAD REDUCIDA	1				1,000	
		S-28	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
0602	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.						
		R-101	2				2,000	
		R-401a	1				1,000	
		R-307	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0603	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.						
		STOP R-2	4				4,000	
		TOTAL PARTIDA						4,000
0604	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.						
			1	100,000			100,000	
		TOTAL PARTIDA						100,000
0605	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,9 kg/m2 de microesferas de vidrio.						
		FLECHAS	10	2,500	2,000		50,000	
		20	4	2,500	2,000		20,000	
		PELIGRO PEATONES	2	2,500	2,000		10,000	
		TOTAL PARTIDA						80,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
07#		CAPITULO 7.- MURO DE CONTENCIÓN						
0701	m3	Derribo de edificio existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten, vaciado interior de los mismos y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales en zonas lindantes con otros edificios, 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. Medida la unidad por metro cúbico ejecutado sobre rasante.						
		TOTAL PARTIDA	1	10,000		2,500	25,000	25,000
0702	m3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	1,000	0,500	30,000	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	2,500	2,500	50,000	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,500	1,500	49,500	
		EXCESOS (5,00%)	1	129,500	0,050		6,475	
		TOTAL PARTIDA						135,975
0703	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <25 mm., en trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.						
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,500	0,500	15,000	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	0,500	1,000	4,000	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	0,500	1,000	11,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	30,000	0,050		1,500	
		TOTAL PARTIDA						31,500
0704	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobantes 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.						
		MURO 1. SALIDA	1	60,000			60,000	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000			8,000	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000			22,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	90,000	0,050		4,500	
		TOTAL PARTIDA						94,500
0705	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado, limpieza de fondos y picado.						
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,950	0,100	5,700	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	1,500	0,100	1,200	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,500	0,100	3,300	
		EXCESOS (5,00%)	1	10,200	0,050		0,510	
		TOTAL PARTIDA						10,710
0706	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 32,5, en cimentaciones, muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, incluso parte proporcional de vibrado, curado, reservas necesarias, bombeo y ejecución de junta y berenjenos, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 17

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,750	0,300	13,500	
			1	60,000	0,250	0,800	12,000	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	1,300	0,300	3,120	
			1	8,000	0,300	2,000	4,800	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,300	0,300	8,580	
			1	22,000	0,300	2,000	13,200	
		EXCESOS (5,00%)	1	55,200	0,050		2,760	
		TOTAL PARTIDA						57,960
0707	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.						
		MURO 1. SALIDA	1	13,500	70,000		945,000	
			1	12,000	70,000		840,000	
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	3,120	70,000		218,400	
			1	4,800	70,000		336,000	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	8,580	70,000		600,600	
			1	13,200	70,000		924,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	3864,00	0,050		193,200	
		TOTAL PARTIDA						4.057,200
0708	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.						
		MURO 1. SALIDA	2	60,000		0,300	36,000	
			2		0,750	0,300	0,450	
			2	60,000		0,800	96,000	
			2		0,250	0,800	0,400	
		MURO 2. ENTRADA DERE	2	8,000		0,300	4,800	
			2		1,300	0,300	0,780	
			2	8,000		2,000	32,000	
			2		0,300	2,000	1,200	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	2	22,000		0,300	13,200	
			2		1,300	0,300	0,780	
			2	22,000		2,000	88,000	
			2		0,300	2,000	1,200	
		EXCESOS (5,00%)	1	274,810	0,050		13,741	
		TOTAL PARTIDA						288,551
0709	ml	Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, todo ello revestido de madera, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.						
		MURO 1. SALIDA	1	60,000			60,000	
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000			22,000	
		EXCESOS (5,00%)	1	82,000	0,050		4,100	
		TOTAL PARTIDA						86,100

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		CAPITULO 8.- SERVICIOS AFECTADOS						
0801	ud	Tratamiento de sevicios afectados, cruces con tuberías existentes, reparación de averías, etc.						
			1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
0802	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.						
			2	2,500		1,500	7,500	
		TOTAL PARTIDA						7,500
0803	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a dos caras vistas de 50 cm. de espesor, juntas rehundidas de mortero y medios auxiliares de puesta en obra.						
			3	1,500	0,500	1,200	2,700	
		TOTAL PARTIDA						2,700
0804	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
			1	600,000			600,000	
		TOTAL PARTIDA						600,000
0805	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
		AGLOMERADO CARRETERA						
		ZONA 1	1	189,120			189,120	
		TOTAL PARTIDA						189,120
0806	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.						
			1	50,000			50,000	
		TOTAL PARTIDA						50,000
0807	ud	Recrecio de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.						
			20				20,000	
		TOTAL PARTIDA						20,000
0808	ud	Bolardos extraibles, tipo Hospitalet Inox, con excavación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20, carga y transporte de sobrantes a vertedero, suministro, colocación y nivelación. Terminado.						
			2				2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000



PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 19

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
09#		CAPITULO 9.- SEGURIDAD Y SALUD						
0901	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  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 20

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
10#	CAPITULO 10.- CONTROL DE CALIDAD							
1001	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.	1				1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 21

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
11#		CAPITULO 11.- GESTION DE RCD's						
1101	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	350,000	0,150	2,500	131,250	
		TOTAL PARTIDA						131,250
1102	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370
1103	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	2,000			2,000	
		TOTAL PARTIDA						2,000
1104	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370
1105	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 CARRETERA						
		ZONA 1	1	189,120	0,050	2,500	23,640	
		TRIPLE TRATAMIENTO ASF						
		ZONA 2	1	92,130	0,050	2,200	10,134	
		ZONA 3	1	877,430	0,050	2,200	96,517	
		ZONA 4	1	971,250	0,050	2,200	106,838	
		ZONA 5	1	833,220	0,050	2,200	91,654	
		ZONA 6	1	1141,78	0,050	2,200	125,596	
		TOTAL PARTIDA						454,379
1106	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						

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

Fecha

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 22

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	1,000			1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
1107	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.						
		CAJEOS						
		AGLOMERADO ASFALTICO						
		ZONA 2	1	92,130	0,350	1,800	58,042	
		ZONA 3	1	877,430	0,350	1,800	552,781	
		ZONA 4	1	971,250	0,350	1,800	611,888	
		ZONA 5	1	833,220	0,350	1,800	524,929	
		ZONA 6	1	1141,78	0,350	1,800	719,321	
		HORMIGON						
		ZONA 7	1	677,040	0,300	1,800	365,602	
		ZONA 8	1	92,740	0,300	1,800	50,080	
		ZONA 9	1	3,730	0,300	1,800	2,014	
		ZONA 10	1	35,050	0,300	1,800	18,927	
		ZONA 11	1	65,950	0,300	1,800	35,613	
		ZONA 12	1	23,910	0,300	1,800	12,911	
		ZONA 13	1	662,900	0,300	1,800	357,966	
		ZONA 14	1	100,350	0,300	1,800	54,189	
		LOSA 15	1	263,310	0,300	1,800	142,187	
		LOSA CESPED						
		ZONA 16	1	75,000	0,400	1,800	54,000	
		ZANJAS						
		ZANJAS	1.103	1,500	1,000	1,800	2.978,100	
		A DEDUCIR						
		RELLENO EN CAMINO Ø630	-78	3,000	1,000	1,800	-421,200	
		TOTAL PARTIDA						6.117,350
1108	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	1,000			1,000	
		TOTAL PARTIDA						1,000
1109	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	1,370			1,370	
		TOTAL PARTIDA						1,370

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION

pág. 23

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
12#		CAPITULO 12.- VARIOS						
1201		PA. Partida alzada para obras no previstas, a justificar por unidades de obra realmente ejecutadas.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,000	1,000

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

4.2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 1

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

01# CAPITULO 1- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

0101 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.

23,31 Euros

Son VEINTITRES Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ml

0102 ml Apertura de cuneta en roca, según sección en planos, en terreno no clasificado, perfilado de taludes y transporte de sobrantes a vertedero.

5,55 Euros

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ml

0103 ml Protección de canalización de infraestructura de saneamiento de 315 mm de diámetro exterior, en cruce de carretera foral, con relleno de zanja hasta rasante de calzada con hormigón HM-20.

154,59 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0104 ml Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso excavación de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido, preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas y parte proporcional de remate con solera de hormigón hasta fachada para anchos inferiores a 0,30 m., terminado.

21,63 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ml

0105 ml 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.

69,99 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0106 ml Cuneta trapezoidal tipo T3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

75,04 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ml

0107 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 acorrojada 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.

651,83 Euros

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

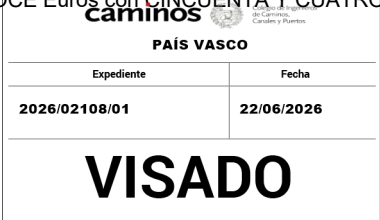
0108 ud Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,20 m de diámetro interior, con base de hormigón armado cerrada por debajo y anillos prefabricados del mismo material, incluso formación de mesetas con hormigón en masa HM-20, con las acometidas taladradas 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-

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

		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.	706,59 Euros
		Son SETECIENTOS SEIS Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
0109	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.	151,22 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	
0110	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.	151,52 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud	
0111	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 120 cm., espesor de paredes 25 cm., con marco y tapa de tramex galvanizado, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.	734,89 Euros
		Son SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
0112	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.	153,24 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud	
0113	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	179,17 Euros
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por ml	
0114	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	
0115	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.	412,54 Euros
		Son CUATROCIENTOS DOCE Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud	



0116	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.	84,19 Euros
Son OCHENTA Y CUATRO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud			
0117	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			
0118	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.	19,59 Euros
Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml			
0119	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.	27,88 Euros
Son VEINTISIETE Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ml			
0120	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	33,53 Euros
Son TREINTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ml			
0121	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.	56,03 Euros
Son CINCUENTA Y SEIS Euros con TRES Céntimos por ml			
0122	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.	79,24 Euros
Son SETENTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ml			
0123	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de 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.	120,90 Euros
Son CIENTO VEINTE Euros con NOVENTA Céntimos por ml			



PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 4

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

0124	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.	18,00 Euros
Son DIECIOCHO Euros por ml			
0125	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	11,99 Euros
Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml			
0126	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	27,84 Euros
Son VEINTISIETE Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml			
0127	ud	Localización y entronque con colector de saneamiento de aguas pluviales existente.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

02#	CAPITULO 2.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD		
0201	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.	31,59 Euros
Son TREINTA Y UN Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml			
0202	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	23,89 Euros
Son VEINTITRES Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ml			
0203	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).	465,58 Euros
Son CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud			
0204	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			



PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 6

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

03# CAPITULO 3.- ALUMBRADO PUBLICO

0301 ml Canalización para alumbrado público compartiendo zanja con electricidad, conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., colocado en zanja compartida con canalización de electricidad, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-40, 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.

26,97 Euros

Son VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml

0302 ml Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

23,89 Euros

Son VEINTITRES Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0303 ud Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.

149,08 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE Euros con OCHO Céntimos por ud

0304 ud Instalación y suministro de luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de Columna VILLA MIXTA de la casa SALVI o similar, 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 (no incluidos): 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). Incluso p.p. de cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.

894,87 Euros

Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

0305 ud Desmontaje de luminaria existente, 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.

486,79 Euros

Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 7

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

0306	ud	Instalación y suministro de luminaria Luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar, compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de brazo de fundición de aluminio para colocación de luminaria en fachada modelo repisa OCHOCENTISTA de la casa SALVI o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente, saliente 0,84mts. Incluso p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.	678,09 Euros
Son SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud			
0307	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.	105,33 Euros
Son CIENTO CINCO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud			
0308	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			
0309	ml	Línea repartidora, con aislamiento de bupreno, XLPE 0,6 1 Kv de 4x16 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.	7,65 Euros
Son SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ml			
0310	ml	Línea repartidora XLPE 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de tubería y terminales correspondientes.	5,13 Euros
Son CINCO Euros con TRECE Céntimos por ml			
0311	ml	Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.	3,28 Euros
Son TRES Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ml			
0312	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 clavado o similar (120x65x77 mm).	21,37 Euros
Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por ud			
0313	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.	800,00 Euros
Son OCHOCIENTOS Euros por ud			
0314	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.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

caminos PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

pág. 8

0315	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2020/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 9

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

04# CAPITULO 4.- CANALIZACION DE TELEFONIA

0401 ml Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC Ø125 mm 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.

35,45 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ml

0402 ml Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC Ø125 mm 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.

28,90 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con NOVENTA Céntimos por ml

0403 ml Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC Ø125 mm 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.

25,56 Euros

Son VEINTICINCO Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ml

0404 ml Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

22,36 Euros

Son VEINTIDOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ml

0405 ud Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

694,62 Euros

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

0406 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.

145,26 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y CINCO Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

0407 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.

157,19 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

camino	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 10

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

0408	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	350,00 Euros
Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud			

caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2020/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

05#	CAPITULO 5.- PAVIMENTACION		
0501	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.	12,05 Euros
		Son DOCE Euros con CINCO Céntimos por m3	
0502	m3	Excavación en desmonte en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.	17,99 Euros
		Son DIECISIETE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m3	
0503	m3	Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.	3,59 Euros
		Son TRES Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m3	
0504	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.	24,98 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml	
0505	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.	15,30 Euros
		Son QUINCE Euros con TREINTA Céntimos por ml	
0506	m3	Base granular zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.	35,12 Euros
		Son TREINTA Y CINCO Euros con DOCE Céntimos por m3	
0507	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	
0508	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.	0,35 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	
0509	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.	88,59 Euros
		Son OCHENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por tn	
0510	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.	91,39 Euros
		Son NOVENTA Y UN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por tn	
0511	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.	22,08 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con OCHO Céntimos por m2	



0512	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.	45,47 Euros
------	----	--	-------------

Son CUARENTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m2

0513	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.	55,34 Euros
------	----	---	-------------

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ml

06#	CAPITULO 6.- SEÑALIZACION		
0601	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.	187,10 Euros
Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con DIEZ Céntimos por ud			
0602	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.	187,98 Euros
Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud			
0603	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.	174,31 Euros
Son CIENTO SETENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud			
0604	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.	1,27 Euros
Son UN Euros con VEINTISIETE Céntimos por ml			
0605	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,9 kg/m2 de microesferas de vidrio.	22,00 Euros
Son VEINTIDOS Euros por m2			

caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 14

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

07# CAPITULO 7.- MURO DE CONTENCION

0701	m3	Derribo de edificio existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten, vaciado interior de los mismos y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales en zonas lindantes con otros edificios, 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. Medida la unidad por metro cúbico ejecutado sobre rasante.	18,51 Euros
------	----	--	-------------

Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m3

0702	m3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	15,00 Euros
------	----	--	-------------

Son QUINCE Euros por m3

0703	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <25 mm., en trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	24,92 Euros
------	----	--	-------------

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m3

0704	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	27,84 Euros
------	----	--	-------------

Son VEINTISIETE Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0705	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado, limpieza de fondos y picado.	117,85 Euros
------	----	---	--------------

Son CIENTO DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m3

0706	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 32,5, en cimentaciones, muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, incluso parte proporcional de vibrado, curado, reservas necesarias, bombeo y ejecución de junta y berenjenos, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	142,04 Euros
------	----	--	--------------

Son CIENTO CUARENTA Y DOS Euros con CUATRO Céntimos por m3

0707	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.	2,04 Euros
------	----	---	------------

Son DOS Euros con CUATRO Céntimos por kg

0708	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.	40,01 Euros
------	----	--	-------------

Son CUARENTA Euros con UN Céntimos por m2

0709	ml	Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, todo ello revestido de madera, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captadores.	80,49 Euros
------	----	---	-------------

Son OCHENTA Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ml

Expediente	Fecha
2026/02/08/01	22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 15

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

08#	CAPITULO 8.- SERVICIOS AFECTADOS		
0801	ud	Tratamiento de sevicios afectados, cruces con tuberías existentes, reparación de averías, etc.	1.500,00 Euros
Son MIL QUINIENTOS Euros por ud			
0802	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			
0803	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a dos 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			
0804	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	2,86 Euros
Son DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ml			
0805	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	3,12 Euros
Son TRES Euros con DOCE Céntimos por m2			
0806	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	11,99 Euros
Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml			
0807	ud	Recrecio de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	84,96 Euros
Son OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud			
0808	ud	Bolardos extraíbles, tipo Hospitalet Inox, con excavación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20, carga y transporte de sobrantes a vertedero, suministro, colocación y nivelación. Terminado.	150,00 Euros
Son CIENTO CINCUENTA Euros por ud			

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras Públicas	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Son CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

caminos			Ministerio de Interior Dirección General de Migraciones Extranjería
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

1001	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.	2.981,00 Euros
Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN Euros por ud			

caminos 	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2020/02108/01	22/06/2026
VISADO	

11#	CAPITULO 11.- GESTION DE RCD's		
1101	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn			
1102	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.	11,61 Euros
Son ONCE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por tn			
1103	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	20,00 Euros
Son VEINTE Euros por tn			
1104	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	26,00 Euros
Son VEINTISEIS Euros por tn			
1105	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.	12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn			
1106	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn			
1107	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.	

caminos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026

VISADO

4,00 Euros

12,00 Euros

14,00 Euros

 caminos de Ingeniería y Tecnología	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

A blue ink scribble on a white background. The scribble consists of several overlapping, elongated loops and curves, resembling a stylized signature or a random drawing. It is located in the lower right quadrant of the page.

caminos			Caminos de Ingresos de Camerún Casuals y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

4.3.- CUADRO DE PRECIOS N° 2

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Son VEINTITRES Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ml

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ml

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,100	1,85
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,18	0,100	0,42

M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,65	0,030	0,86
P02EU310	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	7,04	1,000	7,04
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,90	0,030	0,06
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,080	5,84
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,24	0,900	0,22
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,050	2,01
Total Neto					21,63
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					21,63 Euros

Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ml

0105	ml	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.			
		codigo	uni	descripción	pre.uni. num.uds. importe
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74 0,488 8,66
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64 0,488 7,63
		P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,70 0,488 40,85
		P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,19 3,581 4,26
		M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,27 0,071 0,09
		M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,46 0,326 1,13
		P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10 0,358 0,04
		P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,43 3,586 1,54
		P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35 0,619 5,79
		Total Neto			69,99
		Redondeo			-0,00
		PRECIO TOTAL			69,99 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0106	ml	Cuneta trapezial tipo T3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.			
		codigo	uni	descripción	pre.uni. num.uds. importe
		O01OA020	h.	Capataz	18,51 0,194 3,59
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64 0,775 12,12
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74 0,775 13,75
		M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,18 0,775 3,24
		M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,90 0,137 0,26
		P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95 0,525 38,30
		M07W110	m3	km transporte hormigón	0,24 15,733 3,78
		Total Neto			75,04
		Redondeo			0,00
		PRECIO TOTAL			75,04 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ml

0107	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 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.			
------	----	---	--	--	--

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 3

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,500	44,35
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,500	40,10
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
	A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	85,54	0,001	0,09
	P02PH082	ud	Anillo + cono HA sto	80,95	2,500	202,38
	P02PH210	ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	36,39	1,000	36,39
	P02PC300	ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,32	7,000	30,24
	P02PC105	ud	Marco circ.fund.dúctil pozo h=12	44,16	1,000	44,16
	P02PC280	ud	Tapa calzada fun.dúctil D=60 cm	49,07	1,000	49,07
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	2,500	90,20
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	2,500	99,48
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
	Total Neto					651,83
	PRECIO TOTAL					651,83 Euros

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

- 0108 ud Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,20 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.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,500	44,35
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,500	40,10
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
	A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	85,54	0,001	0,09
	P02PH080	ud	Anillos + cono HM.	74,19	5,000	370,95
	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	1,000	36,08
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	1,000	39,79
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,200	14,59
	Total Neto					706,59
	PRECIO TOTAL					706,59 Euros

Son SETECIENTOS SEIS Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 0109 ud Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,000	17,74
	O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,000	16,04
	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	0,045	3,63
	P02WI032	ud	Arqueta sifónica	52,76	1,000	52,76
	P02WR511	ud	Rejilla fundición 50x25 cm	57,60	1,000	57,60

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

pág. 4

M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	0,050	1,80
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	0,050	1,65
				Total Neto	151,22
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	151,22 Euros

0110	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.
------	----	--

0111 ud Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 120 cm., espesor de paredes 25 cm., con marco y tapa de tramex galvanizado, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.

0112 ud Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.

caminos			Collegio de Ingenieros de Carreteras
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,005	0,02
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,65	0,005	0,14
Total Neto					153,24
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					153,24 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

0113

ml

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

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

Son CIENTO SETENTA Y NUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por ml

0114

ml

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

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

Son NOVENTA Y UN Euros con TRECE Céntimos por ml

0115

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U02TPA020	m3	EXCAV. S/C EMPLAZAM. EMBOCADUR	12,83	2,500	32,08
U02TCF010	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE O.F.	15,20	2,800	42,56
U02TCH020	m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS O.I	98,00	1,500	147,00
U02TOI040	m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE O.F.	29,07	1,500	43,61
U02TPH005	m3	HORMIGÓN HM-20 EMBOCADURAS C	98,19	1,500	147,29
Total Neto					412,54
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					412,54 Euros

Son CUATROCIENTOS DOCE Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

pág. 6

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

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

Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml

pecializado

caminos  Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026

VISADO

pág. 7

P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,50	0,006	0,03
P02TVO120	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=25	16,45	1,000	16,45
				Total Neto	27,88
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	27,88 Euros

0120	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 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.
------	----	--

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
P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,50	0,007	0,04
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=31	19,74	1,000	19,74
Total Neto					33,53
PRECIO TOTAL					33.53 Euros

0121	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.
------	----	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,300	5,32
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,300	4,81
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 C	46,30	0,166	7,69
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,474	7,64
P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,50	0,010	0,06
P02TVO140	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=40	30,51	1,000	30,51
Total Neto					56,03
PRECIO TOTAL					56,03 Euros

0122	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.
------	----	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,350	6,21
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,350	5,61
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 C	46,30	0,166	7,69
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,574	9,25

 caminos de Ingeniería y Tecnología	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,50	0,012	0,07
P02TVO150	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=50	50,41	1,000	50,41
Total Neto					79,24
PRECIO TOTAL					79,24 Euros

Son SETENTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ml

0123

ml

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de 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	0,400	7,10
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	0,400	6,42
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 C	46,30	0,200	9,26
P01AA022	m3	Gravillín	16,11	0,677	10,91
P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,50	0,016	0,09
P02TVO160	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=63	87,12	1,000	87,12
Total Neto					120,90
PRECIO TOTAL					120,90 Euros

Son CIENTO VEINTE Euros con NOVENTA Céntimos por ml

0124

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,041	0,73
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,041	0,64
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,69	1,230	14,38
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tandem 8	5,67	0,164	0,93
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	40,12	0,033	1,32
Total Neto					18,00
PRECIO TOTAL					18,00 Euros

Son DIECIOCHO Euros por ml

0125	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,050	0,89
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,055	0,86
		M10HV210	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,150	0,32
		P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,136	9,92
						Total Neto	11,99
						PRECIO TOTAL	11,99 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0126	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 < 28 mm., colocado en zanja de			
------	----	--	--	--	--

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.					
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,016	0,30
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,079	1,40
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,079	1,24
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,18	0,079	0,33
P02RVC060	m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=	3,07	1,586	4,87
U02LF010	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODAD	26,80	0,471	12,62
010170	ml	Apertura y cierre de zanjás.	4,51	1,570	7,08
Total Neto					27,84
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					27,84 Euros

Son VEINTISIETE Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0127	ud	Localización y entronque con colector de saneamiento de aguas pluviales existente.	Total Neto	350,00
			PRECIO TOTAL	350,00 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

caminos PAÍS VASCO Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

02#CAPITULO 2.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD

0201	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.			
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,270	4,79
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,270	4,22
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA	9,25	0,410	3,79
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,69	0,540	6,31
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,135	6,89
P15AF160	ml	Tubo TPC Ø160 mm.	2,31	2,200	5,08
P27TT070	ud	Soporte separador	0,12	1,000	0,12
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,42	0,014	0,02
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,97	0,020	0,04
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	2,200	0,33
Total Neto					31,59
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					31,59 Euros

Son TREINTA Y UN Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0202	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.			
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	0,300	3,47
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	1,100	1,63
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,100	0,17
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,100	5,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	20,64	0,250	5,16
Total Neto					23,89
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					23,89 Euros

Son VEINTITRES Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0203	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).			
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	2,000	35,48
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	2,200	35,29
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M.160	85,54	0,001	0,09
P02PH081	ud	Arqueta troncopiramidal P-150x150	196,01	1,000	196,01
P27TA200	ud	Tapa metal. AG-M3-T3	155,80	1,000	155,80

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	2,700	31,19
				Total Neto	465,58
				PRECIO TOTAL	465,58 Euros

Son CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud

0204	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	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

03#CAPITULO 3.- ALUMBRADO PUBLICO

0301

ml

Canalización para alumbrado público compartiendo zanja con electricidad, conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., colocado en zanja compartida con canalización de electricidad, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-40, 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.

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
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	0,450	5,20
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	2,200	3,26
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	2,200	0,33
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,104	5,31
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	20,64	0,300	6,19
Total Neto					26,97
PRECIO TOTAL					26,97 Euros

Son VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ml

0302

ml

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,250	3,91
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	0,300	3,47
P27TT0321	m.	Tubo TPC Ø110 mm.	1,48	1,100	1,63
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,100	0,17
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,100	5,11
0710001	m3	Relleno de zanja ZA-0/32	20,64	0,250	5,16
Total Neto					23,89
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					23,89 Euros

Son VEINTITRES Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ml

0303	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,800	31,93
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,800	28,15
		P02AC040	ud	Tapa arqueta 40x40	39,76	1,000	39,76
		P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	2,000	18,70
		P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,300	21,89



M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,65	0,300	8,60
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,010	0,05
Total Neto					149,08
PRECIO TOTAL					149,08 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE Euros con OCHO Céntimos por ud

0304 ud Instalación y suministro de luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de Columna VILLA MIXTA de la casa SALVI o similar, 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 (no incluidos): 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). Incluso p.p. de cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,500	8,33
P16AF210	ud	Farola +columna	866,35	1,000	866,35
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					894,87
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					894,87 Euros

Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

0305 ud Desmontaje de luminaria existente, 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 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	4,000	66,60
P16AF212	ud	Columna h=4,00 m	400,00	1,000	400,00
P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,83	8,000	6,64
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,25	2,000	2,50



M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,200	9,95
P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	1,000	1,10
Total Neto					486,79
PRECIO TOTAL					486,79 Euros

Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

0306 ud Instalación y suministro de luminaria Luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar, compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de brazo de fundición de aluminio para colocación de luminaria en fachada modelo repisa OCHOCENTISTA de la casa SALVI o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente, saliente 0,84mts. Incluso p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,500	8,33
P16AF211	ud	Farola +brazo	639,62	1,000	639,62
P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,83	8,000	6,64
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,25	2,000	2,50
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,400	19,90
P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	1,000	1,10
Total Neto					678,09
PRECIO TOTAL					678,09 Euros

Son SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO Euros con NUEVE Céntimos por ud

0307 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.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,05	1,497	62,95
E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,97	1,647	11,48
E04CM075	m3	HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL	106,30	0,172	18,28
P27SA020	ud	Codo PVC 90º D=100 mm	5,13	1,497	7,68
P27SA030	ud	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,10	4,492	4,94
Total Neto					105,33
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					105,33 Euros

Son CIENTO CINCO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

0308 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.

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 15

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

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

Son VEINTIDOS Euros con DOS Céntimos por ud

0309 ml Línea repartidora, con aislamiento de bupreno, XLPE 0,6 1 Kv de 4x16 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,056	0,93
	O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,056	0,87
	P15AD021	m.	Cond. aisla. 0,6-1 kv 4x16 mm2Cu	4,75	1,000	4,75
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	1,000	1,10
	Total Neto					7,65
	PRECIO TOTAL					7,65 Euros

Son SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ml

0310 ml Línea repartidora XLPE 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de tubería y terminales correspondientes.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,025	0,42
	O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,025	0,39
	P15AD020	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2	1,57	1,000	1,57
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	2,500	2,75
	Total Neto					5,13
	PRECIO TOTAL					5,13 Euros

Son CINCO Euros con TRECE Céntimos por ml

0311 ml Línea de protección (enterrada), aislada H07V-K de 16 mm2, de hilo conductor de cobre bajo tubo existente, incluido tendido del conductor en su interior, incluso terminales correspondientes.

	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,029	0,48
	O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	15,57	0,029	0,45
	P15AD015	ml	Cable protec H07V-K 16 mm2	0,95	1,148	1,09
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,10	1,148	1,26
	Total Neto					3,28
	Redondeo					-0,00
	PRECIO TOTAL					3,28 Euros

Son TRES Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ml

0312 ud Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 clavado o similar (120x65x77 mm).

caminoS  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras Públicas	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

pág. 16

Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por ud

Son OCHOCIENTOS Euros por ud

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud

	
caminos Colegio de Ingenieros de Cameros, Carales y Pumonts	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2020/02108/01	22/06/2026
VISADO	

04#

CAPITULO 4.- CANALIZACION DE TELEFONIA

0401

ml

Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC Ø125 mm 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	0,300	4,69
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 75%	11,69	0,550	6,43
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,139	7,10
Total Neto					35,45
PRECIO TOTAL					35,45 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ml

0402

ml

Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC Ø125 mm 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 75%	11,69	0,387	4,52
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,139	7,10
Total Neto					28,90
PRECIO TOTAL					28,90 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con NOVENTA Céntimos por ml

0403	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC Ø125 mm 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



PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 18

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA-0/32 75%	11,69	0,287	3,36
P01HM009	m3	Hormigón HM-15 en zanjas	51,05	0,139	7,10
Total Neto					25,56
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					25,56 Euros

Son VEINTICINCO Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ml

- 0404 ml Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,100	1,77
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	0,385	4,45
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	20,64	0,246	5,08
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,119	8,68
Total Neto					22,36
PRECIO TOTAL					22,36 Euros

Son VEINTIDOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ml

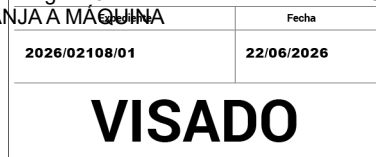
- 0405 ud Arqueta tipo H prefabricada homologada por Telefónica con tapa de fundición dúctil D-400, de dimensiones exteriores 0,80x0,70x0,82 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno sin clasificar, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,200	21,29
O01OA060	h.	Peón especializado	16,04	1,200	19,25
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,790	0,78
P27TA060	ud	Arqueta HF-III c/tapa	469,29	1,000	469,29
P27TA201	ud	Tapa arqueta tipo H	141,88	1,000	141,88
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
U01EZ070	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C	11,55	2,700	31,19
Total Neto					694,62
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					694,62 Euros

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

- 0406 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.

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



pág. 19

caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

0501	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	0,018	0,33
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,018	0,32
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,068	1,06
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,018	0,86
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,100	3,98
M05RN060	h.	Retro-pala con martillo rompedor	39,31	0,140	5,50
Total Neto					12,05
PRECIO TOTAL					12,05 Euros

Son DOCE Euros con CINCO Céntimos por m3

0502	m3	Excavación en desmante en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.
------	----	---

codigo	uni	descripcion	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,031	0,57
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,061	1,08
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,061	0,95
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV	48,01	0,031	1,49
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,171	6,80
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidráulico 100	13,15	0,092	1,21
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	47,08	0,125	5,89
Total Neto					17,99
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					17.99 Euros

Son DIECISIETE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m3

0503	m3 Terraplén ejecutado con productos seleccionados procedentes de la excavación o préstamos, incluso excavación de los mismos, selección carga, transporte, puesta en obra y compactación al 95% Proctor modificado.
------	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,008	0,15
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,017	0,27
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	44,10	0,019	0,84
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,010	0,29
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	43,14	0,017	0,73
U01PE030	m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS EN:	0,34	3,843	1,31
Total Neto					3,59
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					3.59 Euros

Son TRES Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m3

0504	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.
------	----	---

codigo	uni	descripcion	pre.uni.	num.uds.	importe
O010A030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
O010A030	h.	Oficial primera	17,74	0,250	4,44
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/1 central	72,95	0,069	5,03
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/3/1/4/50	68,73	0,002	0,14
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU 12-15x35	9,52	1,000	9,52

2026/02108/01

22/06/2026

VISADO

pág. 21

PRECIO TOTAL 24,98 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ml

0505 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.

PRECIO TOTAL 15,30 Euros

Son QUINCE Euros con TREINTA Céntimos por ml

0506	m3	Base granular zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.
------	----	--

PRECIO TOTAL 35,12 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con DOCE Céntimos por m3

0507	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.
------	----	--

PRECIO TOTAL 0,54 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m2

0508 m2 Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.

ordinario
convencional 2.000 kg.

caminos  Colegio de Ingenieros
del Carretero
Cádiz y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026

VISADO

M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000	36,61	0,003	0,11
P01PL130	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,16	0,530	0,08
Total Neto Redondeo					0,35 -0,00
PRECIO TOTAL					0,35 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0509	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,061	1,12
		O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,067	1,19
		O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,138	2,16
		M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	43,22	0,059	2,55
		M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua	303,13	0,059	17,88
		M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,059	2,35
		M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6	83,38	0,059	4,92
		M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánde	43,14	0,061	2,63
		M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/	48,89	0,059	2,88
		M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,043	1,26
		M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	193,464	21,28
		P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	16,290	6,52
		P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	0,815	6,77
		P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,509	4,08
		P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,404	3,05
		P01AF280	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,43	0,306	2,27
		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	0,017	4,43
Total Neto							88,59
PRECIO TOTAL							88,59 Euros

Son OCHENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por tn

0510

tn

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA010	h.	Encargado	18,39	0,091	1,67
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,091	1,61
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,163	2,55
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	43,22	0,073	3,16
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua	303,13	0,073	22,13
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,073	2,90
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	0,081	3,96
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,036	1,06
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,11	158,774	17,47
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,40	14,475	5,79
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,31	0,996	8,28
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,02	0,545	4,37
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,54	0,180	1,36
U03VC120	t.	CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC	104,12	0,016	1,67
U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	260,76	0,016	4,17
Total Neto					91,39
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					91,39 Euros

Son NOVENTA Y UN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por tn

0511	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC2, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.0, acabado superficial semipulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente presupuesto, i/preparación de la base,			
		Expediente 2026/02108/01 Fecha 22/06/2026 VISADO			

encontrados laterales, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p/p. de juntas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,150	2,66
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,150	2,35
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,70	0,150	12,56
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,19	1,100	1,31
M10HV010	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,27	0,022	0,03
M10HF010	h.	Fratasadora de hormigón	3,46	0,100	0,35
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,110	0,01
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,43	1,102	0,47
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	9,35	0,250	2,34
Total Neto					22,08
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					22,08 Euros

Son VEINTIDOS Euros con OCHO Céntimos por m2

0512

m2

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

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,400	7,10
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,400	6,26
P28DA010	m3	Tierra vegetal limpia	10,35	0,090	0,93
P08XVA415	m2	Losa césped 60x40 cm e=10 cm	30,44	1,000	30,44
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,75	0,050	0,74
Total Neto					45,47
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					45,47 Euros

Son CUARENTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m2

0513

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.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	1,200	21,29
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	1,200	18,77
M13EF010	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,04	1,000	3,04
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,54	0,010	0,71
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	0,001	0,10
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,70	0,090	7,53
P03AC090	kg	Acero corrugado B 400 S	0,65	6,000	3,90
Total Neto					55,34
PRECIO TOTAL					55,34 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ml

caminos

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

0601 ud Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,350	6,48
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,350	5,95
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,350	5,47
M11SA010	h.	Ahoyadora	5,60	0,350	1,96
P27ER131	ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=90 cm	93,31	1,000	93,31
P27EW020	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,20	4,000	60,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,180	13,13
Total Neto					187,10
PRECIO TOTAL					187,10 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con DIEZ Céntimos por ud

0602	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación. colocada.
------	----	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,250	4,63
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,500	8,50
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,500	7,82
M11SA010	h.	Ahoyadora	5,60	0,250	1,40
P27ER012	ud	Señal circular reflex. D.G. D=60	98,44	1,000	98,44
P27EW010	m.	Poste aluminio Ø90x4 mm.	16,07	3,500	56,25
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
Total Neto					187,98
PRECIO TOTAL					187,98 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

0603	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.
------	----	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,350	6,48
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,350	5,95
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,350	5,47
M11SA010	h.	Ahoyadora	5,60	0,350	1,96
P27ER092	ud	Señal octogonal refl. D.G. 2A=90	82,71	1,000	82,71
P27EW020	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,20	4,000	60,80
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	72,95	0,150	10,94
Total Neto					174,31
PRECIO TOTAL					174,31 Euros

Son CIENTO SETENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

0604	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.
------	----	---

codigo	uni	descripcion	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,010	0,18
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,010	0,16
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,002	0,01
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor adx	9,33	0,004	0,04
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	100,00	0,002	0,20

VISADO

pág. 25

Proyecto : 23-022-BEOTEGI URBANIZACION rev03

P27EH013	kg	Pintura termoplastica caliente	1,72	0,361	0,62
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81	0,072	0,06
				Total Neto	1,27
				PRECIO TOTAL	1,27 Euros

Son UN Euros con VEINTISIETE Céntimos por ml

0605	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0.9 kg/m2 de microesferas de vidrio.
------	----	--

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,442	7,84
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,442	6,91
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,019	0,09
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxi	9,33	0,019	0,18
P27EH014	kg	Pintura termoplastica en frio	1,68	3,789	6,37
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81	0,758	0,61
Total Neto					22,00
PRECIO TOTAL					22,00 Euros

Son VEINTIDOS Euros por m2

 caminos de Ingeniería y Tecnología	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

 caminos de Ingenieros de Canadá PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2020/02108/01	22/06/2026
VISADO	

U02LF010	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODAD	26,80	0,471	12,62
010170	ml	Apertura y cierre de zanjas.	4,51	1,570	7,08
Total Neto Redondeo					27,84 0,00
PRECIO TOTAL					27,84 Euros

Son VEINTISIETE Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ml

0705	m3 Hormigón de limpieza HL-150/B/20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado, limpieza de fondos y picado.					
	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,529	9,79
	O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,125	2,22
	O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,125	1,96
	M10HV030	h.	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,62	0,125	0,20
	M06CM030	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,57	0,125	0,45
	M01HA010	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	156,00	0,041	6,40
	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	1,200	96,83
	Total Neto					117,85
	PRECIO TOTAL					117,85 Euros

Son CIENTO DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m3

0706

m3

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 32,5, en cimentaciones, muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, incluso parte proporcional de vibrado, curado, reservas necesarias, bombeo y ejecución de junta y berenjenos, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,200	3,70
O01OA030	h.	Oficial primera	17,74	0,300	5,32
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,300	4,69
M11HV040	h.	Aguja neumática s/compresor D=80	0,99	0,200	0,20
M06CM030	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,57	0,200	0,71
M01HA010	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	156,00	0,050	7,80
P01HA030	m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	110,08	1,020	112,28
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,24	30,600	7,34
Total Neto					142,04
PRECIO TOTAL					142,04 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y DOS Euros con CUATRO Céntimos por m3

0707	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.				
	codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
	O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,003	0,06
	O01OB030	h.	Oficial 1ª ferralla	17,74	0,009	0,16
	O01OB040	h.	Ayudante ferralla	15,79	0,009	0,14
	M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	0,002	0,10
	P03AC210	kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	1,782	1,57
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,37	0,009	0,01
					Total Neto	2,04
					PRECIO TOTAL	2,04 Euros

Son DOS Euros con CUATRO Céntimos por kg

carminos

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,192	3,55
O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	17,74	0,748	13,27
O01OB020	h.	Ayudante encofrador	16,49	0,748	12,33
M12EM020	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,13	2,135	4,55
P01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	165,89	0,032	5,31
P01DC010	l.	Desencofrante p/encofrado metáli	1,61	0,426	0,69
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,21	0,043	0,31
Total Neto					40,01
PRECIO TOTAL					40,01 Euros

Son CUARENTA Euros con UN Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	18,51	0,050	0,93
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,00	0,100	1,70
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,64	0,100	1,56
P27EC010	m.	Barrera seguridad galv+madera	66,25	1,000	66,25
P27EC021	ud	Poste metálico C-120 de 1500mm.	23,25	0,175	4,07
P27EC080	ud	Placa anclaje p/barrera segurida	2,21	1,000	2,21
P27EC060	ud	Juego tornillería barrera	6,91	0,250	1,73
P27EC040	ud	Separador barrera seguridad	7,30	0,250	1,83
P27EC050	ud	Captafaro 2 caras barrera s.	1,70	0,125	0,21
				Total Neto	80,49
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	80,49 Euros

Son OCHENTA Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ml

caminos 	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Son MIL QUINIENTOS Euros por ud

Son CUARENTA Y CINCO Euros con TRES Céntimos por m2

Son DOSCIENTOS OCHENTA Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m3

Son DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ml

Son TRES Euros con DOCE

caminos
Colegio de Ingenieros
de Carreteras,
Canales y Puertos

PAÍS VASCO

pág. 30

Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ml

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

Son CIENTO CINCUENTA Euros por ud

	
caminos Colegio de Ingenieros de Cameros, Carales y Piamonte	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2020/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Son CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

caminos			Cátedra de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO				
Expediente		Fecha		
2026/02108/01		22/06/2026		
VISADO				

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 32

1001	ud	Ensayos de Control de Calidad según presupuesto de Plan de Control de Calidad.
------	----	--

Total Neto	2.981,00
------------	----------

PRECIO TOTAL 2.981,00 Euros

Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN Euros por ud

caminos			Caminos de Ingresos de Camerún Casuals y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

11#	CAPITULO 11.- GESTION DE RCD's		
1101	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 Neto12,00
			PRECIO TOTAL12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn			
1102	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			
1103	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			
1104	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			
1105	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 Neto12,00
			PRECIO TOTAL12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn			

caminos

Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente

2026/02108/01

Fecha

22/06/2026

VISADO

1106	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	Total Neto	12,00
			PRECIO TOTAL	12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn				

1107	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	Total Neto	4,00
			PRECIO TOTAL	4,00 Euros
Son CUATRO Euros por tn				

1108	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	Total Neto	12,00
			PRECIO TOTAL	12,00 Euros
Son DOCE Euros por tn				

1109	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	Total Neto	14,00
			PRECIO TOTAL	14,00 Euros
Son CATORCE Euros por tn				



caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Carreteras y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01# CAPITULO 1- SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES										
0101	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.								
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294			
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524			
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610			
			1	20,000			20,000			
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080			
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310			
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000			
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1539,82	0,050		76,991			
		TOTAL PARTIDA						1.616,809	23,31	37.687,82
0102	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	5,55	555,00
0103	ml	Protección de canalización de infraestructura de saneamiento de 315 mm de diámetro exterior, en cruce de carretera foral, con relleno de zanja hasta rasante de calzada con hormigón HM-20.								
			1	12,000			12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	154,59	1.855,08
0104	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	1416,00			1.416,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1416,00	0,050		70,800			
		TOTAL PARTIDA						1.486,800	21,63	32.159,48
0105	ml	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.								
			1	12,000			12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	69,99	839,88
0106	ml	Cuneta trapezial tipo T3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
			1	35,000			35,000			
		TOTAL PARTIDA						35,000	75,04	2.626,40
0107	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 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.								
			38				38,000			
		TOTAL PARTIDA						38,000	651,83	24.769,54
0108	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado para cualquier profundidad de lámina de agua y de 1,20 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 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.								
		Suma y sigue								100.493,20
			PAÍS VASCO							
			Expediente		Fecha					
			2026/02108/01		22/06/2026					
			VISADO							

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 2

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								100.493,20
		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 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.								
			7				7,000			
		TOTAL PARTIDA						7,000	706,59	4.946,13
0109	ud	Sumidero sifónico de calzada o acera de 50x25 cm., prefabricado de polipropileno y envuelto en hormigón en masa HM-20, según modelo en planos, con rejilla de fundición dúctil C-250 en "V", incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido.								
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58				58,000			
		TOTAL PARTIDA						58,000	151,22	8.770,76
0110	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.								
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	151,52	151,52
0111	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 120 cm., espesor de paredes 25 cm., con marco y tapa de tramex galvanizado, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno lateral compactado, completamente terminado.								
			3				3,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	734,89	2.204,67
0112	ud	Arqueta de acometida a viviendas de saneamiento según modelo en planos, con tapa de fundición dúctil sobre asiento elástico C-250, de 50x50cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.								
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	153,24	766,20
0113	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas interiores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas envueltas en dado de hormigón en masa HM-20, incluso con p. p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
			3	4,000			12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	179,17	2.150,04
0114	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.								
			2	3,000			6,000			
		TOTAL PARTIDA						6,000	91,13	546,78
0115	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.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	412,54	412,54
0116	ud	Recogida de bajante mediante conexión con codo de PVC de 110 mm. de diámetro, codo de PVC de 110 mm. de diámetro y pieza especial de ampliación de diámetro 110-160 mm. Terminada.								
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10				10,000			
		TOTAL PARTIDA						10,000	84,19	841,90
		Suma y sigue								121.283,74

caminos 	
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 3

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										121.283,74
0117	ud	Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería de PVC de cualquier diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	2				2,000			
TOTAL PARTIDA										163,66
0118	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000			
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	616,000	0,050		30,800			
TOTAL PARTIDA										12.670,81
0119	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.								
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310			
		EXCESOS (5,00%)	1	35,310	0,050		1,766			
TOTAL PARTIDA										1.033,68
0120	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080			
		EXCESOS (5,00%)	1	368,080	0,050		18,404			
TOTAL PARTIDA										12.958,81
0121	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.								
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610			
			1	20,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	151,610	0,050		7,581			
TOTAL PARTIDA										8.919,47
0122	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.								
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524			
		EXCESOS (5,00%)	1	166,524	0,050		8,326			
TOTAL PARTIDA										13.855,11
0123	ml	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294			
		EXCESOS (5,00%)	1	202,294	0,050		10,115			
TOTAL PARTIDA										25.680,25
0124	ml	Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-0/32, hasta altura de explanación, compactado en tongadas de 30 cm., hasta el 98% de su densidad Proctor modificado.								
Suma y sigue										196.565,53

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 4

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								196.565,53
		PVC Ø630 MM.	1	202,294			202,294			
		PVC Ø500 MM.	1	166,524			166,524			
		PVC Ø400 MM.	1	131,610			131,610			
			1	20,000			20,000			
		PVC Ø315 MM.	1	368,080			368,080			
		PVC Ø250 MM.	1	35,310			35,310			
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	8,000			464,000			
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	8,000			8,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	8,000			80,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	8,000			40,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	8,000			24,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1539,82	0,050		76,991			
		TOTAL PARTIDA						1.616,809	18,00	29.102,56
0125	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.								
		PVC Ø160 MM. SUMI 50x25	58	5,000			290,000			
		PVC Ø160 MM. SUMI 40x40	1	5,000			5,000			
		PVC Ø160 MM. BAJANTES	10	5,000			50,000			
		PVC Ø160 MM. ARQUETAS	5	5,000			25,000			
		PVC Ø160 MM. REJILLAS	3	5,000			15,000			
		TOTAL PARTIDA						385,000	11,99	4.616,15
0126	ml	Formación de drenaje subterráneo a base de apertura de zanja, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, envuelta en material filtrante compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
			1	60,000			60,000			
		TOTAL PARTIDA						60,000	27,84	1.670,40
0127	ud	Localización y entronque con colector de saneamiento de aguas pluviales existente.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								232.304,64

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 5

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02# CAPITULO 2.- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD										
0201	ml	Canalización para conducción eléctrica conformada por 2 tubos TPC Ø160 mm., colocados en zanja de 0,91 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	704,000			704,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	704,000	0,050		35,200			
		TOTAL PARTIDA						739,200	31,59	23.351,33
0202	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.	11	15,000			165,000			
		ACOMETIDAS	1	165,000	0,050		8,250			
		EXCESOS (5,00%)								
		TOTAL PARTIDA						173,250	23,89	4.138,94
0203	ud	Arqueta de registro simple para canalización de electricidad de media y baja tensión, de 100x100 cm. de medidas interiores en la base, construida de hormigón sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con marco y tapa de fundición nodular AG-M3-T3, i/ excavación y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y relleno perimetral posterior de la misma, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (Según especificaciones de compañía suministradora).	23				23,000			
		TOTAL PARTIDA						23,000	465,58	10.708,34
0204	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								38.548,61

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 6

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03# CAPITULO 3.- ALUMBRADO PUBLICO										
0301	ml	Canalización para alumbrado público compartiendo zanja con electricidad, conformada por 2 tubos TPC de 110 mm., colocado en zanja compartida con canalización de electricidad, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-40, 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.	1	20,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	20,000	0,050		1,000			
		TOTAL PARTIDA						21,000	26,97	566,37
0302	ml	Canalización para electricidad o alumbrado público conformada por 1 tubo TPC de 110 mm., colocado en zanja de 0,80 m. de profundidad y 0,30 m. de ancho en el fondo, envueltos en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso bandas de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	1	1103,00			1.103,000			
		FAROLAS	37	10,000			370,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	1473,00	0,050		73,650			
		TOTAL PARTIDA						1.546,650	23,89	36.949,47
0303	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con tapa de fundición dúctil reforzada sobre asiento elástico de 50x50 cm., incluso excavación en terreno no clasificado, incluso roca, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cierre de tubos con espuma de poliuretano Terminada.	43				43,000			
		TOTAL PARTIDA						43,000	149,08	6.410,44
0304	ud	Instalación y suministro de luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de Columna VILLA MIXTA de la casa SALVI o similar, 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 (no incluidos): 4 a 220x220mm Altura de 4 m Soporte para 1 luminaria con entrada vertical o "post Top" (encima del soporte). Incluso p.p. de cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.	32				32,000			
		TOTAL PARTIDA						32,000	894,87	28.635,84
0305	ud	Desmontaje de luminaria existente, 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 clavada, fusibles, pica y grapa de tierra. Totalmente instalado y conexionado.	5				5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	486,79	2.433,95
0306	ud	Instalación y suministro de luminaria Luminaria OCHOCENTISTA de 50 W LED de la casa SALVI o similar, compuesta de armadura, cúpula y araña de chapa de hierro electrozincada. Remate superior decorativo de aluminio repujado AA-1050. Bellotas-tuercas embellecedoras de latón en cabezales. Tornillería de acero inoxidable AISI304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. Tamaño mediano. Para instalar en pos. Top (encima del soporte) Para macho roscado 3/4" en el soporte. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 3500K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%). Incorpora driver con regulación doble nivel sin línea de mando. Incluso instalación y suministro de brazo de								
Suma y sigue										74.996,07
			Carminos Carabon y Puentes PAÍS VASCO Expediente Fecha 2026/02108/01 22/06/2026 VISADO							

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 7

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								74.996,07
		fundición de aluminio para colocación de luminaria en fachada modelo repisa OCHOCENTISTA de la casa SALVI o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente, saliente 0,84mts. Incluso p.p. de tubo de acero, cableado, caja de protección, fusibles y toma de tierra. Todo conectado según REBT 2002.								
		VARIOS	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	678,09	678,09
0307	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.								
			37				37,000			
		TOTAL PARTIDA						37,000	105,33	3.897,21
0308	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.								
			37				37,000			
		TOTAL PARTIDA						37,000	22,02	814,74
0309	ml	Línea repartidora, con aislamiento de bupreno, XLPE 0,6 1 Kv de 4x16 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de terminales correspondientes.								
			1	1600,00	0,500		800,000			
		TOTAL PARTIDA						800,000	7,65	6.120,00
0310	ml	Línea repartidora XLPE 0,6 1 Kv de 4x10 mm2 de hilo conductor de cobre, enterrada bajo tubería existente, así como parte proporcional de tubería y terminales correspondientes.								
			1	1600,00	0,500		800,000			
		TOTAL PARTIDA						800,000	5,13	4.104,00
0311	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	1600,00			1.600,000			
		TOTAL PARTIDA						1.600,000	3,28	5.248,00
0312	ud	Caja de derivación con tapa de asa precintable con bornes de entrada (4x25)-81x10) mm2, bornes de salida 2x4 mm2, protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10x38 y caja tipo 1465/1 clavado o similar (120x65x77 mm).								
			37				37,000			
		TOTAL PARTIDA						37,000	21,37	790,69
0313	ud	Desmontar línea actual y focos y postes y barillas.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	800,00	800,00
0314	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	350,00	350,00
0315	ud	Localización y entronque a red existente. Totalmente terminado.								
			1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	350,00	350,00
		TOTAL CAPITULO								98.148,80

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 8

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04# CAPITULO 4.- CANALIZACION DE TELEFONIA										
0401	ml	Canalización para conducción de telefonía con 4 tubos TPC Ø125 mm de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	441,055			441,055			
		EXCESOS (5,00%)	1	441,055	0,050		22,053			
		TOTAL PARTIDA						463,108	35,45	16.417,18
0402	ml	Canalización para conducción de telefonía con 3 tubos TPC Ø125 mm 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.	2	10,000			20,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	20,000	0,050		1,000			
		TOTAL PARTIDA						21,000	28,90	606,90
0403	ml	Canalización para conducción de telefonía con 2 tubos TPC Ø125 mm de color verde, colocados en zanja de 1,00 m. de profundidad y 0,45 m. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido y cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja.	1	296,000			296,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	296,000	0,050		14,800			
		TOTAL PARTIDA						310,800	25,56	7.944,05
0404	ml	Canalización para conducción de telecomunicaciones con 1 tubo TPC de 63 mm. de diámetro y color verde, colocado en zanja de 80 cm. de profundidad y 23,3 cm. de ancho, envuelto en dado de hormigón en masa HM-15 y posterior relleno de zanja hasta rasante con zahorra artificial ZA-0/32, extendida en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada hasta alcanzar el 98% del ensayo Proctor Modificado, incluso banda de señalización, apertura de zanja en terreno no clasificado, incluso roca, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido, cortes con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y tapón de espuma de poliuretano en tramo final.	10	15,000			150,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	150,000	0,050		7,500			
		TOTAL PARTIDA						157,500	22,36	3.521,70
0405	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.	8				8,000			
		TOTAL PARTIDA						8,000	694,62	5.556,96
0406	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.	12				12,000			
		TOTAL PARTIDA						12,000	145,26	1.743,12
0407	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.	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	157,19	314,38
		Suma y sigue								36.104,29

	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 23-022-BEOTEGI URBANIZACION_rev03

[illegible]

 caminos de Ingeniería y Tecnología	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 10

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		CAPITULO 5.- PAVIMENTACION								
0501	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 2	1	92,130		0,400	36,852			
		ZONA 3	1	877,430		0,400	350,972			
		ZONA 4	1	971,250		0,400	388,500			
		ZONA 5	1	833,220		0,400	333,288			
		ZONA 6	1	1141,78		0,400	456,712			
		HORMIGON								
		ZONA 7	1	677,040		0,300	203,112			
		ZONA 8	1	92,740		0,300	27,822			
		ZONA 9	1	3,730		0,300	1,119			
		ZONA 10	1	35,050		0,300	10,515			
		ZONA 11	1	65,950		0,300	19,785			
		ZONA 12	1	23,910		0,300	7,173			
		ZONA 13	1	662,900		0,300	198,870			
		ZONA 14	1	100,350		0,300	30,105			
		LOSA 15	1	263,310		0,300	78,993			
		LOSA CESPED								
		ZONA 16	1	75,000		0,400	30,000			
		ZONA VERDE								
		ZONA 16	1	48,180		0,400	19,272			
		EXCESOS (5,00%)	1	2193,09	0,050		109,655			
		TOTAL PARTIDA						2.302,745	12,05	27.748,08
0502	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	17,99	2.698,50
0503	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	3,59	538,50
0504	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	40,000			40,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	40,000	0,050		2,000			
		TOTAL PARTIDA						42,000	24,98	1.049,16
0505	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	35,000			35,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	35,000	0,050		1,750			
		TOTAL PARTIDA						36,750	15,30	562,28
0506	m3	Base granular zahorra artificial tipo ZA-0/32, extendido y compactado hasta el 100% de su densidad Proctor modificado.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130		0,300	27,639			
		ZONA 3	1	877,430		0,300	263,229			
		ZONA 4	1	971,250		0,300	291,375			
		ZONA 5	1	833,220		0,300	249,966			
		ZONA 6	1	1141,78		0,300	342,534			
		HORMIGON								
		ZONA 7	1	677,040		0,150	101,556			
		ZONA 8	1	92,740		0,150	13,911			
		ZONA 9	1	3,730		0,150	0,560			
		ZONA 10	1	35,050		0,150	5,258			
		ZONA 11	1	65,950		0,150	9,893			
		ZONA 12	1	23,910		0,150	3,587			
		Suma y sigue								32.596,52

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 11

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								32.596,52
		ZONA 13	1	662,900		0,150	99,435			
		ZONA 14	1	100,350		0,150	15,053			
		LOSA 15	1	263,310		0,150	39,497			
		LOSA CESPED								
		ZONA 16	1	75,000		0,250	18,750			
		EXCESOS (5,00%)	1	1482,24	0,050		74,112	1.556,355	35,12	54.659,19
		TOTAL PARTIDA								
0507	m2	Riego de imprimación con 1,5 kg. de ECR-1, aplicado en obra.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130			92,130			
		ZONA 3	1	877,430			877,430			
		ZONA 4	1	971,250			971,250			
		ZONA 5	1	833,220			833,220			
		ZONA 6	1	1141,78			1.141,780			
		EXCESOS (5,00%)	1	3915,81	0,050		195,791	4.111,601	0,54	2.220,26
		TOTAL PARTIDA								
0508	m2	Riego de adherencia con 0,5 kg de emulsión catiónica al 70% ECR-1.								
		AGLOMERADO CARRETERA								
		ZONA 1	1	189,120			189,120			
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130			92,130			
		ZONA 3	1	877,430			877,430			
		ZONA 4	1	971,250			971,250			
		ZONA 5	1	833,220			833,220			
		ZONA 6	1	1141,78			1.141,780			
		EXCESOS (5,00%)	1	4104,93	0,050		205,247	4.310,177	0,35	1.508,56
		TOTAL PARTIDA								
0509	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido calizo, tipo AC22 base 50/70 G (G-20), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130	0,060	2,500	13,820			
		ZONA 3	1	877,430	0,060	2,500	131,615			
		ZONA 4	1	971,250	0,060	2,500	145,688			
		ZONA 5	1	833,220	0,060	2,500	124,983			
		ZONA 6	1	1141,78	0,060	2,500	171,267			
		EXCESOS (5,00%)	1	587,373	0,050		29,369	616,742	88,59	54.637,17
		TOTAL PARTIDA								
0510	tn	Aglomerado asfáltico en caliente, árido ofita, tipo AC16 surf 50/70 D (D-12), extendido y compactado con medios mecánicos.								
		AGLOMERADO CARRETERA								
		ZONA 1	1	189,120	0,060	2,500	28,368			
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130	0,050	2,500	11,516			
		ZONA 3	1	877,430	0,050	2,500	109,679			
		ZONA 4	1	971,250	0,050	2,500	121,406			
		ZONA 5	1	833,220	0,050	2,500	104,153			
		ZONA 6	1	1141,78	0,050	2,500	142,723			
		EXCESOS (5,00%)	1	517,845	0,050		25,892	543,737	91,39	49.692,12
		TOTAL PARTIDA								
0511	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.								
		HORMIGON								
		ZONA 7	1	677,040			677,040			
		ZONA 8	1	92,740			92,740			
		ZONA 9	1	3,730			3,730			
		ZONA 10	1	35,050			35,050			
		ZONA 11	1	65,950			65,950			
		Suma y sigue								195.313,82

caminos 	
País Vasco	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 12

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										195.313,82
		ZONA 12	1	23,910			23,910			
		ZONA 13	1	662,900			662,900			
		ZONA 14	1	100,350			100,350			
		LOSA 15	1	263,310			263,310			
		EXCESOS (5,00%)	1	1924,98	0,050		96,249			
		TOTAL PARTIDA						2.021,229	22,08	44.628,74
0512	m2	Pavimento de losa césped prefabricada de hormigón, de 10 cm. de espesor, y de 60x40 cm de dimensiones en planta, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de arena de cantera de 3-4 cm de espesor medio, y p.p. de cortes y remates, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto y posterior relleno de alveolos mediante dos tongadas de arena-tierra (mezcla al 70% arena caliza - 30% tierra vegetal seleccionada). Procediéndose de la siguiente manera: 1-Preparación de la mezcla 2- Extensión y barrido de la primera tongada hasta relleno del 75% alveolo y posterior riego y espera de asiento. 3- Extensión y barrido de la segunda tongada previamente mezclada con mezcla de semillas para césped rustico (Festuca Arundinacea 78% variedad Galatea Lolium Perenne 14% variedad Calibra - Poa Pratensis 4% variedad Platini Lotus Corniculatus 4% variedad Giada) hasta relleno total del resto alveolo. 4- Riego del conjunto, limpieza y protección hasta consolidación del césped.								
		LOSA CESPED								
		ZONA 16	1	75,000			75,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	75,000	0,050		3,750			
		TOTAL PARTIDA						78,750	45,47	3.580,76
0513	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.								
			2	2,500			5,000			
		TOTAL PARTIDA						5,000	55,34	276,70
		TOTAL CAPITULO								243.800,02

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 13

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		CAPITULO 6.- SEÑALIZACION								
0601	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.								
		MOVILIDAD REDUCIDA	1				1,000			
		S-28	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	187,10	374,20
0602	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.								
		R-101	2				2,000			
		R-401a	1				1,000			
		R-307	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	187,98	751,92
0603	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de acero de Ø90x4 mm. pintado de color azul y cimentación, colocada.								
		STOP R-2	4				4,000			
		TOTAL PARTIDA						4,000	174,31	697,24
0604	ml	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.								
			1	100,000			100,000			
		TOTAL PARTIDA						100,000	1,27	127,00
0605	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,9 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
		FLECHAS	10	2,500	2,000		50,000			
		20	4	2,500	2,000		20,000			
		PELIGRO PEATONES	2	2,500	2,000		10,000			
		TOTAL PARTIDA						80,000	22,00	1.760,00
		TOTAL CAPITULO								3.710,36

caminos  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 14

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
07# CAPITULO 7.- MURO DE CONTENCION										
0701	m3	Derribo de edificio existente, formado por desconexión y desmontaje de todas las redes que le afecten, vaciado interior de los mismos y demolición del mismo con medios mecánicos y con medios manuales en zonas lindantes con otros edificios, 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. Medida la unidad por metro cúbico ejecutado sobre rasante.								
		TOTAL PARTIDA	1	10,000		2,500	25,000	25,000	18,51	462,75
0702	m3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	1,000	0,500	30,000			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	2,500	2,500	50,000			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,500	1,500	49,500			
		EXCESOS (5,00%)	1	129,500	0,050		6,475			
		TOTAL PARTIDA						135,975	15,00	2.039,63
0703	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <25 mm., en trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,500	0,500	15,000			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	0,500	1,000	4,000			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	0,500	1,000	11,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	30,000	0,050		1,500			
		TOTAL PARTIDA						31,500	24,92	784,98
0704	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.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000			60,000			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000			8,000			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000			22,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	90,000	0,050		4,500			
		TOTAL PARTIDA						94,500	27,84	2.630,88
0705	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, puesto en obra, incluso medios auxiliares de puesta en obra y encofrado, limpieza de fondos y picado.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,950	0,100	5,700			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	1,500	0,100	1,200			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,500	0,100	3,300			
		EXCESOS (5,00%)	1	10,200	0,050		0,510			
		TOTAL PARTIDA						10,710	117,85	1.262,17
0706	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 32,5, en cimentaciones, muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, incluso parte proporcional de vibrado, curado, reservas necesarias, bombeo y ejecución de junta y berenjenos, conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000	0,750	0,300	13,500			
			1	60,000	0,250	0,800	12,000			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	8,000	1,300	0,300	3,120			
			1	8,000	0,300	2,000	4,800			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000	1,300	0,300	8,580			
			1	22,000	0,300	2,000	13,200			
		EXCESOS (5,00%)	1	55,200	0,050		2,760			
		TOTAL PARTIDA						57,960	142,04	8.232,64
		Suma y sigue								15.413,05

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 15

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										15.413,05
0707	kg	Acero nervado para hormigón armado, tipo B 500 S, fyk=5.000 kg/cm2, colocado en obra, incluso doblado, atado, puntas y solapes.								
		MURO 1. SALIDA	1	13,500	70,000		945,000			
			1	12,000	70,000		840,000			
		MURO 2. ENTRADA DERE	1	3,120	70,000		218,400			
			1	4,800	70,000		336,000			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	8,580	70,000		600,600			
			1	13,200	70,000		924,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	3864,00	0,050		193,200			
		TOTAL PARTIDA						4.057,200	2,04	8.276,69
0708	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 berenjano, cimbras, atado, desencofrado, descimbrado y medios auxiliares de puesta en obra.								
		MURO 1. SALIDA	2	60,000		0,300	36,000			
			2		0,750	0,300	0,450			
			2	60,000		0,800	96,000			
			2		0,250	0,800	0,400			
		MURO 2. ENTRADA DERE	2	8,000		0,300	4,800			
			2		1,300	0,300	0,780			
			2	8,000		2,000	32,000			
			2		0,300	2,000	1,200			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	2	22,000		0,300	13,200			
			2		1,300	0,300	0,780			
			2	22,000		2,000	88,000			
			2		0,300	2,000	1,200			
		EXCESOS (5,00%)	1	274,810	0,050		13,741			
		TOTAL PARTIDA						288,551	40,01	11.544,93
0709	ml	Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, todo ello revestido de madera, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.								
		MURO 1. SALIDA	1	60,000			60,000			
		MURO 3. ENTRADA IZQUI	1	22,000			22,000			
		EXCESOS (5,00%)	1	82,000	0,050		4,100			
		TOTAL PARTIDA						86,100	80,49	6.930,19
TOTAL CAPITULO										42.164,86

caminos  Colegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 16

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		CAPITULO 8.- SERVICIOS AFECTADOS								
0801	ud	Tratamiento de sevicios afectados, cruces con tuberías existentes, reparación de averías, etc.	1				1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	1.500,00	1.500,00
0802	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.	2	2,500		1,500	7,500			
		TOTAL PARTIDA						7,500	45,03	337,73
0803	m3	Mampostería concertada, procedente del propio muro con desmontaje incluido o de préstamos, a dos caras vistas de 50 cm. de espesor, juntas rehundidas de mortero y medios auxiliares de puesta en obra.	3	1,500	0,500	1,200	2,700			
		TOTAL PARTIDA						2,700	280,45	757,22
0804	ml	Corte de pavimento con cortadora mecánica a ambos lados de la zanja y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	1	600,000			600,000			
		TOTAL PARTIDA						600,000	2,86	1.716,00
0805	m2	Fresado de pavimento asfáltico de hormigón existente, para 5 cm. de espesor, incluso transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.								
		AGLOMERADO CARRETERA ZONA 1	1	189,120			189,120			
		TOTAL PARTIDA						189,120	3,12	590,05
0806	ml	Placa de hormigón HM-20 en zanja simple, de 15 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie, fratasado y remates.	1	50,000			50,000			
		TOTAL PARTIDA						50,000	11,99	599,50
0807	ud	Recrecido de arquetas de registro hasta rasante definitiva, incluso remate de todo su perímetro.	20				20,000			
		TOTAL PARTIDA						20,000	84,96	1.699,20
0808	ud	Bolardos extraíbles, tipo Hospitalet Inox, con excavación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20, carga y transporte de sobrantes a vertedero, suministro, colocación y nivelación. Terminado.	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	150,00	300,00
		TOTAL CAPITULO								7.499,70

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09# CAPITULO 9.- SEGURIDAD Y SALUD										
0901	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	4.522,82	4.522,82
		TOTAL CAPITULO								4.522,82

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

 caminos de Ingeniería y Tecnología	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

pág. 19

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
11#		CAPITULO 11.- GESTION DE RCD's								
1101	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	1	350,000	0,150	2,500	131,250			
		TOTAL PARTIDA						131,250	12,00	1.575,00
1102	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	11,61	15,91
1103	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	2,000			2,000			
		TOTAL PARTIDA						2,000	20,00	40,00
1104	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	26,00	35,62
1105	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 CARRETERA								
		ZONA 1	1	189,120	0,050	2,500	23,640			
		TRIPLE TRATAMIENTO ASF								
		ZONA 2	1	92,130	0,050	2,200	10,134			
		ZONA 3	1	877,430	0,050	2,200	96,517			
		ZONA 4	1	971,250	0,050	2,200	106,838			
		ZONA 5	1	833,220	0,050	2,200	91,654			
		ZONA 6	1	1141,78	0,050	2,200	125,596			
		TOTAL PARTIDA						454,379	12,00	5.452,55
1106	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	1,000			1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	12,00	12,00
1107	tn	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.								
		CAJEOS								
		AGLOMERADO ASFALTICO								
		ZONA 2	1	92,130	0,350	1,800	58,042			
		ZONA 3	1	877,430	0,350	1,800	552,781			
		ZONA 4	1	971,250	0,350	1,800	611,888			
		Suma y sigue								7.131,08

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 20

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										7.131,08
		ZONA 5	1	833,220	0,350	1,800	524,929			
		ZONA 6	1	1141,78	0,350	1,800	719,321			
		HORMIGON								
		ZONA 7	1	677,040	0,300	1,800	365,602			
		ZONA 8	1	92,740	0,300	1,800	50,080			
		ZONA 9	1	3,730	0,300	1,800	2,014			
		ZONA 10	1	35,050	0,300	1,800	18,927			
		ZONA 11	1	65,950	0,300	1,800	35,613			
		ZONA 12	1	23,910	0,300	1,800	12,911			
		ZONA 13	1	662,900	0,300	1,800	357,966			
		ZONA 14	1	100,350	0,300	1,800	54,189			
		LOSA 15	1	263,310	0,300	1,800	142,187			
		LOSA CESPED								
		ZONA 16	1	75,000	0,400	1,800	54,000			
		ZANJAS								
		ZANJAS	1.103	1,500	1,000	1,800	2.978,100			
		A DEDUCIR								
		RELLENO EN CAMINO Ø630	-78	3,000	1,000	1,800	-421,200			
		TOTAL PARTIDA						6.117,350	4,00	24.469,40
1108	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	1,000			1,000			
		TOTAL PARTIDA						1,000	12,00	12,00
1109	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	1,370			1,370			
		TOTAL PARTIDA						1,370	14,00	19,18
		TOTAL CAPITULO								31.631,66

caminos 	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

[illegible]

caminos			Colégio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO			
Expediente		Fecha	
2026/02108/01		22/06/2026	
VISADO			

PROYECTO DE URBANIZACION DE BEOTEGI EN MENAGARAI-BEOTEGI (ARABA/ALAVA)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 23-022-BEOTEGI_URBANIZACION_rev03

01	SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES		232.304,64
02	CANALIZACION DE ELECTRICIDAD		38.548,61
03	ALUMBRADO PUBLICO		98.148,80
04	CANALIZACION DE TELEFONIA		36.454,29
05	PAVIMENTACION		243.800,02
06	SEÑALIZACION		3.710,36
07	MURO DE CONTENCIÓN		42.164,86
08	SERVICIOS AFECTADOS		7.499,70
09	SEGURIDAD Y SALUD		4.522,82
10	CONTROL DE CALIDAD		2.981,00
11	GESTION RCD's		31.631,66
12	VARIOS		1.500,00
TOTAL EJECUCION MATERIAL			743.266,76
GASTOS GENERALES (13,000%)			13,000000% 96.624,68
BENEFICIO INDUSTRIAL (6,000%)			6,000000% 44.596,01
TOTAL			884.487,45
I.V.A. (21,000%)			21,000000% 185.742,36
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA			1070229,81
T O T A L			1070229,81

Son UN MILLON SETENTA MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos.

En Vitoria-Gasteiz, mayo de 2026

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
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

4.5.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

IMPORTE OBRAS

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	743.266,76 €
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	1.070.229,81 €

HONORARIOS TECNICOS:

PROYECTO	743.266,76 * 2,893% * 1,21	26.014,34 €
DIRECCION FACULTATIVA	743.266,76 * 2,893% * 1,21	26.014,34 €

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR	1.122.258,48 €
---	-----------------------

Asciende el PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DEL PROMOTOR a la cantidad de **UN MILLON CIENTO VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Y CUARENTA Y OCHO CENTIMOS.**

En Vitoria-Gasteiz, Mayo de 2026

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

Fdo. Sergio Fernández Oleaga

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Puertos y Obras	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2026/02108/01	22/06/2026
VISADO	