



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

ESTABILIZACIÓN DE UN TALUD SITUADO EN EL ESTRIBO IZQUIERO DE LA PRESA DE URKULU - ARETXABAETA -

GIPUZKOAKO URAK – CONSORCIO DE AGUAS DE GIPUZKOA

P-210307 - Mayo 2021

Documento N°4 – PRESUPUESTO

Documento N° 4 – PRESUPUESTO

INDICE

- 4.1.- Mediciones
- 4.2.- Cuadros de precios
 - 4.2.1.- Cuadro de precios N° 1
 - 4.2.2.- Cuadro de precios N° 2
- 4.3.- Presupuesto

4.1

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222IK09	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA EJECUCIÓN DE VIGA DE ATADO Excavación en zanja para ejecución de viga de atado hasta 1 m de profundidad, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos y manuales, carga sobre camión y transporte a vertedero.					
Act0010			33.00	0.50	1.00	16.50
						16.50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02 PANTALLA DE MICROPILOTES ANCLADA						
G3DZIK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO MICROPILOTES Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes.					1.00
Act0010		1				1.00
G3D1IK10	ML MICROPILETE D 200 mm CON ARMADURA TUBULAR DE D 139,712 Ejecución de micropilote D 200 mm con armadura tubular de d 139,7 mm, incluso perforación D 200 mm, armadura tubular tipo N-80 de 12 mm de espesor y límite elástico superior a 562 Mpa, relleno con lechada de cemento, descabezado, acabado y medios auxiliares. Medida la longitud entre la rasante de coronación y la cota de perforación proyectadas.					504.00
Act0010	Micropilotes	63	8.00			504.00
G325IK11	M3 HORMIGÓN PARA VIGA DE ATADO HA-30/B/20/IIa, BOMBA Hormigón para viga de atado HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido mediante bomba, extendido y vibrado, exceso por sobreexcavación y hormigonado de trasdós en caso de desprendimiento, incluso acabado y medios auxiliares. Según EHE-08.					16.50
Act0010			33.00	0.50	1.00	16.50
G3DAIK01	KG ARMADURA B 500 S, D 16mm Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² , de diámetro como máximo 16 mm para el armado de viga de atado, incluso parte proporcional de mermas, solapes, distanciadores, empalmes y demás medios auxiliares.					760.00
Act0010	Armadura longitudinal	760				760.00
Act0010	Cercos	1100				1,100.00
						1,860.00
G32DIK03	M2 ENCOFRADO PARA VIGA DE ATADO Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para viga de atado de base rectilínea encofrado a dos caras, para una altura de trabajo ≤ 5 m, para dejar el hormigón visto, parte proporcional de encofrados laterales e inferiores incluso medios auxiliares.					33.00
Act0010	Encofrado frontal		33.00		1.00	33.00
Act0010	Caras laterales	2		0.50	1.00	1.00
						34.00
G3L9IK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO BULONADO Traslado de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de las unidades que se trate, incluso acopio de materiales, alquiler o suministro de señalización o semaforización, transporte de materiales y medios auxiliares.					1.00
Act0010		1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G4G7IK33	M BULÓN TIPO GEWI DE D 32 mm DE DOBLE PROTECCIÓN CON GRÚA Bulón tipo GEWI de ø32 mm. de doble protección con grúa de longitud variable incluida la perforación, limpieza de la misma, suministro y colocación del bulón, relleno con lechada de cemento hasta un máximo de 40 Kg/ml de bulón, colocación de la placa de reparto, tesado, protección contra la corrosión, acabado y medios auxiliares.					
Act0010		12	9.00			108.00
						108.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	GESTIÓN DE RESIDUOS					
03.01	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto para la gestión de residuos.					
Act0010		1				1.00
						1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SEGURIDAD Y SALUD					
04.01	SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de Seguridad y Salud.					
Act0010		1				1.00
						1.00

4.2

Cuadros de precios

4.2.1.- Cuadro de precios N° 1

4.2.2.- Cuadro de precios N° 2

4.2.1

Cuadro de precios Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
G222IK09	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA EJECUCIÓN DE VIGA DE ATADO Excavación en zanja para ejecución de viga de atado hasta 1 m de profundidad, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos y manuales, carga sobre camión y transporte a vertedero.	22.77

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02 PANTALLA DE MICROPILOTES ANCLADA			
G3DZIK01	UD	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO MICROPILOTES Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes.	1,500.00
			MIL QUINIENTOS EUROS
G3D1IK10	ML	MICROPILOTE D 200 mm CON ARMADURA TUBULAR DE D 139,712 Ejecución de micropilote D 200 mm con armadura tubular de d 139,7 mm, incluso perforación D 200 mm, armadura tubular tipo N-80 de 12 mm de espesor y límite elástico superior a 562 Mpa, relleno con lechada de cemento, descabezado, acabado y medios auxiliares. Medida la longitud entre la rasante de coronación y la cota de perforación proyectadas.	78.72
			SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
G325IK11	M3	HORMIGÓN PARA VIGA DE ATADO HA-30/B/20/IIa, BOMBA Hormigón para viga de atado HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido mediante bomba, extendido y vibrado, exceso por sobreexcavación y hormigonado de trasdós en caso de desprendimiento, incluso acabado y medios auxiliares. Según EHE-08.	87.69
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
G3DAIK01	KG	ARMADURA B 500 S, D 16mm Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² , de diámetro como máximo 16 mm para el armado de viga de atado, incluso parte proporcional de mermas, solapes, distanciadores, empalmes y demás medios auxiliares.	1.25
			UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
G32DIK03	M2	ENCOFRADO PARA VIGA DE ATADO Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para viga de atado de base rectilínea encofrado a dos caras, para una altura de trabajo ≤ 5 m, para dejar el hormigón visto, parte proporcional de encofrados laterales e inferiores incluso medios auxiliares.	34.61
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
G3L9IK01	UD	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO BULONADO Traslado de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de las unidades que se trate, incluso acopio de materiales, alquiler o suministro de señalización o semaforización, transporte de materiales y medios auxiliares.	1,500.00
			MIL QUINIENTOS EUROS
G4G7IK33	M	BULÓN TIPO GEWI DE D 32 mm DE DOBLE PROTECCIÓN CON GRÚA Bulón tipo GEWI de $\varnothing 32$ mm. de doble protección con grúa de longitud variable incluida la perforación, limpieza de la misma, suministro y colocación del bulón, relleno con lechada de cemento hasta un máximo de 40 Kg/ml de bulón, colocación de la placa de reparto, tesado, protección contra la corrosión, acabado y medios auxiliares.	79.69
			SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		GESTIÓN DE RESIDUOS	
03.01		ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto para la gestión de residuos.	100.00

CIEN EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEGURIDAD Y SALUD	
04.01		SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de Seguridad y Salud.	500.00

QUINIENTOS EUROS

4.2.2

Cuadro de precios Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
-----------	------------------------------	--	--

G222IK09	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA EJECUCIÓN DE VIGA DE ATADO	
		Excavación en zanja para ejecución de viga de atado hasta 1 m de profundidad, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos y manuales, carga sobre camión y transporte a vertedero.	

Mano de obra		7.91
Maquinaria		13.45
Resto de obra y materiales		0.12
Suma la partida		21.48
Costes indirectos	6.00%	1.29
TOTAL PARTIDA.....		22.77

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02	PANTALLA DE MICROPILOTES ANCLADA	
G3DZIK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO MICROPILOTES Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes.	
	Maquinaria.....	1,415.09
	Suma la partida.....	1,415.09
	Costes indirectos..... 6.00%	84.91
	TOTAL PARTIDA.....	1,500.00
G3D1IK10	ML MICROPILOTE D 200 mm CON ARMADURA TUBULAR DE D 139,712 Ejecución de micropilote D 200 mm con armadura tubular de d 139,7 mm, incluso perforación D 200 mm, armadura tubular tipo N-80 de 12 mm de espesor y límite elástico superior a 562 Mpa, relleno con lechada de cemento, descabezado, acabado y medios auxiliares. Medida la longitud entre la rasante de coronación y la cota de perforación proyectadas.	
	Mano de obra.....	9.18
	Maquinaria.....	13.96
	Resto de obra y materiales.....	51.12
	Suma la partida.....	74.26
	Costes indirectos..... 6.00%	4.46
	TOTAL PARTIDA.....	78.72
G325IK11	M3 HORMIGÓN PARA VIGA DE ATADO HA-30/B/20/IIa, BOMBA Hormigón para viga de atado HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido mediante bomba, extendido y vibrado, exceso por sobreexcavación y hormigonado de trasdós en caso de desprendimiento, incluso acabado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
	Mano de obra.....	6.96
	Maquinaria.....	0.73
	Resto de obra y materiales.....	75.04
	Suma la partida.....	82.73
	Costes indirectos..... 6.00%	4.96
	TOTAL PARTIDA.....	87.69
G3DAIK01	KG ARMADURA B 500 S, D 16mm Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² , de diámetro como máximo 16 mm para el armado de viga de atado, incluso parte proporcional de mermas, solapes, distanciadores, empalmes y demás medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	0.53
	Resto de obra y materiales.....	0.65
	Suma la partida.....	1.18
	Costes indirectos..... 6.00%	0.07
	TOTAL PARTIDA.....	1.25
G32DIK03	M2 ENCOFRADO PARA VIGA DE ATADO Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para viga de atado de base rectilínea encofrado a dos caras, para una altura de trabajo ≤ 5 m, para dejar el hormigón visto, parte proporcional de encofrados laterales e inferiores incluso medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	1.48
	Resto de obra y materiales.....	31.17
	Suma la partida.....	32.65
	Costes indirectos..... 6.00%	1.96

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	TOTAL PARTIDA.....	34.61
G3L9IK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO BULONADO Traslado de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de las unidades que se trate, incluso acopio de materiales, alquiler o suministro de señalización o semaforización, transporte de materiales y medios auxiliares.	
	Resto de obra y materiales	1,415.09
	Suma la partida	1,415.09
	Costes indirectos 6.00%	84.91
	TOTAL PARTIDA.....	1,500.00
G4G7IK33	M BULÓN TIPO GEWI DE D 32 mm DE DOBLE PROTECCIÓN CON GRÚA Bulón tipo GEWI de ø32 mm. de doble protección con grúa de longitud variable incluida la perforación, limpieza de la misma, suministro y colocación del bulón, relleno con lechada de cemento hasta un máximo de 40 Kg/ml de bulón, colocación de la placa de reparto, tesado, protección contra la corrosión, acabado y medios auxiliares.	
	Mano de obra	8.56
	Maquinaria	56.20
	Resto de obra y materiales	10.42
	Suma la partida	75.18
	Costes indirectos 6.00%	4.51
	TOTAL PARTIDA.....	79.69

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

03	GESTIÓN DE RESIDUOS		
-----------	----------------------------	--	--

03.01		ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto para la gestión de residuos.	
-------	--	--	--

Resto de obra y materiales		94.34
Suma la partida		94.34
Costes indirectos 6.00%		5.66
TOTAL PARTIDA.....		100.00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

04		SEGURIDAD Y SALUD	
-----------	--	--------------------------	--

04.01		SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de Seguridad y Salud.	
-------	--	--	--

Resto de obra y materiales		471.70
Suma la partida		471.70
Costes indirectos 6.00%		28.30
TOTAL PARTIDA.....		500.00

4.3

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
G222IK09	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA EJECUCIÓN DE VIGA DE ATADO Excavación en zanja para ejecución de viga de atado hasta 1 m de profundidad, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos y manuales, carga sobre camión y transporte a vertedero.							
Act0010		33.00	0.50	1.00		16.50		
						16.50	22.77	375.71
	TOTAL 01.....							375.71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	PANTALLA DE MICROPILOTES ANCLADA							
G3DZIK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO MICROPILOTES Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes.					1.00		
Act0010		1						
						1.00	1,500.00	1,500.00
G3D1IK10	ML MICROPILOTE D 200 mm CON ARMADURA TUBULAR DE D 139,712 Ejecución de micropilote D 200 mm con armadura tubular de d 139,7 mm, incluso perforación D 200 mm, armadura tubular tipo N-80 de 12 mm de espesor y límite elástico superior a 562 Mpa, relleno con lechada de cemento, descabezado, acabado y medios auxiliares. Medida la longitud entre la rasante de coronación y la cota de perforación proyectadas.							
Act0010	Micropilotes	63	8.00			504.00		
						504.00	78.72	39,674.88
G325IK11	M3 HORMIGÓN PARA VIGA DE ATADO HA-30/B/20/IIa, BOMBA Hormigón para viga de atado HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido mediante bomba, extendido y vibrado, exceso por sobreexcavación y hormigonado de trasdós en caso de desprendimiento, incluso acabado y medios auxiliares. Según EHE-08.							
Act0010			33.00	0.50	1.00	16.50		
						16.50	87.69	1,446.89
G3DAIK01	KG ARMADURA B 500 S, D 16mm Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² , de diámetro como máximo 16 mm para el armado de viga de atado, incluso parte proporcional de mermas, solapes, distanciadores, empalmes y demás medios auxiliares.							
Act0010	Armadura longitudinal	760				760.00		
Act0010	Cercos	1100				1,100.00		
						1,860.00	1.25	2,325.00
G32DIK03	M2 ENCOFRADO PARA VIGA DE ATADO Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para viga de atado de base rectilínea encofrado a dos caras, para una altura de trabajo ≤ 5 m, para dejar el hormigón visto, parte proporcional de encofrados laterales e inferiores incluso medios auxiliares.							
Act0010	Encofrado frontal		33.00		1.00	33.00		
Act0010	Caras laterales	2		0.50	1.00	1.00		
						34.00	34.61	1,176.74
G3L9IK01	UD DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA EQUIPO BULONADO Traslado de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de las unidades que se trate, incluso acopio de materiales, alquiler o suministro de señalización o semaforización, transporte de materiales y medios auxiliares.							
Act0010		1				1.00		
						1.00	1,500.00	1,500.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G4G7IK33	M BULÓN TIPO GEWI DE D 32 mm DE DOBLE PROTECCIÓN CON GRÚA Bulón tipo GEWI de ø32 mm. de doble protección con grúa de longitud variable incluida la perforación, limpieza de la misma, suministro y colocación del bulón, relleno con lechada de cemento hasta un máximo de 40 Kg/ml de bulón, colocación de la placa de reparto, tesado, protección contra la corrosión, acabado y medios auxiliares.							
Act0010		12	9.00			108.00		
						108.00	79.69	8,606.52
	TOTAL 02							56,230.03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	GESTIÓN DE RESIDUOS							
03.01	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto para la gestión de residuos.							
Act0010		1				1.00		
						1.00	100.00	100.00
	TOTAL 03							100.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD							
04.01	SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de Seguridad y Salud.							
Act0010		1				1.00		
						1.00	500.00	500.00
	TOTAL 04							500.00
	TOTAL							57,205.74

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	375.71	0.66
02	PANTALLA DE MICROPILOTES ANCLADA	56,230.03	98.29
03	GESTIÓN DE RESIDUOS	100.00	0.17
04	SEGURIDAD Y SALUD	500.00	0.87
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	57,205.74	
	13.00 % Gastos generales	7,436.75	
	6.00 % Beneficio industrial	3,432.34	
	Suma	10,869.09	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	68,074.83	
	21% IVA	14,295.71	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	82,370.54	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, mayo 2021.

Ingenieros Autores del Proyecto



Fdo.: **Ioseba Jugo Meabe**

Ingeniero de Caminos
(Col. N°: 6.963)



Fdo.: **Alejandro Bocanegra Manzano**

Ingeniero de Caminos
(Col. N°: 32.430)