euskal trenbide sarea

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN DE LOS PASOS A NIVEL DE ILLUMBE Y TORREKUA EN USURBIL

ANEJO Nº 6: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MARZO **2025**

1. MATERIALES

MATERIALES (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL EN USURBIL

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
13.00.0002	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	m³	47,96
14.00.0009	PLASTIFCTS. EN HORMIGONES PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	kg	1,01
14.00.0010	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	kg	2,46
168001	SEMILLA DE HERBACEAS. SEMILLA DE HERBACEAS.	KG	3,96
168002	SEMILLA DE LEÑOSAS CON SPARTIUM. SEMILLA DE LEÑOSAS CON SPARTIUM.	KG	33,83
169101	FERTILIZANTE MINERAL NPK. FERTILIZANTE MINERAL NPK.	KG	0,54
169111	ABONO LIBERACION CONTROLADA. ABONO LIBERACION CONTROLADA.	KG	3,51
171001	ESTABILIZADOR TIPO COPOLIMERO CURASOL ESTABILIZADOR TIPO COPOLIMERO CURASOL.	KG	1,61
171011	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES. POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	KG	10,44
171021	MULCH DE PAJA. MULCH DE PAJA.	KG	0,28
171031	MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA. MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA.	KG	0,49
189021	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 OCTOG. 90 CM SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 OCTOG. 90 CM LADO.	UD	73,40
189101	POSTE GALV. 100X50X3 MM. POSTE GALV. 100X50X3 MM.	M.	14,76
2.00.0000	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	u	21,04
2.00.0016	ENCOFRADO RECTO,TIPO E-2. MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO. TIPO E-2.	m²	3,98
2.03.0004	PUNTAS Y CLAVAZÓN. PUNTAS Y CLAVAZÓN.	kg	2,94
2.03.0005	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM. ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	kg	0,70
2.05.0008	DESENCOFRANTE. DESENCOFRANTE.	l	1,75
2.90.0032	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, PUESTO EN OBRA.	kg	1,09
215021	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	M3	47,08
276001	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES. PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	KG	0,00
278001	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS V MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	KG	1,15
mt01ara010a	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	m³	14,30
mt01arp040a	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro. Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro.	m³	24,06
mt01zah010a	Zahorra natural caliza. Zahorra natural caliza.	t	10,00
mt08aaa010a	Agua. Agua.	m³	1,50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL EN USURBIL

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt09mif010ka	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10	t	65,98
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.		
mt10haf010itOe	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	m³	101,20
	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.		
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	kg	21,13
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.		
mt11tpb020o	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exte	m	48,32
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.		
mt14gsa040aa	Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18 kN/m, una resistencia a la tracci	m²	0,88
	Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 83 g/m², según UNE-EN 13252.		
mt48mal015c	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	Ud	0,68
	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.		
mt52vpm010c	Perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 30x30x1,5 mm.	m	2,67
	Perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 30x30x1,5 mm.		
mt52vpm020a	Poste de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura.	Ud	4,93
	Poste de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura.		
mt52vpm030h	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color	Ud	34,50
	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.		
mt52vpm050	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	Ud	3,33
	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.		
mt52vpm051	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	Ud	2,50
	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.		
mt52vse010i	Panel de malla electrosoldada, de 100x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, acabado galvanizado.	m²	9,60
	Panel de malla electrosoldada, de 100x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, acabado galvanizado.		
mt52vsm010h	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de plieg	m	138,91
	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.		

2. MAQUINARIA

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL EN USURBIL

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
01105	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE 65 Y 155CV.	h	50,72
01150	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTR RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE 100 Y 160 CV.	h	59,93
01300	CAMIÓN VOLQUETE. CAMIÓN VOLQUETE.	h	25,18
013011	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C. PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	H.	54,81
01490	EQUIPO PARA AGOTAMIENTO. EQUIPO PARA AGOTAMIENTO.	ud	0,35
015001	MOTONIVELADORA DE 125 C.V. MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	H.	51,29
031001	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	H.	25,23
031004	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	H.	40,04
033004	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 1000 CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	H.	34,44
039001	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE A COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	H.	70,97
070001	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOB EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION.	H.	51,29
081001	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	H.	31,31
083001	TRICICLO REPARTE-CONOS. TRICICLO REPARTE-CONOS.	H.	4,13
3.03.0009	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM. EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	h	82,03
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW. Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	h	51,91
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW. Motoniveladora de 141 kW.	h	77,41
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	h	40,90
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	h	118,90
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm. Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	h	9,48
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	h	3,92
mq02rot030a	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 8,75 t, anchura de trabajo 168 cm. Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 8,75 t, anchura de trabajo 168 cm.	h	44,70
mq02rot030b	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm. Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	h	45,92
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t. Camión con grúa de hasta 6 t.	h	55,38
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	h	10,38
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima. Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	h	55,50
mq09bro010	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia. Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	h	4,48
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia. Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	h	3,36

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL EN USURBIL

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mq09trp010a	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 90 cm de diámetro.	h	672,97

Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 90 cm de diámetro.

3. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL EN USURBIL

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
001010	CAPATAZ. CAPATAZ.	H.	34,50
001060	PEON. PEON.	H.	29,45
O01OA020	CAPATAZ CAPATAZ	h	32,95
O01OA030	OFICIAL 1ª OFICIAL 1ª	h	31,35
O01OA070	PEÓN ORDINARIO PEÓN ORDINARIO	h	28,13
O01OB030	OFICIAL 1ª FERRALLA OFICIAL 1ª FERRALLA	h	31,35
O01OB040	AYUDANTE FERRALLA AYUDANTE FERRALLA	h	29,58
O01OB050	PEÓN ESPECIALIZADO PEÓN ESPECIALIZADO	h	28,52
SDF	OFICIAL DE PRIMERA. OFICIAL DE PRIMERA.	H.	32,82
mo011	Oficial 1ª montador. Oficial 1ª montador.	h	31,35
mo018	Oficial 1ª cerrajero. Oficial 1ª cerrajero.	h	31,35
mo040	Oficial 1ª jardinero. Oficial 1ª jardinero.	h	31,35
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil. Oficial 1ª construcción de obra civil.	h	31,35
mo059	Ayudante cerrajero. Ayudante cerrajero.	h	29,58
mo080	Ayudante montador. Ayudante montador.	h	29,58
mo086	Ayudante jardinero. Ayudante jardinero.	h	29,58
mo087	Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil.	h	29,58
mo113	Peón ordinario construcción. Peón ordinario construcción.	h	28,13