

**ZESTOAN ALTA-HORNIDURAKO EROANBIDERAKO
BIDE OSAGARRIAREN EGONKORTZEA**
**ESTABILIZACIÓN DEL CAMINO AUXILIAR PARA LA CONDUCCIÓN
DE ABASTECIMIENTO EN ALTA EN ZESTOA**



ZESTOA
NOVIEMBRE 2022 AZAROA

PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

Proyecto constructivo para la contención de dos deslizamientos en un camino rural en Zestoa (Gipuzkoa).

Código del documento: **DOC4PRE**

MEDICIONES

1 DESLIZAMIENTO N°1**1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

19 131,250 M2 De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso extracción de tocones, carga transporte y canon de vertido o incineración.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desbroce margen derecho	1,000	25,000	3,000		75,000
Desbroce margen izquierda	1,000	25,000	2,000		50,000
Exceso de desbroce	5,000 % sobre		125,000		6,250
Total ...					131,250

20 80,850 M3 De excavación en explanación y desmonte, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga, transporte a lugar de acopio o empleo, y agotamientos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación previa de plataforma	1,000	22,000	5,000	0,700	77,000
Exceso de excavación	5,000 % sobre		77,000		3,850
Total ...					80,850

18 13,125 M3. De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle, incluso la carga; el transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, a un gestor autorizado, se valora en el capítulo de gestión de residuos así como el canon de los mismos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación para cuneta	1,000	25,000	0,500		12,500
Exceso de excavación de cuneta	5,000 % sobre		12,500		0,625
Total ...					13,125

1.2. PANTALLAS DE MICROPILOTES

Obra:

16 **1,000 Ud** **Puesta en obra de equipo completo para la hinca de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

17 **948,000 ML** **Hinca de micropilotes a rotopercusión, ejecutada mediante perforación en suelos y roca D 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) unidos mediante manguitos exteriores e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra según planos de detalle.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla expuesta	41,000	18,000		1,000	738,000
Pantalla paralela	21,000	10,000		1,000	210,000
				Total ...	948,000

7 **15,803 M3** **De hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, picado de excesos de hormigón en juntas horizontales, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de coronación derecha	1,000	21,000	0,500	0,700	7,350
Viga de coronación izquierda	1,000	22,000	0,500	0,700	7,700
Exceso de hormigón	5,000 % sobre		15,050		0,753
				Total ...	15,803

10 **1.251,229 Kg** **De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de coronación izquierda					

Obra:

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armadura longitudinal	7,000	21,000	2,450		360,150
Armadura transversal	140,000	1,700	0,400		95,200
Viga de coronación derecha					
Armadura longitudinal	7,000	21,000	2,450		360,150
Armadura transversal	147,000	1,700	0,400		99,960
Solapes y excesos	15,000 % sobre		915,460		137,319
Mallazo para gunitado	14,000	3,500	2,700		132,300
Exceso de mallazo	50,000 % sobre		132,300		66,150
Total ...					1.251,229

11 **6,000 Ud** **Codales de acero S275J y perfil 80.5 cubiertos con una lámina impermeabilizante y embebidos en hormigón HM-20, junto con las placas de anclaje necesarias en ambos extremos para unirlos a las vigas de coronación de ambas pantallas de micropilotes. Las placas de anclaje estarán embebidas en las vigas de coronación mientras que el perfil será soldado in-situ a éstas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Codales a instalar entre pantallas de micropilotes	6,000				6,000
Total ...					6,000

9 **67,914 M2** **De encofrado plano incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga coronación derecha					
Cara lateral	1,050	21,000	0,700		15,435
Cara interior	1,050	21,000	0,700		15,435
Caras extremas	2,000	1,050	0,500	0,700	0,735
Viga coronación izquierda					
Cara lateral	1,050	22,000	0,700		16,170
Cara interior	1,050	22,000	0,700		16,170
Caras extremas	2,000	1,050	0,500	0,700	0,735
Excesos	5,000 % sobre		64,680		3,234
Total ...					67,914

6 **1,000 Ud** **Traslado a obra de equipo de gunitado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

5 **9,800 M3** **Suministro y proyección de hormigón HP-30, con dosificación 400 kg/m3, medido por albaranes de planta, incluso medio de elevación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medición	1,000	14,000	0,100	3,500	4,900
Excesos de gunita	100,000 % sobre		4,900		4,900
Total ...					9,800

8 **3,085 m3** **Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga coronación derecha	1,000	21,000	0,700	0,100	1,470
Viga coronación izquierda	1,000	22,000	0,700	0,100	1,540
Exceso medición	2,500 % sobre		3,010		0,075
Total ...					3,085

1 **62,000 Ud** **De mejora de unión entre micropilotes y vigas de coronación mediante 4 barras en forma de C de diámetro 16mm soldadas a la cabeza del micropilote. Incl. soldaduras y trabajos auxiliares para su correcta colocación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	62,000				62,000
Total ...					62,000

1.3. REMATES Y ACABADOS

15 **30,000 m²** **Ejecución de cuneta de hormigón "in situ" de 15 cm de espesor en varias formas y secciones, ejecutado en hormigón HM-20, según los planos de proyecto, incluso mallazo 150x150x8. Vertida sobre terreno nivelado y compactado, con cortes longitudinales, totalmente terminada. Medida la superficie realmente ejecutada.**

Obra:

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mecición	1,000	25,000	1,200		30,000
Total ...					30,000

12 **1,000 MI.** **De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ COLECTOR A	1,000				1,000
Total ...					1,000

13 **1,000 Ud** **"Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción ""UR ZIKINAK"", Clase D-400, completamente terminado."**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

14 **77,000 M3** **"Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación."**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino	1,000	22,000	5,000	0,700	77,000
Total ...					77,000

2. DESLIZAMIENTO Nº2**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

19 **47,250 M2** **De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso extracción de tocones, carga transporte y canon de vertido o incineración.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desbroce margen derecho	1,000	15,000	3,000		45,000

Obra:

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Exceso desbroce	5,000 % sobre		45,000		2,250
Total ...					47,250

20 **44,100 M3** **De excavación en explanación y desmorte, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga, transporte a lugar de acopio o empleo, y agotamientos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación previa de plataforma	1,000	12,000	5,000	0,700	42,000
Excesos de excavación	5,000 % sobre		42,000		2,100
Total ...					44,100

2.2 PANTALLA DE MICROPILOTES

17 **200,000 ML** **Hinca de micropilotes a rotopercusión, ejecutada mediante perforación en suelos y roca D 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) unidos mediante manguitos exteriores e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra según planos de detalle.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla expuesta	20,000	10,000		1,000	200,000
Total ...					200,000

7 **4,043 M3** **De hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, picado de excesos de hormigón en juntas horizontales, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de coronación derecha	1,000	11,000	0,500	0,700	3,850
Excesos	5,000 % sobre		3,850		0,193
Total ...					4,043

10 **380,502 Kg** **De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de coronación derecha					
Armadura longitudinal	7,000	11,000	2,450	1,000	188,650
Armadura transversal	147,000	1,700	0,400	1,000	99,960
Excesos y solapes	15,000 % sobre		288,610		43,292
Mallazo para gunitado	6,000	2,000	2,700		32,400
Exceso para mallazo	50,000 % sobre		32,400		16,200
				Total ...	380,502

9 **16,905 M2** **De encofrado plano incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga coronación derecha					
Cara interior	1,000	11,000	0,700		7,700
Caras extremas	2,000	1,000	0,500	0,700	0,700
Cara lateral	1,000	11,000	0,700		7,700
Excesos	5,000 % sobre		16,100		0,805
				Total ...	16,905

5 **2,400 M3** **Suministro y proyección de hormigón HP-30, con dosificación 400 kg/m3, medido por albaranes de planta, incluso medio de elevación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medición	1,000	6,000	0,100	2,000	1,200
Excesos de gunita	100,000 % sobre		1,200		1,200
				Total ...	2,400

1 **20,000 Ud** **De mejora de unión entre micropilotes y vigas de coronación mediante 4 barras en forma de C de diámetro 16mm soldadas a la cabeza del micropilote. Incl. soldaduras y trabajos auxiliares para su correcta colocación.**

Obra:

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000
				Total ...	20,000

2.3 REMATES Y ACABADOS

14 **42,000 M3** **"Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación."**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino	1,000	12,000	5,000	0,700	42,000
				Total ...	42,000

3. CONTROL DE CALIDAD

21 **1,000 Ud.** **Programa de Control de Calidad según presupuesto del Anejo a la Memoria**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4. SEGURIDAD Y SALUD

22 **1,000 Ud.** **Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo a la Memoria**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

5. GESTIÓN DE RESIDUOS

2 **137,985 M3** **De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Movimiento de tierras desl. 1	1,000	93,975			93,975
Movimiento de tierras desl. 2	1,000	44,010			44,010
				Total ...	137,985

3 **35,700 M3** **Carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del material excedente del desbroce así como el canon de residuos de los mismos con aportación de la documentación pertinente (DSC).**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desbroces desl. 1	1,000	131,250	1,000	0,200	26,250
Desbroces desl. 2	1,000	47,250	1,000	0,200	9,450
Total ...					35,700

4 **1,000 Ud** **De resto de la gestión de residuos, según anexo,**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	Ud	De mejora de unión entre micropilotes y vigas de coronación mediante 4 barras en forma de C de diámetro 16mm soldadas a la cabeza del micropilote. Incl. soldaduras y trabajos auxiliares para su correcta colocación.	Doce euros con diecisiete cents.	12,17
2	M3	De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	Veintidós euros con sesenta y un cents.	22,61
3	M3	Carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del material excedente del desbroce así como el canon de residuos de los mismos con aportación de la documentación pertinente (DSC).	Veintidós euros con sesenta y un cents.	22,61
4	Ud	De resto de la gestión de residuos, según anexo,	Cuatrocientos sesenta y cuatro euros con diez cents.	464,10
5	M3	Suministro y proyección de hormigón HP-30, con dosificación 400 kg/m3, medido por albaranes de planta, incluso medio de elevación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmente terminada.	Trescientos veinte euros.	320,00
6	Ud	Traslado a obra de equipo de gunitado	Mil doscientos euros.	1.200,00
7	M3	De hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, picado de excesos de hormigón en juntas horizontales, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Noventa y dos euros con siete cents.	92,07

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
8	m3	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	Setenta y nueve euros.	79,00
9	M2	De encofrado plano incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	Treinta y seis euros con treinta y cuatro cents.	36,34
10	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	Dos euros con veinticinco cents.	2,25
11	Ud	Codales de acero S275J y perfil 80.5 cubiertos con una lámina impermeabilizante y embebidos en hormigón HM-20, junto con las placas de anclaje necesarias en ambos extremos para unirlos a las vigas de coronación de ambas pantallas de micropilotes. Las placas de anclaje estarán embebidas en las vigas de coronación mientras que el perfil será soldado in-situ a éstas.	Seiscientos sesenta y cinco euros con cincuenta y dos cents.	665,52
12	MI.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	Mil ochenta y ocho euros con veinte cents.	1.088,20

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
13	Ud	"Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción ""UR ZIKI-NAK"", Clase D-400, completamente terminado."	Ciento noventa y tres euros con treinta y ocho cents.	193,38
14	M3	"Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación. "	Once euros con trece cents.	11,13
15	m ²	Ejecución de cuneta de hormigón "in situ" de 15 cm de espesor en varias formas y secciones, ejecutado en hormigón HM-20, según los planos de proyecto, incluso mallazo 150x150x8. Vertida sobre terreno nivelado y compactado, con cortes longitudinales, totalmente terminada. Medida la superficie realmente ejecutada.	Cincuenta euros.	50,00
16	Ud	Puesta en obra de equipo completo para la hincas de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.	Tres mil euros.	3.000,00
17	ML	Hinca de micropilotes a rotoperforación, ejecutada mediante perforación en suelos y roca D 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) unidos mediante manguitos exteriores e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra según planos de detalle.	Ciento treinta euros.	130,00

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
18	M3.	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle, incluso la carga; el transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, a un gestor autorizado, se valora en el capítulo de gestión de residuos así como el canon de los mismos.	Veintidós euros con cuarenta y siete cents.	22,47
19	M2	De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso extracción de tocones, carga transporte y canon de vertido o incineración.	Tres euros con cincuenta y dos cents.	3,52
20	M3	De excavación en explanación y desmante, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga, transporte a lugar de acopio o empleo, y agotamientos.	Nueve euros con treinta y seis cents.	9,36
21	Ud.	Programa de Control de Calidad según presupuesto del Anejo a la Memoria	Trescientos cuarenta y seis euros con diecisiete cents.	346,17
22	Ud.	Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo a la Memoria	Tres mil setecientos cuarenta y siete euros con veinticinco cents.	3.747,25

Zestoa , 31 de Octubre de 2022

PRESUPUESTO GENERAL

1 DESLIZAMIENTO N°1**1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	19	131,250	M2	De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso extracción de tocones, carga transporte y canon de vertido o incineración.	3,52	462,00
2	20	80,850	M3	De excavación en explanación y desmonte, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga, transporte a lugar de acopio o empleo, y agotamientos.	9,36	756,76
3	18	13,125	M3.	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle, incluso la carga; el transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, a un gestor autorizado, se valora en el capítulo de gestión de residuos así como el canon de los mismos.	22,47	294,92
Total Cap.						1.513,68

1.2. PANTALLAS DE MICROPILOTES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	16	1,000	Ud	Puesta en obra de equipo completo para la hincada de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.	3.000,00	3.000,00
2	17	948,000	ML	Hinca de micropilotes a rotopercusión, ejecutada mediante perforación en suelos y roca D 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) unidos mediante manguitos exteriores e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra según planos de detalle.	130,00	123.240,00
3	7	15,803	M3	De hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, picado de excesos de hormigón en juntas horizontales, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	92,07	1.454,98
4	10	1.251,229	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	2,25	2.815,27
5	11	6,000	Ud	Codales de acero S275J y perfil 80.5 cubiertos con una lámina impermeabilizante y embebidos en hormigón HM-20, junto con las placas de anclaje necesarias en ambos extremos para unirlos a las vigas de coronación de ambas pantallas de micropilotes. Las placas de anclaje estarán embebidas en las vigas de coronación mientras que el perfil será soldado in situ a éstas.	665,52	3.993,12

Obra:

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	9	67,914	M2	De encofrado plano incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	36,34	2.467,99
7	6	1,000	Ud	Traslado a obra de equipo de gu- nitado	1.200,00	1.200,00
8	5	9,800	M3	Suministro y proyección de hormi- gón HP-30, con dosificación 400 kg/m3, medido por albaranes de planta, incluso medio de eleva- ción y todos los medios y elemen- tos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmen- te terminada.	320,00	3.136,00
9	8	3,085	m3	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimenta- ción, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación pre- viamente realizada.	79,00	243,72
10	1	62,000	Ud	De mejora de unión entre micropi- lotes y vigas de coronación me- diante 4 barras en forma de C de diámetro 16mm soldadas a la ca- beza del micropilote. Incl. soldadu- ras y trabajos auxiliares para su correcta colocación.	12,17	754,54
					Total Cap.	142.305,62

1.3. REMATES Y ACABADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	30,000	m ²	Ejecución de cuneta de hormigón "in situ" de 15 cm de espesor en varias formas y secciones, ejecutado en hormigón HM-20, según los planos de proyecto, incluso mallazo 150x150x8. Vertida sobre terreno nivelado y compactado, con cortes longitudinales, totalmente terminada. Medida la superficie realmente ejecutada.	50,00	1.500,00
2	12	1,000	MI.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de soleira, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	1.088,20	1.088,20
3	13	1,000	Ud	"Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción ""UR ZIKI-NAK"", Clase D-400, completamente terminado."	193,38	193,38
4	14	77,000	M3	"Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación." "	11,13	857,01
Total Cap.						3.638,59

Obra:

RESUMEN DE CAPITULO

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.513,68
1.2. PANTALLAS DE MICROPILOTES	142.305,62
1.3. REMATES Y ACABADOS	3.638,59
	<hr/>
1 DESLIZAMIENTO N°1	147.457,89

Obra:

2. DESLIZAMIENTO N°2

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	19	47,250	M2	De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso extracción de tocones, carga transporte y canon de vertido o incineración.	3,52	166,32
2	20	44,100	M3	De excavación en explanación y desmonte, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga, transporte a lugar de acopio o empleo, y agotamientos.	9,36	412,78
Total Cap.						579,10

2.2 PANTALLA DE MICROPILOTES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	17	200,000	ML	Hinca de micropilotes a rotoperforación, ejecutada mediante perforación en suelos y roca D 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) unidos mediante manguitos exteriores e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra según planos de detalle.	130,00	26.000,00
2	7	4,043	M3	De hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, picado de excesos de hormigón en juntas horizontales, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	92,07	372,24
3	10	380,502	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	2,25	856,13
4	9	16,905	M2	De encofrado plano incluso apeos, arriostamientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	36,34	614,33
5	5	2,400	M3	Suministro y proyección de hormigón HP-30, con dosificación 400 kg/m ³ , medido por albaranes de planta, incluso medio de elevación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmente terminada.	320,00	768,00

Obra:

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	1	20,000	Ud	De mejora de unión entre micropilotes y vigas de coronación mediante 4 barras en forma de C de diámetro 16mm soldadas a la cabeza del micropilote. Incl. soldaduras y trabajos auxiliares para su correcta colocación.	12,17	243,40
Total Cap.						28.854,10

Obra:

2.3 REMATES Y ACABADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	14	42,000	M3	"Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación. "	11,13	467,46
Total Cap.						467,46

Obra:

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	579,10
2.2 PANTALLA DE MICROPILOTES	28.854,10
2.3 REMATES Y ACABADOS	467,46
	<hr/>
2. DESLIZAMIENTO N°2	29.900,66

Obra:

3. CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	21	1,000	Ud.	Programa de Control de Calidad según presupuesto del Anejo a la Memoria	346,17	346,17
Total Cap.						346,17

Obra:

4. SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	22	1,000	Ud.	Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Anejo a la Memoria	3.747,25	3.747,25
Total Cap.						3.747,25

5. GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	137,985	M3	De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	22,61	3.119,84
2	3	35,700	M3	Carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del material excedente del desbroce así como el canon de residuos de los mismos con aportación de la documentación pertinente (DSC).	22,61	807,18
3	4	1,000	Ud	De resto de la gestión de residuos, según anexo,	464,10	464,10
					Total Cap.	4.391,12

Obra:

RESUMEN DE CAPITULO

1 DESLIZAMIENTO N°1	147.457,89
2. DESLIZAMIENTO N°2	29.900,66
3. CONTROL DE CALIDAD	346,17
4. SEGURIDAD Y SALUD	3.747,25
5. GESTIÓN DE RESIDUOS	4.391,12
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	185.843,09

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Ciento ochenta y cinco mil ochocientos cuarenta y tres euros con nueve cents.

Obra:

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

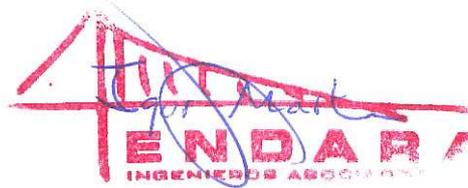
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	185.843,09
13,00 % GASTOS GENERALES	24.159,60
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	11.150,59
	<hr/>
SUMA	221.153,28
21,00 % IVA	46.442,19
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	267.595,47
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Doscientos sesenta y siete mil quinientos noventa y cinco euros con cuarenta y siete cents.

Zestoa, noviembre de 2022

El Autor del Proyecto



ENDARA
INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

Fdo: Igor Martín Molina

Ingeniero de Caminos

ENDARA INGENIEROS ASOCIADOS S.L.