

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueto.
Bicipista del Nervión. Tramo: Bolueto-Basauri

Documento nº4: Presupuesto

i

Mediciones

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	EXPLANACIONES					
1.1	TRABAJOS PREVIOS					
819001	UD TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	20				20,000 20,000
819002	UD TALADO ÁRBOL DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM DE HASTA 10 M DE ALTURA Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	5				5,000 5,000
1.2	DEMOLICIONES					
311003	M2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSA Demolición de baldosa existente incluso mortero de agarre mediante medios mecánicos y martillo neumático, carga de escombros y transporte a vertedero autorizado. Incluso corte con radial y gestión del residuo					
	Demolición embaldosado itinerario peatonal existente	1	135,000	2,000		270,000 270,000
320003	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de material a vertedero, gestión del residuo y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Demolición rodadura para ampliación banda ciclista	1	135,000	1,500	0,100	20,250 20,250
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320001N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Medido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del terreno original sobre el encepado.					
	E-1	1	21,524			21,524 21,524

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	FIRMES Y PAVIMENTOS					
529001N	T EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1) Emulsion asfaltica tipo c6ob3 cur (ecr-1), empleado en riego de curado.					
	Banda ciclista	0,001	135,000	3,000		0,405
						0,405
531001N	T EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) Emulsion asfaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.					
	Banda ciclista	0,001	135,000	3,000		0,405
	Calzada	0,001	135,000	6,500		0,878
						1,283
535102N	T BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE Betun asfaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.					
	AC 8 SURF D ROJO	1	2,481			2,481
	AC11 SURF S	1	6,450			6,450
						8,931
537001N	T FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr					
	AC 8 SURF D ROJO	1	2,481			2,481
	AC11 SURF S	1	6,450			6,450
						8,931
542003	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D ROJO Mezcla bituminosa en caliente tipo ac 8 surf d árido ofítico (d-10), color rojo mediante adicción de colorante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.					
	Banda ciclista	2,45	135,000	3,000	0,050	49,613
	A deducir betún	-0,05	49,613			-2,481
	A deducir filler	-0,05	49,613			-2,481
						44,651
542101N	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF S Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf s árido ofítico , excepto ligante y filler.					
	Calzada	2,45	135,000	6,500	0,060	128,993

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A deducir betún	-0,05	128,993			-6,450
	A deducir filler	-0,05	128,993			-6,450
						116,093
547090N	M2/CMPRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO. Fresado de pavimento, incluye la retirada, transporte, caracterizacion y gestion del residuo.					
	Calzada	6	135,000	6,500		5.265,000
	Encuentros	1	500,000			500,000
						5.765,000
610121N	M3 HORMIGÓN EN MASA DE 20 MPa Hormigon en masa con una resistencia de 20mpa. Incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.					
	Ampliación sobre calzada itinerario ciclista	1	135,000	1,500	0,200	40,500
						40,500

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA					
3.1	CIMENTACIONES					
320001N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Medido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del terreno original sobre el encepado.					
	Estribo 1	12,5				12,500
	Estribo 2	15				15,000
	Encepado Pila 6	7,5				7,500
						35,000
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F					
		1	30,000			30,000
						30,000
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según código estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.					
	Encepado	1	410,000			410,000
	Estribo	2	225,000			450,000
	Contrapeso	5	380,000			1.900,000
						2.760,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610575N	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xc2 incluso fabricación, suministro y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Bloque contrapeso	5	2,000	2,000		20,000
	Estribos	2	1,500	1,340		4,020
	Encepado		0,850	5,740		4,879
						28,899
669001	UD TRANSPORTE Y MONTAJE DE MICROPILOTADORA Unidad de transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Incluido el transporte entre tajos de la misma obra cuando ello no implique la carga en una góndola. Se medirá y abonará por implantación (y su correspondiente retirada) en obra, no siendo objeto de abono retiradas por causas ajenas a la ejecución de la obra.					
		1				1,000
						1,000
669245	M MICROPILOTE D=160 MM, ARMADURA TUBULAR 101.6x7 MM ACERO N-80 Metro lineal de micropilote de 160 mm, ejecutado a rotación o rotopercusión con inyección continua y armadura tubular 101.6*7Mm (øext. / Espesor.), Con acero calidad n-80, incluso parte proporcional de tuercas en cabeza, manguitos, boca perdida de perforación, lechada de cemento cem i 52,5 sr une 80303:96, Sobreinyección (hasta 2.5 Veces el teórico), descabezado, totalmente acabado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Diámetro de perforación en roca de 160 mm. Lechada de resistencia mínima de 25 mpa, relación a/c=0.5. Unión entre tubos mediante rosca machihembrada con sección ensanchada. Totalmente terminada la unidad					
	Estribo 1	3	20,000			60,000
	Estribo 2	3	20,000			60,000
	Pila 6	3	20,000			60,000
						180,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	M2 encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.P de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.					
	Encepado		10,000	1,000		10,000
	Estribo	2	6,500			13,000
						23,000
999002	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRRO PARA ESTUDIO GEOTÉCNICO DE LA ZONA					
	Unidad de estudio geotecnico de la zona obra. Se debe estudiar el terreno existente, (caracteristicas mecanicas y quimicas). Incluso la realización de sondeos y ensayos para conocer las caracteristicas del terreno en el emplazamiento de ambos estribos.					
		1				1,000
						1,000

3.2 ESTRUCTURA

620003N	KG ACERO S355 J2 W					
	Kg de suministro y montaje de acero une-en 10025 s355j2 w, en perfiles y chapas laminadas en caliente, para la formación de piezas mediante soldadura. Trabajado y montado en taller, con preparacion de superficie para mejora a la corrosion atmosferica. Incluso de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso mecanizado necesario según el caso. Incluso replanteo y toma de medidas. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para implantación.					
	Viga principal	27.610,57				27.610,570
	Viga transversal	1.345,34				1.345,340
	Celosia	683,75				683,750
	Cruces en apoyos	115,8				115,800
	Meseta/Contrameseta	453,9				453,900
	Mensula y viga mensula	1.218,3	5,000			6.091,650
		1	10.000,000			10.000,000
						46.301,010

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6100576N	M3 HORMIGÓN TIPO HA-25/B/20/XC4 EN PILAS Y CARGADERO					
	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xc4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.					
	Pila 6		1,500	0,500	8,000	6,000
	Entrega de la mensula - sillares eliminados	5	1,000	1,000		5,000
						11,000
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según codigo estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.					
	Zuncho	5	152,000			760,000
	Pila		868,000			868,000
						1.628,000
600104N	KG ANCLAJE BARRA B500 GEWI O EQUIVALENTE					
	Kg de barra b500 gewi50 o equivalente. Completamente dispuesta en su posicion final. Incluso tuercas y chapa. Incluso suministro, preparación y colocación en obra. Incluso medios auxiliares de elevación.					
	Mensula Pila 1	298,76				298,760
	Mensula Pila 2	298,76				298,760
	Mensula Pila 3	298,76				298,760
	Mensula Pila 4	298,76				298,760
	Mensula Pila 5	298,76				298,760
						1.493,800

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600105	M PERFORACIÓN CON CORONA HÚMEDA DE 70 MM PARA BARRA GEWI50 O EQUIVALENTE Metro lineal de perforación a rotación con diámetro de 70 mm, vía húme- da con corona de diamante, para enfilado de barras gewi50 o equivalen- te. Incluso camisa de protección de la barra. Incluso replanteo, colocación en el encofrado de guías previo hormigonado de las ménsulas, medios manuales, herramientas auxiliares y medios de elevación/andamios nece- sarios. Se replanteará y nivelará la perforadora de modo que quede aline- ada con los tubos colocados en el encofrado a modo de guía. Se realizará la perforación de forma recta, de lado a lado para el enfilado de las barras.					
600106	M INYECCIÓN DEFINITIVA DE PERFORACIÓN Inyección de perforación con sistema gewi instalado, de lechada de ce- mento. La lechada deberá tener la consistencia máxima compatible con la inestabilidad. El valor de la fluidez, expresado por el tiempo que tarda en salir un litro (1 l) de lechada por el cono de marsh, estará comprendido entre diecisiete (17) y veinticinco (25) segundos. Cumplirá con el artículo 613 del pg-3. La mezcla se preparará mecánicamente, con maquinaria apropiada, que deberá constar de dos tambores al menos: El primero, mezclador, en el que se realizará la mezcla íntima de componentes, y el segundo, agitador, donde se mantendrá la mezcla en agitación continua para evitar la segregación y sedimentación de la lechada antes de su in- yección. Los tambores irán provistos de un tamiz 0,50 une. A través del cual habrá de pasar la lechada.					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610121N	M3 HORMIGÓN EN MASA DE 20 MPa Hormigon en masa con una resistencia de zompa. Incluso fabricación, su- ministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.					
611003	UD REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE CON MORTERO R4 Ud. De relleno con mortero de reparación r4. Incluye suministro del mate- rial, arido y cemento así como la colocación en obra. La unidad incluye mortero hasta 70 litros. Totalmente terminado. Se asegurará que el contacto de la estructura metálica con el punto de an- claje de la mensula es una superficie homogénea y uniforme.					
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO Encofrado recto para hormigon visto y posterior desencofrado.					
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Demolición de estructura de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, o con ayuda manual para desmontaje de sillares. Inclu- so retirada de escombros al punto de carga. Incluye carga y transporte a vertedero. Medido el volumen inicial a demoler.					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3	APOYOS					
692002	L Aparato de apoyo de elemento zunchado					
	Dm3 de aparato de apoyo de neopreno zunchado colocado en su posición definitiva. Incluye materiales, fabricación suministro y colocación.					
	Estribo 1	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 1	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 2	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 3	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 4	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 5	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Pila 6	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	Estribo 2	2	1,500	1,500	0,500	2,250
						18,000
3.4	ACABADOS					
310003	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA					
	Desmontaje y retirada por medios manuales barandilla metálica. Incluye parte proporcional de medios auxiliares necesarios. Totalmente retirada.					
	Aguas abajo (bidegorri)	140,000				140,000
	Aguas arriba	140,000				140,000
						280,000
697001	M BARANDILLA METÁLICA DE ACERO					
	Barandilla de acero para la instalación en puentes. Incluye suministro e instalación. Incluye parte proporcional de la fijación a la estructura existente, ya sea soldadura a perfil metálico o anclaje mecánico de expansión. Totalmente colocado.					
	Aguas abajo (bidegorri)	140,000				140,000
	Aguas arriba	140,000				140,000
						280,000
677001	M MADERA LAMINADA EN JÁRCENAS L< 5 M					
	Suministro y montaje de madera laminada de abeto sueco en járcenas de 100x75mm de sección, luz < 5 m., Incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, completamente instalada.					
		7	140,000			980,000
		1	175,000			175,000
						1.155,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
677002	M2 PAVIMENTO COMPUESTO DE MADERA					
	M2 de pavimento en aceras compuesto dematerial sintético a base de madera y resinas recicladas. El tableado estará compuesto por elementos de lámina de anchura 130 mm, espesor 22 mm y 2000 mm de longitud. Se colocarán tablas tipo madertech o equivalente. Las principales propiedades físicas y mecánicas son: - Densidad: D=1.174 G/cm3 - Coeficiente de expansión térmica: 4X10e-5 mm/m°C - Módulo de elasticidad: E=2987 mpa - Módulo de resistencia: E=29.9 Mpa - Clase 3 de resistencia al deslizamiento/resbalamiento según la clasificación del cte.					
	La unidad incluye la fabricación, transporte, puesta en obra y colocación según planos de proyecto. Totalmente terminado.					
			140,000	2,000		280,000
						280,000
3.5	PRUEBA DE CARGA					
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
	Partida alzada a justificar para la realización de la prueba de carga. Incluye la instalación de la instrumentación de la prueba consistente en un extensómetro en cada dentro de vano. Lecturas en continuo durante la realización de cada una de las hipótesis. Incluye redacción del informe de la prueba de carga.					
			1			1,000
						1,000
999004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ALQUILER DE CARGA PARA PRUEBA DE CARGA					
	Partida alzada a justificar para el alquiler de contenedores de agua/pallets o cualquiera que sea el medio de carga de la estructura. Incluye alquiler, suministro a pie de obra y retirada de la misma. Incluye todos los medios necesarios para su colocación y movimientos de la misma durante las hipótesis.					
			1			1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
999005	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
	Partida alzada a justificar para la limpieza y reposición final de la obra.					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	SEÑALIZACIÓN					
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM					
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 90 cm de lado.					
	P-22	1				1,000
	P-20	1				1,000
						2,000
701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM					
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circu-lar de 60 cm de diametro.					
	R-301	1				1,000
						1,000
701035	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 60 CM.					
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.					
	S-13	1				1,000
						1,000
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE					
	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o car-tel.					
		3				3,000
						3,000
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.					
	CALZADA					
	M-2.2	1	125,000			125,000
	M-2.6	2	125,000			250,000
	BIDEGORRI					
	M-1.7*	1	130,000			130,000
	M-2.4*	2	130,000			260,000
						765,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
700020	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=20 CM					
	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.					
	BIDEGORRI					
	M-4.1	1	2,000			2,000
						2,000
700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM					
	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.					
	M-4.1 (Detención)	4	3,500			14,000
						14,000
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM					
	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.					
	CALZADA					
	M-2.2	1	125,000			125,000
	M-2.6	2	125,000			250,000
	BIDEGORRI					
	M-1.7*	1	130,000			130,000
	M-2.4*	2	130,000			260,000
						765,000
700120	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=20 CM					
	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.					
	BIDEGORRI					
	M-4.1	1	2,000			2,000
						2,000
700140	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM					
	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.					
	M-4.1 (Detención)	4	3,500			14,000
						14,000
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES					
	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CALZADA					
	M-4.3 (Paso peaton)	6,5	4,000	0,500		13,000
	M-4.4 (Paso ciclista)	12	0,500	0,500		3,000
	M-5.2 (Flecha Recta)	2	1,200			2,400
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420
	Orla 30	1	2,500			2,500
	BIDEGORRI					
	M-5.2 a (Recta)	2	1,200	0,100		0,240
	M-6.4 STOP	1	0,610			0,610
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420
	Orla	1	0,500			0,500
						23,090
700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES					
	Marca reflexiva convencional en lineas transversa-les, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.					
	CALZADA					
	M-4.3 (Paso peaton)	6,5	4,000	0,500		13,000
	M-4.4 (Paso ciclista)	12	0,500	0,500		3,000
	M-5.2 (Flecha Recta)	2	1,200			2,400
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420
	Orla 30	1	2,500			2,500
	BIDEGORRI					
	M-5.2 a (Recta)	2	1,200	0,100		0,240
	M-6.4 STOP	1	0,610			0,610
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420
	Orla	1	0,500			0,500
						23,090
4.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA						
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM					
	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.					
		3	335,000			1.005,000
						1.005,000
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM					
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 135 cm de lado.					
		6				6,000
						6,000
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circu-lar de 90 cm de diametro.					
		8				8,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situa- cion, reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.					8,000
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES. Eliminación pintura amarilla mediante hidordesvastado o cualquier otro método salvo pintado con pintura negra					
711002	M BARRERA SIMPLE PERFIL NEW JERSEY Barrera de seguridad prefabricada de hormigón simple con perfil new jer- sey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señaliza- ción provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abati- dos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.					
711008	M DESMONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Desmontaje de barrera de seguridad de hormigón reutilizable de cual- quier perfil empleada para señalización provisional incluso traslado desde zona de acopio o traslado a zona de acopio de dfb o almacenaje					
713003	UD SEMAFORO MÓVIL. Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.					
	Fases de obra					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	SERVICIOS AFECTADOS					
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 90 cm de lado.					
701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circu-lar de 60 cm de diametro.					
701035	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 60 CM. Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.					
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o car- tel.					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	ILUMINACIÓN					
750004N	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705 LED300-4S/830 DW50 STD DDF D18 SRG10KV PHILIPS O SIMILAR					
	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705 led300-4s/830 dw50 std ddf d18 srg10kv philips o similar					
	Suministro luminarias sobre báculos existentes	5				5,000
						5,000
750050	UD DESMONTAJE DE LUMINARIA					
	Desmontaje de luminaria cerrada ip-65 con equipo auxiliar en a.F. Con lampara v.S.A.P. De cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.					
		5				5,000
						5,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN					
10.1.1	LABORES PREVIAS					
800001	M3 A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA					
	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extension media					
	Zona estribos	1	250,000		0,300	75,000
						75,000
804102	M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.					
	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.					
	Zona estribos	1	250,000			250,000
						250,000
805001	M2 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.					
	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.					
	Zona estribos	1	250,000			250,000
						250,000
808010	M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.					
	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.					
	Zona estribos	1	250,000			250,000
						250,000
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES					
815148	M2 SIEMBRA MAN.40 G/M2 HERB.5 L/M2 3R+3S					
	Siembra manual de 40 g/m2 de semillas de herbaceas, 5 l/m2 de cubre-siembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 3 siegas.					
	Zona estribos	1	250,000			250,000
						250,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.1.3	MANTENIMIENTO					
836001	M2 SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA. Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos. Zona estribos	1	250,000			250,000 250,000
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS					
10.2.1	SUELOS CONTAMINADOS					
320991N	PA ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE LAS LABORES DE EXCAVACIÓN Partida a alzada para presencia de asistencia técnica en suelos contami- nados durante las labores de excavación en las parcelas con suelos conta- minados incluido redacción de informe final	1				1,000 1,000
320990N	T EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO Excavación, carga y transporte de material excavado en parcela inventa- riada como potencialmente contaminada calculado con perfiles transver- sales sobre plano con destino a gestor autorizado de residuos incluido ca- non de vertido					
	Estribo 2	2	21,874			43,748
	Pila 6	2	71,520			143,040
						186,788
10.2.2	VEGETACIÓN					
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA Balizamiento de 1 metro de altura con malla de polietileno naranja, inclu- so soportes y colocación	1	150,000			150,000 150,000
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, desto- conado, extracción, eliminación de especies alóctonas,) Incluso trans- porte a vertedero y gestión					

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	50,000			50,000 50,000
845091	UD PROTECCIÓN TRONCO DE ÁRBOL Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante enta- blado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densi- dad de dimensiones10x10x5 cm Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alam- bre de atar de d=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instala- da en obra.	5				5,000 5,000
10.2.3	GESTIÓN DE RESIDUOS					
854006	UD PUNTO LIMPIO Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno prepara- do para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto pa- ra maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	1				1,000 1,000
854007	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mante- nimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desman- telamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	1				1,000 1,000
854008	DIA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La lim- pieza se realizará cada 15 días.	2				2,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
10.2.4	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO					
826006	M BARRERA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS					
	Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de ba-las de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetracero					
		1	50,000			50,000
						50,000
7.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL					
	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambien-tal de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje foto-gráfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares pa-rra realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.					
		1				1,000
						1,000
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL					
	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y comple-ta ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
854021N	UD PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL					
	Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se in-cluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coor-dinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspeccio-nes visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean neces-a-rias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodolo-gías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden in-cluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.					
		5				5,000
						5,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	GESTIÓN DE RESIDUOS					
999010	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDU					
	Partida alzada a justificar para gestión de residuos					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS					
954001	UD TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN					
	Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos:					
	-Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb.					
	-Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb.					
	-Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamieto de la nube de puntos.					
	Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SEGURIDAD Y SALUD					
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD					
	Partida alzada a justificar para seguridad y salud					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

Cuadro de precios nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	310003	M	Desmontaje y retirada por medios manuales barandilla metálica. Incluye parte proporcional de medios auxiliares necesarios. Totalmente retirada.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,62
0002	311001	M3	Demolición de estructura de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, o con ayuda manual para desmontaje de sillares. Incluso retirada de escombros al punto de carga. Incluye carga y transporte a vertedero. Medido el volumen inicial a demoler.	SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,87
0003	311003	M2	Demolición de baldosa existente incluso mortero de agarre mediante medios mecánicos y martillo neumático, carga de escombros y transporte a vertedero autorizado. Incluso corte con radial y gestión del residuo	OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,93
0004	320001N	M3	Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Medido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del terreno original sobre el encepado.	DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	17,70
0005	320003	M3	Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de material a vertedero, gestión del residuo y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.		36,86

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	320990N	T	Excavación, carga y transporte de material excavado en parcela inventariada como potencialmente contaminada calculado con perfiles transversales sobre plano con destino a gestor autorizado de residuos incluido canon de vertido	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	45,00
0007	332001	M3		CUARENTA Y CINCO EUROS	3,54
0008	529001N	T	Emulsion asfaltica tipo c6ob3 cur (ecr-1), empleado en riego de curado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	859,94
0009	531001N	T	Emulsion asfaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	809,12
0010	535102N	T	Betun asfaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	772,57
0011	537001N	T	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	125,81
0012	542003	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac 8 surf d árido ofítico (d-10), color rojo mediante adicción de colorante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	120,68
				CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	542101N	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf s árido ofítico , excepto ligante y filler.	SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,84
0014	547090N	M2/Cm	Presado de pavimento, incluye la retirada, transporte, caracterizacion y gestion del residuo.	UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
0015	600103N	KG	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según codigo estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
0016	600104N	KG	Kg de barra b500 gewi50 o equivalente. Completamente dispuesta en su posicion final. Incluso tuercas y chapa. Incluso suministro, preparación y colocación en obra. Incluso medios auxiliares de elevación.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	600105	M	Metro lineal de perforación a rotación con diámetro de 70 mm, vía húmeda con corona de diamante, para enfilado de barras gewi50 o equivalente. Incluso camisa de protección de la barra. Incluso replanteo, colocación en el encofrado de guías previo hormigonado de las ménsulas, medios manuales, herramientas auxiliares y medios de elevación/andamios necesarios. Se replanteará y nivelará la perforadora de modo que quede alineada con los tubos colocados en el encofrado a modo de guía. Se realizará la perforación de forma recta, de lado a lado para el enfilado de las barras.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	186,02
0018	600106	M	Inyección de perforación con sistema gewi instalado, de lechada de cemento. La lechada deberá tener la consistencia máxima compatible con la inestabilidad. El valor de la fluidez, expresado por el tiempo que tarda en salir un litro (1 l) de lechada por el cono de marsh, estará comprendido entre diecisiete (17) y veinticinco (25) segundos. Cumplirá con el artículo 613 del pg-3. La mezcla se preparará mecánicamente, con maquinaria apropiada, que deberá constar de dos tambores al menos: El primero, mezclador, en el que se realizará la mezcla íntima de componentes, y el segundo, agitador, donde se mantendrá la mezcla en agitación continua para evitar la segregación y sedimentación de la lechada antes de su inyección. Los tambores irán provistos de un tamiz 0,50 une. A través del cual habrá de pasar la lechada.	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	29,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	6100576N	M3	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xcl4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	178,89
0020	610121N	M3	Hormigon en masa con una resistencia de 20mpa. Incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	137,46
0021	610575N	M3	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xcl2 incluso fabricación, suministro y vertido. Medido el volumen ejecutado.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	149,51
0022	611003	UD	Ud. De relleno con mortero de reparación r4. Incluye suministro del material, arido y cemento así como la colocación en obra. La unidad incluye mortero hasta 70 litros. Totalmente terminado. Se asegurará que el contacto de la estructura metálica con el punto de anclaje de la mensula es una superficie homogénea y uniforme.	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	426,58

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	620003N	KG	Kg de suministro y montaje de acero une-en 10025 s355j2 w, en perfiles y chapas laminadas en caliente, para la formación de piezas mediante soldadura. Trabajado y montado en taller, con preparacion de superficie para mejora a la corrosion atmosferica. Incluso de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluso mecanizado necesario según el caso. Incluso replanteo y toma de medidas. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para implantación.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
0024	669001	UD	Unidad de transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Incluido el transporte entre tajos de la misma obra cuando ello no implique la carga en una góndola. Se medirá y abonará por implantación (y su correspondiente retirada) en obra, no siendo objeto de abono retiradas por causas ajenas a la ejecución de la obra.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	2.730,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	669245	M	Metro lineal de micropilote de 160 mm, ejecutado a rotación o rotopercusión con inyección continua y armadura tubular 101.6*7Mm (øext. / Espesor.), Con acero calidad n-80, incluso parte proporcional de tuercas en cabeza, manguitos, boca perdida de perforación, lechada de cemento cem i 52,5 sr une 80303:96, Sobreinyección (hasta 2.5 Veces el teórico), descabezado, totalmente acabado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Diámetro de perforación en roca de 160 mm. Lechada de resistencia mínima de 25 mpa, relación a/c=0.5. Unión entre tubos mediante rosca machihembrada con sección ensanchada. Totalmente terminada la unidad	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	224,46
0026	677001	M	Suministro y montaje de madera laminada de abeto sueco en jácenas de 100x75mm de seccion, luz < 5 m., Incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, completamente instalada.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	75,32

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	677002	M2	M2 de pavimento en aceras compuesto dematerial sintético a base de madera y resinas recicladas. El tableado estará compuesto por elementos de lámina de anchura 130 mm, espesor 22 mm y 2000 mm de longitud. Se colocarán tablas tipo madertech o equivalente. Las principales propiedades físicas y mecánicas son: - Densidad: D=1.174 G/cm3 - Coeficiente de expansión térmica: 4X10e-5 mm/mºc - Módulo de elasticidad: E=2987 mpa - Módulo de resistencia: E=29.9 Mpa - Clase 3 de resistencia al deslizamiento/resbalamiento según la clasificación del cte. La unidad incluye la fabricación, transporte, puesta en obra y colocación según planos de proyecto. Totalmente terminado.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	174,65
0028	680010	M2	Encofrado recto para hormigon visto y posterior desencofrado.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,69
0029	680011	M2	M2 encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.P de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,82

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	692002	L	Dm3 de aparato de apoyo de neopreno zunchado colocado en su posición definitiva. Incluye materiales, fabricación suministro y colocación.		36,17
				TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0031	697001	M	Barandilla de acero para la instalación en puentes. Incluye suministro e instalación. Incluye parte proporcional de la fijación a la estructura existente, ya sea soldadura a perfil metálico o anclaje mecánico de expansión. Totalmente colocado.		133,06
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0032	700010	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.		0,89
				CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0033	700020	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.		1,45
				UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0034	700040	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.		2,32
				DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0035	700110	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0036	700120	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.		0,58
				CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	700140	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.		0,86
				CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0038	700500	M2	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.		23,88
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0039	700600	M2	Marca reflexiva convencional en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.		17,64
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0040	701005	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 135 cm de lado.		274,76
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	701006	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 90 cm de lado.		182,88
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0042	701014	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 90 cm de diametro.		263,71
				DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0043	701015	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 60 cm de diametro.		177,87
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	701035	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	182,53
0045	701101	M2	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	369,13
0046	701400	UD	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o cartel.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	79,39
0047	705001	M2	Eliminación pintura amarilla mediante hidrodeshado o cualquier otro método salvo pintado con pintura negra	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
0048	711002	M	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón simple con perfil new jersey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señalización provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abatidos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	84,78

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	711008	M	Desmontaje de barrera de seguridad de hormigón reutilizable de cualquier perfil empleada para señalización provisional incluso traslado desde zona de acopio o traslado a zona de acopio de dfb o almacenaje	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,48
0050	713003	UD	Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	979,97
0051	750004N	UD	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705 led300-4s/830 dw50 std ddf d18 srg10kv philips o similar	MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.104,79
0052	750050	UD	Desmontaje de luminaria cerrada ip-65 con equipo auxiliar en a.F. Con lampara v.S.A.P. De cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.	CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	40,16
0053	800001	M3	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extension media	SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,87
0054	804102	M2	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	805001	M2	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
0056	808010	M2	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0057	815148	M2	Siembra manual de 40 g/m2 de semillas de herbáceas, 5 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 3 siegas.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,20
0058	819001	UD	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	41,31
0059	819002	UD	Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	93,32

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	826006	M	Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de balas de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetra-cero	CÉNTIMOS	4,50
0061	836001	M2	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	0,07
0062	843001	M2	Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, destocoado, extracción, eliminación de especies alóctonas,) Incluso transporte a vertedero y gestión	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	38,55
0063	845090	M	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de polietileno naranja, incluso soportes y colocación	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,00
0064	845091	UD	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones10x10x5 cm Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de d=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	UN EUROS	38,52
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	854001	UD	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	531,61
0066	854006	UD	Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00
0067	854007	UD	Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	443,01
0068	854008	DIA	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.		50,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	854013	UD	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.	CINCUENTA EUROS	2.000,00
0070	854021N	UD	Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.	DOS MIL EUROS	147,06
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

0071	954001	UD	Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos: -Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb. -Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb. -Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamiento de la nube de puntos. Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto		11.500,00
------	--------	----	--	--	-----------

ONCE MIL QUINIENTOS EUROS

0072	999002	PA	Unidad de estudio geotecnico de la zona obra. Se debe estudiar el terreno existente, (características mecánicas y químicas). Incluso la realización de sondeos y ensayos para conocer las características del terreno en el emplazamiento de ambos estribos.		4.066,51
------	--------	----	--	--	----------

CUATRO MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Bilbao, Octubre de 2023

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión
de la Demanda

Cuadro de precios nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	310003	M	Desmontaje y retirada por medios manuales baran- dilla metálica. Incluye parte proporcional de me- dios auxiliares necesarios. Totalmente retirada.	
			Mano de obra.....	19,43
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	24,62
0002	311001	M3	Demolición de estructura de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, o con ayu- da manual para desmontaje de sillares. Incluso reti- rada de escombros al punto de carga. Incluye carga y transporte a vertedero. Medido el volumen inicial a demoler.	
			Mano de obra.....	23,29
			Maquinaria	24,60
			Resto de obra y materiales	12,98
			TOTAL PARTIDA.....	60,87
0003	311003	M2	Demolición de baldosa existente incluso mortero de agarre mediante medios mecánicos y martillo neumático, carga de escombros y transporte a ver- dedero autorizado. Incluso corte con radial y ges- tión del residuo	
			Mano de obra.....	6,89
			Maquinaria	0,94
			Resto de obra y materiales	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	8,93
0004	320001N	M3	Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpie- za y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Me- dido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del te- rreno original sobre el encepado.	
			Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria	11,33
			Resto de obra y materiales	3,83
			TOTAL PARTIDA.....	17,70
0005	320003	M3	Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de material a vertedero, gestión del resi- duo y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.	
			Mano de obra.....	4,53
			Maquinaria	21,16
			Resto de obra y materiales	11,17
			TOTAL PARTIDA.....	36,86
0006	320990N	T	Excavación, carga y transporte de material excava- do en parcela inventariada como potencialmente contaminada calculado con perfiles transversales sobre plano con destino a gestor autorizado de resi- duos incluido canon de vertido	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	45,00
			TOTAL PARTIDA.....	45,00
0007	332001	M3		
			Mano de obra.....	0,53
			Maquinaria	2,72
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	3,54
0008	529001N	T	Emulsion asphaltica tipo c6ob3 cur (ecr-1), empleado en riego de curado.	
			Mano de obra.....	86,43
			Maquinaria	68,92
			Resto de obra y materiales	704,59
			TOTAL PARTIDA.....	859,94
0009	531001N	T	Emulsion asphaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.	
			Mano de obra.....	24,11
			Maquinaria	52,24
			Resto de obra y materiales	732,77
			TOTAL PARTIDA.....	809,12
0010	535102N	T	Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
			Maquinaria	124,55
			Resto de obra y materiales	648,02
			TOTAL PARTIDA.....	772,57
0011	537001N	T	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr	
			Resto de obra y materiales	125,81
			TOTAL PARTIDA.....	125,81
0012	542003	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac 8 surf d árido ofítico (d-10), color rojo mediante adicción de colo- rante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.	
			Mano de obra.....	3,90
			Maquinaria	48,90
			Resto de obra y materiales	67,88
			TOTAL PARTIDA.....	120,68
0013	542101N	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf s árido ofítico , excepto ligante y filler.	
			Mano de obra.....	3,93
			Maquinaria	19,54
			Resto de obra y materiales	37,37
			TOTAL PARTIDA.....	60,84
0014	547090N	M2/Cm	Presado de pavimento, incluye la retirada, transpor- te, caracterizacion y gestion del residuo.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria	0,83
			Resto de obra y materiales	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0015	600103N	KG	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según código estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.	
			Mano de obra.....	0,40
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	1,84
0016	600104N	KG	Kg de barra b500 gewi50 o equivalente. Completamente dispuesta en su posición final. Incluso tuercas y chapa. Incluso suministro, preparación y colocación en obra. Incluso medios auxiliares de elevación.	
			Mano de obra.....	0,67
			Maquinaria	0,62
			Resto de obra y materiales	9,38
			TOTAL PARTIDA.....	10,67
0017	600105	M	Metro lineal de perforación a rotación con diámetro de 70 mm, vía húmeda con corona de diamante, para enfilado de barras gewi50 o equivalente. Incluso camisa de protección de la barra. Incluso replanteo, colocación en el encofrado de guías previo hormigonado de las ménsulas, medios manuales, herramientas auxiliares y medios de elevación/andamios necesarios. Se replanteará y nivelará la perforadora de modo que quede alineada con los tubos colocados en el encofrado a modo de guía. Se realizará la perforación de forma recta, de lado a lado para el enfilado de las barras.	
			Mano de obra.....	74,67
			Maquinaria	97,38
			Resto de obra y materiales	13,97
			TOTAL PARTIDA.....	186,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0018	600106	M	Inyección de perforación con sistema gewi instalado, de lechada de cemento. La lechada deberá tener la consistencia máxima compatible con la inestabilidad. El valor de la fluidez, expresado por el tiempo que tarda en salir un litro (1 l) de lechada por el cono de marsh, estará comprendido entre diecisiete (17) y veinticinco (25) segundos. Cumplirá con el artículo 613 del pg-3. La mezcla se preparará mecánicamente, con maquinaria apropiada, que deberá constar de dos tambores al menos: El primero, mezclador, en el que se realizará la mezcla íntima de componentes, y el segundo, agitador, donde se mantendrá la mezcla en agitación continua para evitar la segregación y sedimentación de la lechada antes de su inyección. Los tambores irán provistos de un tamiz 0,50 une. A través del cual habrá de pasar la lechada.	
			Mano de obra.....	5,06
			Maquinaria	4,93
			Resto de obra y materiales	19,02
			TOTAL PARTIDA.....	29,01
0019	6100576N	M3	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xcl4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra.....	3,78
			Maquinaria	79,40
			Resto de obra y materiales	95,71
			TOTAL PARTIDA.....	178,89
0020	610121N	M3	Hormigon en masa con una resistencia de 20mpa. Incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra.....	4,64
			Maquinaria	43,71
			Resto de obra y materiales	89,11
			TOTAL PARTIDA.....	137,46
0021	610575N	M3	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xcl2 incluso fabricación, suministro y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra.....	13,19
			Maquinaria	38,71
			Resto de obra y materiales	97,61
			TOTAL PARTIDA.....	149,51
0022	611003	UD	Ud. De relleno con mortero de reparación r4. Incluye suministro del material, arido y cemento así como la colocación en obra. La unidad incluye mortero hasta 70 litros. Totalmente terminado. Se asegurará que el contacto de la estructura metálica con el punto de anclaje de la mensula es una superficie homogénea y uniforme.	
			Mano de obra.....	262,69
			Maquinaria	17,72
			Resto de obra y materiales	146,17
			TOTAL PARTIDA.....	426,58

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

2 novembre 2023

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

2 novembre 2023

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	697001	M	Barandilla de acero para la instalación en puentes. Incluye suministro e instalación. Incluye parte proporcional de la fijación a la estructura existente, ya sea soldadura a perfil metálico o anclaje mecánico de expansión. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	24,68
			Maquinaria	5,81
			Resto de obra y materiales	102,57
			TOTAL PARTIDA.....	133,06
0032	700010	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	0,89
0033	700020	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,45
0034	700040	M	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales	2,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,32
0035	700110	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0036	700120	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	0,58
0037	700140	M	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,14
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	0,86
0038	700500	M2	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	15,57
			Maquinaria	1,53
			Resto de obra y materiales	6,78
			TOTAL PARTIDA.....	23,88
0039	700600	M2	Marca reflexiva convencional en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.	
			Mano de obra.....	14,04
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	2,87
			TOTAL PARTIDA.....	17,64
0040	701005	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 135 cm de lado.	
			Mano de obra.....	71,02
			Maquinaria	26,42
			Resto de obra y materiales	177,32
			TOTAL PARTIDA.....	274,76
0041	701006	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 90 cm de lado.	
			Mano de obra.....	65,83
			Maquinaria	24,42
			Resto de obra y materiales	92,63
			TOTAL PARTIDA.....	182,88
0042	701014	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 90 cm de diametro.	
			Mano de obra.....	74,67
			Maquinaria	28,68
			Resto de obra y materiales	160,36
			TOTAL PARTIDA.....	263,71
0043	701015	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 60 cm de diametro.	
			Mano de obra.....	69,51
			Maquinaria	26,52
			Resto de obra y materiales	81,84
			TOTAL PARTIDA.....	177,87
0044	701035	UD	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.	
			Mano de obra.....	79,42
			Maquinaria	32,63
			Resto de obra y materiales	70,48
			TOTAL PARTIDA.....	182,53
0045	701101	M2	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.	
			Mano de obra.....	118,98
			Maquinaria	77,72
			Resto de obra y materiales	172,43
			TOTAL PARTIDA.....	369,13
0046	701400	UD	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o cartel.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
0047	705001	M2	Eliminación pintura amarilla mediante hidrodesvas- tado o cualquier otro método salvo pintado con pin- tura negra	Mano de obra.....	38,75
				Maquinaria	34,68
				Resto de obra y materiales	5,96
				TOTAL PARTIDA.....	79,39
0048	711002	M	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón simple con perfil new jersey, con posibilidad de reu- bicación en obra, para su empleo en señalización provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abatidos o achaflanados, incluso trans- porte de barrera a la obra desde su lugar de proce- dencia externo a la obra, y primera colocación en obra.	Mano de obra.....	3,07
				Maquinaria	0,11
				Resto de obra y materiales	3,40
				TOTAL PARTIDA.....	6,58
0049	711008	M	Desmontaje de barrera de seguridad de hormigón reutilizable de cualquier perfil empleada para seña- lización provisional incluso traslado desde zona de acopio o traslado a zona de acopio de dfb o almace- naje	Mano de obra.....	6,84
				Maquinaria	8,01
				Resto de obra y materiales	69,93
				TOTAL PARTIDA.....	84,78
0050	713003	UD	Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.	Mano de obra.....	14,68
				Maquinaria	10,73
				Resto de obra y materiales	2,07
				TOTAL PARTIDA.....	27,48
0051	750004N	UD	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705 led300-4s/83o dw50 std ddf d18 srg10kv philips o si- milar	Mano de obra.....	38,99
				Resto de obra y materiales	940,98
				TOTAL PARTIDA.....	979,97
0052	750050	UD	Desmontaje de luminaria cerrada ip-65 con equipo auxiliar en a.F. Con lampara v.S.A.P. De cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.	Mano de obra.....	12,47
				Maquinaria	14,34
				Resto de obra y materiales	1.077,98
				TOTAL PARTIDA.....	1.104,79
				Mano de obra.....	19,38
				Maquinaria	17,77
				Resto de obra y materiales	3,01
				TOTAL PARTIDA.....	40,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
0053	800001	M3	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de exten- sion media	Mano de obra.....	0,24
				Maquinaria	6,11
				Resto de obra y materiales	0,52
				TOTAL PARTIDA.....	6,87
0054	804102	M2	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmen- te, sin despedregado.	Maquinaria	1,67
				Resto de obra y materiales	0,13
				TOTAL PARTIDA.....	1,80
0055	805001	M2	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.	Mano de obra.....	0,84
				Maquinaria	0,10
				Resto de obra y materiales	0,08
				TOTAL PARTIDA.....	1,02
0056	808010	M2	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios ma- nuales.	Mano de obra.....	0,34
				Resto de obra y materiales	0,03
				TOTAL PARTIDA.....	0,37
0057	815148	M2	Siembra manual de 4o g/m2 de semillas de herba- ceas, 5 l/m2 de cubresiembras y cuidados posterio- res consistentes en 3 riegos y 3 siegas.	Mano de obra.....	0,56
				Maquinaria	0,11
				Resto de obra y materiales	0,53
				TOTAL PARTIDA.....	1,20
0058	819001	UD	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extrac- ción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero es- pecífico situado a una distancia no limitada. El pre- cio incluye el relleno y compactado del hueco resul- tante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	Mano de obra.....	27,49
				Maquinaria	10,72
				Resto de obra y materiales	3,10
				TOTAL PARTIDA.....	41,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	819002	UD	Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	
			Mano de obra.....	50,25
			Maquinaria	36,06
			Resto de obra y materiales	7,01
			TOTAL PARTIDA.....	93,32
0060	826006	M	Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de balas de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetra-cero	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	4,50
0061	836001	M2	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,07
0062	843001	M2	Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, destocoado, extracción, eliminación de especies alóctonas,) Incluso transporte a vertedero y gestión	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,55
			TOTAL PARTIDA.....	38,55
0063	845090	M	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de polietileno naranja, incluso soportes y colocación	
			Mano de obra.....	0,38
			Resto de obra y materiales	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	1,00
0064	845091	UD	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones10x10x5 cm Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de d=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,52
			TOTAL PARTIDA.....	38,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	854001	UD	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	531,61
			TOTAL PARTIDA.....	531,61
0066	854006	UD	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.500,00
0067	854007	UD	Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	443,01
			TOTAL PARTIDA.....	443,01
0068	854008	DIA	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0069	854013	UD	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

0070 854021N UD Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.

	Sin descomposición	
Resto de obra y materiales		147,06
TOTAL PARTIDA.....		147,06

0071 954001 UD Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos:
-Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb.
-Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb.
-Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamiento de la nube de puntos.
Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto

	Sin descomposición	
Resto de obra y materiales		11.500,00
TOTAL PARTIDA.....		11.500,00

0072 999002 PA Unidad de estudio geotecnico de la zona obra. Se debe estudiar el terreno existente, (características mecánicas y químicas). Incluso la realización de sondeos y ensayos para conocer las características del terreno en el emplazamiento de ambos estribos.

Resto de obra y materiales	4.066,51
TOTAL PARTIDA.....	4.066,51

Bilbao, Octubre de 2023

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión
de la Demanda

Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	EXPLANACIONES							
1.1	TRABAJOS PREVIOS							
819001	UD TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.							
		20				20,000		
						20,000	41,31	826,20
819002	UD TALADO ÁRBOL DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM DE HASTA 10 M DE ALTURA Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico situado a una distancia no limitada. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.							
		5				5,000		
						5,000	93,32	466,60
	TOTAL 1.1.....							1.292,80
1.2	DEMOLICIONES							
311003	M2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSA Demolición de baldosa existente incluso mortero de agarre mediante medios mecánicos y martillo neumático, carga de escombros y transporte a verdedero autorizado. Incluso corte con radial y gestión del residuo							
	Demolición embaldosado itinerario peatonal existente	1	135,000	2,000		270,000		
						270,000	8,93	2.411,10
320003	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de material a vertedero, gestión del residuo y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.							
	Demolición rodadura para ampliación banda ciclista	1	135,000	1,500	0,100	20,250		
						20,250	36,86	746,42
	TOTAL 1.2.....							3.157,52
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
320001N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Medido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del terreno original sobre el encepado.							
	E-1	1	21,524			21,524		
						21,524	17,70	380,97
	TOTAL 1.3.....							380,97
	TOTAL 1.....							4.831,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	FIRMES Y PAVIMENTOS							
529001N	T EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1) Emulsion asphaltica tipo c60b3 cur (ecr-1), empleado en riego de curado.							
	Banda ciclista	0,001	135,000	3,000		0,405		
						0,405	859,94	348,28
531001N	T EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) Emulsion asphaltica termoadherente tipo c60b3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.							
	Banda ciclista	0,001	135,000	3,000		0,405		
	Calzada	0,001	135,000	6,500		0,878		
						1,283	809,12	1.038,10
535102N	T BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.							
	AC 8 SURF D ROJO	1	2,481			2,481		
	AC11 SURF S	1	6,450			6,450		
						8,931	772,57	6.899,82
537001N	T FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr							
	AC 8 SURF D ROJO	1	2,481			2,481		
	AC11 SURF S	1	6,450			6,450		
						8,931	125,81	1.123,61
542003	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D ROJO Mezcla bituminosa en caliente tipo ac 8 surf d árido ofítico (d-10), color rojo mediante adicción de colorante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.							
	Banda ciclista	2,45	135,000	3,000	0,050	49,613		
	A deducir betún	-0,05	49,613			-2,481		
	A deducir filler	-0,05	49,613			-2,481		
						44,651	120,68	5.388,48
542101N	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF S Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf s árido ofítico , excepto ligante y filler.							
	Calzada	2,45	135,000	6,500	0,060	128,993		
	A deducir betún	-0,05	128,993			-6,450		
	A deducir filler	-0,05	128,993			-6,450		
						116,093	60,84	7.063,10
547090N	M2/CMPRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO. Fresado de pavimento, incluye la retirada, transporte, caracterizacion y gestion del residuo.							
	Calzada	6	135,000	6,500		5.265,000		
	Encuentros	1	500,000			500,000		
						5.765,000	1,22	7.033,30
610121N	M3 HORMIGÓN EN MASA DE 20 MPa Hormigon en masa con una resistencia de zompa. Incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.							
	Ampliación sobre calzada itinerario ciclista	1	135,000	1,500	0,200	40,500		
						40,500	137,46	5.567,13
	TOTAL 2.....							34.461,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA							
3.1	CIMENTACIONES							
320001N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR							
	Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes. Incluye carga y transporte a vertedero y gestión del residuo. Medido el volumen sobre planos de perfiles. Incluye parte proporcional de la reposición de la cota del terreno original sobre el encepado.							
	Estribo 1	12,5				12,500		
	Estribo 2	15				15,000		
	Encepado Pila 6	7,5				7,500		
						35,000	17,70	619,50
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F							
		1	30,000			30,000		
						30,000	3,54	106,20
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según código estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.							
	Encepado	1	410,000			410,000		
	Estribo	2	225,000			450,000		
	Contrapeso	5	380,000			1.900,000		
						2.760,000	1,84	5.078,40
610575N	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2							
	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xc2 incluso fabricación, suministro y vertido. Medido el volumen ejecutado.							
	Bloque contrapeso	5	2,000	2,000		20,000		
	Estribos	2	1,500	1,340		4,020		
	Encepado		0,850	5,740		4,879		
						28,899	149,51	4.320,69
669001	UD TRANSPORTE Y MONTAJE DE MICROPILOTADORA							
	Unidad de transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Incluido el transporte entre tajos de la misma obra cuando ello no implique la carga en una góndola. Se medirá y abonará por implantación (y su correspondiente retirada) en obra, no siendo objeto de abono retiradas por causas ajenas a la ejecución de la obra.							
		1				1,000		
						1,000	2.730,03	2.730,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6100576N	M3 HORMIGÓN TIPO HA-25/B/20/XC4 EN PILAS Y CARGADERO							
	Hormigón preparado tipo ha-25/b/20/xc4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.							
	Pila 6		1,500	0,500	8,000	6,000		
	Entrega de la mensula - sillares eliminados	5	1,000	1,000		5,000		
						11,000	178,89	1.967,79
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según código estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.							
	Zuncho	5	152,000			760,000		
	Pila		868,000			868,000		
						1.628,000	1,84	2.995,52
600104N	KG ANCLAJE BARRA B500 GEWI O EQUIVALENTE							
	Kg de barra b500 gewi50 o equivalente. Completamente dispuesta en su posición final. Incluso tuercas y chapa. Incluso suministro, preparación y colocación en obra. Incluso medios auxiliares de elevación.							
	Mensula Pila 1	298,76				298,760		
	Mensula Pila 2	298,76				298,760		
	Mensula Pila 3	298,76				298,760		
	Mensula Pila 4	298,76				298,760		
	Mensula Pila 5	298,76				298,760		
						1.493,800	10,67	15.938,85
600105	M PERFORACIÓN CON CORONA HÚMEDA DE 70 MM PARA BARRA GEWI50 O EQUIVALENTE							
	Metro lineal de perforación a rotación con diámetro de 70 mm, vía húmeda con corona de diamante, para enfilado de barras gewi50 o equivalente. Incluso camisa de protección de la barra. Incluso replanteo, colocación en el encofrado de guías previo hormigonado de las ménsulas, medios manuales, herramientas auxiliares y medios de elevación/andamios necesarios. Se replanteará y nivelará la perforadora de modo que quede alineada con los tubos colocados en el encofrado a modo de guía. Se realizará la perforación de forma recta, de lado a lado para el enfilado de las barras.							
	Mensula Pila 1	2	8,600			17,200		
	Mensula Pila 2	2	8,600			17,200		
	Mensula Pila 3	2	8,600			17,200		
	Mensula Pila 4	2	8,600			17,200		
	Mensula Pila 5	2	8,600			17,200		
						86,000	186,02	15.997,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600106	M INYECCIÓN DEFINITIVA DE PERFORACIÓN							
	Inyección de perforación con sistema gewi instalado, de lechada de cemento. La lechada deberá tener la consistencia máxima compatible con la inestabilidad. El valor de la fluidez, expresado por el tiempo que tarda en salir un litro (1 l) de lechada por el cono de marsh, estará comprendido entre diecisiete (17) y veinticinco (25) segundos. Cumplirá con el artículo 613 del pg-3. La mezcla se preparará mecánicamente, con maquinaria apropiada, que deberá constar de dos tambores al menos: El primero, mezclador, en el que se realizará la mezcla íntima de componentes, y el segundo, agitador, donde se mantendrá la mezcla en agitación continua para evitar la segregación y sedimentación de la lechada antes de su inyección. Los tambores irán provistos de un tamiz 0,50 une. A través del cual habrá de pasar la lechada.							
	Mensula Pila 1	2	10,000			20,000		
	Mensula Pila 2	2	10,000			20,000		
	Mensula Pila 3	2	10,000			20,000		
	Mensula Pila 4	2	10,000			20,000		
	Mensula Pila 5	2	10,000			20,000		
						100,000	29,01	2.901,00
610121N	M3 HORMIGÓN EN MASA DE 20 MPa							
	Hormigon en masa con una resistencia de zompa. Incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.							
	Proteccion barra en rellenos zanja	5	4,950	0,500	0,500	6,188		
						6,188	137,46	850,60
611003	UD REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE CON MORTERO R4							
	Ud. De relleno con mortero de reparación r4. Incluye suministro del material, arido y cemento así como la colocación en obra. La unidad incluye mortero hasta 70 litros. Totalmente terminado. Se asegurará que el contacto de la estructura metálica con el punto de anclaje de la mensula es una superficie homogénea y uniforme.							
	Relleno tras anclajes	5				5,000		
						5,000	426,58	2.132,90
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO							
	Encofrado recto para hormigon visto y posterior desencofrado.							
	Pila 6		8,000	5,000		40,000		
						40,000	49,69	1.987,60
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA							
	Demolición de estructura de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, o con ayuda manual para desmontaje de sillares. Incluso retirada de escombros al punto de carga. Incluye carga y transporte a vertedero. Medido el volumen inicial a demoler.							
	Entrega de la mensula - sillares eliminados	5	1,000	1,000	1,000	5,000		
						5,000	60,87	304,35
	TOTAL 3.2.....							235.836,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3	APOYOS							
692002	L Aparato de apoyo de elemento zunchado							
	Dm3 de aparato de apoyo de neopreno zunchado colocado en su posi- ción definitiva. Incluye materiales, fabricación suministro y colocación.							
	Estribo 1	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 1	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 2	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 3	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 4	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 5	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Pila 6	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
	Estribo 2	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
						18,000	36,17	651,06
	TOTAL 3.3.....							651,06
3.4	ACABADOS							
310003	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA							
	Desmontaje y retirada por medios manuales barandilla metálica. Incluye parte proporcional de medios auxiliares necesarios. Totalmente retirada.							
	Aguas abajo (bidegorri)		140,000			140,000		
	Aguas arriba		140,000			140,000		
						280,000	24,62	6.893,60
697001	M BARANDILLA METÁLICA DE ACERO							
	Barandilla de acero para la instalación en puentes. Incluye suministro e instalación. Incluye parte proporcional de la fijación a la estructura exis- tente, ya sea soldadura a perfil metálico o anclaje mecánico de expan- sión. Totalmente colocado.							
	Aguas abajo (bidegorri)		140,000			140,000		
	Aguas arriba		140,000			140,000		
						280,000	133,06	37.256,80
677001	M MADERA LAMINADA EN JÁRCENAS L< 5 M							
	Suministro y montaje de madera laminada de abeto sueco en járcenas de 100x75mm de seccion, luz < 5 m., Incluso herrajes de acero, tornillería gal- vanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, completamente instalada.							
		7	140,000			980,000		
		1	175,000			175,000		
						1.155,000	75,32	86.994,60
677002	M2 PAVIMENTO COMPUESTO DE MADERA							
	M2 de pavimento en aceras compuesto dematerial sintético a base de madera y resinas recicladas. El tableado estará compuesto por elementos de lámina de anchura 130 mm, espesor 22 mm y 2000 mm de longitud. Se colocarán tablas tipo madertech o equivalente. Las principales propiedades físicas y mecánicas son: - Densidad: D=1.174 G/cm3 - Coeficiente de expansión térmica: 4X10e-5 mm/m°C - Módulo de elasticidad: E=2987 mpa - Módulo de resistencia: E=29.9 Mpa - Clase 3 de resistencia al deslizamiento/resbalamiento según la clasifica- ción del cte.							
	La unidad incluye la fabricación, transporte, puesta en obra y colocación según planos de proyecto. Totalmente terminado.							
			140,000	2,000		280,000		
						280,000	174,65	48.902,00
	TOTAL 3.4.....							180.047,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5	PRUEBA DE CARGA							
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA							
	Partida alzada a justificar para la realización de la prueba de carga. Inclu- ye la instalación de la instrumentación de la prueba consistente en un ex- tensómetro en cada dentro de vano. Lecturas en continuo durante la rea- lización de cada una de las hipótesis. Incluye redacción del informe de la prueba de carga.							
						1		1,000
								1,000
							4.000,00	4.000,00
999004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ALQUILER DE CARGA PARA PRUEBA DE CARGA							
	Partida alzada a justificar para el alquiler de contenedores de agua/pallets o cualquiera que sea el medio de carga de la estructura. Incluye alquiler, suminsitro a pie de obra y retirada de la misma. Incluye todos los medios necesarios para su colocación y movimientos de la misma durante las hi- pótesis.							
						1		1,000
								1,000
							3.500,00	3.500,00
	TOTAL 3.5.....							7.500,00
3.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA							
999005	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA FINAL DE OBRA							
	Partida alzada a justificar para la limpieza y reposición final de la obra.							
						1		1,000
								1,000
							2.000,00	2.000,00
	TOTAL 3.6.....							2.000,00
	TOTAL 3.....							483.906,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	SEÑALIZACIÓN							
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 90 cm de lado.							
	P-22	1				1,000		
	P-20	1				1,000		
						2,000	182,88	365,76
701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circú-lar de 60 cm de diametro.							
	R-301	1				1,000		
						1,000	177,87	177,87
701035	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 60 CM. Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.							
	S-13	1				1,000		
						1,000	182,53	182,53
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o car-tel.							
		3				3,000		
						3,000	79,39	238,17
	TOTAL 4.1.....							964,33
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.							
	CALZADA							
	M-2.2	1	125,000			125,000		
	M-2.6	2	125,000			250,000		
	BIDEGORRI							
	M-1.7*	1	130,000			130,000		
	M-2.4*	2	130,000			260,000		
						765,000	0,89	680,85
700020	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=20 CM Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.							
	BIDEGORRI							
	M-4.1	1	2,000			2,000		
						2,000	1,45	2,90
700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.							
	M-4.1 (Detención)	4	3,500			14,000		
						14,000	2,32	32,48
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.							
	CALZADA							
	M-2.2	1	125,000			125,000		
	M-2.6	2	125,000			250,000		
	BIDEGORRI							
	M-1.7*	1	130,000			130,000		
	M-2.4*	2	130,000			260,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						765,000	0,52	397,80
700120	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=20 CM Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 20 cm de ancho, realmente pintado.							
	BIDEGORRI							
	M-4.1	1	2,000			2,000		
						2,000	0,58	1,16
700140	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.							
	M-4.1 (Detención)	4	3,500			14,000		
						14,000	0,86	12,04
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbo-los, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.							
	CALZADA							
	M-4.3 (Paso peaton)	6,5	4,000	0,500		13,000		
	M-4.4 (Paso ciclista)	12	0,500	0,500		3,000		
	M-5.2 (Flecha Recta)	2	1,200			2,400		
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420		
	Orla 30	1	2,500			2,500		
	BIDEGORRI							
	M-5.2 a (Recta)	2	1,200	0,100		0,240		
	M-6.4 STOP	1	0,610			0,610		
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420		
	Orla	1	0,500			0,500		
						23,090	23,88	551,39
700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES Marca reflexiva convencional en lineas transversa-les, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.							
	CALZADA							
	M-4.3 (Paso peaton)	6,5	4,000	0,500		13,000		
	M-4.4 (Paso ciclista)	12	0,500	0,500		3,000		
	M-5.2 (Flecha Recta)	2	1,200			2,400		
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420		
	Orla 30	1	2,500			2,500		
	BIDEGORRI							
	M-5.2 a (Recta)	2	1,200	0,100		0,240		
	M-6.4 STOP	1	0,610			0,610		
	M-6.10 (Bici Bidegorri)	2	0,210			0,420		
	Orla	1	0,500			0,500		
						23,090	17,64	407,31
	TOTAL 4.2.....							2.085,93
4.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA							
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.							
		3	335,000			1.005,000		
						1.005,000	0,52	522,60
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 135 cm de lado.							
		6				6,000		
						6,000	274,76	1.648,56
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circú-lar de 90 cm de diametro.							
		8				8,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situa- cion, reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.					8,000	263,71	2.109,68
	Paneles direccionales	2	1,600	0,400		1,280		
						1,280	369,13	472,49
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES. Eliminación pintura amarilla mediante hidrodesevastado o cualquier otro método salvo pintado con pintura negra							
		3	200,000			600,000		
						600,000	6,58	3.948,00
711002	M BARRERA SIMPLE PERFIL NEW JERSEY Barrera de seguridad prefabricada de hormigón simple con perfil new jer- sey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señaliza- ción provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abati- dos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.							
		1	135,000			135,000		
						135,000	84,78	11.445,30
711008	M DESMONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Desmontaje de barrera de seguridad de hormigón reutilizable de cual- quier perfil empleada para señalización provisional incluso traslado desde zona de acopio o traslado a zona de acopio de dfb o almacenaje							
		1	135,000			135,000		
						135,000	27,48	3.709,80
713003	UD SEMAFORO MÓVIL. Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.							
	Fases de obra	2				2,000		
						2,000	979,97	1.959,94
TOTAL 4.3.....								25.816,37
TOTAL 4.....								28.866,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	SERVICIOS AFECTADOS							
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM							
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 90 cm de lado.							
	P-22	1				1,000		
	P-20	1				1,000		
						2,000	182,88	365,76
701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM							
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circulo-lar de 60 cm de diametro.							
	R-301	1				1,000		
						1,000	177,87	177,87
701035	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 60 CM.							
	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 60 cm de lado.							
	S-13	1				1,000		
						1,000	182,53	182,53
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE							
	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o car-tel.							
		3				3,000		
						3,000	79,39	238,17
TOTAL 4.1.....								964,33
TOTAL 5.....								964,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	ILUMINACIÓN							
750004N	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705 LED300-4S/830 DW50 STD DDF D18 SRG10KV PHILIPS O SIMILAR							
	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705 led300-4s/830 dw50 std ddf d18 srg10kv philips o similar							
	Suministro luminarias sobre báculos existentes	5				5,000		
						5,000	1.104,79	5.523,95
750050	UD DESMONTAJE DE LUMINARIA							
	Desmontaje de luminaria cerrada ip-65 con equipo auxiliar en a.F. Con lampara v.S.A.P. De cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.							
		5				5,000		
						5,000	40,16	200,80
	TOTAL 6.....							5.724,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN							
10.1.1	LABORES PREVIAS							
800001	M3 A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA							
	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extension media							
	Zona estribos	1	250,000		0,300	75,000		
						75,000	6,87	515,25
804102	M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.							
	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.							
	Zona estribos	1	250,000			250,000		
						250,000	1,80	450,00
805001	M2 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.							
	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.							
	Zona estribos	1	250,000			250,000		
						250,000	1,02	255,00
808010	M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.							
	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.							
	Zona estribos	1	250,000			250,000		
						250,000	0,37	92,50
	TOTAL 10.1.1.....							1.312,75
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES							
815148	M2 SIEMBRA MAN.40 G/M2 HERB.5 L/M2 3R+3S							
	Siembra manual de 40 g/m2 de semillas de herbaceas, 5 l/m2 de cubre-siembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 3 siegas.							
	Zona estribos	1	250,000			250,000		
						250,000	1,20	300,00
	TOTAL 10.1.2.....							300,00
10.1.3	MANTENIMIENTO							
836001	M2 SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.							
	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos.							
	Zona estribos	1	250,000			250,000		
						250,000	0,07	17,50
	TOTAL 10.1.3.....							17,50
	TOTAL 7.1.....							1.630,25
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.1 SUELOS CONTAMINADOS								
320991N	PA ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE LAS LABORES DE EXCAVACIÓN							
Partida a alzada para presencia de asistencia técnica en suelos contaminados durante las labores de excavación en las parcelas con suelos contaminados incluido redacción de informe final								
		1				1,000		
						1,000	3.500,00	3.500,00
320990N	T EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO							
Excavación, carga y transporte de material excavado en parcela inventariada como potencialmente contaminada calculado con perfiles transversales sobre plano con destino a gestor autorizado de residuos incluido canon de vertido								
	Estribo 2	2	21,874			43,748		
	Pila 6	2	71,520			143,040		
						186,788	45,00	8.405,46
TOTAL 10.2.1.....								11.905,46
10.2.2 VEGETACIÓN								
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA							
Balizamiento de 1 metro de altura con malla de polietileno naranja, incluso soportes y colocación								
		1	150,000			150,000		
						150,000	1,00	150,00
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC							
Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, destonado, extracción, eliminación de especies alóctonas,) Incluso transporte a vertedero y gestión								
		1	50,000			50,000		
						50,000	38,55	1.927,50
845091	UD PROTECCIÓN TRONCO DE ÁRBOL							
Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones10x10x5 cm								
Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de d=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.								
		5				5,000		
						5,000	38,52	192,60
TOTAL 10.2.2.....								2.270,10
10.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS								
854006	UD PUNTO LIMPIO							
Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.								
		1				1,000		
						1,000	4.500,00	4.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854007	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.					1	1,000	
							1,000	443,01
								443,01
854008	DIA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.					2	2,000	
							2,000	50,00
								100,00
								5.043,01
TOTAL 10.2.3.....								
10.2.4 PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO								
826006	M BARRERA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de balsas de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetracero					1	50,000	
							50,000	
							50,000	4,50
								225,00
								225,00
								19.443,57
TOTAL 10.2.4.....								
TOTAL 7.2.....								
7.3 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.					1	1,000	
							1,000	531,61
								531,61
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.					1	1,000	
							1,000	2.000,00
								2.000,00
854021N	UD PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,000		
						5,000	147,06	735,30
	TOTAL 7.3.....							3.266,91
	TOTAL 7.....							24.340,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	GESTIÓN DE RESIDUOS							
999010	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDU							
	Partida alzada a justificar para gestión de residuos							
						1		1,000
						1,000	1.373,50	1.373,50
	TOTAL 8.....							1.373,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
954001	UD TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN							
	Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos:							
	-Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb.							
	-Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb.							
	-Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamieto de la nube de puntos.							
	Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto							
		1				1,000		
						1,000	11.500,00	11.500,00
TOTAL 9.....								11.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD							
	Partida alzada a justificar para seguridad y salud							
		1				1,000		
						1,000	11.998,72	11.998,72
	TOTAL 10.....							11.998,72
	TOTAL.....							607.968,31

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE BOLUETA. BICIPISTA DEL NERVIÓN (TRAMO: BOLUETA-BASAURI)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	EXPLANACIONES.....	4.831,29	0,79
1.1	TRABAJOS PREVIOS.....	1.292,80	
1.2	DEMOLICIONES.....	3.157,52	
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	380,97	
2	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	34.461,82	5,67
3	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA.....	483.906,54	79,59
3.1	CIMENTACIONES.....	57.871,99	
3.2	ESTRUCTURA.....	235.836,49	
3.3	APOYOS.....	651,06	
3.4	ACABADOS.....	180.047,00	
3.5	PRUEBA DE CARGA.....	7.500,00	
3.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.....	2.000,00	
4	SEÑALIZACIÓN.....	28.866,63	4,75
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	964,33	
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	2.085,93	
4.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	25.816,37	
5	SERVICIOS AFECTADOS.....	964,33	0,16
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	964,33	
6	ILUMINACIÓN.....	5.724,75	0,94
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	24.340,73	4,00
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN.....	1.630,25	
10.1.1	LABORES PREVIAS.....	1.312,75	
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES.....	300,00	
10.1.3	MANTENIMIENTO.....	17,50	
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS.....	19.443,57	
10.2.1	SUELOS CONTAMINADOS.....	11.905,46	
10.2.2	VEGETACIÓN.....	2.270,10	
10.2.3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.043,01	
10.2.4	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO.....	225,00	
7.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	3.266,91	
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.373,50	0,23
9	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.....	11.500,00	1,89
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	11.998,72	1,97

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	607.968,31
13,00 % Gastos generales.....	79.035,88
6,00 % Beneficio industrial.....	36.478,10

Suma.....	115.513,98
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	723.482,29
21% IVA.....	151.931,28
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	875.413,57

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Bilbao, Octubre de 2023

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión
de la Demanda