

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

ÍNDICE

- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuestos parciales
- Presupuesto general

Documento nº4: Presupuesto

X0000265-PC-PPTO-01

Página i

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



Mediciones

1 TÚNEL

1.1 TÚNEL EN MINA

1.1.1 TRABAJOS PREVIOS

04.UO.EP01 150,160 m2 CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille (visera)	1,000	8,000	18,770		150,160
					<u>150,160</u>
Total ...					<u>150,160</u>

04.UO.HOP4 22,524 m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille (visera)	1,000	8,000	18,770	0,150	22,524
					<u>22,524</u>
Total ...					<u>22,524</u>

N. MICR.01 228,000 m MICROPILOTE AUTOPERFORANTE D=114 mm ANCLADO CON LECHADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille	19,000	12,000			228,000
					<u>228,000</u>
Total ...					<u>228,000</u>

04.UO.CE03 150,160 m CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille (visera)	8,000		18,770		150,160
					<u>150,160</u>
Total ...					<u>150,160</u>

04.UO.HO11 2,709 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZUNCHO EMBO- QUILLE	1,000	8,210	0,550	0,600	2,709
Total ...					2,709

04.UO.AC01 215,565 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
ZUNCHO EMBOQUILLE					0,000
Longitudinales	16,000	13,000	8,810	1,580	180,957
Transversales	8,000	42,000	2,060	0,400	34,608
Total ...					215,565

04.UO.EN05 4,926 m2 ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZUNCHO EMBO- QUILLE	1,000	8,210		0,600	4,926
Total ...					4,926

1.1.2 EXCAVACIÓN

02.UO.EX15 17.255,935 m3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo I	1,000	10,010	46,050		460,961
Grupo 3. Sostenimiento tipo II	1,000	90,130	46,420		4.183,835
Grupo 3. Sostenimiento tipo III	1,000	70,100	46,970		3.292,597
Grupo 3. Sostenimiento tipo IV	1,000	25,040	47,900		1.199,416
Grupo 3. Sostenimiento tipo V	1,000	5,010	48,830		244,638
Sostenimiento tipo anchurón	1,000	75,210	58,040		4.365,188
Sostenimiento sección constante pantalón	1,000	79,000	18,460		1.458,340
Sostenimiento sección variable pantalón	1,000	31,000	66,160		2.050,960
				Total ...	<u>17.255,935</u>

02.UO.EX18 5.176,781 m3 SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN CON ROZADORA EN ROCA DE ALTA RESISTENCIA, SUPERIOR A 90 MPa Y ABRASIVIDAD MAYOR 2,3.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,300	17.255,935			<u>5.176,781</u>
				Total ...	<u>5.176,781</u>

1.1.3 SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21 188,075 m2 MALLAZO 150X150X6 MM TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo V	2,000	5,010	18,770		188,075
					188,075
Total ...					188,075

04.UO.CE03 466,245 m CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo IV	1,000	25,040	18,620		466,245
					466,245
Total ...					466,245

04.UO.HOP4 131,185 m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo I (capa de sellado)	1,000	10,010	0,540		5,405
Grupo 3. Sostenimiento tipo II (capa de sellado)	1,000	90,130	0,540		48,670
Grupo 3. Sostenimiento tipo III (capa de sellado)	1,000	70,100	1,100		77,110
					131,185
Total ...					131,185

04.UO.HOP5 1.113,974 m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo I	1,000	10,010	1,270		12,713
Grupo 3. Sostenimiento tipo II	1,000	90,130	1,630		146,912
Grupo 3. Sostenimiento tipo III	1,000	70,100	1,630		114,263
Grupo 3. Sostenimiento tipo IV	1,000	25,040	3,660		91,646
Grupo 3. Sostenimiento tipo V	1,000	5,010	4,590		22,996
Sostenimiento tipo anchurón	1,000	75,210	3,160		237,664
Sostenimiento sección constante pantalón	1,000	79,000	4,130		326,270
Sostenimiento sección variable pantalón	1,000	31,000	5,210		161,510
Total ...					1.113,974

N.BUL.02 12.653,672 ml BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo I	1,000	10,010	2,800	3,000	84,084
Grupo 3. Sostenimiento tipo II	1,000	90,130	4,500	3,000	1.216,755
Grupo 3. Sostenimiento tipo III	1,000	70,100	8,670	3,000	1.823,301
Grupo 3. Sostenimiento tipo IV	1,000	25,040	13,000	3,000	976,560
Grupo 3. Sostenimiento tipo V	1,000	5,010	19,000	4,000	380,760
Sostenimiento tipo anchurón	1,000	75,210	8,670	3,000	1.956,212
Sostenimiento sección constante pantalón	1,000	79,000	13,000	4,000	4.108,000
Sostenimiento sección variable pantalón	1,000	31,000	17,000	4,000	2.108,000
Total ...					12.653,672

04.UO.AU13N 1.048,580 m³ DEMOLICIÓN EN TÚNEL DE HORMIGÓN PROYECTADO O EN MASA INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición revestimiento sección constante pantalón	1,000	79,000	9,510		751,290
Demolición revestimiento variable pantalón	1,000	31,000	9,590		297,290
Total ...					1.048,580

04.UO.CE02N 94,038 m CERCHA TIPO HEB-140, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grupo 3. Sostenimiento tipo V	1,000	5,010	18,770		94,038
Total ...					94,038

04.UO.CE04 2.473,620 m CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento sección constante pantalón	1,000	79,000	20,960		1.655,840
Sostenimiento sección variable pantalón	1,000	31,000	26,380		817,780
Total ...					2.473,620

1.1.4 REVESTIMIENTO

04.UO.EN05 8.706,710 m2 ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	1,000	200,290	16,110		3.226,672
Sección tipo Anchurón	1,000	75,210	19,040		1.431,998
Sección tipo pantalón (media)	1,000	110,000	19,340		2.127,400
Zona de pantalón	1,000	41,000	19,340		792,940
Cruce galería Morlans	1,000	20,000	16,110		322,200
Zona de emboquille	1,000	50,000	16,110		805,500
				Total ...	8.706,710

04.UO.HO09 1.578,497 m3 HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	1,000	200,290	3,390		678,983
Sección tipo Anchurón	1,000	75,210	4,830		363,264
Sección tipo pantalón (media)	1,000	110,000	4,875		536,250
				Total ...	1.578,497

04.UO.HO10 1.503,403 m3 HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	1,000	130,290	4,970		647,541
Sección tipo Anchurón	1,000	75,210	5,820		437,722
Sección tipo pantalón (media)	1,000	69,000	6,060		418,140
				Total ...	1.503,403

04.UO.HO50 596,360 m3 HORMIGÓN HA-30 TODOS LOS AMBIENTES EN REVESTIMIENTO, RESISTENTE A AGUA DEL MAR, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona de pantalón	1,000	41,000	6,060		248,460
Cruce galería Morlans	1,000	20,000	4,970		99,400
Zona de emboquille	1,000	50,000	4,970		248,500
Total ...					596,360

04.UO.AC01 35.781,600 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	596,360	60,000		35.781,600
Total ...					35.781,600

04.UO.HN01 368,819 m3 HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel en mina (PK 0+111,203 - 0+386)	1,000	199,797	6,960	0,100	139,059
Túnel en mina con anchurón	1,000	75,000	9,990	0,100	74,925
Sección túnel zona pantalón (PK 0+000 - 0+110,203)	1,000	110,203	14,050	0,100	154,835
Total ...					368,819

1.1.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

N.DRE.02 771,000 m TUBO DRENAJE PERFORADO PEAD D=110 mm LONGITUDINAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	2,000	200,290			400,580
Sección tipo Anchurón	2,000	75,210			150,420
Sección tipo pantalón (media)	2,000	110,000			220,000
Total ...					771,000

N.DRE.03 30,840 m TUBO DRENAJE PEAD D=60 mm CONEXIÓN TRANSVERSAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3 (cada 25 m)	0,080	200,290	1,000		16,023
Sección tipo Anchurón (cada 25 m)	0,080	75,210	1,000		6,017
Sección tipo pantalón (media) (cada (25 m)	0,080	110,000	1,000		8,800
Total ...					30,840

20.UO.UR60 771,000 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	2,000	200,290			400,580
Sección tipo Anchurón	2,000	75,210			150,420
Sección tipo pantalón (media)	2,000	110,000			220,000
Total ...					771,000

04.UO.DR01 7.510,118 m² LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8 MM DE ALTURA DE NÓDULO Y 500 G/M2 EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE FILTRACIONES I/SUMINISTRO, MONTAJE, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, ANCLAJE AL PARAMENTO, UNIÓN ENTRE PANELES Y ENSAYOS DE COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	1,000	200,290	18,090		3.623,246
Sección tipo Anchurón	1,000	75,210	20,820		1.565,872
Sección tipo pantalón (media)	1,000	110,000	21,100		2.321,000
Total ...					7.510,118

11.UO.TU12 116,100 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	129,000	3,000		0,300	116,100
Total ...					116,100

04.UO.DR02 1.254,190 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo. Grupo 3	1,000	200,290	18,090	0,167	605,082
Sección tipo Anchurón	1,000	75,210	20,820	0,167	261,501
Sección tipo pantalón (media)	1,000	110,000	21,100	0,167	387,607
Total ...					1.254,190

2 OBRAS SINGULARES

2.1 RAMPA DE ATAQUE

2.1.1 EXCAVACIÓN

2.02.016 1.187,688 m³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento galería de ataque	1,000	71,000	16,728		1.187,688
				Total ...	<u>1.187,688</u>

02.UO.EX15 2.933,010 m³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento galería de ataque	1,000	71,000	41,310		2.933,010
				Total ...	<u>2.933,010</u>

2.1.2 SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP5 138,805 m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento galería de ataque	1,000	71,000	1,955		138,805
Total ...					138,805

N.BUL.02 1.846,710 ml BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento galería de ataque	1,000	71,000	8,670	3,000	1.846,710
Total ...					1.846,710

04.UO.BU09N 144,000 m BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sostenimiento galería de ataque (enfilaje emboquille)	16,000	9,000			144,000
Total ...					144,000

2.2 SALIDA DE EMERGENCIA Y VENTILACIÓN

N20.UO.PU01 2,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X250 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

20.UO.AL07 68,834 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO SIMPLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AA-Muro de ladrillo	1,000	36,733			36,733
BB-Muro de ladrillo	1,000	32,101			32,101
Total ...					68,834

2.3 TÚNEL DE AIETE

02.UO.RE07 378,000 m3 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino de acceso a obra	1,000	350,000	4,320	0,250	378,000
Total ...					378,000

ECD010dbbb 9,000 ud DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA CONVENCIONAL CN2. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
Total ...					9,000

EFA030djdbb 0,350 km DESMONTAJE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA CON HILO/S DE CONTACTO, SUSTENTADOR Y PÉNDOLAS. CONDUCTORES LAC 1 SUSTENTADOR 2 HC. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,350				0,350
Total ...					0,350

EAA100dcabb 18,000 ud DESMONTAJE DE POSTE TIPO X3B-P, COLOCADO EN PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE LA DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN, CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, DESDE PLATAFORMA O VÍA, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,000				18,000
Total ...					18,000

<u>EAA-TYP003</u>	18,000 ud	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE POSTE Y TRANSPORTE A TALLERES DE ETS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 18,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 18,000	
					Total ... 18,000	
<u>VAA010aaadb</u>	350,000 m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 350,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 350,000	
					Total ... 350,000	
<u>04.UO.AC01</u>	440,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.				
<u>Descripción</u> Barras de acero relleno túnel	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u> 4,400	<u>Alto</u> 2,500	<u>Parcial</u> 440,000	
					440,000	
					Total ... 440,000	
<u>610105</u>	1.669,200 m3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I				
<u>Descripción</u> Relleno de túnel de Aiete	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u> 41,730	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1.669,200	
					1.669,200	
					Total ... 1.669,200	

N.BUL.02 455,000 ml BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SI-
MILAR TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona de tratamiento con bulonado de revestimiento (túnel Aiete)	1,000	91,000	2,500	2,000	455,000
					<u>455,000</u>
			Total ...		<u>455,000</u>

3 CONDUCCIONES Y DRENAJE

3.1 RED DE DRENAJE

11.UO.TU07 6,000 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 6,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000
Total ...					6,000

20.UO.UR59 102,000 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 30X30 CM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 102,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 102,000
Total ...					102,000

20.UO.UR60 222,000 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM

<u>Descripción</u> PK 0+496 - 0+385	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 111,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 222,000
Total ...					222,000

11.UO.TU08 50,000 m SUMINISTRO DE TUBO DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 50,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000
Total ...					50,000

3.2 CONDUCCIONES

04.UO.HO01 283,446 m3 HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLE-
NOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, IN-
CLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA
EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL,
VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NE-
CESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 1-1 (PK 0+000 - 0+496)	1,000	500,540	0,730	0,590	215,583
A deducir tubos	-9,000	500,540	0,010		-45,049
	-7,000	500,540	0,002		-7,008
Sección 3-3 (PK 0+110 - 0+496)	1,000	378,654	0,730	0,590	163,086
A deducir tubos	-6,000	378,654	0,010		-22,719
	-2,000	378,654	0,020		-15,146
	-7,000	378,654	0,002		-5,301
				Total ...	<u>283,446</u>

NEP9.02.001 894,194 ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE
POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO
CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131
PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO
TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCA-
CIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTA-
CIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES
TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 1-1 (PK 0+000 - 0+496)	1,000	500,540			500,540
Sección 3-3 (PK 0+110 - 0+496)	1,000	378,654			378,654
Cruce de vías PK 0+110	1,000	6,000			6,000
Cruce de vías PK 0+496	1,000	9,000			9,000
				Total ...	<u>894,194</u>

NEP9.02.002 1.758,388 ml SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 1-1 (PK 0+000 - 0+496)	2,000	500,540			1.001,080
Sección 3-3 (PK 0+110 - 0+496)	2,000	378,654			757,308
Total ...					1.758,388

NEP11.UO.TU05 7.059,784 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 1-1 (PK 0+000 - 0+496)	9,000	500,540			4.504,860
Sección 3-3 (PK 0+110 - 0+496)	6,000	378,654			2.271,924
Cruce de vías PK 0+110	6,000	12,000			72,000
	9,000	6,000			54,000
Cruce de vías PK 0+496	6,000	6,000			36,000
	9,000	9,000			81,000
Cruce de vías PK 0+246	4,000	6,000			24,000
Cruce de vías PK 0+393	4,000	4,000			16,000
Total ...					7.059,784

11.UO.TN06 66,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE P.V.C DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce de vías PK 0+110	2,000	12,000			24,000
	2,000	6,000			12,000
Cruce de vías PK 0+496	2,000	6,000			12,000
	2,000	9,000			18,000
				Total ...	66,000

11.UO.TU09 793,308 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 3-3 (PK 0+110 - 0+496)	2,000	378,654			757,308
Cruce de vías PK 0+110	2,000	12,000			24,000
Cruce de vías PK 0+496	2,000	6,000			12,000
				Total ...	793,308

3.3 INSTALACIÓN COLUMNA SECA EN TÚNEL

CFP_CS_001 2,000 ud "VÁVULA DE VENTOSA DN-25 MM."

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

CFP_CS_002 2,000 ud VÁLVULA DE VACIADO DN-25 MM INCLUIDA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

CFP_CS_003 10,000 ud "TOMA DOBLE DE COLUMNA SECA EN TÚNEL FORMADA POR:

1 ENTRONQUE ROCADO DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX AISI 316-L.
 1 MACHON DOBLE DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX 316-L.
 1 VALVULA DE BOLA ANTIFUEGO STARLINE 121 DE 1 1/2" ROSCA GAS H, CASE 800 LBS PASO REDUCIDO CUERPO DE A° CARBONO Y ESFERA DE A° INOX, ASIENTOS DE PTFE CON CARGA.
 1 TE ROSCADA DE 1 1/2" FABRICADA EN A° INOX. AISI 316-L.
 2 RACOR Y TAPÓN TIPO BARNA 45 MM, S/UNE 23400."

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
				Total ...	10,000

<u>CFP_CS_004</u>	500,000 m	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DN 65MM SCH O SIMILAR, EN A° INOXIDABLE AISI 316 L, SIGUIENDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO PARA LA SOLDADURA: - BISALADO DE LOS DOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA. - APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG EN AMBOS EXTREMOS. - SEGUNDA APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG PARA RELLENAR LA TUBERÍA HASTA CONSEGUIR UNIFICAR LOS ESPESORES DEL TUBO. - INERTIZACIÓN DE LA SOLDADURA POR EL INTERIOR MEDIANTE LA INUNDACIÓN DE LA TUBERÍA CON ARGÓN. - DECAPADO DE LA SOLDADURA EXTERIOR MEDIANTE LA APLICAIÓN DE ACIDO CLASIC PICKING GEL 122. "
-------------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 500,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 500,000
			Total ...		500,000

<u>CFP_CS_005</u>	170,000 m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE CADA 3 METROS TIPO OMEGA O TIPO U SEGÚN NECESIDADES DEL TRAZADO, FABRICADOS EN A° INOX. AISI 316-L DE 4 MM DE ESPESOR, CON AGUJEROS OBLONGOS PARA LA CORRECTA NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE FIJACIÓN A HORMIGÓN CON ANCLAJES TIPO HSA-RM 10X90-332191 Y ABARCONES FABRICADOS EN A° INOXIDABLE AISI 316-L DE M10 CON DOS TUERCAS Y DOS ARANDELAS, PLANO Y GROWER.
-------------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 170,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 170,000
			Total ...		170,000

<u>CFP_CS_006</u>	1,000 ud	"VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PN-10 DE DN-65 MM., CONSTRUCCION EN FUNDICION DUCTIL CON EJE DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE REVESTIDA DE EPOXI Y ELASTOMERO (NBR) EN COMPUERTA, DE ACUERDO CON ISO-7259, CON P.P. DE CONTRABRIDAS, JUNTAS, ACCESORIOS E INSTALACION. 2 UNIDADES POR CIRCUITO"
-------------------	----------	--

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

CFP_CS_007 1,000 ud "SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPENSADOR DE DILATACIÓN METALICO DN 65 FABRICADO EN A° INOX 321 CON BRIDAS EN ACERO. L=140 MM, INCLUSO JUEGO DE BRIDAS FABRICADAS EN A° AISI 316-L
SE COLOCA 1 DILATADOR POR CADA 500 METROS DE TUBERIA APROX. "

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

CFP_CS_008 8,000 ud "SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CODO 90° AISI 316 L DN 65 MM (2 1/2") INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA, DECAPADO DE SOLDADURA Y LIMPIEZA DE ACUERDO A PPT.
"

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				<u>8,000</u>
			Total ...		<u>8,000</u>

4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA

4.1 DEMOLICIONES

01.UO.0201 384,345 m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DEMOLICIÓN RE-					
GATA					
Sección regata	1,000	5,483	65,000		356,395
Limpieza	1,000	0,430	65,000		<u>27,950</u>
				Total ...	<u>384,345</u>

4.2 FALSO TÚNEL

04.UO.HO11 998,580 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CI-MENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					
Dintel	1,000	23,100	6,700	0,900	139,293
Hastiales	2,000	23,100	1,000	5,950	274,890
Solera	1,000	23,100	7,000	1,000	161,700
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)					
Dintel	1,000	22,004	6,300	0,700	97,038
Hastiales	2,000	22,004	0,800	5,950	209,478
Solera	1,000	22,004	6,600	0,800	116,181
Total ...					998,580

04.UO.HN01 31,875 m3 HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)	1,000	23,300	7,200	0,100	16,776
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)	1,000	22,204	6,800	0,100	15,099
Total ...					31,875

610105 322,157 m3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)	1,000	22,004	4,130	3,545	322,157
Total ...					322,157

N16.01.007 536,506 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (650 G/M2)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					
Sobre dintel	1,000	23,100	6,700		154,770
Sobre hastiales	1,000	23,100		5,390	124,509
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)					
Sobre dintel	1,000	22,004	6,300		138,625
Sobre hastiales	1,000	22,004		5,390	118,602
Total ...					536,506

NEP11.UO.TU0 18,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)	10,000	1,000			10,000
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)	10,000	0,800			8,000
Total ...					18,000

04.UO.AC01 111.334,340 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					0,000
SOLERA					0,000
Trans-sup	25,000	154,000	7,890	3,850	4.677,981
Trans-inf	25,000	154,000	7,890	3,850	4.677,981
		16,000	7,890	1,580	1.919,795
Long-sup	20,000	23,500	24,500	2,470	1.422,103
Long-sup (esquinas)	20,000	2,000	24,500	2,470	121,030
Long-inf	20,000	34,700	24,500	2,470	2.099,871
Cercos	10,000	31,333	2,580	0,620	50,120
					0,000
HASTIALES					0,000
Espera-int	25,000	308,000	3,510	3,850	4.162,158
Espera-ext	25,000	308,000	3,510	3,850	4.162,158
	16,000	308,000	2,520	1,580	1.226,333

04.UO.EN15 759,599 m2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					
Hastiales	2,000	23,100		6,850	316,470
Solera	2,000	23,100		1,000	46,200
Tapas dintel	2,000		6,700	0,900	12,060
Tapas hastiales	4,000		1,000	5,950	23,800
Tapas solera	2,000		7,000	1,000	14,000
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)					
Hastiales	2,000	22,004		6,650	292,653
Solera	2,000	22,004		0,800	35,206
Tapas dintel	1,000		6,300	0,700	4,410
Tapas hastiales	2,000		0,800	5,950	9,520
Tapas solera	1,000		6,600	0,800	5,280
			Total ...		759,599

04.UO.EN16 748,708 m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					
Hastiales	2,000	23,100		5,950	274,890
Dintel	1,000	23,100	4,700		108,570
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)					
Hastiales	2,000	22,004		5,950	261,848
Dintel	1,000	22,000	4,700		103,400
			Total ...		748,708

03.UO.TD05 53,104 ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Y
110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)	1,000	23,100			23,100
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)	1,000	22,004			22,004
Conexión inicial y final	4,000	2,000			8,000
Total ...					53,104

N42.02.100 180,416 ml JUNTA DE CONSTRUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)	4,000	23,100			92,400
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)	4,000	22,004			88,016
Total ...					180,416

02.UO.EX02 7.486,400 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER
CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P
DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON ME-
DIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES
SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7.486,400			7.486,400
Total ...					7.486,400

PCME.13 9.688,750 m3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-
DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA-
MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	157,300			157,300
	1,000	9.531,450			9.531,450
Total ...					9.688,750

04.UO.DR02 536,506 m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEX-
TIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1 (PK 0+386,000 - 0+409,100)					
Sobre dintel	1,000	23,100	6,700		154,770
Sobre hastiales	1,000	23,100		5,390	124,509
ST-2 (PK 0+409,100 - 0+431,104)					
Sobre dintel	1,000	22,004	6,300		138,625
Sobre hastiales	1,000	22,004		5,390	<u>118,602</u>
			Total ...		<u>536,506</u>

5 AUSCULTACIÓN Y CONTROL

5.1 OBRAS SUBTERRÁNEAS

04.UO.VA05 54,000 u PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y Cavernas con tapón de protección, anclaje por resina, con P.P. de equipo para instalación y de equipo medidor de convergencias con cinta métrica inoxidable con precisión 0,05 mm, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel de línea (incl anchurones y sección variable) c/25 m	3,000	13,000			39,000
Galería de ataque	5,000	3,000			15,000
					<u>54,000</u>
			Total ...		<u>54,000</u>

04.UO.AU09 360,000 m PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS E INCLINOMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extensómetros de varillas	5,000	72,000			360,000
					<u>360,000</u>
			Total ...		<u>360,000</u>

04.UO.AU04 360,000 m VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extensómetros de varillas	5,000	72,000			360,000
					<u>360,000</u>
			Total ...		<u>360,000</u>

04.UO.AU05 20,000 u ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extensómetros de varillas	5,000	4,000			20,000
					<u>20,000</u>
			Total ...		<u>20,000</u>

04.UO.AU11 20,000 u CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extensómetros de varillas	5,000	4,000			20,000
					<u>20,000</u>
			Total ...		<u>20,000</u>

6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

6.1 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

6.1.1 VTE S.A. N°101

11.UO.AB05 215,000 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición durante las obras	1,000	123,000			123,000
Reposición definitiva	1,000	92,000			92,000
			Total ...		215,000

04.UO.HO01 63,150 m3 HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición durante las obras	1,000	123,000	0,600	0,450	33,210
Reposición definitiva	1,000	92,000	0,600	0,450	24,840
A deducir tubo	-1,000	215,000	0,018		-3,870
Sección parte superior pavimento (durante las obras)					
Calzada y bidegorri	1,000	21,000	0,600	0,250	3,150
Acera	1,000	5,000	0,600	0,100	0,300
Sección parte superior pavimento (definitiva)	1,000	92,000	0,600	0,100	5,520
			Total ...		63,150

02.UO.RE06 123,570 m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud					
Reposición durante las obras	1,000	98,000	0,600	1,050	61,740
Calzada y bidegorri	1,000	21,000	0,600	0,750	9,450
Acera	1,000	5,000	0,600	0,900	2,700
Reposición definitiva	1,000	92,000	0,600	0,900	49,680
Total ...					123,570

01.UO.0307 215,000 m DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición de conducción	1,000	92,000			92,000
	1,000	123,000			123,000
Total ...					215,000

15.04.102 1,080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición durante las obras	2,400	15,000	0,600	0,050	1,080
Total ...					1,080

08.UO.FI03 12,000 m2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición durante las obras					
Calzada	1,000	15,000	0,600		9,000
Bidegorri	1,000	5,000	0,600		3,000
Total ...					12,000

N31.01.002 12,000 m2 RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición durante las obras					
Calzada	1,000	15,000	0,600		9,000
Bidegorri	1,000	5,000	0,600		3,000
				Total ...	12,000

2.30.0006 0,601 † BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,048	12,528			0,601
				Total ...	0,601

15.04.103 0,752 † CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,060	12,528			0,752
				Total ...	0,752

02.UO.EX04 193,500 m3 EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Para reposición provisional	1,000	123,000	0,600	1,500	110,700
Para reposición definitiva	1,000	92,000	0,600	1,500	82,800
				Total ...	193,500

20.UO.PI05 3,600 m2 APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA. LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5% O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1L/M2 CADA MANO) EN VÍAS CICLISTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO Y UNA MANO DE ACABADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri	1,000	6,000	0,600		3,600
Total ...					3,600

20.UO.PA20 58,200 m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición definitiva	1,000	92,000	0,600		55,200
Reposición durante las obras	1,000	5,000	0,600		3,000
Total ...					58,200

11.UO.AB02 2,000 u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

11.UO.VA02 4,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

6.2 ENERGÍA ELÉCTRICA

6.2.1 VTE S.A. N°601B

01.UO.0307 83,000 m DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 83,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 83,000
Total ...					83,000

04.UO.HO01 0,420 m3 HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 4,000	<u>Ancho</u> 0,420	<u>Alto</u> 0,250	<u>Parcial</u> 0,420
Total ...					0,420

11.UO.VA01 198,000 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 99,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 198,000
Total ...					198,000

N11.UO.YU05 198,000 m TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 125 MM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 99,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 198,000
Total ...					198,000

<u>11.UO.VA04</u>	8,098 m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	99,000	0,420	0,290	12,058
A deducir tubos	-2,000	99,000	0,020		-3,960
				Total ...	8,098

<u>02.UO.RE07</u>	23,281 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En tierras	1,000	95,000	0,420	0,570	22,743
Bajo pavimento	1,000	4,000	0,420	0,320	0,538
				Total ...	23,281

<u>11.UO.TU09</u>	198,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	99,000			198,000
				Total ...	198,000

<u>15.04.102</u>	0,202 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	4,000	0,420	0,050	0,202
				Total ...	0,202

<u>08.UO.FI03</u>	1,680 m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	0,420		1,680
				Total ...	1,680

N31.01.002 1,680 m2 RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 4,000	<u>Ancho</u> 0,420	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,680
Total ...					1,680

2.30.0006 0,010 † BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,048	<u>Largo</u> 0,202	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,010
Total ...					0,010

15.04.103 0,012 † CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,060	<u>Largo</u> 0,202	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,012
Total ...					0,012

02.UO.EX04 37,288 m3 EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo pavimento	1,000	4,000	0,420	0,910	1,529
En tierras	1,000	99,000	0,420	0,860	35,759
Total ...					37,288

6.3 GAS

6.3.1 VTE S.A. N°801B

11.UO.VA04 18,540 m3 ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	103,000	0,400	0,500	20,600
A deducir tubo	-1,000	103,000	0,020		-2,060
Total ...					18,540

02.UO.RE07 28,480 m3 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tierras	1,000	100,000	0,400	0,700	28,000
Bajo pavimento	1,000	3,000	0,400	0,400	0,480
Total ...					28,480

15.04.102 0,144 † MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	3,000	0,400	0,050	0,144
Total ...					0,144

08.UO.FI03 1,200 m2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	0,400		1,200
Total ...					1,200

N31.01.002 1,200 m2 RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	0,400		1,200
Total ...					1,200

<u>2.30.0006</u>	0,007 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,048	<u>Largo</u> 0,144	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,007
				Total ...	0,007
<u>15.04.103</u>	0,009 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,060	<u>Largo</u> 0,144	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,009
				Total ...	0,009
<u>01.UO.0307</u>	83,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 83,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 83,000
				Total ...	83,000
<u>02.UO.EX04</u>	50,880 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tierras	1,000	103,000	0,400	1,200	49,440
Bajo pavimento	1,000	3,000	0,400	1,200	1,440
				Total ...	50,880
<u>04.UO.HO06</u>	0,300 m3	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, LOSAS, MUROS, VIGAS, PILARES, MÉNSULAS, MUROS Y POZOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 3,000	<u>Ancho</u> 0,400	<u>Alto</u> 0,250	<u>Parcial</u> 0,300
				Total ...	0,300

N.SSAA.08.01. 103,000 m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315
217 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN
ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN,
MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES
Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición definitiva	1,000	103,000			<u>103,000</u>
			Total ...		<u>103,000</u>

6.4 TELEFONÍA

6.4.1 VTE S.A. N°401B

04.UO.HN01 2,250 m3 HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000	0,450	0,050	2,250
Total ...					2,250

04.UO.HO01 15,038 m3 HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000	0,450	0,430	19,350
Bajo pavimento	1,000	3,000	0,650	0,250	0,488
A deducir tubos	-4,000	100,000	0,012		-4,800
Total ...					15,038

01.UO.0307 83,000 m DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición de conducción	1,000	83,000			83,000
Total ...					83,000

11.UO.VA01 100,000 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000

15.04.102 0,234 † MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	3,000	0,650	0,050	0,234
				Total ...	0,234

08.UO.FI03 1,950 m2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	0,650		1,950
				Total ...	1,950

N31.01.002 1,950 m2 RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	0,650		1,950
				Total ...	1,950

2.30.0006 0,011 † BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,048	0,234			0,011
				Total ...	0,011

15.04.103 0,014 † CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,060	0,234			0,014
				Total ...	0,014

02.UO.EX04 37,215 m3 EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En tierras	1,000	97,000	0,450	0,820	35,793
Bajo pavimento	1,000	3,000	0,650	0,300	0,585
	1,000	3,000	0,450	0,620	0,837
Total ...					37,215

02.UO.RE01 15,030 m3 RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En tierras	1,000	97,000	0,450	0,340	14,841
Bajo pavimento	1,000	3,000	0,450	0,140	0,189
Total ...					15,030

N11.UO.YU04 400,000 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	100,000			400,000
Total ...					400,000

7 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

11.UO.EL28 21,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ES-TANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLI-CARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓ-NOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,000				21,000
			Total ...		21,000

11.UO.EL27 21,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ES-TANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLI-CARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMER-SIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,000				21,000
			Total ...		21,000

11.UO.EL51 627,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINA-CIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJA-CIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Izquierda	1,100	340,000			374,000
Derecha	1,100	230,000			253,000
			Total ...		627,000

11.UO.EL52 264,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Izquierda	1,100	120,000			132,000
Derecha	1,100	120,000			132,000
Total ...					264,000

11.UO.EL61 880,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	440,000			484,000
	1,100	360,000			396,000
Total ...					880,000

N11.UO.NN1 1,000 u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.

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

11.UO.EL80 7,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total ...					7,000

20.UO.EL10 2.771,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 2.771,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2.771,000
				Total ...	2.771,000

20.UO.EL11 277,100 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 277,100	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 277,100
				Total ...	277,100

PC0053 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL DE ILUMINACIÓN DEL TÚNEL

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

8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

8.1 LEVANTES Y DESGUACES

VAA010aaadb 110,000 m LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 110,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 110,000
				Total ...	110,000

8.2 CARRILES

VDA010a-TYP 60,252 t TONELADA DE CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO EN OBRA CUALQUIER DISTANCIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+547,744	2,000	547,744	0,055		60,252
Total ...					60,252

05.UO.1099 547,744 m MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, INCLUSO EL GATEADO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, DE AMBOS HILOS DEL CARRIL DE LA VIA, CON CURVADORA HIDRAÚLICA HOMOLOGADA, EN CURVAS DE RADIO MENOR DE 120 M., HASTA ALCANZAR LA CURVATURA TEÓRICA DE TRAZADO, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+547,744	1,000	547,744			547,744
Total ...					547,744

VDC040ada 3,000 ud CORTE DE CARRIL DE CUALQUIER TIPO Y DUREZA, CON TRONZADORA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA EL ACABADO PERFECTO, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MATERIAL DE VÍA PROVISIONAL. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000

VDD010-TYP 62,000 ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CALIDAD 260 CON PRECALENTAMIENTO AIRE INDUCIDO Y PROPANO EN PLENA VÍA Y KIT DE SOLDADURA CON CRISOL DE UN SOLO USO PARA UNIONES DE CARRILES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN EN VÍA DE LA SOLDADURA PARA UNIÓN DE CARRILES DE CUALQUIER PERFIL, LONGITUD Y CLASE DE ACERO. INCLUYE: DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS; AFLOJADO DE LAS SUJECIONES NECESARIAS PARA LA ALINEACIÓN DE LOS CARRILES; INCLUYE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE LA CALA NOMINAL ADECUADA POR DESPLAZAMIENTO DE CARRILES, INCLUSO CON TENSORES HIDRÁULICOS; LOS CORTES CON TRONZADORA NECESARIOS PARA SANEAMIENTO DE LOS EXTREMOS A SOLDAR; ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE LOS CARRILES CON LOS EQUIPOS ADECUADOS; KIT DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES; DESBASTADO, ESMERILADO DE ACABADO Y ARREGLO DEL PERFIL; MARCADO Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA VÍA PARA QUE ÉSTA QUEDE EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO; TRABAJO DE AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE LAS SUJECIONES DE LAS TRAVIASAS COLATERALES DE LA SOLDADURA PARA AMINORAR LAS TENSIONES PROVOCADAS POR LA RETRACCIÓN DE LA SOLDADURA; TRABAJOS AUXILIARES;
TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.

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

VDD040-TYP 1.095,488 m LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA SOLDADA. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA EL AFLOJADO DE SUJECIONES EN LA LONGITUD DE VÍA A TRATAR (NUNCA AMBOS HILOS A LA VEZ); FORMACIÓN DE PUNTOS FIJOS; COLOCACIÓN DE PIEZAS DE GUIADO Y POSTERIOR RETIRADA, COLOCACIÓN DE RODILLOS ENTRE EL CARRIL Y LA TRAVIESA ASÍ COMO SU POSTERIOR RETIRADA (QUITANDO LA PLACA DE ASIENTO Y VOLVIENDO A COLOCARLA), PARA FAVORECER EL DESLIZAMIENTO LONGITUDINAL DE LOS CARRILES CON PEQUEÑOS GOLPES PERCUTIDOS CON MARTILLOS DE MADERA O NYLON; MARCADO DE PUNTOS CADA 50M EN TRAVIESA Y CARRIL PARA EL CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS SEMIBARRAS; FORMACIÓN DE LA CALA DEFINITIVA CON TENSORES HIDRÁULICOS; APRETADO DE LA SUJECIÓN CON MOTOCLAVADORAS HIDRÁULICAS, DOTADAS DE PAR DE APRIETE AJUSTADO AL TIPO DE SUJECIÓN TRATADA; MATERIALES Y CONSUMIBLES SITUADOS A PIE DE OBRA; CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL ELEMENTO REPARADO; EL USO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECÍFICOS. NO SE INCLUYEN NI LOS CORTES NI LAS SOLDADURAS DE CARRIL. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+547,744	2,000	547,744			1.095,488
			Total ...		1.095,488

VDD050-TYP 547,744 m HOMOGENEIZACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL AFLOJADO DE LAS SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD DE LA VÍA A TRATAR, COLOCACIÓN DE RODILLOS BAJO EL CARRIL PARA PERMITIR LOS DESLIZAMIENTOS DEL MATERIAL SUELTO, ESTIMULADO MEDIANTE PEQUEÑOS GOLPES CON MAZOS DE MADERA O PLÁSTICO APLICADOS EN LA BARRA A HOMOGENEIZAR, Y APRETADO DE TODA LA CLAVAZÓN CON MOTOCLAVADORA CON INDICADOR DE PAR DE APRIETE. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+547,744	1,000	547,744			547,744
			Total ...		547,744

8.3 APARATOS DE VÍA

VEA060baaP 3,000 ud SUMINISTRO, TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O ZONA DE ACOPIO Y DESCARGA DE DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO PARA VIA EN PLACA TIPO B DE RADIO 190 NUEVO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
				Total ...	3,000

VEC070abacdP 3,000 ud MONTAJE DE DESVÍO SENCILLO DE PUNTA FIJA Y LONGITUD 50<= 50 M, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES, SU TRANSPORTE DESDE EL ACOPIO HASTA UBICACIÓN DEFINITIVA, CARGA DEL DESVÍO SOBRE PLATAFORMA EN BASE DE TRABAJOS, TRANSPORTE (TRACCIÓN Y PLATAFORMA INCLUIDAS), TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, MONTAJE IN SITU DE TRAVIESAS CORTAS Y CARRIL EXTERIOR DE VÍA DESVIADA, EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
				Total ...	3,000

VKA080adbada 1,000 u SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN VÍA DE TOPERA DESLIZANTE PARA EL FRENADO DE TRENES, COMPUESTA POR UN SISTEMA DE FRENADO A BASE DE TOPES O PISTONES GAS HIDRÁULICOS, FRONTAL POLIVALENTE, ARMAZÓN METÁLICO, Y LAS NECESARIAS ZAPATAS DE FRENADO, SEGÚN CÁLCULOS. INCLUYE TRANSPORTE EN DRESINA HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, POSICIONAMIENTO EN VÍA, AJUSTE DE LAS ZAPATAS Y SISTEMAS DE FRENADO. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.

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

8.4 TRAVIESAS

VCA210-TYP1 913,000 ud SUMINISTRO DE TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO COLCHON K10. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA, PARA CARRIL UIC-54 (212,8MM VAI REEM / +0 TIPO M), INCLUSO CARGA EN PLANTA DE FABRICACIÓN, TRANSPORTE A ACOPIO O UBICACION DEFINITIVA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cada 0,60 cm	913,000				<u>913,000</u>
			Total ...		<u>913,000</u>

8.5 PLACA BASE

04.UO.EN16 328,486 m² ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 547,477	2,000	547,477		0,300	328,486
Total ...					328,486

CHH020-LE 1.130,054 m³ HORMIGÓN HM-30/BPF/20/X0 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, PARA FORMACIÓN DE LOSAS O ZAPATAS. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TÚNEL EN MINA PK 0+111,203 - 0+386 (quitando zonas con anchurón)	1,000	199,797	1,680		335,659
TÚNEL EN MINA CON ANCHURÓN PK 0+137 - 0+162	1,000	25,000	2,960		74,000
PK 0+212 - 0+237	1,000	25,000	2,960		74,000
PK 0+287 - 0+312	1,000	25,000	2,960		74,000
TÚNEL EN MINA EN ZONA DE PANTA- LÓN PK 0+000 - 0+110	1,000	110,000	3,380		371,800
FALSO TÚNEL 1 (PK 0+386 - 0+409,1)	1,000	23,100	1,240		28,644
FALSO TÚNEL 2 (PK 0+409,1 - 0+431,104)	1,000	22,004	1,240		27,285
PK 0+431,104 - 547,477	1,000	116,666	1,240		144,666
Total ...					1.130,054

MMC-TYP 1.094,954 m FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA REALIZADA "IN SITU" CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, A EJECUTAR ENTRE ACERA Y PLACA BASE SEGÚN PLANO DE DETALLE DE SECCIÓN TIPO, Y LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO EXPANDIDO NO RETICULADO, DE 3 MM DE ESPESOR ENTRE LA MEDIA CAÑA Y LA PLACA BASE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 547,477	2,000	547,477			1.094,954
Total ...					1.094,954

04.UO.HO01 1.237,100 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TÚNEL EN MINA CON ANCHURÓN Relleno	1,000	75,000	3,500		262,500
TÚNEL EN MINA EN ZONA DE PANTALÓN					
PK 0+000 - 0+110 Relleno	1,000	110,000	8,860		974,600
Total ...					1.237,100

9

URBANIZACIÓN

<u>20.UO.PA20</u>	333,820 m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	333,820			333,820
Total ...					333,820

<u>02.UO.RE07</u>	151,257 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri a reponer	1,000	267,826		0,200	53,565
Jose Maria Paternina	1,000	154,642		0,200	30,928
Alonso plaza (bidegorri)					
Adoquin a reponer	1,000	333,820		0,200	66,764
Total ...					151,257

<u>08.UO.FI02</u>	523,702 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	523,702			523,702
Total ...					523,702

<u>N04.UO.HO03</u>	90,754 m3	HORMIGON EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri a reponer	1,000	267,826		0,120	32,139
Jose María Paternina	1,000	154,642		0,120	18,557
Alonso plaza (bidegorri)					
Adoquin a reponer	1,000	333,820		0,120	40,058
Total ...					90,754

08.UO.FI03 523,702 m2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona a reasfaltar	1,000	523,702			<u>523,702</u>
			Total ...		<u>523,702</u>

2.30.0006 3,620 † BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,048	75,413			<u>3,620</u>
			Total ...		<u>3,620</u>

15.04.103 4,525 † CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,060	75,413			<u>4,525</u>
			Total ...		<u>4,525</u>

15.04.102 75,413 † MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	523,702		0,060	<u>75,413</u>
			Total ...		<u>75,413</u>

08.UO.FI06N 51,753 † MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri a reponer	2,450	267,826		0,050	<u>32,809</u>
	2,450	154,642		0,050	<u>18,944</u>
			Total ...		<u>51,753</u>

10 CERRAMIENTOS DE OBRA

N09.UO.1001 600,000 m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE, IN-
 CLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPE-
 RACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJE-
 CUCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA	1,000	600,000			600,000
				Total ...	<u>600,000</u>

11 ACCESOS A OBRA

11.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

N01.UO.0001 2.004,748 m2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux EJE 169. Camino de acceso al talud					
Desmonte	1,000	957,600			957,600
Terraplén	1,000	1.047,148			1.047,148
				Total ...	2.004,748

02.UO.EX02 1.995,600 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux EJE 169. Camino de acceso al talud	1,000	1.995,600			1.995,600
				Total ...	1.995,600

PCME.13 2.981,400 m3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux EJE 169. Camino de acceso al talud	1,000	2.981,400			2.981,400
				Total ...	2.981,400

02.UO.RE07 263,900 m3 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux EJE 169. Camino de acceso al talud	1,000	263,900			263,900
				Total ...	263,900

11.2 BARRERAS

08.UO.1101 72,000 m BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECANINALES, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino de acceso a obra	1,000	72,000			72,000
			Total ...		72,000

11.3 MURO

01.UO.ES04 435,161 † ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+060 - 0+097					
ALZADO	1,900	37,000	1,619	2,300	261,776
CIMENTACIÓN	1,900	37,000	1,922	1,000	135,117
CIMENTACIÓN TRIANGULAR	1,900	20,141			38,268
Total ...					435,161

03.UO.TD05 41,000 ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Y 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+060 - 0+097	1,000	37,000			37,000
Conexiones inicial y final	2,000	2,000			4,000
Total ...					41,000

04.UO.HO01 32,257 m3 HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+060 - 0+097					
CIMENTACIÓN	0,333	37,000	1,922	1,000	23,681
CIMENTACIÓN TRIANGULAR	0,333	20,141			6,707
CUNA DE HORMIGÓN	1,000	37,000	1,010	0,050	1,869
Total ...					32,257

04.UO.DR02 86,950 m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAS EL ALZADO PK 0+060 - 0+097	1,000	37,000		2,350	86,950
Total ...					86,950

01.UO.MF01 85,951 m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRASDOS MUROS PK 0+060 - 0+097	1,000	37,000	1,010	2,300	85,951
				Total ...	85,951

02.UO.EX04 228,294 m3 EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	228,294			228,294
				Total ...	228,294

11.4 SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP6 53,800 m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 POR VÍA HÚMEDA, EN PROTECCIÓN DE TALUDES EN ALTURA, CON CUALQUIER ESPESOR, I/ ADITIVOS Y ANDAMIAJES NECESARIOS.
 TRABAJO: DIURNO.
 BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.
 CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CAMINO DE ACCESO	1,000	538,000		0,100	53,800
Total ...					53,800

04.UO.BU09N 272,000 m BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	68,000			4,000	272,000
Total ...					272,000

04.UO.AC21 523,750 m² MALLAZO 150X150X6 MM TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
0+050 - 0+060	1,000	10,000		5,440	54,400
0+060 - 0+070	1,000	10,000		5,645	56,450
0+070 - 0+080	1,000	10,000		3,345	33,450
0+080 - 0+090	1,000	10,000		3,165	31,650
0+090 - 0+100	1,000	10,000		4,135	41,350
0+100 - 0+110	1,000	10,000		5,750	57,500
0+110 - 0+120	1,000	10,000		9,080	90,800
0+120 - 0+130	1,000	10,000		9,150	91,500
0+130 - 0+140	1,000	10,000		6,665	66,650
Total ...					523,750

12 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

12.1 REVEGETACIÓN

12.UO.RE14 5.990,000 m2 EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 5.990,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5.990,000
Total ...					5.990,000

12.UO.RE15 840,000 m2 SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 5 KG/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 840,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 840,000
Total ...					840,000

12.UO.RE18 840,000 m2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 840,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 840,000
Total ...					840,000

805002 840,000 m2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 840,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 840,000
Total ...					840,000

12.2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS

<u>12.UO.MC12</u>	1,000 u	PUNTO LIMPIO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
					Total ... 1,000

<u>12.UO.MC13</u>	1,000 u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
					Total ... 1,000

<u>12.UO.MC10</u>	156,000 m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 156,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 156,000
					Total ... 156,000

<u>12.UO.MC08</u>	1,000 u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
					Total ... 1,000

12.UO.RE57 1,000 ud ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA

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

GAG030a 26,000 ud PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000				26,000
				Total ...	26,000

GAE020 6,000 m PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB DE 85 MM DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMA DOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, INCLUYE PUESTA EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000			6,000
				Total ...	6,000

12.3 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

12.UO.VA02 1,000 u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.

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

PC0052 34,000 u ANALÍTICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE PH, ACEITES Y GRASAS, HIDROCARBUROS TOTALES Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y EN LA Balsa DE DECANTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 34,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 34,000
				Total ...	34,000

NCAP22.10N 4,000 u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
				Total ...	4,000

NCAP22.10 60,000 u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 60,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 60,000
				Total ...	60,000

<u>12.UO.VA03</u>	15,000 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL.
-------------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				<u>15,000</u>
			Total ...		<u>15,000</u>

13 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR030308 663,160 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 663,160	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 663,160
Total ...					663,160

GR170107 921,060 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 921,060	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 921,060
Total ...					921,060

GR170201 347,790 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 347,790	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 347,790
Total ...					347,790

GR170202 7,370 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 7,370	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 7,370
Total ...					7,370

GR170203 663,160 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 663,160	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 663,160
Total ...					663,160

GR170407 957,900 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 957,900	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 957,900
Total ...					957,900

GR170903P 75,445 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 75,445	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 75,445
Total ...					75,445

GR200301 110,529 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 110,529	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 110,529
Total ...					110,529

GR170204 2.456,160 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE HORMIGÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 2.456,160	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2.456,160
Total ...					2.456,160

GR170205 184,210 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES CERÁMICOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 184,210	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 184,210
Total ...					184,210

GR170302 319,300 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 319,300	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 319,300
Total ...					319,300

GR170206 36.234,286 m³ GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,400	17.255,935			24.158,309
	1,400	4.120,698			5.768,977
	1,400	4.505,000			6.307,000
Total ...					36.234,286

02.UO.EX24 36.234,286 m³ SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,400	17.255,935			24.158,309
	1,400	4.120,698			5.768,977
	1,400	4.505,000			6.307,000
Total ...					36.234,286

14 SEGURIDAD Y SALUD

14.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

SBA030a 271,000 m VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Segun planos de fases de obra y de zonas contratista	1,000	152,000			152,000
Añadido por daños o roturas 5%	1,000	106,000			106,000
		13,000			13,000
				Total ...	271,000

SBA060a 3,000 ud PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

SBA060b 3,000 ud PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Segun planos de fases de obra y zonas contratista	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

SBA050 760,000 m² CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNA-PUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 380,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 2,000	<u>Parcial</u> 760,000 <u>760,000</u>
Total ...					<u>760,000</u>

SBA080 20,000 ud ALQUILER UNIDAD/MES DE VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, DE 2,50 M DE LARGO Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMARILLO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.

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

SBA010f 80,000 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 10,000	<u>Ancho</u> 4,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 80,000 <u>80,000</u>
Total ...					<u>80,000</u>

SBD050b 40,000 m² PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE PEATONES, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u> 10,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 40,000 <u>40,000</u>
Total ...					<u>40,000</u>

<u>99.02.013</u>	5,000 ud	ESCALERAS METÁLICAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
					Total ...
					5,000

<u>99.02.015</u>	20,000 ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 20,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
					Total ...
					20,000

<u>99.02.009</u>	25,000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 25,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 25,000
					Total ...
					25,000

<u>99.02.010</u>	4,000 ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
					Total ...
					4,000

<u>99.02.008</u>	100,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 100,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 100,000
					Total ...
					100,000

SBD050a 60,000 m² PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE VEHÍCULOS, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	60,000				<u>60,000</u>
			Total ...		<u>60,000</u>

14.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

SDA010b 3,000 ud EXTINTOR DE DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

SDA010e 3,000 ud EXTINTOR DE DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

SDB010 2,000 ud PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES CON MANTA IGNÍFUGA, RED DE SEGURIDAD NORMALIZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACIDAD ALTA, ANUDADA CON CUERDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA Y CUERDA DE COSIDO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

14.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

<u>SCA010ac</u>	15,000 mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM, PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V, TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W, ENCHUFES PARA 1500 W Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.
-----------------	------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
					15,000
			Total ...		15,000

<u>SCA010bc</u>	15,000 mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEO EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INODORO Y LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA. SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA DE 220 V CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.
-----------------	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
					15,000
			Total ...		15,000

SCA010cc 15,000 mes MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM PUERTA DE ACERO DE 1 MM, DE 0,80X2,00 M PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM, RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 15,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000 <hr/> 15,000
Total ...					15,000

SCA010da 15,000 mes MES DE ALQUILER DE DE WC QUÍMICO ESTÁNDAR, COMPUESTO POR URINARIO, INODORO Y DEPÓSITO PARA DESECHO DE 266 L. SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN. INCLUSO PORTES DE ENTREGA Y RECOGIDA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN DE QUÍMICOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 15,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000 <hr/> 15,000
Total ...					15,000

SCA030b 40,000 m ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V, INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 40,000 <hr/> 40,000
Total ...					40,000

SCA030c 40,000 m ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 40,000 40,000
Total ...					40,000

SCA030d 40,000 m ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE-CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 40,000 40,000
Total ...					40,000

SCA030e 40,000 m ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 40,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 40,000 40,000
Total ...					40,000

SCB010 2,000 ud HORNO MICROONDAS, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

SCB020 16,000 ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
					<u>16,000</u>
			Total ...		<u>16,000</u>

SCB030 2,000 ud MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

SCB040 4,000 ud BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
			Total ...		<u>4,000</u>

SCB050 5,000 ud CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
					<u>5,000</u>
			Total ...		<u>5,000</u>

SCB100 2,000 ud NEVERA ELÉCTRICA DE 75 L DE CAPACIDAD, CO-
LOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO
(AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

SCB070b 3,000 ud ARMARIO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA ALMA-
CENAR EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 0,7
MM DE GROSOR CON CERRADURA DE LLAVE Y DOS
BANDEJAS REGULABLES EN ALTURA Y DE DIMEN-
SIONES 750X500X225 MM (AMORTIZABLE EN 5
USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

SCB060b 8,000 ud CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL DE 1500 W INS-
TALADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
					<u>8,000</u>
			Total ...		<u>8,000</u>

14.4 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

<u>99.06.001</u>	5,000 ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
				Total ...	5,000

<u>99.06.002</u>	50,000 ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 50,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000
				Total ...	50,000

Cuadro de precios nº1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0201	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	Veintiocho euros con veintinueve cents.	28,29
01.UO.0307	m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	Quince euros con once cents.	15,11
01.UO.ES04	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Diecisiete euros con noventa y seis cents.	17,96
01.UO.MF01	m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTEIRA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Dieciocho euros con sesenta y cinco cents.	18,65
02.UO.EX02	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	Nueve euros con treinta y tres cents.	9,33
02.UO.EX04	m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	Veintiún euros con dieciocho cents.	21,18
02.UO.EX15	m3	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	Sesenta y dos euros con ocho cents.	62,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
02.UO.EX15	m ³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	Sesenta y dos euros con ocho cents.	62,08
02.UO.EX18	m ³	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN CON ROZADORA EN ROCA DE ALTA RESISTENCIA, SUPERIOR A 90 MPa Y ABRASIVIDAD MAYOR 2,3.	Treinta y cinco euros con noventa y cinco cents.	35,95
02.UO.EX24	m ³	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO.	Trece euros con cuarenta y siete cents.	13,47
02.UO.RE01	m ³	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	Diecinueve euros con cuarenta y cuatro cents.	19,44
02.UO.RE06	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	Doce euros con sesenta y ocho cents.	12,68
02.UO.RE07	m ³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	Dieciocho euros con sesenta y seis cents.	18,66
03.UO.TD05	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Y 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	Veintisiete euros con ochenta y tres cents.	27,83

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AU04	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Cincuenta y tres euros con setenta y dos cents.	53,72
04.UO.AU05	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Ciento cinco euros con setenta y cinco cents.	105,75
04.UO.AU09	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS E INCLINOMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS.	Cincuenta y cinco euros con tres cents.	55,03
04.UO.AU11	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Tres mil ochocientos veintiocho euros con treinta y seis cents.	3.828,36
04.UO.AU13 N	m ³	DEMOLICIÓN EN TÚNEL DE HORMIGÓN PROYECTADO O EN MASA INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO	Cincuenta y dos euros con cuarenta y ocho cents.	52,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.BU09 N	m	BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO	Cuarenta y siete euros con cuatro cents.	47,04
04.UO.CE02 N	m	CERCHA TIPO HEB-140, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	Ochenta y cuatro euros con veinticinco cents.	84,25
04.UO.CE03 N	m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	Noventa y un euros con once cents.	91,11
04.UO.CE04 N	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	Noventa y nueve euros con setenta cents.	99,70
04.UO.DR01 N	m ²	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8 MM DE ALTURA DE NÓDULO Y 500 G/M2 EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE FILTRACIONES I/SUMINISTRO, MONTAJE, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, ANCLAJE AL PARAMENTO, UNIÓN ENTRE PANELES Y ENSAYOS DE COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD.	Veinte euros con treinta cents.	20,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.DR02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	Cinco euros con setenta y dos cents.	5,72
04.UO.EN05	m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	Cuarenta y tres euros con treinta y cuatro cents.	43,34
04.UO.EN15	m2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veintisiete euros con treinta y seis cents.	27,36
04.UO.EN16	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	Treinta y nueve euros con noventa y siete cents.	39,97
04.UO.EP01	m2	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	Ciento cuarenta y ocho euros con sesenta y siete cents.	148,67

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HN01	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Setenta y nueve euros con noventa y siete cents.	79,97
04.UO.HO01	m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ochenta y nueve euros con cincuenta y tres cents.	89,53
04.UO.HO06	m3	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, LOSAS, MUROS, VIGAS, PILARES, MÉNSULAS, MUROS Y POZOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento diez euros con sesenta y cinco cents.	110,65
04.UO.HO09	m3	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento nueve euros con veintiocho cents.	109,28
04.UO.HO10	m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento once euros con quince cents.	111,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HO11	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento quince euros con diecisiete cents.	115,17
04.UO.HO50	m3	HORMIGÓN HA-30 TODOS LOS AMBIENTES EN REVESTIMIENTO, RESISTENTE A AGUA DEL MAR, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento un euros con treinta y seis cents.	101,36
04.UO.HOP4	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	Doscientos treinta y tres euros con noventa y cuatro cents.	233,94
04.UO.HOP5	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLI-PROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	Doscientos sesenta y seis euros con setenta cents.	266,70
04.UO.HOP6	m ³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 POR VÍA HÚMEDA, EN PROTECCIÓN DE TALUDES EN ALTURA, CON CUALQUIER ESPESOR, I/ ADITIVOS Y ANDAMIAJES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	Doscientos cuarenta y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	248,58

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.VA05	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	Setenta y nueve euros con treinta y dos cents.	79,32
05.UO.1099	m	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, INCLUSO EL GATEADO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, DE AMBOS HILOS DEL CARRIL DE LA VIA, CON CURVADORA HIDRAÚLICA HOMOLOGADA, EN CURVAS DE RADIO MENOR DE 120 M., HASTA ALCANZAR LA CURVATURA TEÓRICA DE TRAZADO, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS	Cincuenta y tres euros con setenta y cuatro cents.	53,74
08.UO.1101	m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	Setenta y tres euros con diez cents.	73,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
08.UO.FI02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	Un euro con cincuenta y seis cents.	1,56
08.UO.FI03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	Dos euros.	2,00
08.UO.FI06N	†	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	Ciento noventa y un euros con cuarenta y tres cents.	191,43
11.UO.AB02	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	Trescientos sesenta y cuatro euros con ochenta y seis cents.	364,86
11.UO.AB05	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	Diecisiete euros con noventa cents.	17,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL27	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	Ciento un euros con sesenta y seis cents.	101,66
11.UO.EL28	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	Doscientos cuarenta y siete euros con ochenta y un cents.	247,81
11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Siete euros con sesenta y ocho cents.	7,68
11.UO.EL52	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Nueve euros con dieciocho cents.	9,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL61	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Cuatro euros con cincuenta y nueve cents.	4,59
11.UO.EL80	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM ² , MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	Treinta y dos euros con sesenta y nueve cents.	32,69
11.UO.TN06	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE P.V.C DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Trece euros con cincuenta y dos cents.	13,52
11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Veintiocho euros con treinta y cinco cents.	28,35
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Treinta y cuatro euros con veinte cents.	34,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Veinticuatro euros con doce cents.	24,12
11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Diez euros con quince cents.	10,15
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	Un euro con cuarenta y un cents.	1,41
11.UO.VA02	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	Trescientos cuarenta y cinco euros con sesenta cents.	345,60
11.UO.VA04	m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	Treinta y seis euros con veinticinco cents.	36,25
12.UO.MC08	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	Veinticuatro mil novecientos setenta y cinco euros.	24.975,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.MC10	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	Dos euros con cinco cents.	2,05
12.UO.MC12	u	PUNTO LIMPIO	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
12.UO.MC13	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con un cent.	443,01
12.UO.RE14	m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	Un euro con ocho cents.	1,08
12.UO.RE15	m2	SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 5 KG/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS	Tres euros con noventa cents.	3,90
12.UO.RE18	m2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	Cincuenta y cuatro cents.	0,54
12.UO.RE57	ud	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA	Cuarenta y cinco mil ochocientos noventa euros.	45.890,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Ochocientos ochenta y ocho euros.	888,00
12.UO.VA03	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL.	Quinientos cincuenta y cinco euros.	555,00
15.04.102	†	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	Veintiocho euros con sesenta y cuatro cents.	28,64
15.04.103	†	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	Cuarenta y nueve euros con veintisiete cents.	49,27
2.02.016	m ³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS.	Cincuenta y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	55,44

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.AL07	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO SIMPLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	Treinta y nueve euros con dos cents.	39,02
20.UO.EL10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	Doce euros con treinta y cuatro cents.	12,34
20.UO.EL11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	Dos euros con cuarenta y un cents.	2,41
20.UO.PA20	m ²	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	Veintiséis euros con noventa y ocho cents.	26,98
20.UO.PI05	m ²	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA. LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5% O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1L/M2 CADA MANO) EN VÍAS CICLISTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO Y UNA MANO DE ACABADO.	Seis euros con setenta y siete cents.	6,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.UR59	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 30X30 CM	Cincuenta y cinco euros con setenta y ocho cents.	55,78
20.UO.UR60	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM	Cuarenta y ocho euros con cincuenta cents.	48,50
2.30.0006	t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Setecientos noventa y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	798,58
610105	m3	HORMIGÓN CICLOPEO CON HORMIGÓN HM-20/SPBF/25/1	Ciento tres euros con cincuenta y tres cents.	103,53
805002	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	Un euro con noventa y dos cents.	1,92
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	Diez euros con sesenta y nueve cents.	10,69
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Veinticinco euros con siete cents.	25,07
99.02.010	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	Mil doscientos sesenta y tres euros con noventa y cinco cents.	1.263,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	Cincuenta y seis euros con sesenta y seis cents.	56,66
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	Siete euros con cincuenta y siete cents.	7,57
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	Cuarenta y ocho euros con cincuenta y siete cents.	48,57
99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	Treinta y dos euros con treinta y ocho cents.	32,38
CFP_CS_001	ud	"VÁLVULA DE VENTOSA DN-25 MM."	Trescientos sesenta y siete euros con veinte cents.	367,20
CFP_CS_002	ud	VÁLVULA DE VACIADO DN-25 MM INCLUIDA	Cuarenta y ocho euros con setenta y siete cents.	48,77
CFP_CS_003	ud	"TOMA DOBLE DE COLUMNA SECA EN TÚNEL FORMADA POR: 1 ENTRONQUE ROCADO DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX AISI 316-L. 1 MACHON DOBLE DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX 316-L. 1 VALVULA DE BOLA ANTIFUEGO STARLINE 121 DE 1 1/2" ROSCA GAS H, CASE 800 LBS PASO REDUCIDO CUERPO DE A° CARBONO Y ESFERA DE A° INOX, ASIENTOS DE PTFE CON CARGA. 1 TE ROSCADA DE 1 1/2" FABRICADA EN A° INOX. AISI 316-L. 2 RACOR Y TAPÓN TIPO BARNA 45 MM, S/UNE 23400."	Trescientos euros con quince cents.	300,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CFP_CS_004	m	<p>"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DN 65MM SCH O SIMILAR, EN A° INOXIDABLE AISI 316 L, SIGUIENDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO PARA LA SOLDADURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BISALADO DE LOS DOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA. - APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG EN AMBOS EXTREMOS. - SEGUNDA APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG PARA RELLENAR LA TUBERÍA HASTA CONSEGUIR UNIFICAR LOS ESPESORES DEL TUBO. - INERTIZACIÓN DE LA SOLDAURA POR EL INTERIOR MEDIANTE LA INUNDACIÓN DE LA TUBERÍA CON ARGÓN. - DECAPADO DE LA SOLDADURA EXTERIOR MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ACIDO CLASIC PICKING GEL 122. <p>"</p>	Treinta y un euros con ochenta y cuatro cents.	31,84
CFP_CS_005	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE CADA 3 METROS TIPO OMEGA O TIPO U SEGÚN NECESIDADES DEL TRAZADO, FABRICADOS EN A° INOX. AISI 316-L DE 4 MM DE ESPESOR, CON AGUJEROS OBLONGOS PARA LA CORRECTA NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE FIJACIÓN A HORMIGÓN CON ANCLAJES TIPO HSA-RM 10X90-332191 Y ABARCONES FABRICADOS EN A° INOXIDABLE AISI 316-L DE M10 CON DOS TUERCAS Y DOS ARANDELAS, PLANO Y GROWER.</p>	Ocho euros con sesenta y un cents.	8,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CFP_CS_006	ud	"VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PN-10 DE DN-65 MM., CONSTRUCCION EN FUNDICION DUCTIL CON EJE DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE REVESTIDA DE EPOXI Y ELASTOMERO (NBR) EN COMPUERTA, DE ACUERDO CON ISO-7259, CON P.P. DE CONTRABRIDAS, JUNTAS, ACCESORIOS E INSTALACION. 2 UNIDADES POR CIRCUITO"	Trescientos treinta y dos euros con setenta y ocho cents.	332,78
CFP_CS_007	ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPENSADOR DE DILATACIÓN METALICO DN 65 FABRICADO EN A° INOX 321 CON BRIDAS EN ACERO. L=140 MM, INCLUSO JUEGO DE BRIDAS FABRICADAS EN A° AISI 316-L SE COLOCA 1 DILATADOR POR CADA 500 METROS DE TUBERIA APROX. "	Trescientos cuarenta y cuatro euros con veinticinco cents.	344,25
CFP_CS_008	ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CODO 90° AISI 316 L DN 65 MM (21/2") INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA, DECAPADO DE SOLDADURA Y LIMPIEZA DE ACUERDO A PPT. "	Cuarenta euros con dieciséis cents.	40,16
CHH020-LE	m ³	HORMIGÓN HM-30/BPF/20/X0 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, PARA FORMACIÓN DE LOSAS O ZAPATAS. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	Ciento diecinueve euros con cuarenta cents.	119,40
EAA-TYP003	ud	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE POSTE Y TRANSPORTE A TALLERES DE ETS	Doscientos diez euros.	210,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EAA100dcabb	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X3B-P, COLOCADO EN PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE LA DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN, CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, DESDE PLATAFORMA O VÍA, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	Doscientos sesenta y ocho euros con noventa y dos cents.	268,92
ECD010dbbb	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA CONVENCIONAL CN2. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS	Sesenta y cinco euros con treinta y nueve cents.	65,39
EFA030djdbb	km	DESMONTAJE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA CON HILO/S DE CONTACTO, SUSTENTADOR Y PÉNDOLAS. CONDUCTORES LAC 1 SUSTENTADOR 2 HC. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS	Doce mil doscientos ochenta y un euros con cuarenta y siete cents.	12.281,47

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GAE020	m	PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB DE 85 MM DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMA DOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M ³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, INCLUYE PUESTA EN OBRA.	Trescientos cuarenta euros con treinta y cuatro cents.	340,34
GAG030a	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	Cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	46,46
GR030308	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Setenta y dos euros.	72,00
GR170107	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Dieciséis euros con cuarenta cents.	16,40
GR170201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Treinta y cinco euros.	35,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Cuarenta y cinco euros.	45,00
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Ochenta euros.	80,00
GR170204	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE HORMIGÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Cuatro euros con veinticuatro cents.	4,24
GR170205	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES CERÁMICOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Cuatro euros con veinticuatro cents.	4,24
GR170206	m ³	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)	Cinco euros con noventa y nueve cents.	5,99
GR170302	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Veinticinco euros.	25,00
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	Cinco euros.	5,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170903P	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	Cuatrocientos veinticinco euros.	425,00
GR200301	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	Noventa euros.	90,00
MMC-TYP	m	FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA REALIZADA "IN SITU" CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, A EJECUTAR ENTRE ACERA Y PLACA BASE SEGÚN PLANO DE DETALLE DE SECCIÓN TIPO, Y LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO EXPANDIDO NO RETICULADO, DE 3 MM DE ESPESOR ENTRE LA MEDIA CAÑA Y LA PLACA BASE	Seis euros con setenta y nueve cents.	6,79
N01.UO.000 1	m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Cincuenta y ocho cents.	0,58
N. MICR.01	m	MICROPILOTE AUTOPERFORANTE D=114 mm ANCLADO CON LECHADA	Ciento setenta y cinco euros.	175,00
N.BUL.02	ml	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	Veinticinco euros con veintiún cents.	25,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N.DRE.02	m	TUBO DRENAJE PERFORADO PEAD D=110 mm LONGITUDINAL	Dieciocho euros con cincuenta cents.	18,50
N.DRE.03	m	TUBO DRENAJE PEAD D=60 mm CONEXIÓN TRANSVERSAL	Dieciséis euros.	16,00
N.SSAA.08.01 .217_	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	Treinta y siete euros con setenta y dos cents.	37,72
N04.UO.HO 03	m3	HORMIGON EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Noventa euros con sesenta cents.	90,60
N09.UO.100 1	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	Diecinueve euros con treinta y seis cents.	19,36
N11.UO.NN1	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	Mil treinta y cuatro euros con ochenta y ocho cents.	1.034,88
N11.UO.YU0 4	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Trece euros con noventa y seis cents.	13,96
N11.UO.YU0 5	m	TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 125 MM	Siete euros con cincuenta y tres cents.	7,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N16.01.007	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (650 G/M2)	Siete euros con doce cents.	7,12
N20.UO.PU0 1	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X250 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	Tres mil cuatrocientos veintiún euros.	3.421,00
N31.01.002	m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	Un euro con cuarenta y seis cents.	1,46
N42.02.100	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION	Diecinueve euros con cincuenta y dos cents.	19,52
NCAP22.10	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	Ciento cincuenta y dos euros con setenta y cinco cents.	152,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NCAP22.10N	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	Ciento cincuenta y dos euros con setenta y cinco cents.	152,75
NEP11.UO.T U05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Diecisiete euros con veinticuatro cents.	17,24
NEP9.02.001	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	Cinco euros con setenta y nueve cents.	5,79
NEP9.02.002	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	Diez euros con veinticuatro cents.	10,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PC0052	u	ANALÍTICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE PH, ACEITES Y GRASAS, HIDROCARBUROS TOTALES Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y EN LA Balsa DE DECANTACIÓN.	Ciento setenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	174,54
PCME.13	m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRES-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Cuatro euros con cua- renta y nueve cents.	4,49
SBA010f	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MA-DERA DE PINO DE 20X7 CM Y ES-TAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	Once euros con sesenta cents.	11,60
SBA030a	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓ-DULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENRE-JADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORI-ZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SO-BRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IN-CLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	Treinta y tres euros con setenta y nueve cents.	33,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SBA050	m ²	CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TOR- NAPUNTAS TUBO ACERO GALVA- NIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECI- BIDO CON HORMIGÓN HM-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESO- RIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	Noventa y siete euros con sesenta y cinco cents.	97,65
SBA060a	ud	PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMON- TAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Setenta euros con se- tenta y nueve cents.	70,79
SBA060b	ud	PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCU- LOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMON- TAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Doscientos cuarenta y nueve euros con siete cents.	249,07
SBA080	ud	ALQUILER UNIDAD/MES DE VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, DE 2,50 M DE LARGO Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMA- RILLO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	Cinco euros con treinta cents.	5,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SBD050a	m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE VEHÍCULOS, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	Treinta y nueve euros con cuarenta y seis cents.	39,46
SBD050b	m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE PEATONES, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	Treinta y nueve euros con cuarenta y seis cents.	39,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SCA010ac	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM, PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V, TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W, ENCHUFES PARA 1500 W Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	Ciento setenta y ocho euros con noventa y ocho cents.	178,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SCA010bc	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEO EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INODORO Y LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA. SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA DE 220 V CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	Doscientos veinte euros con setenta y dos cents.	220,72
SCA010cc	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM PUERTA DE ACERO DE 1 MM, DE 0,80X2,00 M PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM, RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	Doscientos cuatro euros con ochenta y dos cents.	204,82

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SCA010da	mes	MES DE ALQUILER DE DE WC QUÍMICO ESTÁNDAR, COMPUUESTO POR URINARIO, INODORO Y DEPÓSITO PARA DESECHO DE 266 L. SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN. INCLUSO PORTES DE ENTREGA Y RECOGIDA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN DE QUÍMICOS.	Trescientos treinta y un euros con setenta y un cents.	331,71
SCA030b	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V, INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	Siete euros con trece cents.	7,13
SCA030c	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	Ciento setenta y seis euros con noventa y ocho cents.	176,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SCA030d	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE-CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	Quinientos doce euros con noventa y tres cents.	512,93
SCA030e	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	Ciento ochenta y nueve euros con veintidós cents.	189,22
SCB010	ud	HORNO MICROONDAS, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Doce euros con sesenta y cuatro cents.	12,64
SCB020	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTI-FOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Treinta y tres euros con cincuenta y seis cents.	33,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SCB030	ud	MESA DE MELAMINA PARA CO-MEDOR DE OBRA CON CAPACI-DAD PARA 10 PERSONAS (AMOR-TIZABLE EN 5 USOS).	Cuarenta y siete euros con treinta y seis cents.	47,36
SCB040	ud	BANCO DE MADERA CON CAPA-CIDAD PARA 5 PERSONAS (AMOR-TIZABLE EN 5 USOS).	Veintiocho euros con sesenta y siete cents.	28,67
SCB050	ud	CUBO PARA RECOGIDA DE BA-SURAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Cinco euros con sesenta y seis cents.	5,66
SCB060b	ud	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL DE 1500 W INSTALADO (AMORTI-ZABLE EN 5 USOS).	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	45,57
SCB070b	ud	ARMARIO ESPECIALMENTE DISE-ÑADO PARA ALMACENAR EQUI-POS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. FABRICADO EN ACERO LAMINA-DO EN FRÍO DE 0,7 MM DE GROSOR CON CERRADURA DE LLAVE Y DOS BANDEJAS REGULA-BLES EN ALTURA Y DE DIMENSIO-NES 750X500X225 MM (AMOR-TIZABLE EN 5 USOS).	Veintidós euros con dieciocho cents.	22,18
SCB100	ud	NEVERA ELÉCTRICA DE 75 L DE CAPACIDAD, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	Treinta y cuatro euros con noventa y dos cents.	34,92
SDA010b	ud	EXTINTOR DE DE POLVO QUÍMI-CO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON SO-PORTE, MANÓMETRO COMPRO-BABLE Y BOQUILLA CON DIFU-SOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	Veintinueve euros con sesenta y cinco cents.	29,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SDA010e	ud	EXTINTOR DE DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	Cincuenta y nueve euros con ochenta y cinco cents.	59,85
SDB010	ud	PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES CON MANTA IGNÍFUGA, RED DE SEGURIDAD NORMALIZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACIDAD ALTA, ANUDADA CON CUERDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA Y CUERDA DE COSIDO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.	Doscientos ochenta y ocho euros con cincuenta y nueve cents.	288,59
VAA010aaad b	m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.	Treinta y dos euros con ochenta y cuatro cents.	32,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VCA210-TYP1	ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO COLCHON K10. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA, PARA CARRIL UIC-54 (212,8MM VAI REEM / +0 TIPO M), INCLUSO CARGA EN PLANTA DE FABRICACIÓN, TRANSPORTE A ACOPIO O UBICACION DEFINITIVA	Ciento ochenta euros.	180,00
VDA010a-TYP	†	TONELADA DE CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO EN OBRA CUALQUIER DISTANCIA	Mil trescientos cuarenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	1.349,99
VDC040ada	ud	CORTE DE CARRIL DE CUALQUIER TIPO Y DUREZA, CON TRONZADORA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA EL ACABADO PERFECTO, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MATERIAL DE VÍA PROVISIONAL. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS.	Seis euros con setenta y cinco cents.	6,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VDD010-TYP	ud	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CALIDAD 260 CON PRECALENTAMIENTO AIRE INDUCIDO Y PROPANO EN PLENA VÍA Y KIT DE SOLDADURA CON CRISOL DE UN SOLO USO PARA UNIONES DE CARRILES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN EN VÍA DE LA SOLDADURA PARA UNIÓN DE CARRILES DE CUALQUIER PERFIL, LONGITUD Y CLASE DE ACERO. INCLUYE: DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS; AFLOJADO DE LAS SUJECIONES NECESARIAS PARA LA ALINEACIÓN DE LOS CARRILES; INCLUYE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE LA CALA NOMINAL ADECUADA POR DESPLAZAMIENTO DE CARRILES, INCLUSO CON TENSORES HIDRÁULICOS; LOS CORTES CON TRONZADORA NECESARIOS PARA SANEAMIENTO DE LOS EXTREMOS A SOLDAR; ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE LOS CARRILES CON LOS EQUIPOS ADECUADOS; KIT DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES; DESBASTADO, ESMERILADO DE ACABADO Y ARREGLO DEL PERFIL; MARCADO Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA VÍA PARA QUE ÉSTA QUEDE EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO; TRABAJO DE AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE LAS SUJECIONES DE LAS TRAVIESAS COLATERALES DE LA SOLDADURA PARA AMINORAR LAS TENSIONES PROVOCADAS POR LA RETRACCIÓN DE LA SOLDADURA; TRABAJOS AUXILIARES; TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.</p>	Trescientos tres euros con cincuenta y nueve cents.	303,59

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VDD040-TYP	m	LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA SOLDADA. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA EL AFLOJADO DE SUJECIONES EN LA LONGITUD DE VÍA A TRATAR (NUNCA AMBOS HILOS A LA VEZ); FORMACIÓN DE PUNTOS FIJOS; COLOCACIÓN DE PIEZAS DE GUIADO Y POSTERIOR RETIRADA, COLOCACIÓN DE RODILLOS ENTRE EL CARRIL Y LA TRAVIESA ASÍ COMO SU POSTERIOR RETIRADA (QUITANDO LA PLACA DE ASIEN-TO Y VOLVIENDO A COLOCARLA), PARA FAVORECER EL DESLIZAMIENTO LONGITUDINAL DE LOS CARRILES CON PEQUEÑOS GOLPES PERCUTIDOS CON MARTILLOS DE MADERA O NYLON; MARCADO DE PUNTOS CADA 50M EN TRAVIESA Y CARRIL PARA EL CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS SEMIBARRAS; FORMACIÓN DE LA CALA DEFINITIVA CON TENSORES HIDRÁULICOS; APRETADO DE LA SUJECIÓN CON MOTOCLAVADORAS HIDRÁULICAS, DOTADAS DE PAR DE APRIETE AJUSTADO AL TIPO DE SUJECIÓN TRATADA; MATERIALES Y CONSUMIBLES SITUADOS A PIE DE OBRA; CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL ELEMENTO REPARADO; EL USO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECÍFICOS. NO SE INCLUYEN NI LOS CORTES NI LAS SOLDADURAS DE CARRIL. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	Cinco euros con setenta y siete cents.	5,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VDD050-TYP	m	HOMOGENEIZACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL AFLOJADO DE LAS SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD DE LA VÍA A TRATAR, COLOCACIÓN DE RODILLOS BAJO EL CARRIL PARA PERMITIR LOS DESLIZAMIENTOS DEL MATERIAL SUELTO, ESTIMULADO MEDIANTE PEQUEÑOS GOLPES CON MAZOS DE MADERA O PLÁSTICO APLICADOS EN LA BARRA A HOMOGENEIZAR, Y APRETADO DE TODA LA CLAVAZÓN CON MOTOCLAVADORA CON INDICADOR DE PAR DE APRIETE. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	Tres euros con cincuenta y cuatro cents.	3,54
VEA060baaP	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O ZONA DE ACOPIO Y DESCARGA DE DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO PARA VIA EN PLACA TIPO B DE RADIO 190 NUEVO	Ochenta y nueve mil quinientos ochenta y dos euros con treinta y ocho cents.	89.582,38
VEC070abacd P	ud	MONTAJE DE DESVÍO SENCILLO DE PUNTA FIJA Y LONGITUD 50<= 50 M, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES, SU TRANSPORTE DESDE EL ACOPIO HASTA UBICACIÓN DEFINITIVA, CARGA DEL DESVÍO SOBRE PLATAFORMA EN BASE DE TRABAJOS, TRANSPORTE (TRACCIÓN Y PLATAFORMA INCLUIDAS), TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, MONTAJE IN SITU DE TRAVIESAS CORTAS Y CARRIL EXTERIOR DE VÍA DESVIADA, EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	Treinta mil setecientos noventa y siete euros con veintiún cents.	30.797,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VKA080adba d	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN VÍA DE TOPERA DESLIZANTE PARA EL FRENADO DE TRENES, COMPUESTA POR UN SISTEMA DE FRENADO A BASE DE TOPES O PISTONES GAS HIDRÁULICOS, FRONTAL POLIVALENTE, ARMAZÓN METÁLICO, Y LAS NECESARIAS ZAPATAS DE FRENADO, SEGÚN CÁLCULOS. INCLUYE TRANSPORTE EN DRESINA HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, POSICIONAMIENTO EN VÍA, AJUSTE DE LAS ZAPATAS Y SISTEMAS DE FRENADO. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.	Diecinueve mil cuatrocientos un euros con veintitrés cents.	19.401,23

Bilbao, Octubre de 2.023

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Cuadro de precios nº2

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0201	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	
		Mano de obra	7,5657
		Maquinaria	<u>20,7274</u>
		Suma	28,2931
		Redondeo	<u>-0,0031</u>
		TOTAL	<u>28,29</u>
01.UO.0307	m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	
		Mano de obra	5,6854
		Maquinaria	<u>9,4266</u>
		Suma	15,1120
		Redondeo	<u>-0,0020</u>
		TOTAL	<u>15,11</u>
01.UO.ES04	†	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	6,7379
		Materiales	4,4308
		Maquinaria	<u>6,7953</u>
		Suma	17,9640
		Redondeo	<u>-0,0040</u>
		TOTAL	<u>17,96</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.MF01	m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,1271
		Materiales	18,1641
		Maquinaria	<u>0,3630</u>
		Suma	18,6542
		Redondeo	<u>-0,0042</u>
		TOTAL	<u>18,65</u>
02.UO.EX02	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	
		Mano de obra	1,2230
		Maquinaria	<u>8,1071</u>
		Suma	9,3301
		Redondeo	<u>-0,0001</u>
		TOTAL	<u>9,33</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.EX04	m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		Mano de obra	7,3708
		Maquinaria	13,8083
			<hr/>
		Suma	21,1791
		Redondeo	0,0009
			<hr/>
		TOTAL	21,18
			<hr/>
02.UO.EX15	m3	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		Mano de obra	28,6988
		Materiales	3,0072
		Maquinaria	30,3721
			<hr/>
		Suma	62,0781
		Redondeo	0,0019
			<hr/>
		TOTAL	62,08
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.EX18	m3	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN CON ROZADORA EN ROCA DE ALTA RESISTENCIA, SUPERIOR A 90 MPa Y ABRASIVIDAD MAYOR 2,3.	
		Mano de obra	3,1098
		Materiales	30,0723
		Maquinaria	<u>2,7654</u>
		Suma	35,9475
		Redondeo	<u>0,0025</u>
		TOTAL	<u>35,95</u>
02.UO.EX24	m3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Maquinaria	<u>13,4738</u>
		Suma	13,4738
		Redondeo	<u>-0,0038</u>
		TOTAL	<u>13,47</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.RE01	m3	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
		Mano de obra	3,2697
		Materiales	14,7171
		Maquinaria	<u>1,4513</u>
		Suma	19,4381
		Redondeo	<u>0,0019</u>
		TOTAL	<u>19,44</u>
02.UO.RE06	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	
		Mano de obra	9,2135
		Materiales	0,0795
		Maquinaria	<u>3,3915</u>
		Suma	12,6845
		Redondeo	<u>-0,0045</u>
		TOTAL	<u>12,68</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.RE07	m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	2,2694
		Materiales	12,2642
		Maquinaria	<u>4,1289</u>
		Suma	18,6625
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>18,66</u>
03.UO.TD05	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Y 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Mano de obra	8,6829
		Materiales	11,1046
		Maquinaria	<u>8,0403</u>
		Suma	27,8278
		Redondeo	<u>0,0022</u>
		TOTAL	<u>27,83</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC01	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		Mano de obra	0,1578
		Materiales	0,9975
		Maquinaria	0,0462
		Suma	1,2015
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	1,20
04.UO.AC21	m2	MALLAZO 150X150X6 MM TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	0,3234
		Materiales	3,0983
		Maquinaria	1,9297
		Suma	5,3514
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	5,35

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AU04	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	44,1935
		Materiales	<u>9,5294</u>
		Suma	53,7229
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>53,72</u>
04.UO.AU05	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	75,7604
		Materiales	<u>29,9873</u>
		Suma	105,7477
		Redondeo	<u>0,0023</u>
		TOTAL	<u>105,75</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AU09	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS E INCLINOMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS.	
		Mano de obra	14,9731
		Materiales	1,3795
		Maquinaria	<u>38,6799</u>
		Suma	55,0325
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>55,03</u>
04.UO.AU11	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	794,3239
		Materiales	<u>3.034,0389</u>
		Suma	3.828,3628
		Redondeo	<u>-0,0028</u>
		TOTAL	<u>3.828,36</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AU13N	m ³	DEMOLICIÓN EN TÚNEL DE HORMIGÓN PROYECTADO O EN MASA INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO	
		Mano de obra	13,8609
		Materiales	4,2101
		Maquinaria	24,7626
		Varios	9,6460
		Suma	52,4796
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	52,48
04.UO.BU09N	m	BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO	
		Mano de obra	6,6833
		Materiales	6,2431
		Maquinaria	34,1096
		Suma	47,0360
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	47,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.CE02N	m	CERCHA TIPO HEB-140, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
		Sin descomposición	<u>84,2500</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>84,25</u>
		TOTAL	
04.UO.CE03	m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
		Mano de obra	27,0248
		Materiales	29,4574
		Maquinaria	<u>34,6291</u>
		Suma	91,1113
		Redondeo	<u>-0,0013</u>
		TOTAL	<u>91,11</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.CE04	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
		Mano de obra	24,7156
		Materiales	37,3650
		Maquinaria	37,6191
		Suma	99,6997
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	99,70
04.UO.DR01	m ²	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8 MM DE ALTURA DE NÓDULO Y 500 G/M2 EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE FILTRACIONES I/SUMINISTRO, MONTAJE, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, ANCLAJE AL PARAMENTO, UNIÓN ENTRE PANELES Y ENSAYOS DE COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD.	
		Mano de obra	12,2691
		Materiales	5,2703
		Maquinaria	2,7602
		Suma	20,2996
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	20,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.DR02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEO-TEXTIL DE 500 GR/M2.	
		Mano de obra	3,3741
		Materiales	<u>2,3439</u>
		Suma	5,7180
		Redondeo	<u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>5,72</u>
04.UO.EN05	m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	
		Mano de obra	10,8325
		Materiales	30,3139
		Maquinaria	<u>2,1983</u>
		Suma	43,3447
		Redondeo	<u>-0,0047</u>
		TOTAL	<u>43,34</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.EN15	m2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	14,3222
		Materiales	8,4725
		Maquinaria	<u>4,5680</u>
		Suma	27,3627
		Redondeo	<u>-0,0027</u>
		TOTAL	<u>27,36</u>
04.UO.EN16	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	29,1041
		Materiales	9,2739
		Maquinaria	<u>1,5925</u>
		Suma	39,9705
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>39,97</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.EP01	m2	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	
		Mano de obra	130,2144
		Materiales	15,3700
		Maquinaria	<u>3,0811</u>
		Suma	148,6655
		Redondeo	<u>0,0045</u>
		TOTAL	<u>148,67</u>
04.UO.HN01	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	3,5265
		Materiales	75,6268
		Maquinaria	<u>0,8191</u>
		Suma	79,9724
		Redondeo	<u>-0,0024</u>
		TOTAL	<u>79,97</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO01	m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	6,3134
		Materiales	72,2495
		Maquinaria	10,9628
		Suma	89,5257
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	89,53
04.UO.HO06	m3	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, LOSAS, MUROS, VIGAS, PILARES, MÉNSULAS, MUROS Y POZOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	9,6811
		Materiales	91,0545
		Maquinaria	9,9180
		Suma	110,6536
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	110,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO09	m3	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	3,8762
		Materiales	100,2707
		Maquinaria	<u>5,1350</u>
		Suma	109,2819
		Redondeo	<u>-0,0019</u>
		TOTAL	<u>109,28</u>
04.UO.HO10	m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	4,5116
		Materiales	100,2707
		Maquinaria	<u>6,3700</u>
		Suma	111,1523
		Redondeo	<u>-0,0023</u>
		TOTAL	<u>111,15</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO11	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	7,5174
		Materiales	102,7634
		Maquinaria	4,8867
		Suma	115,1675
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	115,17
04.UO.HO50	m3	HORMIGÓN HA-30 TODOS LOS AMBIENTES EN REVESTIMIENTO, RESISTENTE A AGUA DEL MAR, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Sin descomposición	101,3600
		Suma	
		Redondeo	101,36
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HOP4	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	
		Mano de obra	6,8243
		Materiales	213,6960
		Maquinaria	<u>13,4228</u>
		Suma	233,9431
		Redondeo	<u>-0,0031</u>
		TOTAL	<u>233,94</u>
04.UO.HOP5	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	
		Mano de obra	6,8243
		Materiales	246,4500
		Maquinaria	<u>13,4228</u>
		Suma	266,6971
		Redondeo	<u>0,0029</u>
		TOTAL	<u>266,70</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HOP6	m ³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 POR VÍA HÚMEDA, EN PROTECCIÓN DE TALUDES EN ALTURA, CON CUALQUIER ESPESOR, I/ ADITIVOS Y ANDAMIAJES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	
		Mano de obra	8,6620
		Materiales	147,0178
		Maquinaria	92,9026
			<hr/>
		Suma	248,5824
		Redondeo	-0,0024
			<hr/>
		TOTAL	248,58
			<hr/>
04.UO.VA05	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	31,5668
		Materiales	34,8995
		Maquinaria	12,8577
			<hr/>
		Suma	79,3240
		Redondeo	-0,0040
			<hr/>
		TOTAL	79,32
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
05.UO.1099	m	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, INCLUSO EL GATEADO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, DE AMBOS HILOS DEL CARRIL DE LA VIA, CON CURVADORA HIDRAÚLICA HOMOLOGADA, EN CURVAS DE RADIO MENOR DE 120 M., HASTA ALCANZAR LA CURVATURA TEÓRICA DE TRAZADO, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS	
		Mano de obra	8,4401
		Materiales	1,9484
		Maquinaria	43,3477
		Suma	53,7362
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	53,74
08.UO.1101	m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	31,7364
		Materiales	40,0761
		Maquinaria	1,2900
		Suma	73,1025
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	73,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
08.UO.FI02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		Mano de obra	0,3178
		Materiales	0,5249
		Maquinaria	0,7179
			<hr/>
		Suma	1,5606
		Redondeo	-0,0006
			<hr/>
		TOTAL	1,56
			<hr/>
08.UO.FI03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		Mano de obra	0,6053
		Materiales	0,0006
		Maquinaria	1,3951
			<hr/>
		Suma	2,0010
		Redondeo	-0,0010
			<hr/>
		TOTAL	2,00
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
08.UO.FI06N	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Sin descomposición	<u>191,4300</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>191,43</u>
		TOTAL	
11.UO.AB02	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	
		Sin descomposición	<u>364,8600</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>364,86</u>
		TOTAL	
11.UO.AB05	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
		Mano de obra	11,9322
		Materiales	5,5937
		Maquinaria	<u>0,3753</u>
		Suma	17,9012
		Redondeo	<u>-0,0012</u>
		TOTAL	<u>17,90</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL27	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	
		Mano de obra	25,1699
		Materiales	<u>76,4895</u>
		Suma	101,6594
		Redondeo	<u>0,0006</u>
		TOTAL	<u>101,66</u>
11.UO.EL28	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	
		Mano de obra	25,1698
		Materiales	<u>222,6424</u>
		Suma	247,8122
		Redondeo	<u>-0,0022</u>
		TOTAL	<u>247,81</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	5,1020
		Materiales	<u>2,5758</u>
		Suma	7,6778
		Redondeo	<u>0,0022</u>
		TOTAL	<u>7,68</u>
11.UO.EL52	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	6,2358
		Materiales	<u>2,9468</u>
		Suma	9,1826
		Redondeo	<u>-0,0026</u>
		TOTAL	<u>9,18</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL61	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	3,7415
		Materiales	0,8480
		Suma	4,5895
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	4,59
11.UO.EL80	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	
		Mano de obra	10,2040
		Materiales	22,4826
		Suma	32,6866
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	32,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TN06	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE P.V.C DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		Mano de obra	9,2525
		Materiales	<u>4,2718</u>
		Suma	13,5243
		Redondeo	<u>-0,0043</u>
		TOTAL	<u>13,52</u>
11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	18,9401
		Materiales	<u>9,4128</u>
		Suma	28,3529
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>28,35</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	16,7491
		Materiales	<u>17,4477</u>
		Suma	34,1968
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>34,20</u>
11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	18,2140
		Materiales	<u>5,9042</u>
		Suma	24,1182
		Redondeo	<u>0,0018</u>
		TOTAL	<u>24,12</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		Mano de obra	5,3834
		Materiales	<u>4,7700</u>
		Suma	10,1534
		Redondeo	<u>-0,0034</u>
		TOTAL	<u>10,15</u>
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra	0,6569
		Materiales	<u>0,7526</u>
		Suma	1,4095
		Redondeo	<u>0,0005</u>
		TOTAL	<u>1,41</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.VA02	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	
		Mano de obra	327,0360
		Maquinaria	<u>18,5632</u>
		Suma	345,5992
		Redondeo	<u>0,0008</u>
		TOTAL	<u>345,60</u>
11.UO.VA04	m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
		Mano de obra	2,9561
		Materiales	16,4724
		Maquinaria	<u>16,8238</u>
		Suma	36,2523
		Redondeo	<u>-0,0023</u>
		TOTAL	<u>36,25</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.MC08	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	
		Sin descomposición	<u>24.975,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>24.975,00</u>
		TOTAL	
12.UO.MC10	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	
		Mano de obra	0,0303
		Materiales	<u>2,0204</u>
		Suma	2,0507
		Redondeo	<u>-0,0007</u>
		TOTAL	<u>2,05</u>
12.UO.MC12	u	PUNTO LIMPIO	
		Sin descomposición	<u>4.500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>4.500,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.MC13	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	
		Sin descomposición	443,0100
		Suma	_____
		Redondeo	443,01
		TOTAL	_____
12.UO.RE14	m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	
		Mano de obra	0,5040
		Materiales	0,3416
		Maquinaria	0,2340
		Suma	1,0796
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	1,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE15	m2	SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 5 KG/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS	
		Mano de obra	3,3700
		Materiales	0,4531
		Maquinaria	0,0723
			<hr/>
		Suma	3,8954
		Redondeo	0,0046
			<hr/>
		TOTAL	3,90
			<hr/>
12.UO.RE18	m2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,5375
			<hr/>
		Suma	0,5375
		Redondeo	0,0025
			<hr/>
		TOTAL	0,54
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
15.04.102	†	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra	3,6745
		Materiales	9,8828
		Maquinaria	<u>15,0870</u>
		Suma	28,6443
		Redondeo	<u>-0,0043</u>
		TOTAL	<u>28,64</u>
15.04.103	†	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	
		Materiales	<u>49,2688</u>
		Suma	49,2688
		Redondeo	<u>0,0012</u>
		TOTAL	<u>49,27</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
2.02.016	m ³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS.	
		Mano de obra	31,2798
		Materiales	3,0072
		Maquinaria	<u>21,1491</u>
		Suma	55,4361
		Redondeo	<u>0,0039</u>
		TOTAL	<u>55,44</u>
20.UO.AL07	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO SIMPLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
		Mano de obra	34,2312
		Materiales	<u>4,7863</u>
		Suma	39,0175
		Redondeo	<u>0,0025</u>
		TOTAL	<u>39,02</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.EL10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	
		Mano de obra	8,8435
		Materiales	3,4980
		Suma	12,3415
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	12,34
20.UO.EL11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	
		Mano de obra	0,5669
		Materiales	1,8444
		Suma	2,4113
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	2,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PA20	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	
		Sin descomposición	<u>26,9800</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>26,98</u>
TOTAL			
20.UO.PI05	m2	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA. LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5% O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1L/M2 CADA MANO) EN VÍAS CICLISTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO Y UNA MANO DE ACABADO.	
		Sin descomposición	<u>6,7700</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>6,77</u>
TOTAL			
20.UO.UR59	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 30X30 CM	
		Sin descomposición	<u>55,7800</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>55,78</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.UR60	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM	
		Sin descomposición	<u>48,5000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>48,50</u>
		TOTAL	
2.30.0006	t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	657,2001
		Maquinaria	<u>141,3766</u>
		Suma	798,5767
		Redondeo	<u>0,0033</u>
		TOTAL	<u>798,58</u>
610105	m3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		Mano de obra	50,7755
		Materiales	51,2616
		Maquinaria	<u>1,4929</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>103,53</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
805002	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	<u>0,1313</u>
		Suma	1,9229
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>1,92</u>
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>10,6900</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>10,69</u>
		TOTAL	
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>21,7300</u>
		Suma	25,0657
		Redondeo	<u>0,0043</u>
		TOTAL	<u>25,07</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.02.010	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUERTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	500,1059
		Materiales	504,4858
		Maquinaria	<u>259,3608</u>
		Suma	1.263,9525
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>1.263,95</u>
99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	
		Sin descomposición	<u>56,6600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>56,66</u>
		TOTAL	
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>7,5700</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>7,57</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
		Sin descomposición	<u>48,5700</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>48,57</u>
		TOTAL	
99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	
		Sin descomposición	<u>32,3800</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>32,38</u>
		TOTAL	
CFP_CS_001	ud	"VÁVULA DE VENTOSA DN-25 MM."	
		Sin descomposición	<u>367,2000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>367,20</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CFP_CS_002	ud	VÁLVULA DE VACIADO DN-25 MM INCLUIDA	
		Sin descomposición	<u>48,7700</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>48,77</u>
		TOTAL	
CFP_CS_003	ud	"TOMA DOBLE DE COLUMNA SECA EN TÚNEL FORMADA POR: 1 ENTRONQUE ROCADO DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX AISI 316-L. 1 MACHON DOBLE DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX 316-L. 1 VALVULA DE BOLA ANTIFUEGO STARLINE 121 DE 1 1/2" ROSCA GAS H, CASE 800 LBS PASO REDUCIDO CUERPO DE A° CARBONO Y ESFERA DE A° INOX, ASIENTOS DE PTFE CON CARGA. 1 TE ROSCADA DE 1 1/2" FABRICADA EN A° INOX. AISI 316-L. 2 RACOR Y TAPÓN TIPO BARNA 45 MM, S/UNE 23400."	
		Sin descomposición	<u>300,1500</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>300,15</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CFP_CS_004	m	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DN 65MM SCH O SIMILAR, EN A° INOXIDABLE AISI 316 L, SIGUIENDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO PARA LA SOLDADURA: - BISALADO DE LOS DOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA. - APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG EN AMBOS EXTREMOS. - SEGUNDA APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG PARA RELLENAR LA TUBERÍA HASTA CONSEGUIR UNIFICAR LOS ESPESORES DEL TUBO. - INERTIZACIÓN DE LA SOLDAURA POR EL INTERIOR MEDIANTE LA INUNDACIÓN DE LA TUBERÍA CON ARGÓN. - DECAPADO DE LA SOLDADURA EXTERIOR MEDIANTE LA APLICAIÓN DE ACIDO CLASIC PICKING GEL 122. "	
		Sin descomposición	<u>31,8400</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>31,84</u>
		TOTAL	
CFP_CS_005	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE CADA 3 METROS TIPO OMEGA O TIPO U SEGÚN NECESIDADES DEL TRAZADO, FABRICADOS EN A° INOX. AISI 316-L DE 4 MM DE ESPESOR, CON AGUJEROS OBLONGOS PARA LA CORRECTA NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE FIJACIÓN A HORMIGÓN CON ANCLAJES TIPO HSA-RM 10X90-332191 Y ABARCONES FABRICADOS EN A° INOXIDABLE AISI 316-L DE M10 CON DOS TUERCAS Y DOS ARANDELAS, PLANO Y GROWER.	
		Sin descomposición	<u>8,6100</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>8,61</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CFP_CS_006	ud	"VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PN-10 DE DN-65 MM., CONSTRUCCION EN FUNDICION DUCTIL CON EJE DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE REVESTIDA DE EPOXI Y ELASTOMERO (NBR) EN COMPUERTA, DE ACUERDO CON ISO-7259, CON P.P. DE CONTRABRIDAS, JUNTAS, ACCESORIOS E INSTALACION. 2 UNIDADES POR CIRCUITO"	
		Sin descomposición	<u>332,7800</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>332,78</u>
TOTAL			
CFP_CS_007	ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPENSADOR DE DILATACIÓN METALICO DN 65 FABRICADO EN A° INOX 321 CON BRIDAS EN ACERO. L=140 MM, INCLUSO JUEGO DE BRIDAS FABRICADAS EN A° AISI 316-L SE COLOCA 1 DILATADOR POR CADA 500 METROS DE TUBERIA APROX. "	
		Sin descomposición	<u>344,2500</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>344,25</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CFP_CS_008	ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CODO 90° AISI 316 L DN 65 MM (21/2") INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA, DECAPADO DE SOLDADURA Y LIMPIEZA DE ACUERDO A PPT.	
		Sin descomposición	<u>40,1600</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>40,16</u>
		TOTAL	
CHH020-LE	m ³	HORMIGÓN HM-30/BPF/20/X0 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, PARA FORMACIÓN DE LOSAS O ZAPATAS. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	
		Mano de obra	9,2294
		Materiales	92,4054
		Maquinaria	<u>17,7605</u>
		Suma	119,3953
		Redondeo	<u>0,0047</u>
		TOTAL	<u>119,40</u>
EAA-TYP003	ud	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE POSTE Y TRANSPORTE A TALLERES DE ETS	
		Sin descomposición	<u>210,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>210,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
EAA100dcabb	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X3B-P, COLOCADO EN PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE LA DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN, CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, DESDE PLATAFORMA O VÍA, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
		Mano de obra	192,5172
		Maquinaria	<u>76,4001</u>
		Suma	268,9173
		Redondeo	<u>0,0027</u>
		TOTAL	<u>268,92</u>
ECD010dbbb	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA CONVENCIONAL CN2. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS	
		Mano de obra	34,3688
		Maquinaria	<u>31,0203</u>
		Suma	65,3891
		Redondeo	<u>0,0009</u>
		TOTAL	<u>65,39</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
EFA030djdbb	km	DESMONTAJE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA CON HILO/S DE CONTACTO, SUSTENTADOR Y PÉNDOLAS. CONDUCTORES LAC 1 SUSTENTADOR 2 HC. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS	
		Mano de obra	4.402,9535
		Maquinaria	<u>7.878,5136</u>
		Suma	12.281,4671
		Redondeo	<u>0,0029</u>
		TOTAL	<u>12.281,47</u>
GAE020	m	PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB DE 85 MM DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMA DOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M ³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, INCLUYE PUESTA EN OBRA.	
		Mano de obra	45,2801
		Materiales	260,4739
		Maquinaria	<u>34,5814</u>
		Suma	340,3354
		Redondeo	<u>0,0046</u>
		TOTAL	<u>340,34</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GAG030a	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	
		Mano de obra	16,6786
		Materiales	29,7860
		Suma	46,4646
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	46,46
GR030308	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	72,0000
		Suma	
		Redondeo	72,00
		TOTAL	
GR170107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	16,4000
		Suma	
		Redondeo	16,40
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>35,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>35,00</u>
		TOTAL	
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>45,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>45,00</u>
		TOTAL	
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>80,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>80,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170204	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE HORMIGÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>4,2400</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>4,24</u>
		TOTAL	
GR170205	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES CERÁMICOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>4,2400</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>4,24</u>
		TOTAL	
GR170206	m ³	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)	
		Materiales	<u>5,9890</u>
		Suma	<u>5,9890</u>
		Redondeo	<u>0,0010</u>
		TOTAL	<u>5,99</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170302	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>25,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>25,00</u>
		TOTAL	
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	
		Sin descomposición	<u>5,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>5,00</u>
		TOTAL	
GR170903P	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	
		Sin descomposición	<u>425,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>425,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR200301	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>90,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>90,00</u>
		TOTAL	
MMC-TYP	m	FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA REALIZADA "IN SITU" CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, A EJECUTAR ENTRE ACERA Y PLACA BASE SEGÚN PLANO DE DETALLE DE SECCIÓN TIPO, Y LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO EXPANDIDO NO RETICULADO, DE 3 MM DE ESPESOR ENTRE LA MEDIA CAÑA Y LA PLACA BASE	
		Mano de obra	5,1057
		Materiales	<u>1,6825</u>
		Suma	6,7882
		Redondeo	<u>0,0018</u>
		TOTAL	<u>6,79</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N01.UO.0001	m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,2090
		Maquinaria	0,3730
		Suma	0,5820
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	0,58
N. MICR.01	m	MICROPILOTE AUTOPERFORANTE D=114 mm ANCLADO CON LECHADA	
		Sin descomposición	175,0000
		Suma	
		Redondeo	175,00
		TOTAL	
N.BUL.02	ml	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	8,1541
		Materiales	7,4359
		Maquinaria	9,6226
		Suma	25,2126
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	25,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N.DRE.02	m	TUBO DRENAJE PERFORADO PEAD D=110 mm LONGITUDINAL	
		Sin descomposición	<u>18,5000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>18,50</u>
		TOTAL	
N.DRE.03	m	TUBO DRENAJE PEAD D=60 mm CONEXIÓN TRANSVERSAL	
		Sin descomposición	<u>16,0000</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>16,00</u>
		TOTAL	
N.SSAA.08.01.217	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	
-		Sin descomposición	<u>37,7200</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>37,72</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N04.UO.HO03	m3	HORMIGON EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	1,4903
		Materiales	88,9223
		Maquinaria	<u>0,1847</u>
		Suma	90,5973
		Redondeo	<u>0,0027</u>
		TOTAL	<u>90,60</u>
N09.UO.1001	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Mano de obra	17,1377
		Materiales	0,9604
		Maquinaria	<u>1,2659</u>
		Suma	19,3640
		Redondeo	<u>-0,0040</u>
		TOTAL	<u>19,36</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N11.UO.NN1	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	
		Sin descomposición	<u>1.034,8800</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>1.034,88</u>
		TOTAL	
N11.UO.YU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		Sin descomposición	<u>13,9600</u>
		Suma	<u> </u>
		Redondeo	<u>13,96</u>
		TOTAL	
N11.UO.YU05	m	TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 125 MM	
		Mano de obra	4,7690
		Materiales	<u>2,7560</u>
		Suma	7,5250
		Redondeo	<u>0,0050</u>
		TOTAL	<u>7,53</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N16.01.007	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (650 G/M2)	
		Mano de obra	3,2579
		Materiales	3,8584
		Suma	7,1163
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	7,12

N20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X250 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
		Sin descomposición	3.421,0000
		Suma	
		Redondeo	3.421,00
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N31.01.002	m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		Mano de obra	0,3178
		Materiales	0,5830
		Maquinaria	0,5561
		Suma	1,4569
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	1,46
N42.02.100	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION	
		Sin descomposición	19,5200
		Suma	
		Redondeo	19,52
		TOTAL	
NCAP22.10	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Materiales	152,7460
		Suma	152,7460
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	152,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NCAP22.10N	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Materiales	<u>152,7460</u>
		Suma	152,7460
		Redondeo	<u>0,0040</u>
		TOTAL	<u>152,75</u>
NEP11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		Mano de obra	11,0425
		Materiales	<u>6,1994</u>
		Suma	17,2419
		Redondeo	<u>-0,0019</u>
		TOTAL	<u>17,24</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NEP9.02.001	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	3,1567
		Materiales	1,2508
		Maquinaria	1,3833
		Suma	5,7908
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	5,79
NEP9.02.002	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	5,1830
		Materiales	4,2718
		Maquinaria	0,7886
		Suma	10,2434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	10,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PC0052	u	ANALÍTICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE PH, ACEITES Y GRASAS, HIDROCARBUROS TOTALES Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y EN LA Balsa DE DECANTACIÓN.	
		Materiales	<u>174,5396</u>
		Suma	174,5396
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>174,54</u>
PCME.13	m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,6617
		Maquinaria	<u>3,8234</u>
		Suma	4,4851
		Redondeo	<u>0,0049</u>
		TOTAL	<u>4,49</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SBA010f	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	
		Mano de obra	6,6631
		Materiales	4,9330
		Suma	11,5961
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	11,60
SBA030a	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,2372
		Materiales	30,5480
		Suma	33,7852
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	33,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SBA050	m ²	CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNA-PUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, TENSOSES, GRU-PILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	83,0871
		Materiales	<u>14,5658</u>
		Suma	97,6529
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>97,65</u>
SBA060a	ud	PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,2372
		Materiales	<u>67,5538</u>
		Suma	70,7910
		Redondeo	<u>-0,0010</u>
		TOTAL	<u>70,79</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SBA060b	ud	PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,2372
		Materiales	<u>245,8352</u>
		Suma	249,0724
		Redondeo	<u>-0,0024</u>
		TOTAL	<u>249,07</u>
SBA080	ud	ALQUILER UNIDAD/MES DE VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, DE 2,50 M DE LARGO Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMARILLO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>1,9610</u>
		Suma	5,2967
		Redondeo	<u>0,0033</u>
		TOTAL	<u>5,30</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SBD050a	m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE VEHÍCULOS, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	
		Mano de obra	33,3571
		Materiales	<u>6,1056</u>
		Suma	39,4627
		Redondeo	<u>-0,0027</u>
		TOTAL	<u>39,46</u>
SBD050b	m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE PEATONES, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	
		Mano de obra	33,3571
		Materiales	<u>6,1056</u>
		Suma	39,4627
		Redondeo	<u>-0,0027</u>
		TOTAL	<u>39,46</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCA010ac	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM, PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V, TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W, ENCHUFES PARA 1500 W Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	
		Mano de obra	66,7142
		Materiales	112,2616
		Suma	178,9758
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	178,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCA010bc	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEO EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INODORO Y LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA. SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTI-DESIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCrustACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA DE 220 V CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	
		Mano de obra	66,7143
		Materiales	154,0054
		Suma	220,7197
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	220,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCA010cc	mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM PUERTA DE ACERO DE 1 MM, DE 0,80X2,00 M PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM, RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	
		Mano de obra	66,7143
		Materiales	138,1054
		Suma	204,8197
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	204,82
SCA010da	mes	MES DE ALQUILER DE DE WC QUÍMICO ESTÁNDAR, COMPUESTO POR URINARIO, INODORO Y DEPÓSITO PARA DESECHO DE 266 L. SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN. INCLUSO PORTES DE ENTREGA Y RECOGIDA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN DE QUÍMICOS.	
		Mano de obra	66,7143
		Materiales	265,0000
		Suma	331,7143
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	331,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCA030b	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V, INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	
		Mano de obra	3,6770
		Materiales	<u>3,4556</u>
		Suma	7,1326
		Redondeo	<u>-0,0026</u>
		TOTAL	<u>7,13</u>
SCA030c	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	
		Mano de obra	66,1866
		Materiales	<u>110,7912</u>
		Suma	176,9778
		Redondeo	<u>0,0022</u>
		TOTAL	<u>176,98</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCA030d	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE-CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	66,1866
		Materiales	446,7476
		Suma	512,9342
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	512,93
SCA030e	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	55,1556
		Materiales	134,0687
		Suma	189,2243
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	189,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCB010	ud	HORNO MICROONDAS, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3358
		Materiales	<u>9,3067</u>
		Suma	12,6425
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>12,64</u>
SCB020	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>30,2291</u>
		Suma	33,5648
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>33,56</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCB030	ud	MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>44,0239</u>
		Suma	47,3596
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>47,36</u>
SCB040	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>25,3319</u>
		Suma	28,6676
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>28,67</u>
SCB050	ud	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3357
		Materiales	<u>2,3214</u>
		Suma	5,6571
		Redondeo	<u>0,0029</u>
		TOTAL	<u>5,66</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SCB060b	ud	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL DE 1500 W INSTALADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Materiales	45,5694
		Suma	45,5694
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	45,57
SCB070b	ud	ARMARIO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA ALMACENAR EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 0,7 MM DE GROSOR CON CERRADURA DE LLAVE Y DOS BANDEJAS REGULABLES EN ALTURA Y DE DIMENSIONES 750X500X225 MM (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Materiales	22,1773
		Suma	22,1773
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	22,18
SCB100	ud	NEVERA ELÉCTRICA DE 75 L DE CAPACIDAD, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
		Mano de obra	3,3358
		Materiales	31,5879
		Suma	34,9237
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	34,92

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SDA010b	ud	EXTINTOR DE DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	
		Mano de obra	3,1461
		Materiales	26,5000
		Suma	29,6461
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	29,65
SDA010e	ud	EXTINTOR DE DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	
		Mano de obra	3,1461
		Materiales	56,6994
		Suma	59,8455
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	59,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SDB010	ud	PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES CON MANTA IGNÍFUGA, RED DE SEGURIDAD NORMALIZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACIDAD ALTA, ANUDADA CON CUERDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA Y CUERDA DE COSIDO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.	
		Materiales	288,5850
		Suma	288,5850
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	288,59
VAA010aaadb	m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECCIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIEAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.	
		Mano de obra	8,9795
		Materiales	0,0263
		Maquinaria	23,8326
		Suma	32,8384
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	32,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VCA210-TYP1	ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO COLCHON K10. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA, PARA CARRIL UIC-54 (212,8MM VAI REEM / +0 TIPO M), INCLUSO CARGA EN PLANTA DE FABRICACIÓN, TRANSPORTE A ACOPIO O UBICACION DEFINITIVA	
		Materiales	<u>179,9986</u>
		Suma	179,9986
		Redondeo	<u>0,0014</u>
		TOTAL	<u>180,00</u>
VDA010a-TYP	t	TONELADA DE CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO EN OBRA CUALQUIER DISTANCIA	
		Materiales	<u>1.349,9948</u>
		Suma	1.349,9948
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>1.349,99</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VDC040ada	ud	CORTE DE CARRIL DE CUALQUIER TIPO Y DUREZA, CON TRONZADORA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA EL ACABADO PERFECTO, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MATERIAL DE VÍA PROVISIONAL. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS.	
		Mano de obra	5,8345
		Materiales	0,2633
		Maquinaria	<u>0,6502</u>
		Suma	6,7480
		Redondeo	<u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>6,75</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VDD010-TYP	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CALIDAD 260 CON PRECALENTAMIENTO AIRE INDUCIDO Y PROPANO EN PLENA VÍA Y KIT DE SOLDADURA CON CRISOL DE UN SOLO USO PARA UNIONES DE CARRILES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN EN VÍA DE LA SOLDADURA PARA UNIÓN DE CARRILES DE CUALQUIER PERFIL, LONGITUD Y CLASE DE ACERO. INCLUYE: DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS; AFLOJADO DE LAS SUJECIONES NECESARIAS PARA LA ALINEACIÓN DE LOS CARRILES; INCLUYE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE LA CALA NOMINAL ADECUADA POR DESPLAZAMIENTO DE CARRILES, INCLUSO CON TENSOSES HIDRÁULICOS; LOS CORTES CON TRONZADORA NECESARIOS PARA SANEAMIENTO DE LOS EXTREMOS A SOLDAR; ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE LOS CARRILES CON LOS EQUIPOS ADECUADOS; KIT DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES; DESBASTADO, ESMERILADO DE ACABADO Y ARREGLO DEL PERFIL; MARCADO Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA VÍA PARA QUE ÉSTA QUEDE EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO; TRABAJO DE AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE LAS SUJECIONES DE LAS TRAVIESAS COLATERALES DE LA SOLDADURA PARA AMINORAR LAS TENSIONES PROVOCADAS POR LA RETRACCIÓN DE LA SOLDADURA; TRABAJOS AUXILIARES; TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
		Mano de obra	204,1965
		Materiales	68,9742
		Maquinaria	30,4229
			<hr/>
		Suma	303,5936
		Redondeo	-0,0036
			<hr/>
		TOTAL	303,59
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VDD040-TYP	m	LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA SOLDADA. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA EL AFLOJADO DE SUJECIONES EN LA LONGITUD DE VÍA A TRATAR (NUNCA AMBOS HILOS A LA VEZ); FORMACIÓN DE PUNTOS FIJOS; COLOCACIÓN DE PIEZAS DE GUIADO Y POSTERIOR RETIRADA, COLOCACIÓN DE RODILLOS ENTRE EL CARRIL Y LA TRAVIESA ASÍ COMO SU POSTERIOR RETIRADA (QUITANDO LA PLACA DE ASIENTO Y VOLVIENDO A COLOCARLA), PARA FAVORECER EL DESLIZAMIENTO LONGITUDINAL DE LOS CARRILES CON PEQUEÑOS GOLPES PERCUTIDOS CON MARTILLOS DE MADERA O NYLON; MARCADO DE PUNTOS CADA 50M EN TRAVIESA Y CARRIL PARA EL CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS SEMIBARRAS; FORMACIÓN DE LA CALA DEFINITIVA CON TENSORES HIDRÁULICOS; APRETADO DE LA SUJECIÓN CON MOTOCLAVADORAS HIDRÁULICAS, DOTADAS DE PAR DE APRIETE AJUSTADO AL TIPO DE SUJECIÓN TRATADA; MATERIALES Y CONSUMIBLES SITUADOS A PIE DE OBRA; CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL ELEMENTO REPARADO; EL USO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECÍFICOS. NO SE INCLUYEN NI LOS CORTES NI LAS SOLDADURAS DE CARRIL. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
		Mano de obra	4,9861
		Materiales	0,2961
		Maquinaria	0,4853
			5,7675
		Suma	5,7675
		Redondeo	0,0025
			5,77
		TOTAL	5,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VDD050-TYP	m	HOMOGENEIZACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL AFLOJADO DE LAS SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD DE LA VÍA A TRATAR, COLOCACIÓN DE RODILLOS BAJO EL CARRIL PARA PERMITIR LOS DESLIZAMIENTOS DEL MATERIAL SUELTO, ESTIMULADO MEDIANTE PEQUEÑOS GOLPES CON MAZOS DE MADERA O PLÁSTICO APLICADOS EN LA BARRA A HOMOGENEIZAR, Y APRETADO DE TODA LA CLAVAZÓN CON MOTOCLAVADORA CON INDICADOR DE PAR DE APRIETE. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
		Mano de obra	3,1618
		Materiales	0,0439
		Maquinaria	0,3370
		Suma	3,5427
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	3,54
VEA060baaP	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O ZONA DE ACOPIO Y DESCARGA DE DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO PARA VIA EN PLACA TIPO B DE RADIO 190 NUEVO	
		Materiales	89.582,3808
		Suma	89.582,3808
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	89.582,38

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VEC070abacdP	ud	MONTAJE DE DESVÍO SENCILLO DE PUNTA FIJA Y LONGITUD 50<= 50 M, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES, SU TRANSPORTE DESDE EL ACOPIO HASTA UBICACIÓN DEFINITIVA, CARGA DEL DESVÍO SOBRE PLATAFORMA EN BASE DE TRABAJOS, TRANSPORTE (TRACCIÓN Y PLATAFORMA INCLUIDAS), TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, MONTAJE IN SITU DE TRAVIESAS CORTAS Y CARRIL EXTERIOR DE VÍA DESVIADA, EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
		Mano de obra	2.482,3937
		Materiales	600,9952
		Maquinaria	<u>27.713,8173</u>
		Suma	30.797,2062
		Redondeo	<u>0,0038</u>
		TOTAL	<u>30.797,21</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VKA080adbad	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN VÍA DE TOPERA DESLIZANTE PARA EL FRENADO DE TRENES, COMPUESTA POR UN SISTEMA DE FRENADO A BASE DE TOPES O PISTONES GAS HIDRÁULICOS, FRONTAL POLIVALENTE, ARMAZÓN METÁLICO, Y LAS NECESARIAS ZAPATAS DE FRENADO, SEGÚN CÁLCULOS. INCLUYE TRANSPORTE EN DRESINA HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, POSICIONAMIENTO EN VÍA, AJUSTE DE LAS ZAPATAS Y SISTEMAS DE FRENADO. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.	
		Mano de obra	799,9015
		Materiales	11.050,3304
		Maquinaria	7.550,9948
		Suma	19.401,2267
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	19.401,23

Bilbao, Octubre de 2.023

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Presupuestos parciales

1		TÚNEL		
1.1		TÚNEL EN MINA		
1.1.1		TRABAJOS PREVIOS		
04.UO.EP01	150,160	m2	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	
			α	
			148,67 Euros/m2	22.324,29
04.UO.HOP4	22,524	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	
			α	
			233,94 Euros/m3	5.269,26
N. MICR.01	228,000	m	MICROPILOTE AUTOPERFORANTE D=114 mm ANCLADO CON LECHADA	
			α	
			175,00 Euros/m	39.900,00
04.UO.CE03	150,160	m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
			α	
			91,11 Euros/m	13.681,08
04.UO.HO11	2,709	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			α	
			115,17 Euros/m3	312,00

04.UO.AC01	215,565 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	α 1,20 Euros/kg	258,68
04.UO.EN05	4,926 m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	α 43,34 Euros/m2	213,49
			Total ...	81.958,80

1.1.2 EXCAVACIÓN

02.UO.EX15	17.255,935 m3	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		a	
		62,08 Euros/m3	1.071.248,44
02.UO.EX18	5.176,781 m3	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN CON ROZADORA EN ROCA DE ALTA RESISTENCIA, SUPERIOR A 90 MPa y ABRASIVIDAD MAYOR 2,3.	
		a	
		35,95 Euros/m3	186.105,28
		Total ...	1.257.353,72

1.1.3 SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	188,075 m2	MALLAZO 150X150X6 MM TOTALMENTE COLOCADA	a	5,35 Euros/m2	1.006,20
04.UO.CE03	466,245 m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	a	91,11 Euros/m	42.479,58
04.UO.HOP4	131,185 m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	a	233,94 Euros/m3	30.689,42
04.UO.HOP5	1.113,974 m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	a	266,70 Euros/m3	297.096,87
N.BUL.02	12.653,67 ml 2	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	a	25,21 Euros/ml	318.999,07
04.UO.AU13N	1.048,580 m ³	DEMOLICIÓN EN TÚNEL DE HORMIGÓN PROYECTADO O EN MASA INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO	a	52,48 Euros/m ³	55.029,48
04.UO.CE02N	94,038 m	CERCHA TIPO HEB-140, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	a	84,25 Euros/m	7.922,70

04.UO.CE04	2.473,620 m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS		
		α	99,70 Euros/m	246.619,91
			Total ...	999.843,23

1.1.4 REVESTIMIENTO

04.UO.EN05	8.706,710 m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	a	43,34 Euros/m2	377.348,81
04.UO.HO09	1.578,497 m3	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	109,28 Euros/m3	172.498,15
04.UO.HO10	1.503,403 m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	111,15 Euros/m3	167.103,24
04.UO.HO50	596,360 m3	HORMIGÓN HA-30 TODOS LOS AMBIENTES EN REVESTIMIENTO, RESISTENTE A AGUA DEL MAR, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	101,36 Euros/m3	60.447,05
04.UO.AC01	35.781,600 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	a	1,20 Euros/kg	42.937,92

04.UO.HN01	368,819 m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
			α	
			79,97 Euros/m3	29.494,46
				<hr/>
			Total ...	849.829,63
				<hr/>

1.1.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

N.DRE.02	771,000 m	TUBO DRENAJE PERFORADO PEAD D=110 mm LONGITUDINAL	a	18,50 Euros/m	14.263,50
N.DRE.03	30,840 m	TUBO DRENAJE PEAD D=60 mm CONEXIÓN TRANSVERSAL	a	16,00 Euros/m	493,44
20.UO.UR60	771,000 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM	a	48,50 Euros/m	37.393,50
04.UO.DR01	7.510,118 m ²	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8 MM DE ALTURA DE NÓDULO Y 500 G/M2 EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE FILTRACIONES I/SUMINISTRO, MONTAJE, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, ANCLAJE AL PARAMENTO, UNIÓN ENTRE PANELES Y ENSAYOS DE COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD.	a	20,30 Euros/m ²	152.455,40
11.UO.TU12	116,100 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	a	10,15 Euros/m	1.178,42
04.UO.DR02	1.254,190 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	a	5,72 Euros/m ²	7.173,97
				Total ...	212.958,23

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1.1	TRABAJOS PREVIOS	81.958,80
1.1.2	EXCAVACIÓN	1.257.353,72
1.1.3	SOSTENIMIENTO	999.843,23
1.1.4	REVESTIMIENTO	849.829,63
1.1.5	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	<u>212.958,23</u>
1.1	TÚNEL EN MINA	<u>3.401.943,61</u>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	TÚNEL EN MINA	<u>3.401.943,61</u>
1	TÚNEL	<u>3.401.943,61</u>

2		OBRAS SINGULARES		
2.1		RAMPA DE ATAQUE		
2.1.1		EXCAVACIÓN		
2.02.016	1.187,688 m ³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS.		
			a	
			55,44 Euros/m ³	65.845,42
02.UO.EX15	2.933,010 m ³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.		
			a	
			62,08 Euros/m ³	182.081,26
			Total ...	<u>247.926,68</u>

2.1.2 SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP5	138,805 m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 4 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR		
			α	
			266,70 Euros/m3	37.019,29
N.BUL.02	1.846,710 ml	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO		
			α	
			25,21 Euros/ml	46.555,56
04.UO.BU09N	144,000 m	BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO		
			α	
			47,04 Euros/m	6.773,76
			Total ...	90.348,61

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1.1	EXCAVACIÓN	247.926,68
2.1.2	SOSTENIMIENTO	<u>90.348,61</u>
2.1	RAMPA DE ATAQUE	<u>338.275,29</u>

2.2 SALIDA DE EMERGENCIA Y VENTILACIÓN

N20.UO.PU01	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X250 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		
			a	
			3.421,00 Euros/u	6.842,00
20.UO.AL07	68,834 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO SIMPLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.		
			a	
			39,02 Euros/m ²	2.685,90
			Total ...	9.527,90

2.3 TÚNEL DE AIETE

02.UO.RE07	378,000 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.		
			a	
			18,66 Euros/m3	7.053,48
ECD010dbbb	9,000 ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA CONVENCIONAL CN2. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS		
			a	
			65,39 Euros/ud	588,51
EFA030djdbb	0,350 km	DESMONTAJE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA CON HILO/S DE CONTACTO, SUSTENTADOR Y PÉNDOLAS. CONDUCTORES LAC 1 SUSTENTADOR 2 HC. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS		
			a	
			12.281,47 Euros/km	4.298,51
EAA100dcabb	18,000 ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X3B-P, COLOCADO EN PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE LA DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN, CARGA, DESCARGA Y RETIRADA DE MATERIAL DESMONTADO, DESDE PLATAFORMA O VÍA, ASÍ COMO EL TRASLADO A ZONA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN EL INTERIOR DE LA OBRA. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.		
			a	
			268,92 Euros/ud	4.840,56
EAA-TYP003	18,000 ud	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE POSTE Y TRANSPORTE A TALLERES DE ETS		
			a	
			210,00 Euros/ud	3.780,00

VAA010aaadb	350,000 m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECCIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.		
			a	
			32,84 Euros/m	11.494,00
04.UO.AC01	440,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		
			a	
			1,20 Euros/kg	528,00
610105	1.669,200 m3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
			a	
			103,53 Euros/m3	172.812,28
N.BUL.02	455,000 ml	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO		
			a	
			25,21 Euros/ml	11.470,55
			Total ...	216.865,89

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	RAMPA DE ATAQUE	338.275,29
2.2	SALIDA DE EMERGENCIA Y VENTILACIÓN	9.527,90
2.3	TÚNEL DE AIETE	<u>216.865,89</u>
2	OBRAS SINGULARES	<u>564.669,08</u>

3 CONDUCCIONES Y DRENAJE**3.1 RED DE DRENAJE**

11.UO.TU07	6,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a	28,35 Euros/m	170,10
20.UO.UR59	102,000 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 30X30 CM	a	55,78 Euros/m	5.689,56
20.UO.UR60	222,000 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SOLERA, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS HUECO DE DIMENSIONES DE 20X30 CM	a	48,50 Euros/m	10.767,00
11.UO.TU08	50,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a	34,20 Euros/m	1.710,00
				Total ...	18.336,66

3.2 CONDUCCIONES

04.UO.HO01	283,446 m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
			a	
			89,53 Euros/m3	25.376,92
NEP9.02.001	894,194 ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.		
			a	
			5,79 Euros/ml	5.177,38
NEP9.02.002	1.758,388 ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.		
			a	
			10,24 Euros/ml	18.005,89
NEP11.UO.TU05	7.059,784 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		
			a	
			17,24 Euros/m	121.710,68
11.UO.TN06	66,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE P.V.C DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		
			a	
			13,52 Euros/m	892,32

11.UO.TU09	793,308 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TU- BO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		^a	
		24,12 Euros/m	19.134,59
			<hr/>
		Total ...	190.297,78
			<hr/>

3.3 INSTALACIÓN COLUMNA SECA EN TÚNEL

CFP_CS_001	2,000 ud	"VÁVULA DE VENTOSA DN-25 MM."		
			α	734,40
			367,20 Euros/ud	
CFP_CS_002	2,000 ud	VÁLVULA DE VACIADO DN-25 MM INCLUIDA		
			α	97,54
			48,77 Euros/ud	
CFP_CS_003	10,000 ud	"TOMA DOBLE DE COLUMNA SECA EN TÚNEL FORMADA POR: 1 ENTRONQUE ROCADO DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX AISI 316-L. 1 MACHON DOBLE DE 1 1/2" FABRICADO EN A° INOX 316-L. 1 VALVULA DE BOLA ANTIFUEGO STARLINE 121 DE 1 1/2" ROSCA GAS H, CASE 800 LBS PASO REDUCIDO CUERPO DE A° CARBONO Y ESFERA DE A° INOX, ASIENTOS DE PTFE CON CARGA. 1 TE ROSCADA DE 1 1/2" FABRICADA EN A° INOX. AISI 316-L. 2 RACOR Y TAPÓN TIPO BARNA 45 MM, S/UNE 23400."		
			α	3.001,50
			300,15 Euros/ud	
CFP_CS_004	500,000 m	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DN 65MM SCH O SIMILAR, EN A° INOXIDABLE AISI 316 L, SIGUIENDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO PARA LA SOLDADURA: - BISALADO DE LOS DOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA. - APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG EN AMBOS EXTREMOS. - SEGUNDA APORTACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE SOLDADURA TIG PARA RELLENAR LA TUBERÍA HASTA CONSEGUIR UNIFICAR LOS ESPESORES DEL TUBO. - INERTIZACIÓN DE LA SOLDADURA POR EL INTERIOR MEDIANTE LA INUNDACIÓN DE LA TUBERÍA CON ARGÓN. - DECAPADO DE LA SOLDADURA EXTERIOR MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ACIDO CLASIC PICKING GEL 122." "		
			α	15.920,00
			31,84 Euros/m	

CFP_CS_005	170,000 m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE CADA 3 METROS TIPO OMEGA O TIPO U SEGÚN NECESIDADES DEL TRAZADO, FABRICADOS EN A° INOX. AISI 316-L DE 4 MM DE ESPESOR, CON AGUJEROS OBLONGOS PARA LA CORRECTA NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE FIJACIÓN A HORMIGÓN CON ANCLAJES TIPO HSA-RM 10X90-332191 Y ABARCONES FABRICADOS EN A° INOXIDABLE AISI 316-L DE M10 CON DOS TUERCAS Y DOS ARANDELAS, PLANO Y GROWER. α	8,61 Euros/m	1.463,70
CFP_CS_006	1,000 ud	"VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PN-10 DE DN-65 MM., CONSTRUCCION EN FUNDICION DUCTIL CON EJE DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE REVESTIDA DE EPOXI Y ELASTOMERO (NBR) EN COMPUERTA, DE ACUERDO CON ISO-7259, CON P.P. DE CONTRABRIDAS, JUNTAS, ACCESORIOS E INSTALACION. 2 UNIDADES POR CIRCUITO" α	332,78 Euros/ud	332,78
CFP_CS_007	1,000 ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPENSADOR DE DILATACIÓN METALICO DN 65 FABRICADO EN A° INOX 321 CON BRIDAS EN ACERO. L=140 MM, INCLUSO JUEGO DE BRIDAS FABRICADAS EN A° AISI 316-L SE COLOCA 1 DILATADOR POR CADA 500 METROS DE TUBERIA APROX. " α	344,25 Euros/ud	344,25
CFP_CS_008	8,000 ud	"SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CODO 90° AISI 316 L DN 65 MM (21/2") INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA, DECAPADO DE SOLDADURA Y LIMPIEZA DE ACUERDO A PPT. " α	40,16 Euros/ud	321,28
			Total ...	22.215,45

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	RED DE DRENAJE	18.336,66
3.2	CONDUCCIONES	190.297,78
3.3	INSTALACIÓN COLUMNA SECA EN TÚNEL	<u>22.215,45</u>
3	CONDUCCIONES Y DRENAJE	<u>230.849,89</u>

4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA

4.1 DEMOLICIONES

01.UO.02 01	384,345 m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.		
			α	
			28,29 Euros/m3	10.873,12
				<hr/>
			Total ...	10.873,12
				<hr/>

4.2 FALSO TÚNEL

04.UO.HO11	998,580 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/XC2 CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		115,17 Euros/m3	115.006,46
04.UO.HN01	31,875 m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		79,97 Euros/m3	2.549,04
610105	322,157 m3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		a	
		103,53 Euros/m3	33.352,91
N16.01.007	536,506 m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (650 G/M2)	
		a	
		7,12 Euros/m2	3.819,92
NEP11.UO.TU05	18,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		a	
		17,24 Euros/m	310,32
04.UO.AC01	111.334,340 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		a	
		1,20 Euros/kg	133.601,21

04.UO.EN15	759,599 m2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DES-ENCOFRADO.	a	27,36 Euros/m2	20.782,63
04.UO.EN16	748,708 m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DES-ENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	a	39,97 Euros/m2	29.925,86
03.UO.TD05	53,104 ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Y 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	a	27,83 Euros/ml	1.477,88
N42.02.100	180,416 ml	JUNTA DE CONSTRUCCION	a	19,52 Euros/ml	3.521,72
02.UO.EX02	7.486,400 m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	a	9,33 Euros/m3	69.848,11
PCME.13	9.688,750 m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	4,49 Euros/m3	43.502,49
04.UO.DR02	536,506 m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	a	5,72 Euros/m2	3.068,81
				Total ...	460.767,36

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1	DEMOLICIONES	10.873,12
4.2	FALSO TÚNEL	<u>460.767,36</u>
4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA	<u>471.640,48</u>

5 AUSCULTACIÓN Y CONTROL

5.1 OBRAS SUBTERRÁNEAS

04.UO.VA05	54,000 u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	a	79,32 Euros/u	4.283,28
04.UO.AU09	360,000 m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS E INCLINOMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS.	a	55,03 Euros/m	19.810,80
04.UO.AU04	360,000 m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	a	53,72 Euros/m	19.339,20
04.UO.AU05	20,000 u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	a	105,75 Euros/u	2.115,00
04.UO.AU11	20,000 u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	a	3.828,36 Euros/u	76.567,20
				Total ...	122.115,48

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	OBRAS SUBTERRÁNEAS	<u>122.115,48</u>
5	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	<u>122.115,48</u>

6			REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
6.1			ABASTECIMIENTO MUNICIPAL		
6.1.1			VTE S.A. Nº101		
11.UO.AB05	215,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	a	
				17,90 Euros/m	3.848,50
04.UO.HO01	63,150	m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	
				89,53 Euros/m3	5.653,82
02.UO.RE06	123,570	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	a	
				12,68 Euros/m3	1.566,87
01.UO.0307	215,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	a	
				15,11 Euros/m	3.248,65
15.04.102	1,080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	a	
				28,64 Euros/t	30,93
08.UO.FI03	12,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	
				2,00 Euros/m2	24,00

N31.01.002	12,000 m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE. α	1,46 Euros/m2	17,52
2.30.0006	0,601 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. α	798,58 Euros/t	479,95
15.04.103	0,752 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA α	49,27 Euros/t	37,05
02.UO.EX04	193,500 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS α	21,18 Euros/m3	4.098,33
20.UO.PI05	3,600 m2	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA. LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5% O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1L/M2 CADA MANO) EN VÍAS CICLISTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO Y UNA MANO DE ACABADO. α	6,77 Euros/m2	24,37
20.UO.PA20	58,200 m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL α	26,98 Euros/m2	1.570,24
11.UO.AB02	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. α	364,86 Euros/u	729,72

11.UO.VA02	4,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.		
			α	
			345,60 Euros/u	1.382,40
				<hr/>
			Total ...	22.712,35
				<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1.1	VTE S.A. N°101	<u>22.712,35</u>
6.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	<u>22.712,35</u>

6.2 ENERGÍA ELÉCTRICA**6.2.1 VTE S.A. N°601B**

01.UO.0307	83,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	a	15,11 Euros/m	1.254,13
04.UO.HO01	0,420 m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	89,53 Euros/m3	37,60
11.UO.VA01	198,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	1,41 Euros/m	279,18
N11.UO.YU05	198,000 m	TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 125 MM	a	7,53 Euros/m	1.490,94
11.UO.VA04	8,098 m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	a	36,25 Euros/m3	293,55
02.UO.RE07	23,281 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	a	18,66 Euros/m3	434,42
11.UO.TU09	198,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a	24,12 Euros/m	4.775,76
15.04.102	0,202 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	a	28,64 Euros/t	5,79

08.UO.FI03	1,680 m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	2,00 Euros/m2	3,36
N31.01.002	1,680 m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	1,46 Euros/m2	2,45
2.30.0006	0,010 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	798,58 Euros/t	7,99
15.04.103	0,012 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	a	49,27 Euros/t	0,59
02.UO.EX04	37,288 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	a	21,18 Euros/m3	789,76
				Total ...	9.375,52

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.1	VTE S.A. N°601B	<u>9.375,52</u>
6.2	ENERGÍA ELÉCTRICA	<u>9.375,52</u>

6.3	GAS				
6.3.1	VTE S.A. N°801B				
11.UO.VA04	18,540 m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
		a	36,25 Euros/m3		672,08
02.UO.RE07	28,480 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
		a	18,66 Euros/m3		531,44
15.04.102	0,144 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
		a	28,64 Euros/t		4,12
08.UO.FI03	1,200 m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
		a	2,00 Euros/m2		2,40
N31.01.002	1,200 m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
		a	1,46 Euros/m2		1,75
2.30.0006	0,007 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
		a	798,58 Euros/t		5,59
15.04.103	0,009 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA			
		a	49,27 Euros/t		0,44
01.UO.0307	83,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION			
		a	15,11 Euros/m		1.254,13
02.UO.EX04	50,880 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS			
		a	21,18 Euros/m3		1.077,64

04.UO.HO06	0,300 m3	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, LOSAS, MUROS, VIGAS, PILARES, MÉNSULAS, MUROS Y POZOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	33,20
		110,65 Euros/m3	
N.SSAA.08.01.217_	103,000 m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	
		a	3.885,16
		37,72 Euros/m	
		Total ...	7.467,95

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.3.1	VTE S.A. N°801B	<u>7.467,95</u>
6.3	GAS	<u>7.467,95</u>

6.4 TELEFONÍA

6.4.1 VTE S.A. Nº401B

04.UO.HN01	2,250 m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	79,97 Euros/m3	179,93
04.UO.HO01	15,038 m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	89,53 Euros/m3	1.346,35
01.UO.0307	83,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	a	15,11 Euros/m	1.254,13
11.UO.VA01	100,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	1,41 Euros/m	141,00
15.04.102	0,234 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	a	28,64 Euros/t	6,70
08.UO.FI03	1,950 m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	2,00 Euros/m2	3,90
N31.01.002	1,950 m2	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	1,46 Euros/m2	2,85

2.30.0006	0,011 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	798,58 Euros/t	8,78
15.04.103	0,014 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	a	49,27 Euros/t	0,69
02.UO.EX04	37,215 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	a	21,18 Euros/m3	788,21
02.UO.RE01	15,030 m3	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	19,44 Euros/m3	292,18
N11.UO.YU04	400,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	a	13,96 Euros/m	5.584,00
				Total ...	9.608,72

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.4.1	VTE S.A. N°401B	<u>9.608,72</u>
6.4	TELEFONÍA	<u>9.608,72</u>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	22.712,35
6.2	ENERGÍA ELÉCTRICA	9.375,52
6.3	GAS	7.467,95
6.4	TELEFONÍA	<u>9.608,72</u>
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	<u>49.164,54</u>

7 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

11.UO.EL28	21,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	a	247,81 Euros/u	5.204,01
11.UO.EL27	21,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	a	101,66 Euros/u	2.134,86
11.UO.EL51	627,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	a	7,68 Euros/m	4.815,36
11.UO.EL52	264,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	a	9,18 Euros/m	2.423,52
11.UO.EL61	880,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	a		4.039,20

N11.UO.NN1	1,000 u	4,59 Euros/m PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	
		α	
		1.034,88 Euros/u	1.034,88
11.UO.EL80	7,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	
		α	
		32,69 Euros/u	228,83
20.UO.EL10	2.771,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	
		α	
		12,34 Euros/m	34.194,14
20.UO.EL11	277,100 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	
		α	
		2,41 Euros/m	667,81
PC0053	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL DE ILUMINACIÓN DEL TÚNEL	
		α	
		18.000,00 Euros/PA	18.000,00
		Total ...	72.742,61

8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

8.1 LEVANTES Y DESGUACES

VAA010aa adb	110,000 m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECCIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. c.	a	32,84 Euros/m	3.612,40	
					Total ...	3.612,40

8.2 CARRILES

VDA010a-TYP	60,252 t	TONELADA DE CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO EN OBRA CUALQUIER DISTANCIA	
			α
			1.349,99 Euros/t
			81.339,60
05.UO.1099	547,744 m	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, INCLUSO EL GATEADO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, DE AMBOS HILOS DEL CARRIL DE LA VIA, CON CURVADORA HIDRÁULICA HOMOLOGADA, EN CURVAS DE RADIO MENOR DE 120 M., HASTA ALCANZAR LA CURVATURA TEÓRICA DE TRAZADO, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS	
			α
			53,74 Euros/m
			29.435,76
VDC040ada	3,000 ud	CORTE DE CARRIL DE CUALQUIER TIPO Y DUREZA, CON TRONZADORA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA EL ACABADO PERFECTO, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MATERIAL DE VÍA PROVISIONAL. TRABAJO: NOCTURNO, DIURNO O FESTIVOS.	
			α
			6,75 Euros/ud
			20,25

VDD010-TYP	62,000 ud	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CALIDAD 260 CON PRECALENTAMIENTO AIRE INDUCIDO Y PROPANO EN PLENA VÍA Y KIT DE SOLDADURA CON CRISOL DE UN SOLO USO PARA UNIONES DE CARRILES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN EN VÍA DE LA SOLDADURA PARA UNIÓN DE CARRILES DE CUALQUIER PERFIL, LONGITUD Y CLASE DE ACERO. INCLUYE: DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS; AFLOJADO DE LAS SUJECIONES NECESARIAS PARA LA ALINEACIÓN DE LOS CARRILES; INCLUYE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE LA CALA NOMINAL ADECUADA POR DESPLAZAMIENTO DE CARRILES, INCLUSO CON TENSORES HIDRÁULICOS; LOS CORTES CON TRONZADORA NECESARIOS PARA SANEAMIENTO DE LOS EXTREMOS A SOLDAR; ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE LOS CARRILES CON LOS EQUIPOS ADECUADOS; KIT DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES; DESBASTADO, ESMERILADO DE ACABADO Y ARREGLO DEL PERFIL; MARCADO Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA VÍA PARA QUE ÉSTA QUEDE EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO; TRABAJO DE AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE LAS SUJECIONES DE LAS TRAVIESAS COLATERALES DE LA SOLDADURA PARA AMINORAR LAS TENSIONES PROVOCADAS POR LA RETRACCIÓN DE LA SOLDADURA; TRABAJOS AUXILIARES; TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.</p>	<p style="margin-right: 20px;">a</p> <p>303,59 Euros/ud</p>	<p>18.822,58</p>
------------	-----------	--	---	-------------------------

VDD040-TYP	1.095,488 m	<p>LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA SOLDADA. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA EL AFLOJADO DE SUJECIONES EN LA LONGITUD DE VÍA A TRATAR (NUNCA AMBOS HILOS A LA VEZ); FORMACIÓN DE PUNTOS FIJOS; COLOCACIÓN DE PIEZAS DE GUIADO Y POSTERIOR RETIRADA, COLOCACIÓN DE RODILLOS ENTRE EL CARRIL Y LA TRAVIESA ASÍ COMO SU POSTERIOR RETIRADA (QUITANDO LA PLACA DE ASIENTO Y VOLVIENDO A COLOCARLA), PARA FAVORECER EL DESLIZAMIENTO LONGITUDINAL DE LOS CARRILES CON PEQUEÑOS GOLPES PERCUTIDOS CON MARTILLOS DE MADERA O NYLON; MARCADO DE PUNTOS CADA 50M EN TRAVIESA Y CARRIL PARA EL CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS SEMIBARRAS; FORMACIÓN DE LA CALA DEFINITIVA CON TENSORES HIDRÁULICOS; APRETADO DE LA SUJECIÓN CON MOTOCLAVADORAS HIDRÁULICAS, DOTADAS DE PAR DE APRIETE AJUSTADO AL TIPO DE SUJECIÓN TRATADA; MATERIALES Y CONSUMIBLES SITUADOS A PIE DE OBRA; CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL ELEMENTO REPARADO; EL USO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECÍFICOS. NO SE INCLUYEN NI LOS CORTES NI LAS SOLDADURAS DE CARRIL. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.</p> <p style="text-align: center;">a</p>	5,77 Euros/m	6.320,97
VDD050-TYP	547,744 m	<p>HOMOGENEIZACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL AFLOJADO DE LAS SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD DE LA VÍA A TRATAR, COLOCACIÓN DE RODILLOS BAJO EL CARRIL PARA PERMITIR LOS DESLIZAMIENTOS DEL MATERIAL SUELTO, ESTIMULADO MEDIANTE PEQUEÑOS GOLPES CON MAZOS DE MADERA O PLÁSTICO APLICADOS EN LA BARRA A HOMOGENEIZAR, Y APRETADO DE TODA LA CLAVAZÓN CON MOTOCLAVADORA CON INDICADOR DE PAR DE APRIETE. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.</p> <p style="text-align: center;">a</p>	3,54 Euros/m	1.939,01
			Total ...	137.878,17

8.3 APARATOS DE VÍA

VEA060baaP	3,000 ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE HASTA LA BASE DE TRABAJO O ZONA DE ACOPIO Y DESCARGA DE DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO PARA VIA EN PLACA TIPO B DE RADIO 190 NUEVO	
			a
			89.582,38 Euros/ud
			268.747,14
VEC070abacdP	3,000 ud	MONTAJE DE DESVÍO SENCILLO DE PUNTA FIJA Y LONGITUD 50<= 50 M, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES, SU TRANSPORTE DESDE EL ACOPIO HASTA UBICACIÓN DEFINITIVA, CARGA DEL DESVÍO SOBRE PLATAFORMA EN BASE DE TRABAJOS, TRANSPORTE (TRACCIÓN Y PLATAFORMA INCLUIDAS), TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, MONTAJE IN SITU DE TRAVIESAS CORTAS Y CARRIL EXTERIOR DE VÍA DESVIADA, EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES. TRABAJO: NOCTURNOS, DIURNOS O FESTIVOS.	
			a
			30.797,21 Euros/ud
			92.391,63
VKA080adbada	1,000 u	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN VÍA DE TOPERA DESLIZANTE PARA EL FRENADO DE TRENES, COMPUESTA POR UN SISTEMA DE FRENADO A BASE DE TOPES O PISTONES GAS HIDRÁULICOS, FRONTAL POLIVALENTE, ARMAZÓN METÁLICO, Y LAS NECESARIAS ZAPATAS DE FRENADO, SEGÚN CÁLCULOS. INCLUYE TRANSPORTE EN DRESINA HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, POSICIONAMIENTO EN VÍA, AJUSTE DE LAS ZAPATAS Y SISTEMAS DE FRENADO. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.	
			a
			19.401,23 Euros/u
			19.401,23
		Total ...	380.540,00

8.4 TRAVIESAS

VCA210-TYP1	913,000 ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO COLCHON K10. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA, PARA CARRIL UIC-54 (212,8MM VAI REEM / +0 TIPO M), INCLUSO CARGA EN PLANTA DE FABRICACIÓN, TRANSPORTE A ACOPIO O UBICACION DEFINITIVA	
		a	
		180,00 Euros/ud	164.340,00
			<hr/>
		Total ...	164.340,00
			<hr/>

8.5 PLACA BASE

04.UO.EN16	328,486 m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	
		a	
		39,97 Euros/m2	13.129,59
CHH020-LE	1.130,054 m ³	HORMIGÓN HM-30/BPF/20/X0 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, PARA FORMACIÓN DE LOSAS O ZAPATAS. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	
		a	
		119,40 Euros/m ³	134.928,45
MMC-TYP	1.094,954 m	FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA REALIZADA "IN SITU" CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, A EJECUTAR ENTRE ACERA Y PLACA BASE SEGÚN PLANO DE DETALLE DE SECCIÓN TIPO, Y LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO EXPANDIDO NO RETICULADO, DE 3 MM DE ESPESOR ENTRE LA MEDIA CAÑA Y LA PLACA BASE	
		a	
		6,79 Euros/m	7.434,74
04.UO.HO01	1.237,100 m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		89,53 Euros/m3	110.757,56
		Total ...	266.250,34

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.1	LEVANTES Y DESGUACES	3.612,40
8.2	CARRILES	137.878,17
8.3	APARATOS DE VÍA	380.540,00
8.4	TRAVIESAS	164.340,00
8.5	PLACA BASE	<u>266.250,34</u>
8	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	<u>952.620,91</u>

9		URBANIZACIÓN			
20.UO.PA20	333,820 m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	a	26,98 Euros/m2	9.006,46
02.UO.RE07	151,257 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	a	18,66 Euros/m3	2.822,46
08.UO.FI02	523,702 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	1,56 Euros/m2	816,98
N04.UO.HO03	90,754 m3	HORMIGON EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	90,60 Euros/m3	8.222,31
08.UO.FI03	523,702 m2	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	2,00 Euros/m2	1.047,40
2.30.0006	3,620 t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	798,58 Euros/t	2.890,86
15.04.103	4,525 t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	a	49,27 Euros/t	222,95
15.04.102	75,413 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	a	28,64 Euros/t	2.159,83

08.UO.FI06N	51,753 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			α	
			191,43 Euros/t	9.907,08
				<hr/>
			Total ...	37.096,33
				<hr/>

10 CERRAMIENTOS DE OBRA

N09.UO.1001	600,000 m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		a	
		19,36 Euros/m	11.616,00
			<hr/>
		Total ...	<hr/> 11.616,00

11	ACCESOS A OBRA			
11.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
N01.UO.0001	2.004,748 m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	α	
			0,58 Euros/m2	1.162,75
02.UO.EX02	1.995,600 m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	α	
			9,33 Euros/m3	18.618,95
PCME.13	2.981,400 m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	
			4,49 Euros/m3	13.386,49
02.UO.RE07	263,900 m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	α	
			18,66 Euros/m3	4.924,37
			Total ...	38.092,56

11.2 BARRERAS

08.UO.1101	72,000 m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.		
			α	
			73,10 Euros/m	5.263,20
				<hr/>
			Total ...	5.263,20
				<hr/>

11.3 MURO

01.UO.ES04	435,161 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	a	17,96 Euros/t	7.815,49
03.UO.TD05	41,000 ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE Ø 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	a	27,83 Euros/ml	1.141,03
04.UO.HO01	32,257 m3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	89,53 Euros/m3	2.887,97
04.UO.DR02	86,950 m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	a	5,72 Euros/m2	497,35
01.UO.MF01	85,951 m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	18,65 Euros/m3	1.602,99
02.UO.EX04	228,294 m3	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	a	21,18 Euros/m3	4.835,27
				Total ...	18.780,10

11.4 SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP6	53,800 m ³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 POR VÍA HÚMEDA, EN PROTECCIÓN DE TALUDES EN ALTURA, CON CUALQUIER ESPESOR, I/ ADITIVOS Y ANDAMIAJES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		
			a	13.373,60
			248,58 Euros/m ³	
04.UO.BU09N	272,000 m	BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA PARA ENFILAJES INCLUIDA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR TRATAMIENTOS ESPECIALES DE RELLENO DE CAVIDADES Y CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL TERRENO		
			a	
			47,04 Euros/m	12.794,88
04.UO.AC21	523,750 m ²	MALLAZO 150X150X6 MM TOTALMENTE COLOCADA		
			a	
			5,35 Euros/m ²	2.802,06
			Total ...	28.970,54

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
11.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	38.092,56
11.2	BARRERAS	5.263,20
11.3	MURO	18.780,10
11.4	SOSTENIMIENTO	<u>28.970,54</u>
11	ACCESOS A OBRA	<u>91.106,40</u>

12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
12.1	REVEGETACIÓN		
12.UO.RE14	5.990,000 m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	
		α	
		1,08 Euros/m2	6.469,20
12.UO.RE15	840,000 m2	SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 5 KG/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS	
		α	
		3,90 Euros/m2	3.276,00
12.UO.RE18	840,000 m2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		α	
		0,54 Euros/m2	453,60
805002	840,000 m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	
		α	
		1,92 Euros/m2	1.612,80
		Total ...	11.811,60

12.2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS

12.UO.MC12	1,000 u	PUNTO LIMPIO	a	4.500,00 Euros/u	4.500,00
12.UO.MC13	1,000 u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	a	443,01 Euros/u	443,01
12.UO.MC10	156,000 m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	a	2,05 Euros/m	319,80
12.UO.MC08	1,000 u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	a	24.975,00 Euros/u	24.975,00
12.UO.RE57	1,000 ud	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL DE LA VARIANTE DE MERCANCÍAS DE AMARA	a	45.890,00 Euros/ud	45.890,00
GAG030a	26,000 ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	a	46,46 Euros/ud	1.207,96

GAE020	6,000 m	PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONO- ABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB DE 85 MM DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SAND- WICH FORMA DOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚ- CLEO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M ³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ES- TRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, INCLUYE PUESTA EN OBRA.	
		a	
		340,34 Euros/m	2.042,04
			<hr/>
		Total ...	<hr/> 79.377,81

12.3 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

12.UO.VA02	1,000 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	a	888,00 Euros/u	888,00
PC0052	34,000 u	ANÁLITICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE PH, ACEITES Y GRASAS, HIDROCARBUROS TOTALES Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y EN LA Balsa DE DECANTACIÓN.	a	174,54 Euros/u	5.934,36
NCAP22.10N	4,000 u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	a	152,75 Euros/u	611,00
NCAP22.10	60,000 u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS, CON SONOMETRO CLASE 1. LOS PARAMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	a	152,75 Euros/u	9.165,00
12.UO.VA03	15,000 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL.	a	555,00 Euros/u	8.325,00
				Total ...	24.923,36

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
12.1	REVEGETACIÓN	11.811,60
12.2	MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS	79.377,81
12.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	<u>24.923,36</u>
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	<u>116.112,77</u>

13 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR030308	663,160 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. α	72,00 Euros/t	47.747,52
GR170107	921,060 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. α	16,40 Euros/t	15.105,38
GR170201	347,790 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO . α	35,00 Euros/t	12.172,65
GR170202	7,370 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. α	45,00 Euros/t	331,65
GR170203	663,160 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. α	80,00 Euros/t	53.052,80
GR170407	957,900 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO α	5,00 Euros/t	4.789,50
GR170903P	75,445 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. α	425,00 Euros/t	32.064,13

GR200301	110,529 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	α	90,00 Euros/t	9.947,61
GR170204	2.456,160 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE HORMIGÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	α	4,24 Euros/t	10.414,12
GR170205	184,210 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES CERÁMICOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	α	4,24 Euros/t	781,05
GR170302	319,300 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	α	25,00 Euros/t	7.982,50
GR170206	36.234,286 m ³	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)	α	5,99 Euros/m ³	217.043,37
02.UO.EX24	36.234,286 m ³	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO.	α	13,47 Euros/m ³	488.075,83
				Total ...	899.508,11

14 SEGURIDAD Y SALUD

14.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

SBA030a	271,000 m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	a	33,79 Euros/m	9.157,09
SBA060a	3,000 ud	PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	70,79 Euros/ud	212,37
SBA060b	3,000 ud	PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97 (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	249,07 Euros/ud	747,21
SBA050	760,000 m ²	CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNAPUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	a	97,65 Euros/m ²	74.214,00

SBA080	20,000 ud	ALQUILER UNIDAD/MES DE VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, DE 2,50 M DE LARGO Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMARILLO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	a	5,30 Euros/ud	106,00
SBA010f	80,000 m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	a	11,60 Euros/m	928,00
SBD050b	40,000 m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE PEATONES, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	a	39,46 Euros/m ²	1.578,40
99.02.013	5,000 ud	ESCALERAS METÁLICAS.	a	56,66 Euros/ud	283,30
99.02.015	20,000 ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	a	7,57 Euros/ud	151,40
99.02.009	25,000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	a	25,07 Euros/ud	626,75
99.02.010	4,000 ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	a	1.263,95 Euros/ud	5.055,80
99.02.008	100,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	a	10,69 Euros/ud	1.069,00

SBD050a	60,000 m ²	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES PARA PASO DE VEHÍCULOS, CON CHAPA DE ACERO DE 8 MM, INCLUISO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97..	
		a	
		39,46 Euros/m ²	2.367,60
			<hr/>
		Total ...	<hr/> 96.496,92

14.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

SDA010b	3,000 ud	EXTINTOR DE DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	a	29,65 Euros/ud	88,95
SDA010e	3,000 ud	EXTINTOR DE DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97	a	59,85 Euros/ud	179,55
SDB010	2,000 ud	PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES CON MANTA IGNÍFUGA, RED DE SEGURIDAD NORMALIZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACIDAD ALTA, ANUDADA CON CUERDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA Y CUERDA DE COSIDO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.	a	288,59 Euros/ud	577,18
				Total ...	845,68

14.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

SCA010ac	15,000 mes	<p>MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM, PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V, TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W, ENCHUFES PARA 1500 W Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.</p>	<p>α</p> <p>178,98 Euros/mes</p> <p>2.684,70</p>
SCA010bc	15,000 mes	<p>MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEO EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INODORO Y LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA. SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA DE 220 V CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.</p>	<p>α</p> <p>220,72 Euros/mes</p> <p>3.310,80</p>

SCA010cc	15,000 mes	MES DE ALQUILER DE DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA DE DIMENSIONES DE 9 A 16 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM PUERTA DE ACERO DE 1 MM, DE 0,80X2,00 M PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM, RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM (IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA SEMANAL.	a	204,82 Euros/mes	3.072,30
SCA010da	15,000 mes	MES DE ALQUILER DE DE WC QUÍMICO ESTÁNDAR, COMPUESTO POR URINARIO, INODORO Y DEPÓSITO PARA DESECHO DE 266 L. SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN. INCLUSO PORTES DE ENTREGA Y RECOGIDA. SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN DE QUÍMICOS.	a	331,71 Euros/mes	4.975,65
SCA030b	40,000 m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V, INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	a	7,13 Euros/m	285,20

SCA030c	40,000 m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	a	176,98 Euros/m	7.079,20
SCA030d	40,000 m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE-CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	a	512,93 Euros/m	20.517,20
SCA030e	40,000 m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	a	189,22 Euros/m	7.568,80
SCB010	2,000 ud	HORNO MICROONDAS, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	12,64 Euros/ud	25,28

SCB020	16,000 ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	33,56 Euros/ud	536,96
SCB030	2,000 ud	MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	47,36 Euros/ud	94,72
SCB040	4,000 ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	28,67 Euros/ud	114,68
SCB050	5,000 ud	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	5,66 Euros/ud	28,30
SCB100	2,000 ud	NEVERA ELÉCTRICA DE 75 L DE CAPACIDAD, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	34,92 Euros/ud	69,84
SCB070b	3,000 ud	ARMARIO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA ALMACENAR EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 0,7 MM DE GROSOR CON CERRADURA DE LLAVE Y DOS BANDEJAS REGULABLES EN ALTURA Y DE DIMENSIONES 750X500X225 MM (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	22,18 Euros/ud	66,54
SCB060b	8,000 ud	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL DE 1500 W INSTALADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	a	45,57 Euros/ud	364,56
				Total ...	50.794,73

14.4 **SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS**

99.06.001	5,000 ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA. α	48,57 Euros/ud	242,85
99.06.002	50,000 ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DU- RANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. α	32,38 Euros/ud	1.619,00
			Total ...	1.861,85

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
14.1	PROTECCIONES COLECTIVAS	96.496,92
14.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	845,68
14.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	50.794,73
14.4	SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS	<u>1.861,85</u>
14	SEGURIDAD Y SALUD	<u>149.999,18</u>

CODIGO

RESUMEN		
1	TÚNEL	3.401.943,61
2	OBRAS SINGULARES	564.669,08
3	CONDUCCIONES Y DRENAJE	230.849,89
4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA	471.640,48
5	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	122.115,48
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	49.164,54
7	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	72.742,61
8	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	952.620,91
9	URBANIZACIÓN	37.096,33
10	CERRAMIENTOS DE OBRA	11.616,00
11	ACCESOS A OBRA	91.106,40
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	116.112,77
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	899.508,11
14	SEGURIDAD Y SALUD	149.999,18
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	7.171.185,39

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

SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTS.

Presupuesto general

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		7.171.185,39
13,00 % GASTOS GENERALES		932.254,10
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL		430.271,12
	SUMA	8.533.710,61
21,00 % I.V.A.		1.792.079,23
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		10.325.789,84

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

DIEZ MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTS.

Bilbao, Octubre de 2.023

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos