



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRET XO
P.K. 37+154 DE LA LÍNEA BILBAO - DONOSTIA**

ANEJO Nº 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

■ CONTROL DE CALIDAD			
DOCUMENTO	ANEJO Nº 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS		
CÓDIGO	FM2147-PC-AX-03-DTE-Justif-Precios-Ed2		
EDICIÓN Nº	2	Fecha edición	Junio 2024
REVISIÓN Nº	1	Fecha revisión	Junio 2024
REALIZADO POR	Nombre	UOR	Firma:
	Fecha	03/06/2024	
REVISADO POR	Nombre	ASE	Firma:
	Fecha	03/06/2024	
APROBADO POR	Nombre	JMH	Firma:
	Fecha	03/06/2024	

REGISTRO DE MODIFICACIONES

EDIC. / REV.	FECHA	RESPONSABLE MODIFICACIÓN	SECC. / PÁRRAFO MODIFICADO	MODIFICACIÓN EFECTUADA
1	Junio 2024			Edición para comentarios
2	Junio 2024			Revisión



■ ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. APÉNDICES	1
2.1. MATERIALES	1
2.2. MAQUINARIA	1
2.3. MANO DE OBRA	1

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la descripción de la justificación de precios del documento nº 4 Presupuesto, utilizada para la redacción del presente "Proyecto de Construcción de la supresión del paso a nivel de Torretxo".

2. APÉNDICES

A continuación se muestran los listados obtenidos del programa informático utilizado para la confección del presupuesto:

1. MATERIALES
2. MAQUINARIA
3. MANO DE OBRA
4. UNIDADES DE OBRA



2.1. MATERIALES

MATERIALES (PRESUPUESTO)**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
02007	ARENA CALIZA. ARENA CALIZA.	m3	10,97
111201	BORDILLO PREF. HORM. ACHAFLANADO 15 X BORDILLO PREF. HORM. ACHAFLANADO 15 X 25 CM.	M.	4,28
111401	RIGOLA PREF. HORM. 30 CM ANCHO Y 12 C RIGOLA PREF. HORM. 30 CM ANCHO Y 12 CM ESPESOR.	M.	4,59
126309	TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 90 MM TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 90 MM	M	3,27
126310	TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 110 MM PN= 10 TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 110 MM PN= 10	M.	3,74
126313N03	SEPARADOR DE 3 TUBOS SIMPLE 110 SEPARADOR DE 3 TUBOS SIMPLE 110	UD	2,29
126314N	TRITUBO COMUNICACIONES PE Y ARRASTRES PE DIÁMETRO 50MM TRITUBO COMUNICACIONES PE Y ARRASTRES PE DIÁMETRO 50MM	M	8,95
126316	TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 160 MM PN= 10 TUBO PEAD CORRUGADO DOBLE PARED D= 160 MM PN= 10	M.	6,07
128005	TUBO HORM. MASA D= 500 MM. TUBO HORM. MASA D= 500 MM.	M.	28,03
129034	TUBERÍA PVC 315MM DE TEJA SN4 TUBERÍA PVC 315MM DE TEJA SN4	M	22,92
129100	TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM. TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	M.	2,32
129206	TUBO DE P.V.C. 315 MM. DIAM. P.N.= 2,5 ATM. TUBO DE P.V.C. 315 MM. DIAM. P.N.= 2,5 ATM.	M.	15,06
133002	TAPA FUND. REFORZ. 600 MM DIAM. TAPA FUND. REFORZ. 600 MM DIAM.	UD	96,97
133110	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 370 X 525 REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 370 X 525 MM.	UD	21,65
133119	REJILLA FUND. REFORZ. 530X330MM REJILLA FUND. REFORZ. 530X330MM	Ud	103,52
133120	REJILLA FUND. REFORZ. 530X330MM REJILLA FUND. REFORZ. 530X330MM	UD	107,15
133121	REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO. REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 815 MM LADO.	UD	172,83
134001	PATE DE POLIPROPILENO PATE DE POLIPROPILENO	UD	6,19
145001	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEIT DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	L.	2,01
146100	CAUCHO NATURAL EN POLVO. CAUCHO NATURAL EN POLVO.	L.	8,04
146110	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.	M2	2,36
150300	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS. P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	UD	0,26
150601	TABLERO FENÓLICO. E= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS) TABLERO FENÓLICO. E= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS)	M2	7,54
151010	TUBO MET. 1,5" PARA CIMBRA. TUBO MET. 1,5" PARA CIMBRA.	M.	3,76
151020	GRAPA MET. PARA CIMBRA. GRAPA MET. PARA CIMBRA.	UD	3,92
151030	HORQUILLA CON HUSILLO PARA CIMBRA. HORQUILLA CON HUSILLO PARA CIMBRA.	UD	10,50
151040	GATO DE AMARRE PARA CIMBRA. GATO DE AMARRE PARA CIMBRA.	UD	4,38
161037	CABLE CU. DN 0,6/1KV CLASE 5 4X6 MM2 CABLE CU. DN 0,6/1KV CLASE 5 4X6 MM2	M.	2,87
161104	CABLE CU. VV 0,6/1KV CLASE 5 1X16 MM2 CABLE CU. VV 0,6/1KV CLASE 5 1X16 MM2	M.	0,93
162000	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA. PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	UD	17,20
162010	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2. CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	M.	1,45
162014	TERMINAL COMPRESION CABLE CU. 35 MM2. TERMINAL COMPRESION CABLE CU. 35 MM2.	UD	0,56
163003	TUBO PVC RIGIDO ROSCADO CURVABLE PG-21. TUBO PVC RIGIDO ROSCADO CURVABLE PG-21.	M.	0,79

MATERIALES (PRESUPUESTO)**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
163102	TUBO ACERO GALV. ST35 (S/DIN 49020) T	M.	1,56
163400	TUBO ACERO GALV. ST35 (S/DIN 49020) TIPO PG-16. TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR, D	UD	28,81
168001	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR, DE 0,4 M. SEMILLA DE HERBACEAS.	KG	3,96
168002	SEMILLA DE HERBACEAS. 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
183120	LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDA LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 GR/M2 SOBRE PLATAFORMA DE DESLIZAMIENTO.	m2	10,89
184001	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	M.	53,07
184311	BARNDILLA METALICA CON IMPOSTA PREF.HORMIG. Y ANCLAJES BARRERA PRETIL MET.SIMPLE CON IMPOSTA PREF.HORMIG.	M.	216,75
186102	MALLA METALICA SIMPLE TORSION 50-17-14. MALLA METALICA SIMPLE TORSION 50-17-14.	M2	1,21
186140	CANDELERO MET. GALVANIZADO PARA MALLA H=2,0 M. CANDELERO MET. GALVANIZADO PARA MALLA H=2,0 M.	UD	7,13
186141	CANDELERO ESQ. GALVANIZADO PARA MALLA H=2,0 M. CANDELERO ESQ. GALVANIZADO PARA MALLA H=2,0 M.	UD	23,00
186142	CANDELERO COMIENZO GALVANIZADO MALLA H=2,0 M. CANDELERO COMIENZO GALVANIZADO MALLA H=2,0 M.	UD	18,79
188210	COLUMNA ACERO GALVANIZADO 4,0 M ALTO. COLUMNA ACERO GALVANIZADO 4,0 M ALTO.	UD	124,80
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
202020	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA II-S/35 A. CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA II-S/35 A.	T.	54,11
202031	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR. CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	T.	66,75
211003	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	KG	0,14
213131	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1.	KG	0,25
215010	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	M3	44,63
215011	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	M3	43,73
215020	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	M3	48,61
215021	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	M3	47,08
215030	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	M3	50,01
215031	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	M3	48,85
215100	HORMIGON PREPARADO TIPO HM-20.HORMI HORMIGON PREPARADO TIPO HM-15.HORMIGON DE LIMPIEZA	M3	57,67
215111	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	M3	45,92

MATERIALES (PRESUPUESTO)**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
215201	HORM. HA-25/SPBF/25/I Y 250 KG CEMENT	M3	66,34
215207	HORM. HA-25/SPBF/25/I Y 250 KG CEMENTO. HORM. HA-30/SPBF/20/XC2+XA1 HORM. HA-30/SPBF/20/XC2+XA1	M3	101,50
216001	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	M3	77,75
216100	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1). LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	M3	49,89
217001	LECHADA DE CEMENTO II-S/35. ARENA EXENTA DE ARCILLA.	M3	15,48
218001	ARENA EXENTA DE ARCILLA. ZAHORRA ARTIFICIAL.	M3	8,15
218003	ZAHORRA ARTIFICIAL. MATERIAL DE CANTERA.	M3	8,44
222001	ZAHORRA ARTIFICIAL. MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM	T.	6,17
222002	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	T.	42,81
223010	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX. CANTO RODADO GRANULOM. 10/12.	M3	10,14
226001	CANTO RODADO GRANULOM. 10/12. PIEDRA PARA ESCOLLERA	T.	11,46
238501	PIEDRA PARA ESCOLLERA EQUIPO METALICO PARA APEOS.	UD	3,26
241102	EQUIPO METALICO PARA APEOS. BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S	KG	0,91
242002	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR MALLA ELECTROSOLD. 8 MM 15X30 CM.	M2	1,15
249001	MALLA ELECTROSOLD. 8 MM 15X30 CM. ACERO FY500 BARRAS BULONES TERMORRET. <= 8 M	KG	2,11
249050	ACERO FY500 BARRAS BULONES TERMORRET. <= 8 M RESINA PARA ANCLAJE DE BULONES	KG	4,34
249101	RESINA PARA ANCLAJE DE BULONES P.P. CABEZA ANCLAJE BARRA, MANGUITOS, DADO, Y TODO	UD	72,34
256001	P.P. CABEZA ANCLAJE BARRA, MANGUITOS, DADO, Y TODO ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	KG	1,15
256020	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION ACERO LISO EN BARRAS.	KG	1,09
276001	ACERO LISO EN BARRAS. PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	KG	0,00
278001	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES. MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS V	KG	1,15
280001	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES. AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	M3	0,38
283050	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES. ACELERANTE DE FRAGUADO		5,74
286002	ACELERANTE DE FRAGUADO MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	M2	4,59
286003	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO. MADERA ENCOFRADO VISTO COMPLETO.	M2	7,03
287015	MADERA ENCOFRADO VISTO COMPLETO. PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXP. EPS 20MM	M2	1,38
75902501	PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXP. EPS 20MM LUMINARIA LED TIPO TECEO 1 40 LEDS 700MA NW 5138 O EQUIVALENTE	Ud	465,32
P16AB470	LUMINARIA LED TIPO TECEO 1 40 LEDS 700MA NW 5138 O EQUIVALENTE PROYECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO 80 LED MONOCOLOR NW	u	427,99
PP.UO.0200	PROYECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO 80 LED MONOCOLOR NW TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M	u	77,57
	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M		



2.2. MAQUINARIA

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
010100	TRACTOR AHOYADOR	H.	17,54
	TRACTOR AHOYADOR		
01105	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE	h	50,72
	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE 65 Y 155CV.		
01150	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTR	h	59,93
	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS ENTRE 100 Y 160 CV.		
01300	CAMIÓN VOLQUETE.	h	25,18
	CAMIÓN VOLQUETE.		
013002	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.	H.	49,18
	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.		
013011	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.	H.	54,81
	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.		
013012	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 150 C.	H.	67,45
	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 150 C.V.		
014002	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	H.	47,96
	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.		
014010	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	H.	43,73
	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.		
014011	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	H.	59,71
	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.		
014013	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 250 C.V.	H.	75,37
	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 250 C.V.		
01410	VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA.	h	1,03
	VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA.		
014100	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	H.	36,04
	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.		
01490	EQUIPO PARA AGOTAMIENTO.	ud	0,35
	EQUIPO PARA AGOTAMIENTO.		
01495	BANDEJA VIBRANTE.	h	6,89
	BANDEJA VIBRANTE.		
015001	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	H.	51,29
	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.		
016001	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORI	H.	0,60
	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS		
016100	MARTILLO PERFORADOR CON BARRENA	H.	0,69
	MARTILLO PERFORADOR CON BARRENA		
018010	CARRO PERFORADOR 50 CV	H.	44,27
	CARRO PERFORADOR 50 CV		
026010	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVA	H.	71,09
	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.		
026020	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	H.	31,54
	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.		
026021	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	H.	58,86
	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.		
026111	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEV	H.	34,79
	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.		
031001	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC	H.	25,23
	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.		
031002	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC	H.	29,52
	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.		
031003	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC	H.	31,79
	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.		
031004	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC	H.	40,04
	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.		
031005	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPAC	H.	50,43
	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.		
033003	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000	H.	31,62
	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.		
033004	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 1000	H.	34,44
	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.		
034001	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6	H.	45,47
	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.		
035001	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M	H.	89,80
	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.		
039001	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE A	H.	70,97
	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T		

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)**SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
039002	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T	H.	79,92
041003	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	H.	62,62
043002	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRA	H.	40,04
044003	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T. APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA A	H.	41,46
045100	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T. BANDEJA VIBRANTE DE 50 KG.	H.	1,35
045102	BANDEJA VIBRANTE DE 50 KG. BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	H.	3,17
048001	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG. VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	H.	1,77
056001	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON. EQUIPO BULONADOR CON COMPRESOR.	H.	31,31
057001	EQUIPO BULONADOR CON COMPRESOR. GUNITADORA.	H.	25,09
062001	GUNITADORA. PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE D	H.	355,53
063002	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H. HORMIGONERA MOVIL DE 200 L.	H.	0,79
069001	HORMIGONERA MOVIL DE 200 L. EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA	H.	49,18
070001	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA. EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOB	H.	51,29
073001	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION. EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LEC	H.	32,05
081001	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS. MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS	H.	31,31
083001	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS. TRICICLO REPARTE-CONOS.	H.	4,13
084001	TRICICLO REPARTE-CONOS. CORTADORA DE HORMIGON DIESEL.	H.	9,90
085001	CORTADORA DE HORMIGON DIESEL. BARREDORA AUTOPROPULSADA.	H.	6,68
086003	BARREDORA AUTOPROPULSADA. COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	H.	9,42
086004	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN. COMPRESOR DIESEL DE 17 M3/MIN.	H.	15,14
088003	COMPRESOR DIESEL DE 17 M3/MIN. BOMBA ELECTRICA DE AGOTAMIENTO DE 7 C	H.	2,18
093002	BOMBA ELECTRICA DE AGOTAMIENTO DE 7 C.V. EQUIPO TESA-BARRAS C/CILINDROS Y BOMBAS HIDRAUL.	H.	26,60
MQ.01.402	EQUIPO TESA-BARRAS C/CILINDROS Y BOMBAS HIDRAUL. CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	h	51,58
MQ.01.410	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 T GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	h	56,99



2.3. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE TORRETXO P.K. 37+154

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
001002	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO	H.	27,34
	ENCARGADO DE OBRA.		
001010	CAPATAZ.	H.	34,50
	CAPATAZ.		
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	H.	32,01
	OFICIAL DE SEGUNDA.		
001050	PEON ESPECIALISTA.	H.	29,86
	PEON ESPECIALISTA.		
001060	PEON.	H.	29,45
	PEON.		
SDF	OFICIAL DE PRIMERA.	H.	32,82
	OFICIAL DE PRIMERA.		