

Documento III: Presupuesto

Presupuesto

Mediciones

MEDICIONES

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	01	DRENAJE SUBSUPERFICIAL
Capítulo	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Subcapítulo	01	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor	
				MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000
2	E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano	
				MEDICIÓN DIRECTA 150,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	01	DRENAJE SUBSUPERFICIAL
Capítulo	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Subcapítulo	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E2233872	m3	Excavación para recalce de hasta 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 MPa), realizada con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión	
				MEDICIÓN DIRECTA 5.000,000
2	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km	
				MEDICIÓN DIRECTA 2.500,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	01	DRENAJE SUBSUPERFICIAL
Capítulo	02	ELEMENTOS DE DRENAJE SUBSUPERFICIAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	KD5L23P4	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2, adherida con mortero adhesivo sobre paramento horizontal	
				MEDICIÓN DIRECTA 4.000,000
2	E2412037	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km	
				MEDICIÓN DIRECTA 5.000,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	02	MEJORA DE CANALIZACIÓN
Capítulo	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Subcapítulo	01	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor

MEDICIONES

Fecha: 15/09/21

Pág.: 2

MEDICIÓN DIRECTA 2.000,000

2 E2431120 m3 Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 02 MEJORA DE CANALIZACIÓN
 Capítulo 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Subcapítulo 02 EXCAVACION DE ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E222UR05	m3	Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de largo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contendor

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 02 MEJORA DE CANALIZACIÓN
 Capítulo 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Subcapítulo 03 TRANSPORTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 02 MEJORA DE CANALIZACIÓN
 Capítulo 02 CIMENTACIONES
 Subcapítulo 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie

MEDICIÓN DIRECTA 3.825,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 02 MEJORA DE CANALIZACIÓN
 Capítulo 02 CIMENTACIONES
 Subcapítulo 02 CANAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	145C1162	m2	Losa de hormigón armado, horizontal, de 15 cm de espesor, con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1 m2/m2, hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 15 kg/m2

MEDICIONES

Fecha: 15/09/21

Pág.: 3

MEDICIÓN DIRECTA 3.006,000

2 1452245H m3 Muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto con una cuantía de encofrado 10 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 60 kg/m3

MEDICIÓN DIRECTA 915,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 03 GAVIONES PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
 Capítulo 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Subcapítulo 01 DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor

MEDICIÓN DIRECTA 1.275,000

2 E2431120 m3 Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano

MEDICIÓN DIRECTA 120,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 03 GAVIONES PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
 Capítulo 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Subcapítulo 02 EXPLANACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA 1.275,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 03 GAVIONES PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
 Capítulo 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Subcapítulo 03 TRANSPORTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km

MEDICIÓN DIRECTA 1.300,000

Obra 01 PRESUPUESTO CAPINOTA
 Título 03 GAVIONES PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
 Capítulo 02 CIMENTACIONES
 Subcapítulo 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie

MEDICIONES

Fecha: 15/09/21

Pág.: 4

MEDICIÓN DIRECTA 2.550,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	03	GAVIONES PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
Capítulo	03	ESTRUCTURA
Subcapítulo	01	ARMADO DE GAVIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F3J1526C	m3	Estructura de gaviones de malla electrosoldada con gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla y relleno con piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones, colocado con medios manuales y mecánicos, con la cara exterior acabada concertada

MEDICIÓN DIRECTA 2.550,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	04	COMPUERTAS DE CONTROL
Capítulo	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Subcapítulo	01	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor

MEDICIÓN DIRECTA 100,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	04	COMPUERTAS DE CONTROL
Capítulo	02	COLOCACIÓN ELEMENTO DE COMPUERTA DE CONTROL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E000000	ud	Tendón monocordón para losas postesadas, de acero Y 1860 S7 de 15,2 mm, enfilado en tendón de 14 m de longitud mínima, tesado a 300 kN de fuerza, como máximo, con anclajes, vaina corrugada plástica de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor e inyección de lechada de cemento CEM I 42,5, con una repercusión de 0,9 m/kg de vaina y 0,08 u/kg de anclajes

MEDICIÓN DIRECTA 15,000

Obra	01	PRESUPUESTO CAPINOTA
Título	05	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PASS0001	PA	Seguridad y salud

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Justificación de precios

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A0121000	h	Oficial 1a	21,29000 €
A0122000	h	Oficial 1a albañil	21,29000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	19,62000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	19,62000 €
A0127000	h	Oficial 1a colocador	21,29000 €
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	19,62000 €
A0133000	h	Ayudante encofrador	18,28000 €
A0134000	h	Ayudante ferrallista	18,28000 €
A0137000	h	Ayudante colocador	14,00000 €
A0140000	h	Peón	15,00000 €
A0150000	h	Peón especialista	20,00000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 2

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C1102331	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 9 a 14 t, con martillo rompedor	92,71000	€
C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t, con martillo rompedor	106,28000	€
C1103331	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor	76,63000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	69,96000	€
C110D000	h	Carro de perforación HC-350	119,72000	€
C13113A0	h	Pala cargadora sobre cadenas de 5 a 10 t	59,71000	€
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	90,97000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	93,33000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	50,90000	€
C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	48,82000	€
C1335010	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 1,5 a 2,5 t	39,73000	€
C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	35,65000	€
C1505120	h	Dúmpster de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	26,73000	€
C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	155,18000	€
C1811C00	h	Equipo para tesado de cables con gato hidráulico de 300 kN	28,09000	€
C1812000	h	Equipo para la inyección de lechada	16,59000	€
CR112500	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	4,15000	€
CRL15100	h	Aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	22,50000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 3

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0111000	m3	Agua	1,63000	€
B0332020	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	18,70000	€
B033U230	t	Grava de cantera de piedra granítica, de 60 a 100 mm	19,07000	€
B0342500	m3	Piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones	17,01000	€
B0511601	t	Cemento pórtland CEM I 42,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	122,50000	€
B064100C	m3	Hormigón HM-20/P/10/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	61,36000	€
B065710B	m3	Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	69,31000	€
B06NLA1B	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150/B/10	61,60000	€
B0711010	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	0,31000	€
B0716D00	kg	Mortero expansivo para derribos	4,36000	€
B0A12000	kg	Alambre acero galvanizado	1,92000	€
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,32000	€
B0A31000	kg	Clavo de acero	1,36000	€
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,71000	€
B0B47290	kg	Acero Y 1860 S7 en cordones para armadura activas de 7 alambres, carga unitaria máxima >=1860 N/mm2 y 15,2 mm de diámetro nominal	0,85000	€
B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,34000	€
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	245,76000	€
B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	9,91000	€
B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,29000	€
B0D75000	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	7,75000	€
B0D81550	m2	Panel metálico de 50x200 cm para 20 usos	3,09000	€
B0DZA000	l	Desenocofrante	2,51000	€
B0DZP500	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	0,52000	€
B35A5265	u	Gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla	113,41000	€
B35B1000	m2	Bloque para muro de tierra armada	43,01000	€
B35BUD50	u	Anclajes de acero galvanizado	0,28000	€
B4A751A1	u	Anclaje de tipo ciego de plancha de acero semiadherente, para tesados de 500 kN como máximo	16,83000	€
B4A8U020	m	Vaina plástica corrugada, de 25 mm de diámetro y 1 mm de espesor, para losas postesadas	0,39000	€
B755B311	kg	Mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento + resina	1,02000	€
B7B111A0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2	0,89000	€
B7B11MA0	m2	Georred para formación de muro de tierra armada	6,39000	€
BD5A2A00	m	Tubo circular ranurado de pared simple de PVC y 100 mm de diámetro	1,96000	€
BD5L23P0	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2	5,33000	€
BN111G70	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1 1/4, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre elástico, eje de latón, con volant de acero	900,00000	€
BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	12,42000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 4

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,95000 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	19,62000 =	0,09810	
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005 /R x	18,28000 =	0,09140	
			Subtotal:		0,18950	0,18950
Materiales						
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0102 x	1,32000 =	0,01346	
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050 x	0,71000 =	0,74550	
			Subtotal:		0,75896	0,75896
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,00190
			COSTE DIRECTO			0,95036
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,95036

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 5

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	132G2000	m	Muro de tierra armada con bloque, de 2 m de altura media, con limpieza y desbroce del terreno, rebaje, formación de zanja de cimientos de hormigón en masa, drenaje con tubo, gravas y fieltro de polipropileno, formación de muro y relleno con tierras	Rend.: 1,000				23,45 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Partidas de obra							
	E225AH70	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo	0,555	x	42,24947 =	23,44846	
						Subtotal:	23,44846	23,44846
						COSTE DIRECTO		23,44846
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		23,44846
P-1	1452245H	m3	Muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto con una cuantía de encofrado 10 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/l vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 60 kg/m3	Rend.: 1,000				390,42 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Partidas de obra							
	E45217C4	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	1,000	x	96,49931 =	96,49931	
	E4B23000	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	60,000	x	1,38799 =	83,27940	
	E4D22A23	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto	10,000	x	21,06408 =	210,64080	
						Subtotal:	390,41951	390,41951
						COSTE DIRECTO		390,41951
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		390,41951
	1458116G	m3	Zuncho de hormigón armado, para revestir con una cuantía de encofrado 6 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/l vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3	Rend.: 1,000				576,33 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Partidas de obra							
	E4D8D500	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta	6,000	x	61,24900 =	367,49400	
	E45817C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	1,000	x	101,49977 =	101,49977	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 6

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	E4B83000	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico \geq 500 N/mm ²	80,000 x 1,34165 = 107,33200
			Subtotal:	576,32577
			COSTE DIRECTO	576,32577
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	576,32577

P-2	145C1162	m2	Losa de hormigón armado, horizontal, de 15 cm de espesor, con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura \leq 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1 m ² /m ² , hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 15 kg/m ²	Rend.: 1,000	56,93	€
------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Partidas de obra						
	E4DC1D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura \leq 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto	1,000 x 40,77653 =	40,77653	
	E45C17C4	m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba	0,150 x 89,16180 =	13,37427	
	E4BC3000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico \geq 500 N/mm ²	2,000 x 1,39071 =	2,78142	
			Subtotal:		56,93222	56,93222
			COSTE DIRECTO			56,93222
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			56,93222

P-3	E000000	ud	Tendón monocordón para losas postesadas, de acero Y 1860 S7 de 15,2 mm, enfilado en tendón de 14 m de longitud mínima, tesado a 300 kN de fuerza, como máximo, con anclajes, vaina corrugada plástica de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor e inyección de lechada de cemento CEM I 42,5, con una repercusión de 0,9 m/kg de vaina y 0,08 u/kg de anclajes	Rend.: 1,000	915,15	€
------------	----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	0,300 /R x 15,00000 =	4,50000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500 /R x 21,29000 =	10,64500	
			Subtotal:		15,14500	15,14500
Materiales						
	BN111G70	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1''1/4, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre elástico, eje de latón, con volant de acero	1,000 x 900,00000 =	900,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 7

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			900,00000	900,00000
				COSTE DIRECTO				915,14500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				915,14500
E2135233	m3		Derribo de muro de contención de hormigón en masa, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	Rend.: 1,000				53,42 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra	A0140000	h	Peón	0,900 /R x	15,00000 =	13,50000		
				Subtotal:		13,50000	13,50000	
Maquinaria	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,093 /R x	50,90000 =	4,73370		
	C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,500 /R x	69,96000 =	34,98000		
				Subtotal:		39,71370	39,71370	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,20250
				COSTE DIRECTO				53,41620
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				53,41620
E22113C2	m2		Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000				1,99 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Maquinaria	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,039 /R x	50,90000 =	1,98510		
				Subtotal:		1,98510	1,98510	
				COSTE DIRECTO				1,98510
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,98510
E2213422	m3		Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	Rend.: 1,000				3,55 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Maquinaria	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,038 /R x	93,33000 =	3,54654		
				Subtotal:		3,54654	3,54654	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 8

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO			3,54654
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,54654
E222142A		m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000			7,28 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,143 /R x	50,90000 =	7,27870	
				Subtotal:		7,27870	7,27870
				COSTE DIRECTO			7,27870
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,27870
E222372A		m3	Excavación de zanja y pozo de más de 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión baja (< 25 MPa), realizada con pala excavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000			28,00 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,078 /R x	93,33000 =	7,27974	
	C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t, con martillo rompedor	0,195 /R x	106,28000 =	20,72460	
				Subtotal:		28,00434	28,00434
				COSTE DIRECTO			28,00434
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			28,00434
P-4 E222UR05		m3	Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de largo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contendor	Rend.: 1,000			16,29 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra	A0140000	h	Peón	0,200 /R x	15,00000 =	3,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	21,29000 =	4,25800	
				Subtotal:		7,25800	7,25800
Maquinaria							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 9

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,0476	/R x	90,97000	=	4,33017
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor	0,060	/R x	76,63000	=	4,59780
						Subtotal:		8,92797
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,10887
						COSTE DIRECTO		16,29484
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		16,29484
P-5	E2233872	m3	Excavación para recalce de hasta 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 MPa), realizada con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión			Rend.: 10,000		9,19 €
						Unidades		Precio
						Parcial		Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	1,099	/R x	15,00000	=	1,64850
						Subtotal:		1,64850
Maquinaria								
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor	0,979	/R x	76,63000	=	7,50208
						Subtotal:		7,50208
						GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,04121
						COSTE DIRECTO		9,19179
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		9,19179
	E2241100	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad			Rend.: 1,000		1,52 €
						Unidades		Precio
						Parcial		Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x	15,00000	=	1,50000
						Subtotal:		1,50000
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,02250
						COSTE DIRECTO		1,52250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1,52250

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 10

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM		Rend.: 1,000			3,35 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,010 /R x	15,00000 =	0,15000		
				Subtotal:		0,15000	0,15000	
	Maquinaria							
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,033 /R x	48,82000 =	1,61106		
	C1335010	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 1,5 a 2,5 t	0,040 /R x	39,73000 =	1,58920		
				Subtotal:		3,20026	3,20026	
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,00225	
			COSTE DIRECTO				3,35251	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				3,35251	
	E225AH70	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo		Rend.: 1,000			42,25 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,010 /R x	15,00000 =	0,15000		
				Subtotal:		0,15000	0,15000	
	Maquinaria							
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,006 /R x	90,97000 =	0,54582		
				Subtotal:		0,54582	0,54582	
	Materiales							
	B0332020	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	2,222 x	18,70000 =	41,55140		
				Subtotal:		41,55140	41,55140	
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,00225	
			COSTE DIRECTO				42,24947	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				42,24947	
P-6	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km		Rend.: 1,000			3,57 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Maquinaria							
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,100 /R x	35,65000 =	3,56500		
				Subtotal:		3,56500	3,56500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 12

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B064100C	m3	Hormigón HM-20/P/10/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,100 x 61,36000 = 67,49600
			Subtotal:	67,49600
			GASTOS AUXILIARES	1,50 % 0,05625
			COSTE DIRECTO	71,30225
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	71,30225

E32G1000	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas	Rend.: 1,000	87,86	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	0,300 /R x 15,00000 =	4,50000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500 /R x 21,29000 =	10,64500	
			Subtotal:		15,14500	15,14500
Materiales						
	B7B11MA0	m2	Georred para formación de muro de tierra armada	4,000 x 6,39000 =	25,56000	
	B35BUD50	u	Anclajes de acero galvanizado	14,000 x 0,28000 =	3,92000	
	B35B1000	m2	Bloque para muro de tierra armada	1,000 x 43,01000 =	43,01000	
			Subtotal:		72,49000	72,49000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,22718
			COSTE DIRECTO			87,86218
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			87,86218

E32G1002	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas	Rend.: 1,000	87,86	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	0,300 /R x 15,00000 =	4,50000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500 /R x 21,29000 =	10,64500	
			Subtotal:		15,14500	15,14500
Materiales						
	B35B1000	m2	Bloque para muro de tierra armada	1,000 x 43,01000 =	43,01000	
	B35BUD50	u	Anclajes de acero galvanizado	14,000 x 0,28000 =	3,92000	
	B7B11MA0	m2	Georred para formación de muro de tierra armada	4,000 x 6,39000 =	25,56000	
			Subtotal:		72,49000	72,49000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 13

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	87,86218
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	87,86218

E45217C4	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	Rend.: 1,000	96,50	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	0,209 /R x 15,00000 =	3,13500	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,051 /R x 21,29000 =	1,08579	
			Subtotal:		4,22079	4,22079
Maquinaria						
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,125 /R x 155,18000 =	19,39750	
			Subtotal:		19,39750	19,39750
Materiales						
	B065710B	m3	Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,050 x 69,31000 =	72,77550	
			Subtotal:		72,77550	72,77550
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,10552
			COSTE DIRECTO			96,49931
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			96,49931

E45817C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	Rend.: 1,000	101,50	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	0,336 /R x 15,00000 =	5,04000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,084 /R x 21,29000 =	1,78836	
			Subtotal:		6,82836	6,82836
Maquinaria						
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,140 /R x 155,18000 =	21,72520	
			Subtotal:		21,72520	21,72520
Materiales						
	B065710B	m3	Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,050 x 69,31000 =	72,77550	
			Subtotal:		72,77550	72,77550

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 14

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
				0,17071
			COSTE DIRECTO	
				101,49977
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	101,49977

E45C17C4	m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba	Rend.: 1,000	89,16	€
		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0140000	h	Peón	0,216 /R x 15,00000 =	3,24000	
A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,054 /R x 21,29000 =	1,14966	
Subtotal:				4,38966	4,38966
Maquinaria					
C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,090 /R x 155,18000 =	13,96620	
Subtotal:				13,96620	13,96620
Materiales					
B065710B	m3	Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,020 x 69,31000 =	70,69620	
Subtotal:				70,69620	70,69620
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,10974
			COSTE DIRECTO		89,16180
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		89,16180

E4A7G031	u	Anclaje activo, pasivo o intermedio, para tendones monocordones adherentes de losas postesadas, con tesado de 300 kN de fuerza máxima, con placa, tascón y elemento de inyección, colocado	Rend.: 1,000	24,64	€
		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x 21,29000 =	3,19350	
A0140000	h	Peón	0,300 /R x 15,00000 =	4,50000	
Subtotal:				7,69350	7,69350
Materiales					
B4A751A1	u	Anclaje de tipo ciego de plancha de acero semiadherente, para tesados de 500 kN como máximo	1,000 x 16,83000 =	16,83000	
Subtotal:				16,83000	16,83000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 15

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,11540
				COSTE DIRECTO				24,63890
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				24,63890
E4A8U020		m	Vaina corrugada plástica, de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor fijada con alambres y soportes de acero corrugado, para losas postesadas	Rend.: 1,000				2,64 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,060	/R x	15,00000 =	0,90000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	21,29000 =	0,42580	
				Subtotal:			1,32580	1,32580
Materiales								
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,100	x	0,71000 =	0,78100	
	B4A8U020	m	Vaina plástica corrugada, de 25 mm de diámetro y 1 mm de espesor, para losas postesadas	1,050	x	0,39000 =	0,40950	
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,075	x	1,32000 =	0,09900	
				Subtotal:			1,28950	1,28950
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,01989
				COSTE DIRECTO				2,63519
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2,63519
E4AA12A0		kg	Cordón para armaduras activas de acero, Y 1860 S7, de 15,2 mm de diámetro nominal, ensartados en vainas de >= 14 m de largo, para losas postesadas	Rend.: 1,000				1,39 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,024	/R x	15,00000 =	0,36000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,008	/R x	21,29000 =	0,17032	
				Subtotal:			0,53032	0,53032
Materiales								
	B0B47290	kg	Acero Y 1860 S7 en cordones para armadura activas de 7 alambres, carga unitaria máxima >=1860 N/mm2 y 15,2 mm de diámetro nominal	1,000	x	0,85000 =	0,85000	
				Subtotal:			0,85000	0,85000
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,00795
				COSTE DIRECTO				1,38827
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,38827

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 16

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
E4AC1100		u	Tesado de tendón monocordón de acero de losa postesada, con gato hidráulico de 300 kN de fuerza máxima	Rend.: 1,000			5,19 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,080 /R x	15,00000 =	1,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,080 /R x	21,29000 =	1,70320	
				Subtotal:		2,90320	2,90320
Maquinaria							
	C1811C00	h	Equipo para tesado de cables con gato hidráulico de 300 kN	0,080 /R x	28,09000 =	2,24720	
				Subtotal:		2,24720	2,24720
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,04355
			COSTE DIRECTO				5,19395
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				5,19395
E4AEA110		m	Inyección de vainas de 25 mm de diámetro para armaduras de losas postesadas, con lechada de cemento pórtland CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000			0,17 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0018 /R x	21,29000 =	0,03832	
	A0140000	h	Peón	0,0036 /R x	15,00000 =	0,05400	
				Subtotal:		0,09232	0,09232
Maquinaria							
	C1812000	h	Equipo para la inyección de lechada	0,0018 /R x	16,59000 =	0,02986	
				Subtotal:		0,02986	0,02986
Materiales							
	B0511601	t	Cemento pórtland CEM I 42,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0004 x	122,50000 =	0,04900	
				Subtotal:		0,04900	0,04900
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,00138
			COSTE DIRECTO				0,17256
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				0,17256

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 17

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
E4B23000		kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,39 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,012 /R x	18,28000 =	0,21936		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	19,62000 =	0,19620		
				Subtotal:		0,41556		0,41556
Materiales								
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012 x	1,32000 =	0,01584		
	DOB2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000 x	0,95036 =	0,95036		
				Subtotal:		0,96620		0,96620
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %			0,00623
			COSTE DIRECTO					1,38799
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					1,38799
E4B83000		kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,34 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	19,62000 =	0,19620		
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280		
				Subtotal:		0,37900		0,37900
Materiales								
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,005 x	1,32000 =	0,00660		
	DOB2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000 x	0,95036 =	0,95036		
				Subtotal:		0,95696		0,95696
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %			0,00569
			COSTE DIRECTO					1,34165
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					1,34165
E4BC3000		kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,39 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 18

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	19,62000 =	0,23544
Subtotal:							0,41824
Materiales							
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012	x	1,32000 =	0,01584
	D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de limite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	0,95036 =	0,95036
Subtotal:							0,96620
GASTOS AUXILIARES							1,50 %
COSTE DIRECTO							1,39071
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							1,39071

E4D22A23 m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto **Rend.: 1,000** **21,06 €**

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,356	/R x	19,62000 =	6,98472
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,475	/R x	18,28000 =	8,68300
Subtotal:							15,66772
Materiales							
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,100	x	2,51000 =	0,25100
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,1007	x	1,36000 =	0,13695
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,496	x	0,34000 =	0,50864
	B0D81550	m2	Panel metálico de 50x200 cm para 20 usos	1,1288	x	3,09000 =	3,48799
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0101	x	9,91000 =	0,10009
	B0DZP500	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	1,000	x	0,52000 =	0,52000
Subtotal:							5,00467
GASTOS AUXILIARES							2,50 %
COSTE DIRECTO							21,06408
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							21,06408

E4D8D500 m2 Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta **Rend.: 1,000** **61,25 €**

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	19,62000 =	12,55680
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,480	/R x	18,28000 =	8,77440

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 19

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
							Subtotal:
							21,33120
							21,33120
Materiales							
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,1495	x	1,29000 =	1,48286
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,1007	x	1,36000 =	0,13695
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991	x	0,34000 =	0,67694
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,1501	x	245,76000 =	36,88858
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0201	x	9,91000 =	0,19919
							Subtotal:
							39,38452
							39,38452
							GASTOS AUXILIARES
							2,50 %
							0,53328
							COSTE DIRECTO
							61,24900
							DESPESES INDIRECTES
							0,00 %
							0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL
							61,24900
<hr/>							
E4DC1D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto		Rend.: 1,000			40,78 €
				Unidades		Precio	Parcial
							Importe
Mano de obra							
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,700	/R x	18,28000 =	12,79600
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	19,62000 =	15,69600
							Subtotal:
							28,49200
							28,49200
Materiales							
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,990	x	0,34000 =	0,33660
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0151	x	9,91000 =	0,14964
	B0D75000	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	1,150	x	7,75000 =	8,91250
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100	x	1,29000 =	1,41900
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0019	x	245,76000 =	0,46694
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,1007	x	1,36000 =	0,13695
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,060	x	2,51000 =	0,15060
							Subtotal:
							11,57223
							11,57223
							GASTOS AUXILIARES
							2,50 %
							0,71230
							COSTE DIRECTO
							40,77653
							DESPESES INDIRECTES
							0,00 %
							0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL
							40,77653

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 20

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO		
E7B111A0		m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2, colocado sin adherir	Rend.: 1,000	2,13 €		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,040 /R x	21,29000 =	0,85160	
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,020 /R x	14,00000 =	0,28000	
				Subtotal:		1,13160	1,13160
Materiales							
	B7B111A0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2	1,100 x	0,89000 =	0,97900	
				Subtotal:		0,97900	0,97900
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,01697
			COSTE DIRECTO				2,12757
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2,12757
ED5A1400		m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=100 mm	Rend.: 1,000	6,15 €		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,070 /R x	15,00000 =	1,05000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,140 /R x	21,29000 =	2,98060	
				Subtotal:		4,03060	4,03060
Materiales							
	BD5A2A00	m	Tubo circular ranurado de pared simple de PVC y 100 mm de diámetro	1,050 x	1,96000 =	2,05800	
				Subtotal:		2,05800	2,05800
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,06046
			COSTE DIRECTO				6,14906
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				6,14906
P-9	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	Rend.: 1,000	3,27 €		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,035 /R x	93,33000 =	3,26655	
				Subtotal:		3,26655	3,26655

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 21

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			COSTE DIRECTO	3,26655
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	3,26655

P-10	F3J1526C	m3	Estructura de gaviones de malla electrosoldada con gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla y relleno con piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones, colocado con medios manuales y mecánicos, con la cara exterior acabada concertada	Rend.: 1,000	282,61	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0140000	h	Peón	1,700 /R x	15,00000 =	25,50000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,700 /R x	21,29000 =	36,19300
				Subtotal:		61,69300
Maquinaria						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	1,700 /R x	50,90000 =	86,53000
				Subtotal:		86,53000
Materiales						
	B0A12000	kg	Alambre acero galvanizado	0,700 x	1,92000 =	1,34400
	B35A5265	u	Gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla	1,000 x	113,41000 =	113,41000
	B0342500	m3	Piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones	1,100 x	17,01000 =	18,71100
				Subtotal:		133,46500
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %		0,92540
				COSTE DIRECTO		282,61340
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		282,61340

G21D1301	m	Demolición de alcantarilla de hasta 100 cm de diámetro o hasta 60x90 cm, de hormigón vibroprensado, con medios mecánicos y carga sobre camión	Rend.: 1,000	2,44	€
-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,048 /R x	50,90000 =	2,44320
				Subtotal:		2,44320

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 22

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
				COSTE DIRECTO
				2,44320
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL
				2,44320
P-11	G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie	Rend.: 1,000
				9,09 €
Unidades Precio Parcial Importe				
Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x 15,00000 = 3,75000
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,250 /R x 19,62000 = 4,90500
				Subtotal:
				8,65500
Materiales				
	B06NLA1B	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150/B/10	0,005 x 61,60000 = 0,30800
				Subtotal:
				0,30800
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %
				0,12983
				COSTE DIRECTO
				9,09283
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL
				9,09283
K1RA16A7	m2	Desbroce de plantas y hierbas en interiores/exteriores, con medios manuales, para una altura de maleza <= 150 cm y carga sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000	1,19 €
Unidades Precio Parcial Importe				
Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,030 /R x 15,00000 = 0,45000
	A0150000	h	Peón especialista	0,030 /R x 20,00000 = 0,60000
				Subtotal:
				1,05000
Maquinaria				
	CR112500	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	0,030 /R x 4,15000 = 0,12450
				Subtotal:
				0,12450
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %
				0,01575
				COSTE DIRECTO
				1,19025
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL
				1,19025

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 23

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
K1RA2132		m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				1,42 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	15,00000 =	0,75000		
	A0150000	h	Peón especialista	0,014 /R x	20,00000 =	0,28000		
				Subtotal:		1,03000	1,03000	
Maquinaria								
	CRL15100	h	Aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	0,014 /R x	22,50000 =	0,31500		
				Subtotal:		0,31500	0,31500	
Materiales								
	BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	0,005 x	12,42000 =	0,06210		
				Subtotal:		0,06210	0,06210	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01545	
				COSTE DIRECTO			1,42255	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,42255	
K1RA2135		m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				1,42 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	15,00000 =	0,75000		
	A0150000	h	Peón especialista	0,014 /R x	20,00000 =	0,28000		
				Subtotal:		1,03000	1,03000	
Maquinaria								
	CRL15100	h	Aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	0,014 /R x	22,50000 =	0,31500		
				Subtotal:		0,31500	0,31500	
Materiales								
	BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	0,005 x	12,42000 =	0,06210		
				Subtotal:		0,06210	0,06210	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01545	
				COSTE DIRECTO			1,42255	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,42255	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/09/21

Pág.: 24

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P-12	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor				Rend.: 1,000	0,49 €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
	Maquinaria							
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,010	/R x 48,82000 =	0,48820		
					Subtotal:	0,48820		0,48820
					COSTE DIRECTO			0,48820
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,48820
P-13	KD5L23P4	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2, adherida con mortero adhesivo sobre paramento horizontal				Rend.: 1,000	8,58 €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
	Mano de obra							
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,088	/R x 21,29000 =	1,87352		
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,044	/R x 14,00000 =	0,61600		
					Subtotal:	2,48952		2,48952
	Materiales							
	BD5L23P0	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2	1,100	x 5,33000 =	5,86300		
	B0711010	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	0,5985	x 0,31000 =	0,18554		
					Subtotal:	6,04854		6,04854
					GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03734
					COSTE DIRECTO			8,57540
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,57540
P-14	PASS0001	PA	Seguridad y salud				Rend.: 1,000	2.500,00 €
					COSTE DIRECTO			2.500,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2.500,00000

Cuadro de precios I

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
1		ELEMENTOS COMPLEJOS DE EDIFICACIÓN		
13		CIMENTOS Y CONTENCIÓNES		
132		MUROS DE CONTENCIÓN		
132G		TIERRA ARMADA		
132G2000	m	Muro de tierra armada con bloque, de 2 m de altura media, con limpieza y desbroce del terreno, rebaje, formación de zanja de cimientos de hormigón en masa, drenaje con tubo, gravas y fieltro de polipropileno, formación de muro y relleno con tierras (VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	23,45	€
14		ESTRUCTURAS		
145		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
1452		MUROS DE HORMIGÓN ARMADO		
1452245H	m3	Muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto con una cuantía de encofrado 10 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 60 kg/m3 (TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	390,42	€
1458		ZUNCHOS DE HORMIGÓN ARMADO		
1458116G	m3	Zuncho de hormigón armado, para revestir con una cuantía de encofrado 6 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3 (QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	576,33	€
145C		LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO		
145C1162	m2	Losa de hormigón armado, horizontal, de 15 cm de espesor, con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1 m2/m2, hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 15 kg/m2 (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	56,93	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E		ELEMENTOS UNITARIOS DE EDIFICACIÓN		
E0		ESTRUCTURAS		
E00		ARMADURAS ACTIVAS		
E000		ACERO EN TENDONES PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E000000	ud	Tendón monocordón para losas postesadas, de acero Y 1860 S7 de 15,2 mm, enfilado en tendón de 14 m de longitud mínima, tesado a 300 kN de fuerza, como máximo, con anclajes, vaina corrugada plástica de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor e inyección de lechada de cemento CEM I 42,5, con una repercusión de 0,9 m/kg de vaina y 0,08 u/kg de anclajes (NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	915,15	€
E2		DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
E21		DEMOLICIONES		
E213		DERRIBOS DE CIMIENTOS Y CONTENCIONES		
E2135233	m3	Derribo de muro de contención de hormigón en masa, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión (CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	53,42	€
E22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
E221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
E22113C2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,99	€
E2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,55	€
E222		EXCAVACIONES DE ZANJAS Y POZOS		
E222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	7,28	€
E222372A	m3	Excavación de zanja y pozo de más de 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión baja (< 25 MPa), realizada con pala excavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión (VEINTIOCHO EUROS)	28,00	€
E222UR05	m3	Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de largo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contenedor (DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	16,29	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 3

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E223		EXCAVACIONES PARA RECALCES		
E2233872	m3	Excavación para recalce de hasta 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 MPa), realizada con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión (NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	9,19	€
E224		REFINO DE SUELOS Y PAREDES DE ZANJAS, POZOS Y RECALCES		
E2241100	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad (UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1,52	€
E225		RELLENO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS Y ÁRIDOS		
E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM (TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,35	€
E225AH70	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo (CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	42,25	€
E24		TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS EN OBRA		
E241		TRANSPORTE DE TIERRAS EN OBRA		
E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,57	€
E2412037	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	23,39	€
E243		TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN OBRA		
E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano (TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	13,37	€
E3		CIMENTOS		
E31		ZANJAS Y POZOS		
E315		HORMIGONADO DE ZANJAS Y POZOS		
E31521B1	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	71,30	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 4

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E32		MUROS DE CONTENCIÓN		
E32G		MUROS DE CONTENCIÓN DE ELEMENTOS SINGULARES		
E32G1000	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas (OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	87,86	€
E32G1002	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas (OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	87,86	€
E4		ESTRUCTURAS		
E45		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
E452		HORMIGONADO DE MUROS		
E45217C4	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba (NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	96,50	€
E458		HORMIGONADO DE ZUNCHOS		
E45817C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba (CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	101,50	€
E45C		HORMIGONADO DE LOSAS Y BANCADAS		
E45C17C4	m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	89,16	€
E4A		ARMADURAS ACTIVAS		
E4A7		ANCLAJES PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4A7G031	u	Anclaje activo, pasivo o intermedio, para tendones monocordones adherentes de losas postesadas, con tesado de 300 kN de fuerza máxima, con placa, tascón y elemento de inyección, colocado (VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	24,64	€
E4A8		VAINAS PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4A8U020	m	Vaina corrugada plástica, de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor fijada con alambres y soportes de acero corrugado, para losas postesadas (DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2,64	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 5

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E4AA TENDONES PARA ARMADURAS ACTIVAS				
E4AA12A0	kg	Cordón para armaduras activas de acero, Y 1860 S7, de 15,2 mm de diámetro nominal, ensartados en vainas de >= 14 m de largo, para losas postesadas (UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,39	€
E4AC TESADO DE ARMADURAS ACTIVAS				
E4AC1100	u	Tesado de tendón monocordón de acero de losa postesada, con gato hidráulico de 300 kN de fuerza máxima (CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	5,19	€
E4AE INYECCIÓN DE VAINAS PARA ARMADURAS ACTIVAS				
E4AEA110	m	Inyección de vainas de 25 mm de diámetro para armaduras de losas postesadas, con lechada de cemento pòrtland CEM I 42,5 R (CERO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	0,17	€
E4B ARMADURAS PASIVAS				
E4B2 ARMADURAS PARA MUROS				
E4B23000	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,39	€
E4B8 ARMADURAS PARA ZUNCHOS				
E4B83000	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,34	€
E4BC ARMADURAS PARA LOSAS Y BANCADAS				
E4BC3000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,39	€
E4D MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS Y COLOCACIÓN DE ALIGERADORES				
E4D2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA MUROS				
E4D22A23	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto (VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	21,06	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 6

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E4D8		MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA ZUNCHOS		
E4D8D500	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta (SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	61,25	€
E4DC		MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA LOSAS Y BANCADAS		
E4DC1D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto (CUARENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	40,78	€
E7		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS		
E7B		GEOTEXILES Y LÁMINAS SEPARADORAS		
E7B1		GEOTEXILES DE POLIPROPILENO		
E7B111A0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2, colocado sin adherir (DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	2,13	€
ED		INSTALACIONES DE EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA		
ED5		DRENAJES		
ED5A		DRENAJES CON TUBOS PLÁSTICOS		
ED5A1400	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=100 mm (SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	6,15	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 7

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F		TIPOLOGIA F		
F2		DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
F22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
F221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,27	€
F3		CIMENTOS Y CONTENCIONES		
F3J		GAVIONES Y ESCOLLERAS		
F3J1		ESTRUCTURA DE GAVIONES		
F3J1526C	m3	Estructura de gaviones de malla electrosoldada con gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla y relleno con piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones, colocado con medios manuales y mecánicos, con la cara exterior acabada concertada (DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	282,61	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 8

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
G		TIPOLOGIA G	
G2		DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
G21		DEMOLICIONES Y DERRIBOS	
G21D		DEMOLICIONES DE ELEMENTOS DE SANEAMIENTO Y DRENAJE	
G21D1301	m	Demolición de alcantarilla de hasta 100 cm de diámetro o hasta 60x90 cm, de hormigón vibropresado, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2,44 €
G7		IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS	
G78		IMPERMEABILIZACIÓN CON PRODUCTOS AMORFOS	
G786		IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTEROS ESPECIALES	
G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie (NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	9,09 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 9

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
K		ELEMENTOS UNITARIOS DE REHABILITACIÓN-RESTAURACIÓN		
K1		TRABAJOS PREVIOS Y DE IMPLANTACIÓN		
K1R		DESINFECCIONES, DESRATIZACIONES, ELIMINACIÓN DE PLANTAS Y MALAS HIERBAS		
K1RA		ELIMINACIÓN DE PLANTAS Y HIERBAS		
K1RA16A7	m2	Desbroce de plantas y hierbas en interiores/exteriores, con medios manuales, para una altura de maleza <= 150 cm y carga sobre camión o contenedor (UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	1,19	€
K1RA2132	m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor (UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1,42	€
K1RA2135	m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor (UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1,42	€
K2		DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
K22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
K221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor (CERO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	0,49	€
KD		INSTALACIONES DE EVACUACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA		
KD5		DRENAJES		
KD5L		DRENAJE CON LÁMINAS DE DRENAJE		
KD5L23P4	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2, adherida con mortero adhesivo sobre paramento horizontal (OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	8,58	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P	TIPOLOGIA P		
PASS	Familia ASS		
PASS0001	PA	Seguridad y salud (DOS MIL QUINIENTOS EUROS)	2.500,00 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 15/09/21

Pág.: 11

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

Cuadro de precios II

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
1		ELEMENTOS COMPLEJOS DE EDIFICACIÓN		
13		CIMENTOS Y CONTENCIÓNES		
132		MUROS DE CONTENCIÓN		
132G		TIERRA ARMADA		
132G2000	m	Muro de tierra armada con bloque, de 2 m de altura media, con limpieza y desbroce del terreno, rebaje, formación de zanja de cimientos de hormigón en masa, drenaje con tubo, gravas y fieltro de polipropileno, formación de muro y relleno con tierras	23,45	€
		Otros conceptos	23,45000	€
14		ESTRUCTURAS		
145		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
1452		MUROS DE HORMIGÓN ARMADO		
1452245H	m3	Muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto con una cuantía de encofrado 10 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 60 kg/m3	390,42	€
		Otros conceptos	390,42000	€
1458		ZUNCHOS DE HORMIGÓN ARMADO		
1458116G	m3	Zuncho de hormigón armado, para revestir con una cuantía de encofrado 6 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3	576,33	€
		Otros conceptos	576,33000	€
145C		LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO		
145C1162	m2	Losa de hormigón armado, horizontal, de 15 cm de espesor, con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1 m2/m2, hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 15 kg/m2	56,93	€
		Otros conceptos	56,93000	€
E		ELEMENTOS UNITARIOS DE EDIFICACIÓN		
E0		ESTRUCTURAS		
E00		ARMADURAS ACTIVAS		
E000		ACERO EN TENDONES PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E000000	ud	Tendón monocordón para losas postesadas, de acero Y 1860 S7 de 15,2 mm, enfilado en tendón de 14 m de longitud mínima, tesado a 300 kN de fuerza, como máximo, con anclajes, vaina corrugada plástica de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor e inyección de lechada de cemento CEM I 42,5, con una repercusión de 0,9 m/kg de vaina y 0,08 u/kg de anclajes	915,15	€
	BN111G70	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1''1/4, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre elástico, eje de latón, con volante de acero	900,00000	€
		Otros conceptos	15,15000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E2		DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
E21		DEMOLICIONES		
E213		DERRIBOS DE CIMIENTOS Y CONTENCIÓNES		
E2135233	m3	Derribo de muro de contención de hormigón en masa, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	53,42	€
		Otros conceptos	53,42000	€
E22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
E221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
E22113C2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	1,99	€
		Otros conceptos	1,99000	€
E2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	3,55	€
		Otros conceptos	3,55000	€
E222		EXCAVACIONES DE ZANJAS Y POZOS		
E222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	7,28	€
		Otros conceptos	7,28000	€
E222372A	m3	Excavación de zanja y pozo de más de 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión baja (< 25 MPa), realizada con pala excavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión	28,00	€
		Otros conceptos	28,00000	€
E222UR05	m3	Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de largo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contenedor	16,29	€
		Otros conceptos	16,29000	€
E223		EXCAVACIONES PARA RECALCES		
E2233872	m3	Excavación para recalce de hasta 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 MPa), realizada con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión	9,19	€
		Otros conceptos	9,19000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 3

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E224		REFINO DE SUELOS Y PAREDES DE ZANJAS, POZOS Y RECALCES		
E2241100	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad	1,52	€
		Otros conceptos	1,52000	€
E225		RELLENO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS Y ÁRIDOS		
E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM	3,35	€
		Otros conceptos	3,35000	€
E225AH70	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo	42,25	€
	B0332020	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	41,55140	€
		Otros conceptos	0,69860	€
E24		TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS EN OBRA		
E241		TRANSPORTE DE TIERRAS EN OBRA		
E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km	3,57	€
		Otros conceptos	3,57000	€
E2412037	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km	23,39	€
	B0332020	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	21,50500	€
		Otros conceptos	1,88500	€
E243		TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN OBRA		
E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano	13,37	€
		Otros conceptos	13,37000	€
E3		CIMENTOS		
E31		ZANJAS Y POZOS		
E315		HORMIGONADO DE ZANJAS Y POZOS		
E31521B1	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión	71,30	€
	B064100C	Hormigón HM-20/P/10/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	67,49600	€
		Otros conceptos	3,80400	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 4

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E32		MUROS DE CONTENCIÓN		
E32G		MUROS DE CONTENCIÓN DE ELEMENTOS SINGULARES		
E32G1000	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas	87,86	€
		B7B11MA0 Georred para formación de muro de tierra armada	25,56000	€
		B35BUD50 Anclajes de acero galvanizado	3,92000	€
		B35B1000 Bloque para muro de tierra armada	43,01000	€
		Otros conceptos	15,37000	€
E32G1002	m2	Muro de tierra armado con bloque colocado con malla y anclaje de acero galvanizado entre piezas	87,86	€
		B35B1000 Bloque para muro de tierra armada	43,01000	€
		B35BUD50 Anclajes de acero galvanizado	3,92000	€
		B7B11MA0 Georred para formación de muro de tierra armada	25,56000	€
		Otros conceptos	15,37000	€
E4		ESTRUCTURAS		
E45		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
E452		HORMIGONADO DE MUROS		
E45217C4	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	96,50	€
		B065710B Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	72,77550	€
		Otros conceptos	23,72450	€
E458		HORMIGONADO DE ZUNCHOS		
E45817C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba	101,50	€
		B065710B Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	72,77550	€
		Otros conceptos	28,72450	€
E45C		HORMIGONADO DE LOSAS Y BANCADAS		
E45C17C4	m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba	89,16	€
		B065710B Hormigón HA-25/B/10/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	70,69620	€
		Otros conceptos	18,46380	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 5

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E4A		ARMADURAS ACTIVAS		
E4A7		ANCLAJES PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4A7G031	u	Anclaje activo, pasivo o intermedio, para tendones monocordones adherentes de losas postesadas, con tesado de 300 kN de fuerza máxima, con placa, tascón y elemento de inyección, colocado	24,64	€
		B4A751A1 Anclaje de tipo ciego de plancha de acero semiadherente, para tesados de 500 kN como máximo	16,83000	€
		Otros conceptos	7,81000	€
E4A8		VAINAS PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4A8U020	m	Vaina corrugada plástica, de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor fijada con alambres y soportes de acero corrugado, para losas postesadas	2,64	€
		B4A8U020 Vaina plástica corrugada, de 25 mm de diámetro y 1 mm de espesor, para losas postesadas	0,40950	€
		B0B2A000 Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ²	0,78100	€
		B0A14200 Alambre recocado de diámetro 1,3 mm	0,09900	€
		Otros conceptos	1,35050	€
E4AA		TENDONES PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4AA12A0	kg	Cordón para armaduras activas de acero, Y 1860 S7, de 15,2 mm de diámetro nominal, ensartados en vainas de ≥ 14 m de largo, para losas postesadas	1,39	€
		B0B47290 Acero Y 1860 S7 en cordones para armadura activas de 7 alambres, carga unitaria máxima ≥ 1860 N/mm ² y 15,2 mm de diámetro nominal	0,85000	€
		Otros conceptos	0,54000	€
E4AC		TESADO DE ARMADURAS ACTIVAS		
E4AC1100	u	Tesado de tendón monocordón de acero de losa postesada, con gato hidráulico de 300 kN de fuerza máxima	5,19	€
		Otros conceptos	5,19000	€
E4AE		INYECCIÓN DE VAINAS PARA ARMADURAS ACTIVAS		
E4AEA110	m	Inyección de vainas de 25 mm de diámetro para armaduras de losas postesadas, con lechada de cemento pórtland CEM I 42,5 R	0,17	€
		B0511601 Cemento pórtland CEM I 42,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,04900	€
		Otros conceptos	0,12100	€
E4B		ARMADURAS PASIVAS		
E4B2		ARMADURAS PARA MUROS		
E4B23000	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ²	1,39	€
		B0A14200 Alambre recocado de diámetro 1,3 mm	0,01584	€
		Otros conceptos	1,37416	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 6

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E4B8 ARMADURAS PARA ZUNCHOS				
E4B83000	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,34	€
		B0A14200 Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,00660	€
		Otros conceptos	1,33340	€
E4BC ARMADURAS PARA LOSAS Y BANCADAS				
E4BC3000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,39	€
		B0A14200 Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,01584	€
		Otros conceptos	1,37416	€
E4D MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS Y COLOCACIÓN DE ALIGERADORES				
E4D2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA MUROS				
E4D22A23	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto	21,06	€
		B0D21030 Tablón de madera de pino para 10 usos	0,50864	€
		B0A31000 Clavo de acero	0,13695	€
		B0D625A0 Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,10009	€
		B0D81550 Panel metálico de 50x200 cm para 20 usos	3,48799	€
		B0DZA000 Desencofrante	0,25100	€
		B0DZP500 Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	0,52000	€
		Otros conceptos	16,05533	€
E4D8 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA ZUNCHOS				
E4D8D500	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta	61,25	€
		B0D625A0 Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,19919	€
		B0D31000 Lata de madera de pino	36,88858	€
		B0D21030 Tablón de madera de pino para 10 usos	0,67694	€
		B0A31000 Clavo de acero	0,13695	€
		B0D71130 Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,48286	€
		Otros conceptos	21,86548	€
E4DC MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADOS PARA LOSAS Y BANCADAS				
E4DC1D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto	40,78	€
		B0D625A0 Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,14964	€
		B0A31000 Clavo de acero	0,13695	€
		B0D31000 Lata de madera de pino	0,46694	€
		B0D75000 Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	8,91250	€
		B0DZA000 Desencofrante	0,15060	€
		B0D21030 Tablón de madera de pino para 10 usos	0,33660	€
		B0D71130 Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,41900	€
		Otros conceptos	29,20777	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 7

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
E7		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS		
E7B		GEOTEXILES Y LÁMINAS SEPARADORAS		
E7B1		GEOTEXILES DE POLIPROPILENO		
E7B111A0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2, colocado sin adherir	2,13	€
		B7B111A0 Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 100 a 110 g/m2	0,97900	€
		Otros conceptos	1,15100	€
ED		INSTALACIONES DE EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA		
ED5		DRENAJES		
ED5A		DRENAJES CON TUBOS PLÁSTICOS		
ED5A1400	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=100 mm	6,15	€
		BD5A2A00 Tubo circular ranurado de pared simple de PVC y 100 mm de diámetro	2,05800	€
		Otros conceptos	4,09200	€
F		TIPOLOGIA F		
F2		DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
F22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
F221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	3,27	€
		Otros conceptos	3,27000	€
F3		CIMIENTOS Y CONTENCIONES		
F3J		GAVIONES Y ESCOLLERAS		
F3J1		ESTRUCTURA DE GAVIONES		
F3J1526C	m3	Estructura de gaviones de malla electrosoldada con gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla y relleno con piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones, colocado con medios manuales y mecánicos, con la cara exterior acabada concertada	282,61	€
		B0A12000 Alambre acero galvanizado	1,34400	€
		B0342500 Piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones	18,71100	€
		B35A5265 Gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla	113,41000	€
		Otros conceptos	149,14500	€
G		TIPOLOGIA G		
G2		DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
G21		DEMOLICIONES Y DERRIBOS		
G21D		DEMOLICIONES DE ELEMENTOS DE SANEAMIENTO Y DRENAJE		
G21D1301	m	Demolición de alcantarilla de hasta 100 cm de diámetro o hasta 60x90 cm, de hormigón vibropresado, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,44	€
		Otros conceptos	2,44000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 8

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
G7		IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS		
G78		IMPERMEABILIZACIÓN CON PRODUCTOS AMORFOS		
G786		IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTEROS ESPECIALES		
G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie	9,09	€
	B06NLA1B	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150/B/10	0,30800	€
		Otros conceptos	8,78200	€
K		ELEMENTOS UNITARIOS DE REHABILITACIÓN-RESTAURACIÓN		
K1		TRABAJOS PREVIOS Y DE IMPLANTACIÓN		
K1R		DESINFECCIONES, DESRATIZACIONES, ELIMINACIÓN DE PLANTAS Y MALAS HIERBAS		
K1RA		ELIMINACIÓN DE PLANTAS Y HIERBAS		
K1RA16A7	m2	Desbroce de plantas y hierbas en interiores/exteriores, con medios manuales, para una altura de maleza <= 150 cm y carga sobre camión o contenedor	1,19	€
		Otros conceptos	1,19000	€
K1RA2132	m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor	1,42	€
	BRLA1000	Producto herbicida de contacto	0,06210	€
		Otros conceptos	1,35790	€
K1RA2135	m2	Limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor	1,42	€
	BRLA1000	Producto herbicida de contacto	0,06210	€
		Otros conceptos	1,35790	€
K2		DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
K22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
K221		EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO		
K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor	0,49	€
		Otros conceptos	0,49000	€
KD		INSTALACIONES DE EVACUACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA		
KD5		DRENAJES		
KD5L		DRENAJE CON LÁMINAS DE DRENAJE		
KD5L23P4	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2, adherida con mortero adhesivo sobre paramento horizontal	8,58	€
	B0711010	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	0,18554	€
	BD5L23P0	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2	5,86300	€
		Otros conceptos	2,53146	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/09/21

Pág.: 9

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P	TIPOLOGIA P		
PASS	Familia ASS		
PASS0001	PA	Seguridad y salud	2.500,00 €
		Sin descomposición	2.500,00000 €

Presupuesto general

PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	01	Drenaje subsuperficial
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	01	Despeje y desbroce

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor (P - 12)	0,49	1.000,000	490,00
2 E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano (P - 8)	13,43	150,000	2.014,50
TOTAL	Subcapítulo	01.01.01.01			2.504,50

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	01	Drenaje subsuperficial
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	02	Movimiento de tierras

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E2233872	m3	Excavación para recalce de hasta 4 m de profundidad, en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 MPa), realizada con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión (P - 5)	9,24	5.000,000	46.200,00
2 E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 6)	3,58	2.500,000	8.950,00
TOTAL	Subcapítulo	01.01.01.02			55.150,00

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	01	Drenaje subsuperficial
Capítulo	02	Elementos de drenaje subsuperficial

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 KD5L23P4	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 6 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 450 kN/m2, adherida con mortero adhesivo sobre paramento horizontal (P - 13)	8,62	4.000,000	34.480,00
2 E2412037	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 7)	23,50	5.000,000	117.500,00
TOTAL	Capítulo	01.01.02			151.980,00

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	02	Mejora de canalización
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	01	Despeje y desbroce

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor (P - 12)	0,49	2.000,000	980,00

PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 2

2	E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano (P - 8)	13,43	500,000	6.715,00
---	----------	----	--	-------	---------	----------

TOTAL	Subcapítulo	01.02.01.01			7.695,00
--------------	--------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	02	Mejora de canalización
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	02	Excavacion de zanjas

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E222UR05	m3	Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de largo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contendor (P - 4)	16,41	250,000	4.102,50

TOTAL	Subcapítulo	01.02.01.02			4.102,50
--------------	--------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	02	Mejora de canalización
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	03	Transporte

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 6)	3,58	250,000	895,00

TOTAL	Subcapítulo	01.02.01.03			895,00
--------------	--------------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	02	Mejora de canalización
Capítulo	02	Cimentaciones
Subcapítulo	01	Hormigón de limpieza

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie (P - 11)	9,14	3.825,000	34.960,50

TOTAL	Subcapítulo	01.02.02.01			34.960,50
--------------	--------------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	02	Mejora de canalización
Capítulo	02	Cimentaciones
Subcapítulo	02	Canal

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	145C1162	m2	Losa de hormigón armado, horizontal, de 15 cm de espesor, con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1 m2/m2, hormigón HA-25/B/10/I, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en	57,24	3.006,000	172.063,44

PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 3

2	1452245H	m3	barras corrugadas con una cuantía de 15 kg/m2 (P - 2) Muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto con una cuantía de encofrado 10 m2/m3, hormigón HA-25/B/10/I vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 60 kg/m3 (P - 1)	392,36	915,000	359.009,40
TOTAL	Subcapítulo		01.02.02.02			531.072,84

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	03	Gaviones para estabilización de taludes
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	01	Despeje y desbroce

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K2211353	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor (P - 12)	0,49	1.275,000	624,75
2	E2431120	m3	Transporte de residuos dentro de la obra, con dúmper y tiempo de espera para la carga a mano (P - 8)	13,43	120,000	1.611,60
TOTAL	Subcapítulo		01.03.01.01			2.236,35

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	03	Gaviones para estabilización de taludes
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	02	Explanación

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 9)	3,28	1.275,000	4.182,00
TOTAL	Subcapítulo		01.03.01.02			4.182,00

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	03	Gaviones para estabilización de taludes
Capítulo	01	Movimiento de tierras
Subcapítulo	03	Transporte

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E2412035	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 6)	3,58	1.300,000	4.654,00
TOTAL	Subcapítulo		01.03.01.03			4.654,00

Obra	01	Presupuesto Capinota
Título	03	Gaviones para estabilización de taludes
Capítulo	02	Cimentaciones
Subcapítulo	01	Hormigón de limpieza

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G786U010	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,2 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable sin presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 4 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie (P - 11)	9,14	2.550,000	23.307,00

PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 4

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
TOTAL	Subcapítulo	01.03.02.01			23.307,00
Obra	01	Presupuesto Capinota			
Título	03	Gaviones para estabilización de taludes			
Capítulo	03	Estructura			
Subcapítulo	01	Armado de gaviones			
1	F3J1526C	m3 Estructura de gaviones de malla electrosoldada con gavión de 1x1x1 m, de mallazo electrosoldado galvanizada, de diámetro de 2,77 mm, y 75x 75 mm de paso de malla y relleno con piedra granítica de más de 150 mm, para relleno de gaviones, colocado con medios manuales y mecánicos, con la cara exterior acabada concertada (P - 10)	284,03	2.550,000	724.276,50
TOTAL	Subcapítulo	01.03.03.01			724.276,50
Obra	01	Presupuesto Capinota			
Título	04	Compuertas de control			
Capítulo	01	Movimiento de tierras			
Subcapítulo	01	Despeje y desbroce			
1	K2211353	m2 Limpieza y desbroce del terreno realizada con minicargadora y carga mecánica sobre camión o contenedor (P - 12)	0,49	100,000	49,00
TOTAL	Subcapítulo	01.04.01.01			49,00
Obra	01	Presupuesto Capinota			
Título	04	Compuertas de control			
Capítulo	02	Colocación elemento de compuerta de control			
1	E000000	ud Tendón monocordón para losas postesadas, de acero Y 1860 S7 de 15,2 mm, enfilado en tendón de 14 m de longitud mínima, tesado a 300 kN de fuerza, como máximo, con anclajes, vaina corrugada plástica de 25 mm de diámetro y 1 mm de grosor e inyección de lechada de cemento CEM I 42,5, con una repercusión de 0,9 m/kg de vaina y 0,08 u/kg de anclajes (P - 3)	919,72	15,000	13.795,80
TOTAL	Capítulo	01.04.02			13.795,80
Obra	01	Presupuesto Capinota			
Título	05	Seguridad y Salud			
1	PASS0001	PA Seguridad y salud (P - 14)	2.512,50	1,000	2.512,50
TOTAL	Título	01.05			2.512,50

PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 5

Resumen presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 15/09/21

Pág.: 1

NIVEL 2: Título			Importe
Título	01.01	Drenaje subsuperficial	208.640,50
Título	01.02	Mejora de canalización	575.765,13
Título	01.03	Gaviones para estabilización de taludes	754.874,40
Título	01.04	Compuertas de control	13.776,25
Título	01.05	Seguridad y Salud	2.500,00
Obra	01	Presupuesto Capinota	1.555.556,28
			1.555.556,28
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Presupuesto Capinota	1.555.556,28
			1.555.556,28

Última hoja

Mejora de la toma de agua y la red de canales de riego en Capinota (Bolivia).

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA


Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.555.556,28
13 % Despesas generales SOBRE 1.555.556,28.....	202.222,32
6 % Beneficio industrial SOBRE 1.555.556,28.....	93.333,38
Subtotal	1.851.111,98
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 1.851.111,98

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO ONCE EUROS
CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

Miércoles, 15 de septiembre de 2021



Ricard Vilà Muñoz,
Ingeniero técnico de obras Públicas.