

ANEJO N° 16

Justificación de precios

APÉNDICE N°16.1

Convenio de la Construcción

Índice

1	Introducción	1
2	Costes indirectos	2
3	Precios básicos	3
3.1	Mano de obra	3
3.2	Materiales	4
3.3	Maquinaria	6
3.4	Precios Descompuestos	7

APÉNDICE Nº16.1: CONVENIO DE LA CONSTRUCCIÓN

1 Introducción

En el presente anejo se desarrolla como justificación de los precios adoptados en el “**Proyecto de construcción de la reducción de la congestión en nodos viarios metropolitanos y conexión con la red transeuropea. Tramo: Rontegi-Cruces**”.

Para la confección del Cuadro de Precios correspondiente al presente proyecto, se ha tomado como punto de partida el Banco de Datos HERRILAN elaborado por la Diputación Foral de Bizkaia.

Cuando se ha precisado la utilización de alguna unidad de obra no incluida en el mencionado banco de datos, se ha confeccionado el precio, siempre que ha sido posible, con materiales, maquinaria y mano de obra procedentes de la documentación básica. En aquellas unidades donde se han usado materiales distintos, el precio de éstos, así como su código de referencia, se han ajustado a los criterios establecidos por la DFB.

A continuación se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria), unidades auxiliares y unidades de obra.

2 Costes indirectos

De acuerdo con la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + k/100) \times C_n$$

Donde:

P_n: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.

C_n: Coste directo de la unidad, en euros

K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K, al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

El primer K₁ es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos.

$$K_1 = \frac{\text{Coste indirecto}}{\text{Coste directo}}$$

El segundo K₂ es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1%.

Costes directos Se considerarán costes directos:

La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.

Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.

Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la misma.

Costes indirectos Se considerarán “costes indirectos” todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

En obras de moderada importancia no suelen calcularse los costes indirectos y se aplican porcentajes aproximados siendo su valor como máximo en obra terrestre de 6%, tal y como se indica en la orden ministerial del 12 de junio de 1968, incluyéndose en estos porcentajes una fracción de imprevistos del 1%. En la obra en estudio se estima que los gastos debidos a mano de obra (personal directivo, personal

técnico y personal administrativo o de servicios), maquinaria (instalaciones eléctricas, vehículos para el servicio de la obra y materiales de la obra) y edificios e instalaciones fijas (edificios para oficinas, talleres mecánicos, almacenes y parques) están suficientemente cubiertos con un porcentaje del 2% sobre el coste de ejecución material total de la obra. Por todo ello se toma como valor del coeficiente K general para toda la obra el 6%, en el que se incluye un 1% de imprevistos.

3 Precios básicos

A continuación se incluyen los precios simples de mano de obra, materiales y maquinaria utilizados en el Proyecto.

3.1 Mano de obra

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
001001	H.	ENCARGADO DE OBRA.	15,97
001010	H.	CAPATAZ.	25,51
001030	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62
001040	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49
001050	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82
001060	H.	PEON.	18,45

3.2 Materiales

Código	Um	Descripción	Precio
26023	M	BARRERA SEGUR. SIMPLE PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	58
100d1	UD	REVISIÓN REFLECTOMÉTRICA Y LÍPIEZA DE CONECTORES	38,12
119410N	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO	63,38
122013N	M2	PRELOSA PARA ENCOFRADO PERDIDO DE 10 CM PRETENSADO.	21,4
124003D	M.	TUBERIA ACERO GALVANIZADO D=200 MM	46,2
125009	M.	TUBO FUND. DUCTIL D= 400 MM STANDAR MORT. CEM.	71,56
125201	UD	PEQUEÑAS PIEZAS ESPECIALES TUBO FUND.DUCTIL.	1,28
126006d	M.	TUBO POLIET. A.D. D= 50 MM P.N.= 10 ATM.	2,69
126200d	UD	PIEZAS ESPECIALES TUBO POLIETILENO.	0,09
126201d	UD.	SEPARADOR DE PVC PARA TUBOS DE 50MM. DE DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN.	1,01
126311N	M.	TUBO PEC CORRUGADO D=110 MM CANALIZACIONES	3,18
128110	M.	TUBO HORM. ARM. D= 1000 MM.	108,36
129011	M.	TUBO DRENAJE P.V.C. 110 MM. EXTERIOR.	0,97
129011N	M.	TUBO PARA DRENAJE DE P.V.C. DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	1,51
129016	M.	TUBO DRENAJE P.V.C. 160 MM. EXTERIOR.	3,19
129100	M.	TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	2,44
129200	M.	TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	2,34
129301	UD	JUNT., CODOS, ABRAZ., UNION., DERIVA. ETC.	0,19
130005	UD	ARQUETA TIPO HF PREF. DE 0,90X1,10X1,00	616,04
133020	UD	TAPA FUND. REFORZ. REVEST. CUAD. 700 MM LADO.	121,81
133021	UD	TAPA FUND. REFORZ. REVEST. CUAD. 450 MM LADO.	75
133110	UD	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 370 X 525 MM.	9,34
133111	UD	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 400 X 400 MM.	22,5
133120	UD	REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO.	107,1
134001	UD	PATE DE POLIPROPILENO	5,68
136022	M.	CUNETAS HORMIGON PREFABRICADA TIPO L 600	5,83
136030	M.	TUBO CANALETA PREF.HORM. 150 MM DIAMETRO.	11,27
136032	M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25 DE 400 MM DE DIAMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700	15,3
145001	L.	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	1,84
146100	L.	CAUCHO NATURAL EN POLVO.	5,98
146110	M2	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.	1,76
146120	M2	GEOMALLA PERMANENTE G350 VMAX	3,5
147008	L.	MORTERO RESINA EPOXI RELLENO Y REPAR. HORM.	2,32
148510N	L	APARATO APOYO NEOPRENO TEFLÓN FIJO HASTA 250 T.	2,06
149102	M.	JUNTA TABLERO NEOPR. ARM. 65 MM. RECORR.	143,29
149200	KG	JUNTA DE MASTIC BITUMINOSO.	2,63
149201	KG	SELLADO BITUMINOSO.	2,54
150300	UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,23
150600	M2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA TRES PUESTAS)	10,54
150601	M2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS)	7,91

Código	Um	Descripción	Precio
157017	UD	CUADRO DE MANDO	8.750,00
157500	UD	POSTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 6 M DE ALTURA	68,69
159300	UD	PUNTO DE LUZ Nº1 FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED140X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO.	1.900,00
159400	UD	PUNTO DE LUZ Nº1 FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO.	2.300,00
161023N	M.	CABLE CU. DN 0,6/1KV CLASE 5 3X6 MM2	4,21
161118	M.	CABLE CU. VV 0,6/1KV CLASE 5 2X2,5 MM2	0,48
162000	UD	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	10,62
162001	m²	GRAPA DE HIERRO CORRUGADO 8 MM DIÁMETRO 20 X 10X 20 CM	0,32
162010	M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	4,02
162011	M.	CABLE CU. DESNUDO 6 MM2.	1,55
162013	M.	CABLE CU. DESNUDO 16 MM2.	2,83
162014	UD	TERMINAL COMPRESION CABLE CU. 35 MM2.	0,52
163016	M.	TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 90 MM.	0,8
163600	UD	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR, DE 0,7 M.	58,6
165262	UD	FUSIBLE TALLA 0 CALIBRE HASTA 20 A	0,25
165264	UD	BASE PORTAFUSIBLES CORTACIRC. TALLAS 0,II,III,IV	9,34
166000	UD	CAJA DE EMPALME	125,65
167002	M	CABLE 64 F.O	1,1
168001	KG	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,62
169101	KG	FERTILIZANTE MINERAL NPK.	0,49
169111	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22
169112	UD	PASTILLA DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	0,1
169151	KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,07
169502	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3,22
169650	M3	SUSTRATO ARTIFICIAL PARA SOPORTE DE H4	42
169724	M3	TIERRA VEGETAL T1 EXTENDIDOS OBRA	1,74
169725	M3	TIERRA VEGETAL T1 EXTENDIDOS PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	28,26
171002	KG	ESTABILIZADOR TIPO POLIBUTADIENO.	6,76
171011	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93
171021	KG	MULCH DE PAJA.	0,25
171031	KG	MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA.	0,46
171040	KG	CUBRESIEMBRAS.	0,06
172011	UD	PLANTA PERSISTENTE TIPO C2,20-60 CM CT-8,GRUPO B.	2,57
172030	UD	PLANTA PERSISTENTE TIPO C4 125-175 CM CT-15, GRUPO	7,73
172220	UD	PLANTA CADUCA TIPO F3C 6-10 CM CEP. GRUPO A.	16,09

Código	Um	Descripción	Precio
172221	UD	PLANTA CADUCA TIPO F3C 6-10 CM CEP. GRUPO B.	27,04
172420	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 20-150 CM CT-3 GRUPO A.	1,93
173112	UD	TUTOR TRATADO DE D=5/6 CM Y 2,00 M DE ALTURA.	1,97
173123	UD	TUTOR TRATADO DE D=6/7 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	2,94
173155	UD	TUTOR DE CAÑA DE 2,5/4 CM DIAM.Y 1,5 M. DE ALTUR	0,5
179011	UD	CONO DEBALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 70 CM	12,31
179121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	52,22
179300	M3	ANDAMIO.	14,21
184001	M.	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	55,56
184020	M.	BARRERA SEGUR.DOBLE PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	95,5
184100	M.	FLEJE ACERO BIONDA BARRERA DE SEGURIDAD.	11,95
184705D	M	PRETIL METALICO APE-38 O SIMILAR. TERMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA UNE-EN ISO 14161 Y TERMOCOLADO. INCLUYE VARILLAS Y RESINA PARA SU CORRECTO ANCLAJE QUIMICO	265,31
184706D	M	PRETIL METÁLICO BP-ID-H3 O SIMILAR.	180,05
184803D	UD	TERMINAL PARA PRETIL METALICO META16.TERMINADO GALVANIZADO SEGUN NORMA UNE EN ISO 1461 Y TERMOCOLADO	240
186005	M.	MALLA PLAST.2,00 M DE ALTURA 50,8 X 50,8.	7,31
186040	UD	CANDELERO MET. GALV.PLAST. PARA MALLA H=2,0 M.	9,71
186041	UD	CANDELERO ESQ. GALV.PLAST. PARA MALLA H=2,0 M.	26,75
186042	UD	CANDELERO COMIENZO GALV.PLAST. MALLA H=2,0 M.	21,85
187100	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA INDICE ABS.<=6 DB.	84,82
187900	M.	SOPORTE DE ACERO PARA PANTALLAS ACUSTICAS.	14,77
188A31N	UD	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE.	246,35
189001	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 TRIANG. 175 CM LADO.	143,83
189016N	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL RA3 CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	248,25
189044	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 RECTANG. 135 X 90 CM.	99,1
189046	UD	SEÑAL REFLEX. NIVEL 2 RECTANG. 60*120 CM LADO	70,26
189092N	M2	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEXIVA NIVEL RA3 GALV.	134,58
189100	M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44
189101	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52
189201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA	57,6
189310	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 120 CM DIAM.	169,11
189391	M2	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEX. NIVEL 2 GALV.	100,88
189401	UD	PLASTOBLOCK PARA APOYO DE SEÑALES VERTICALES.	8,77
190002d	M2	PANEL REFLEXIVO CLASE RA3 LAMAS ALUMINIO EXTRUSIONADO	209,24
190006N	M2	PANEL REFLEXIVO NIVEL RA3 LAMAS ALUMINIO EXTRUSIONADO.	263,74
190010	M.	SOPORTE GALV. DOBLE T DE 100 MM.	9,37
191072	UD	PORTICO 18-22M ACERO CARTEL DE MAS DE 40 M2.	10.619,75
191101	UD	BANDEROLA 6-7 M ALUM. CARTEL HASTA 20 M2.	8.797,34
192002	UD	HITO CILINDRICO PLASTICO 700 MM.	35,41
192010	UD	HITO ARISTA CARRET. P.V.C. REFLEC. 2 CARAS.	15,44

Código	Um	Descripción	Precio
192020	UD	DELINEAD. CALZADA ALM. AGUA 1 M REFLECT. 2.	260,24
192070	UD	HITO CAPTAFARO REFLEC. 2 CARAS EN BARRERAS.	3,22
199001N	M	BANDA SEÑALIZADORA	0,7
202020	T.	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA II-S/35 A.	56,65
202031	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	106,36
202031N	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	112
209003N	KG	BETÚN ASFALT. MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c).	0,62
211003	KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,5
211013N	KG	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70.	0,55
212111D	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60B4 ADH (ECR-1)	0,58
212131D	KG	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1)	0,24
212150D	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1)	0,57
212501D	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m)	0,69
213131	KG	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1.	0,63
215010	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	40,88
215011	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,1
215021	M3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13
215030	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	78,74
215031	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74
215100	M3	HORMIGON PREPARADO TIPO HM-15.HORMIGON DE LIMPIEZA	71,1
215111	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	54,5
215111N	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	61,03
215112	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO.	46,45
215112N	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81
215201N	M3	HORM. HA-25/SPBF/25/I Y 250 KG CEMENTO.	82,27
215203	M3	HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	80,99
215204	M3	HORM. HA-25/SPBF/40/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	75,66
215205	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64
215211	M3	HORMIGÓN HA-35/S-P-B-F/25/TODOS AMBIENTES Y 350 KG DE CEMENTO.	84,12
216006	M3	MORTERO CEM. II-S/35 M-40 DE 40 KG/CM2 (1:6).	36,85
216021	M3	MORTERO CEM. NIVEL. III-1/35/MRMS ACEL. CALIZA.	128,93
216100	M3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	52,24
216300	t	CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R EN SACOS	110,74
217001	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83
217005	T.	ARENA SILICEA.	9,01
218001	T	ZAHORRA ARTIFICIAL.	8,11
219011	M3	GRAVA-CEMENTO.	65,02
220200	M2	BALDOSA HIDRAULICA E<=4 CM Y TAMAÑO <=0,15 M2.	9,51
220201	M2	BALDOSA HIDRAULICA E<=4 CM Y 0,15<TAMAÑO<=0,25 M2.	7,09
222001	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	34,84
222002	T.	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	40,65
222010	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 20 MM. MAX.	30,97
222020	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 25 MM. MAX.	30,45
223001	T.	MATERIAL FILTRANTE.	9,9
223010	M3	CANTO RODADO GRANULOM. 10/12.	10,62

Código	Um	Descripción	Precio
225001	T.	SUELO SELECCIONADO DE CANTERA.	6,9
225001N	T.	SUELO SELECCIONADO DE CANTERA	5,45
226001	T.	PIEDRA PARA ESCOLLERA	12,5
226050	T.	MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	4,7
238401	M2	PANEL DESLIZANTE PARA ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA	11,2
240102	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,65
241001	KG	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-400S ARMAR.	0,47
241002	KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 400 S PARA ARMAR	0,47
241101	KG	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	0,52
241102	KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,65
241102N	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,94
241103	KG	ALAMBRE CORRUG.ACERO B 500 T EN MALLA ELECTROSOLD.	0,56
249010	KG	ACERO BARRAS ROSCADAS 40 MM DIAM. TIPO GEWI.	0,71
250002	KG	ACERO LAMINADO A-52-B EN PERFILES.	0,58
250004	Kg	TUBO ACERO N-80 139,7X9 MM	4,82
250052N	KG	ACERO LAMINADO S-275 J2.	3,23
250100	UD	TRATAMIENTO Y EQUIPOS ESTRUCTURA METALICA.	0,14
250200	M.	CARRIL DE DESECHO DE 54 KG/M	17,04
256001	KG	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1
256010	M.	CABLE GALV.FLEXIBLE 1X19+0 2MM DIAM.	0,14
257001	M2	MALLA GALV. TRIPLE TORS. TALUDES 2 MM 5X7 CM.	1,61
262001	KG	PINTURA ASFALTICA IMPERMEABILIZ.	1,26
276001	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61
276100	M2	CINTA REFLEXIVA ADHESIVA PARA MARCAS VIALES.	43,16
276100N	M	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO NARANJA	0,49
277001	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61
278001	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,8
279001	KG	DECAPANTE PARA BORRADO MARCAS VIALES.	5,8
280001	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,4
280002	M3	AGUA	3,93
281008	M2	GEOTEXTIL DE RESISTENCIA 80 N/CM, NO TEJIDO.	0,68
286002	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05
286004	M2	MADERA MACHICHEMBRADA DOS PUESTAS	7,54
288100	M2	LAMINA POLIETILENO DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	6,65
291001	M3	CANON DE VERTEDERO.	0,48
291010N	M3	CANON DE VERTEDERO.	5,5

3-3 Maquinaria

Código	Um	Descripción	Precio
10100	H.	TRACTOR AHOYADOR	16,08
13002	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98
13010	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 80 C.V.	50,27
13011	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23
13013	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75
14001	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63
14002	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	50,21
14010	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	40,07
14011	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83
14013	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 250 C.V.	78,91
14100	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32
15001	H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	73,96
15002	H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	93,43
16001	H.	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS.	0,44
16010	H.	MARTILLO HIDRAULICO ROMPE-ROCAS DE 100 KG.	11,2
16015	H.	MARTILLO HIDRÁULICO ROMPE-ROCAS DE 3000 KG.	33,66
16111	H.	MAQUINA DE CORTE CON DISCO REFIGERADO CON AGUA	64,42
18010	H.	CARRO PERFORADOR 50 CV	46,74
26010	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,4
26011	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 30 T.	80,46
26020	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32
26021	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78
26111	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	31,86
30100	H.	DUMPER OBRA CON CAPACIDAD DE TRANSP. DE 1500 KG.	4,02
31001	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43
31002	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	53,13
31003	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28
31004	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14
31005	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48,28
33003	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72
33004	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11
33005	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26
34001	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42
35001	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21
39001	H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	71,52
41003	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12
43002	H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	61,17
44003	H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	79,45
45001	H.	PISON COMPACT. DUPLEX RODILLOS VIBRANTES 700 KG.	4,25
45102	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	18,99
48001	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74
53001	H.	EQUIPO PARA HINCA DE TABLESTACADO.	116,82
53012	H.	CORTADORA DE DISCO	7,15

Código	Um	Descripción	Precio
57001	H.	GUNITADORA.	26,26
62001	H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	927,49
63002	H.	HORMIGONERA MOVIL DE 200 L.	0,83
69001	H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	92,51
70001	H.	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION.	51,68
70051	H.	EQUIPO COMPLETO PROYECCION SUSTRATO ARTIFICIAL	186,2
71001	H.	EXTENDEDORA DE ARIDOS.	25,78
73001	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69
79001	H	MAQUINA DE HIDRODEMOLICION, INCLUSO PP DE IMPLANTACION DE EQUIPO	351,96
80001	H.	MAQUINA HINCAPOSTES.	23,36
81001	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69
82001	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24
83001	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25
84001	H.	CORTADORA DE HORMIGON DIESEL.	10,88
84002	H	MÁQUINA DE PREFISURACIÓN	52,8
85001	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63
86002	H.	COMPRESOR DIESEL DE 7 M3/MIN.	6,35
86003	H.	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	8,63
86004	H.	COMPRESOR DIESEL DE 17 M3/MIN.	14,16
87002	H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	24,42
89001	H.	EQUIPO AIRLESS.	11,57
89100	H.	EQUIPO DE CHORREADO.	10,09
89200	H	GRUPO ELECTROGENO ESTATICO TRIFASICO DE 40 KVA	18,1
94001	H.	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	30,8
96001	H.	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	4,38
98071	H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,9
98081	H.	ROTOBATOR CON OPERARIO.	12,21

3.4 Precios Descompuestos

300101 M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0070	H.	PEON.	18,45	0,1292
013010	0,0070	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 80 C.V.	50,27	0,3519
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0096
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0294

Suma 0,5201
Redondeo -0,0001

Total 0,52

310002	M. DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION				
Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0140	H.	CAPATAZ.	25,51	0,3571
001060	0,1740	H.	PEON.	18,45	3,2103
013002	0,0500	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	4,3990
013011	0,0320	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23	1,7674
016015	0,0195	H.	MARTILLO HIDRÁULICO ROMPE-ROCAS DE 3000 KG.	33,66	0,6564
031003	0,0350	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	2,0048
291001	0,2500	M3	CANON DE VERTEDERO.	0,48	0,1200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2503
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7659
Suma Redondeo					13,5312 -0,0012
Total					13,53

310003	M2 DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO				
Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,3000	H.	CAPATAZ.	25,51	7,6530
001060	0,4500	H.	PEON.	18,45	8,3025
031001	0,1000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	4,5430
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4100
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2545
Suma Redondeo					22,1630 -0,0030
Total					22,16

311001	M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.				
Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0100	H.	CAPATAZ.	25,51	0,2551
001060	0,3000	H.	PEON.	18,45	5,5350
013002	0,0500	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	4,3990
013011	0,0410	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23	2,2644
031003	0,0350	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	2,0048
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2892
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8849
Suma Redondeo					15,6324 -0,0024
Total					15,63

315401	M2 ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO				
Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0506	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,1446
001060	0,5054	H.	PEON.	18,45	9,3246
238401	1,0000	M2	PANEL DESLIZANTE PARA ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA	11,20	11,2000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4334
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3262
Suma Redondeo					23,4288 0,0012
Total					23,43

320003 M3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0480	H.	PEON.	18,45	0,8856
014001	0,1100	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63	5,2393
031004	0,2610	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	18,8285
291001	0,0300	M3	CANON DE VERTEDERO.	0,48	0,0144
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4994
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5280
Suma Redondeo					26,9952 0,0048
Total					27,00

320100N M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0064	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1633
001030	0,0258	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,5836
001060	0,0390	H.	PEON.	18,45	0,7196
014011	0,0474	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	4,2105
031001	0,0743	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	3,3754
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1810
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5540
Suma Redondeo					9,7874 0,0026
Total					9,79

320800D M2 CORTE Y RETIRADA DE ESCAMAS DE TIERRA ARMADA EXISTENTES INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN Sin descomposición 15,01

320901N M3 SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
031004	0,0670	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	4,8334
291010N	1,0000	M3	CANON DE VERTEDERO.	5,50	5,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2067
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6324
Suma Redondeo					11,1725 -0,0025
Total					11,17

321001 M3 EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0210	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5357
001030	0,0300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,6786
001060	0,0350	H.	PEON.	18,45	0,6458
014011	0,0500	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	4,4415
031001	0,0700	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	3,1801
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1896
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5803
Suma Redondeo					10,2516 -0,0016
Total					10,25

325001 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0100	H.	CAPATAZ.	25,51	0,2551
001030	0,0500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,1310
001060	0,0800	H.	PEON.	18,45	1,4760
014011	0,0400	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,5532
016001	0,0450	H.	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS.	0,44	0,0198
031004	0,0500	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	3,6070
086003	0,0450	H.	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	8,63	0,3884
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2086
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6383
Suma Redondeo					11,2774 0,0026
Total					11,28

330101N M3 RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0100	H.	CAPATAZ.	25,51	0,2551
001060	0,3000	H.	PEON.	18,45	5,5350
013011	0,0050	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23	0,2762
015001	0,0050	H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	73,96	0,3698
031004	0,0055	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	0,3968
033004	0,0040	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,2644
039001	0,0060	H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	71,52	0,4291
226050	2,0000	T.	MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	4,70	9,4000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3385
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0359
Suma Redondeo					18,3008 -0,0008
Total					18,30

333001 M3 RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
013013	0,0150	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75,00	1,1250
033004	0,0050	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,3306
041003	0,0100	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	0,7212
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0435
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1332
Suma Redondeo					2,3535 -0,0035
Total					2,35

333003N M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
013013	0,0150	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75,00	1,1250
033004	0,0110	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,7272
041003	0,0250	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	1,8030
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0731
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2237
Suma Redondeo					3,9520 -0,0020
Total					3,95

340100 M3 FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 4) PROCEDENTE DE CANTERA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0280	H.	PEON.	18,45	0,5166
015002	0,0080	H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	93,43	0,7474
031004	0,0450	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	3,2463
033004	0,0050	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,3306
041003	0,0100	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	0,7212
225001	2,4750	T.	SUELO SELECCIONADO DE CANTERA.	6,90	17,0775
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4528
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3855
Suma Redondeo					24,4779 0,0021
Total					24,48

340100N M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0126	H.	PEON.	18,45	0,2325
015002	0,0080	H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	93,43	0,7474
031004	0,0903	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	6,5142
033004	0,0050	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,3306
041003	0,0100	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	0,7212
225001N	2,4750	T.	SUELO SELECCIONADO DE CANTERA	5,45	13,4888
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4407
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3485
Suma Redondeo					23,8239 -0,0039
Total					23,82

340200 M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0170	H.	PEON.	18,45	0,3137
015002	0,0100	H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	93,43	0,9343
031004	0,0620	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	4,4727
033004	0,0060	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	66,11	0,3967
041003	0,0150	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	1,0818
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1440
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4406
Suma Redondeo					7,7838 -0,0038
Total					7,78

345001 M3 GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,5020	H.	CAPATAZ.	25,51	38,3160
001050	6,2421	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	117,4763
001060	6,2421	H.	PEON.	18,45	115,1667
057001	1,3285	H.	GUNITADORA.	26,26	34,8864
063002	1,1549	H.	HORMIGONERA MOVIL DE 200 L.	0,83	0,9586
086004	1,0971	H.	COMPRESOR DIESEL DE 17 M3/MIN.	14,16	15,5349
202020	0,3500	T.	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA II-S/35 A.	56,65	19,8275
223010	0,6390	M3	CANTO RODADO GRANULOM. 10/12.	10,62	6,7862
280001	0,2500	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,1000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,9811
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	21,3620
Suma Redondeo					377,3957 0,0043
Total					377,40

347001 M2 PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TOR-- SION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,6000	H.	PEON.	18,45	11,0700
241101	0,9600	KG	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	0,52	0,4992
256010	2,0000	M.	CABLE GALV.FLEXIBLE 1X19+0 2MM DIAM.	0,14	0,2800
257001	1,0000	M2	MALLA GALV. TRIPLE TORS. TALUDES 2 MM 5X7 CM.	1,61	1,6100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2692
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8237
Suma					14,5521
Redondeo					-0,0021
Total					14,55

360045 M. CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, ADEMÁS DE LA PP DE CORTE DE LA CABEZA EN LOS LUGARES DONDE SEA NECESARIO PARA ACTUACIONES POSTERIORES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0200	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5102
001030	0,0360	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8143
001060	0,0700	H.	PEON.	18,45	1,2915
026010	0,0580	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	4,0832
053001	0,0700	H.	EQUIPO PARA HINCA DE TABLESTACADO.	116,82	8,1774
053012	0,0220	H.	CORTADORA DE DISCO	7,15	0,1573
250200	1,0000	M.	CARRIL DE DESECHO DE 54 KG/M	17,04	17,0400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,6415
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,9629
Suma					34,6783
Redondeo					0,0017
Total					34,68

400102 M. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0200	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5102
001030	0,3000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,7860
001060	0,2580	H.	PEON.	18,45	4,7601
014011	0,0940	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	8,3500
034001	0,0500	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	3,5210
215112	0,1700	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	7,8965
218001	0,1060	T	ZAHORRA ARTIFICIAL.	8,11	0,8597
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,6537
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,0002

Suma
Redondeo

35,3374
0,0026

Total 35,34

400108 M CAZ DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", DE 0,60 M DE ANCHO, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0550	H.	CAPATAZ.	25,51	1,4031
001030	0,0800	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,8096
001060	0,3362	H.	PEON.	18,45	6,2029
014011	0,0395	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,5088
034001	0,0200	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	1,4084
215112	0,1900	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	8,8255
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4632
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4173

Suma
Redondeo

25,0388
0,0012

Total 25,04

401203 M. CUNETA DE HORMIGON PREFABRICADA TIPO L O SIMILAR DE 600 MM DE ANCHO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0070	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1786
001030	0,0360	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8143
001060	0,1070	H.	PEON.	18,45	1,9742
014011	0,0360	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,1979
136022	1,0000	M.	CUNETA HORMIGON PREFABRICADA TIPO L 600	5,83	5,8300
215010	0,0950	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	40,88	3,8836
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3176
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9718
Suma					17,1680
Redondeo					0,0020
Total					17,17

401204N M. CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25, 400 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700. TOTALMENTE COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0700	H.	CAPATAZ.	25,51	1,7857
001030	0,0360	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8143
001060	0,1080	H.	PEON.	18,45	1,9926
014011	0,0400	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,5532
136032	1,0000	M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25 DE 400 MM DE DIAMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700	15,30	15,3000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4689
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4349
Suma					25,3496
Redondeo					0,0004
Total					25,35

410005 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0144	H.	CAPATAZ.	25,51	0,3673
001030	14,8300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	335,4546
001060	14,8300	H.	PEON.	18,45	273,6135
014011	1,2000	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	106,5960
031002	0,5600	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	53,13	29,7528
034001	0,1900	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	13,3798
045102	0,4200	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	18,99	7,9758
133120	1,0000	UD	REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO.	107,10	107,1000
134001	6,0000	UD	PATE DE POLIPROPILENO	5,68	34,0800
215011	0,4600	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	32,7060
215031	4,6600	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	366,9284
286002	34,1000	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	206,3050
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	30,2852
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	92,6727

Suma	1.637,2171
Redondeo	0,0029
Total	1.637,22

411000 UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA CON ARQUETA, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ACOMETIDA A POZO EXISTENTE CON TUBO DE 400 MM, TOTALMETNE COLOCADOY TERMINADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0160	H.	CAPATAZ.	25,51	0,4082
001030	5,2000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	117,6240
001060	5,2000	H.	PEON.	18,45	95,9400
014011	0,4300	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	38,1969
031003	0,3710	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	21,2509
034001	0,2980	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	20,9852
045102	0,2980	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	18,99	5,6590
133021	1,0000	UD	TAPA FUND. REFORZ. REVEST. CUAD. 450 MM LADO.	75,00	75,0000
133111	1,0000	UD	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 400 X 400 MM.	22,50	22,5000
215011	1,2500	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	88,8750
220201	0,1600	M2	BALDOSA HIDRAULICA E<=4 CM Y 0,15<TAMAÑO<=0,25 M2.	7,09	1,1344
286002	9,5000	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	57,4750
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	10,9010
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	33,3570
Suma					589,3066
Redondeo					0,0034
Total					589,31

411001 UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUNDICION REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BORDEDE 0,37 X 0,525 M.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0160	H.	CAPATAZ.	25,51	0,4082
001030	5,9390	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	134,3402
001060	5,9440	H.	PEON.	18,45	109,6668
014011	0,4460	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	39,6182
031003	0,3710	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	21,2509
034001	0,2980	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	20,9852
045102	0,2980	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	18,99	5,6590
133020	1,0000	UD	TAPA FUND. REFORZ. REVEST. CUAD. 700 MM LADO.	121,81	121,8100
133110	1,0000	UD	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 370 X 525 MM.	9,34	9,3400
215011	1,5700	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	111,6270
220201	0,1600	M2	BALDOSA HIDRAULICA E<=4 CM Y 0,15<TAMAÑO<=0,25 M2.	7,09	1,1344
286002	12,8300	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	77,6215
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	13,0692
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	39,9918
Suma					706,5224
Redondeo					-0,0024
Total					706,52

413010 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0140	H.	CAPATAZ.	25,51	0,3571
001030	0,1170	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,6465
001060	0,1920	H.	PEON.	18,45	3,5424
014011	0,3650	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	32,4230
031002	0,1360	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	53,13	7,2257
045102	0,0750	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	18,99	1,4243
128110	1,0000	M.	TUBO HORM. ARM. D= 1000 MM.	108,36	108,3600
215011	2,0650	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	146,8215
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,0560
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	18,5314
Suma					327,3879
Redondeo					0,0021
Total					327,39

420011 M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0050	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1276
001030	0,2050	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	4,6371
001060	0,3730	H.	PEON.	18,45	6,8819
014011	0,0380	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,3755
031003	0,0700	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	4,0096
129011N	1,0000	M.	TUBO PARA DRENAJE DE P.V.C. DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	1,51	1,5100
215112N	0,0700	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	4,1167
223001	0,9940	T.	MATERIAL FILTRANTE.	9,90	9,8406
281008	3,6690	M2	GEOTEXTIL DE RESISTENCIA 80 N/CM, NO TEJIDO.	0,68	2,4949
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,7399
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,2640
Suma					39,9978
Redondeo					0,0022
Total					40,00

418010 UD LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,4915	H.	CAPATAZ.	25,51	12,5382
001030	1,2000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	27,1440
001060	1,6000	H.	PEON.	18,45	29,5200
033003	3,4701	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	210,7045
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,5981
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,1303
Suma					302,6351
Redondeo					0,0049
Total					302,64

421002 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001060	0,0020	H.	PEON.	18,45	0,0369
015001	0,0020	H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	73,96	0,1479
031005	0,0030	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48,28	0,1448
223001	1,8000	T.	MATERIAL FILTRANTE.	9,90	17,8200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3635
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1123
Suma					19,6509
Redondeo					-0,0009
Total					19,65

426011 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE
DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0400	H.	CAPATAZ.	25,51	1,0204
001060	0,0590	H.	PEON.	18,45	1,0886
129011	1,0000	M.	TUBO DRENAJE P.V.C. 110 MM. EXTERIOR.	0,97	0,9700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0616
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1884
Suma					3,3290
Redondeo					0,0010
Total					3,33

426050 M. MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO
SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0870	H.	CAPATAZ.	25,51	2,2194
001030	0,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,2620
001060	0,0500	H.	PEON.	18,45	0,9225
129100	1,0000	M.	TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	2,44	2,4400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1569
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4800
Suma					8,4808
Redondeo					-0,0008
Total					8,48

426016 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE
DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0020	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0510
001060	0,0030	H.	PEON.	18,45	0,0554
129016	0,9100	M.	TUBO DRENAJE P.V.C. 160 MM. EXTERIOR.	3,19	2,9029
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0602
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1842
Suma					3,2537
Redondeo					-0,0037
Total					3,25

501001N M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO
EXTENDIDO, Y COMPACTACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001060	0,0130	H.	PEON.	18,45	0,2399
015001	0,0090	H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	73,96	0,6656
031004	0,0900	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	6,4926
033003	0,0030	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,1822
041003	0,0130	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	0,9376
218001	2,5300	T	ZAHORRA ARTIFICIAL.	8,11	20,5183
280001	0,0100	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,0040
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,5839
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7866
Suma					31,5638
Redondeo					-0,0038
Total					31,56

502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,1250	H.	CAPATAZ.	25,51	3,1888
001060	0,2500	H.	PEON.	18,45	4,6125
014013	0,0750	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 250 C.V.	78,91	5,9183
217001	1,0000	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	24,8300
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,7710
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,3592
				Suma	41,6798
				Redondeo	0,0002
				Total	41,68
512001N	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3%, CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO CEMENTO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001060	0,0120	H.	PEON.	18,45	0,2214
015002	0,0060	H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	93,43	0,5606
031004	0,0400	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	2,8856
041003	0,0180	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	1,2982
033003	0,0020	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,1214
280001	0,1000	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,0400
226050	2,2000	T.	MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	4,70	10,3400
202031	0,0630	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	106,36	6,7007
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4439
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3582
				Suma	23,9955
				Redondeo	0,0045
				Total	24,00

513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0250	H.	CAPATAZ.	25,51	0,6378
001030	0,0350	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,7917
001060	0,0350	H.	PEON.	18,45	0,6458
031004	0,0500	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	3,6070
033003	0,0050	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,3036
041003	0,0350	H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	72,12	2,5242
071001	0,0350	H.	EXTENDEDORA DE ARIDOS.	25,78	0,9023
084002	0,0400	H	MÁQUINA DE PREFISURACIÓN	52,80	2,1120
219011	1,0000	M3	GRAVA-CEMENTO.	65,02	65,0200
280001	0,0100	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,0040
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,5310
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,6848
				Suma	82,7642
				Redondeo	-0,0042
				Total	82,76
529001N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	0,4669	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	10,5613
001060	3,5429	H.	PEON.	18,45	65,3665
033003	0,0039	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,2368
073001	1,5885	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69	61,4591
212150D	1.000,0000	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1)	0,57	570,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	14,1525
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	43,3066
				Suma	765,0828
				Redondeo	-0,0028
				Total	765,08

531002N T. EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C6oB4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	1,9638	H.	PEON.	18,45	36,2321
033003	0,0039	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,2368
073001	1,5295	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69	59,1764
085001	0,2307	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	2,6830
212111D	1.050,00	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C6oB4 ADH (ECR-1)	0,58	609,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	14,1466
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	43,2885
Suma Redondeo					764,7634 -0,0034
Total					764,76

531101N T. EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C6oB4 ADH, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	1,8303	H.	PEON.	18,45	33,7690
033003	0,0039	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	0,2368
073001	1,5799	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69	61,1263
085001	0,2377	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	2,7645
212501D	1.050,00	KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C6oBP3 ADH (ECR-1m)	0,69	724,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	16,4479
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	50,3307
Suma Redondeo					889,1752 0,0048
Total					889,18

532001N M2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL Sin descomposición 5,00

535105N T. BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
033003	2,2563	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	137,0025
211013N	1.000,00	KG	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70.	0,55	550,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	13,7401
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	42,0446
Suma Redondeo					742,7872 0,0028
Total					742,79

535702N T. BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
033003	2,4162	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	146,7117
209003N	1.000,00	KG	BETÚN ASFALT. MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c).	0,62	620,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	15,3342
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	46,9228
Suma Redondeo					828,9687 0,0013
Total					828,97

537001 T. FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
202031N	1,1100	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	112,00	124,3200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,4864
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,6084
			Suma		134,4148
			Redondeo		-0,0048
			Total		134,41

542110N T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0354	H.	CAPATAZ.	25,51	0,9031
001030	0,0370	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8369
001060	0,0880	H.	PEON.	18,45	1,6236
013002	0,0090	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,7918
031004	0,1170	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	8,4404
043002	0,0170	H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	61,17	1,0399
044003	0,0170	H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	79,45	1,3507
062001	0,0080	H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	927,49	7,4199
069001	0,0170	H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	92,51	1,5727
085001	0,0040	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0465
222010	0,9600	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 20 MM. MAX.	30,97	29,7312
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,0751
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,2899
			Suma		58,1217
			Redondeo		-0,0017
			Total		58,12

542112 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0354	H.	CAPATAZ.	25,51	0,9031
001030	0,0370	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8369
001060	0,0880	H.	PEON.	18,45	1,6236
013002	0,0090	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,7918
031004	0,1170	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	8,4404
043002	0,0170	H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	61,17	1,0399
044003	0,0170	H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	79,45	1,3507
062001	0,0080	H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	927,49	7,4199
069001	0,0170	H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	92,51	1,5727
085001	0,0051	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0593
222002	0,8900	T.	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	40,65	36,1785
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,2043
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,6853
			Suma		65,1064
			Redondeo		0,0036
			Total		65,11

542120N T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0334	H.	CAPATAZ.	25,51	0,8520
001030	0,0360	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8143
001060	0,0880	H.	PEON.	18,45	1,6236
013002	0,0090	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,7918
031004	0,1176	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	8,4837
043002	0,0170	H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	61,17	1,0399
044003	0,0170	H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	79,45	1,3507
062001	0,0070	H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	927,49	6,4924
069001	0,0170	H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	92,51	1,5727
085001	0,0040	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0465
222020	0,8750	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 25 MM. MAX.	30,45	26,6438
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,9942
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,0423
Suma Redondeo					53,7479 0,0021
Total					53,75

542501N T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0364	H.	CAPATAZ.	25,51	0,9286
001030	0,0384	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,8686
001060	0,0883	H.	PEON.	18,45	1,6291
013002	0,0209	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	1,8388
031004	0,1209	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	8,7217
043002	0,0522	H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	61,17	3,1931
062001	0,0083	H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	927,49	7,6982
069001	0,0521	H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	92,51	4,8198
085001	0,0040	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0465
222002	0,8900	T.	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	40,65	36,1785
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,3185
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,0345
Suma Redondeo					71,2759 0,0041
Total					71,28

547002 M2 MICROFRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN ZONAS LOCALIZADAS O ANCHO TOTAL DE LA CALZADA INCLUSO REMATES JUNTO A BORDILLOS Y REGISTROS, CON CARGA Y BARRIDO. INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO. TAMBIEN INCLUYE LA RETIRADA MANUAL DEL PAVIMENTO BAJO BIONDA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0115	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2601
001050	0,0099	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	0,1863
013002	0,0039	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,3431
031001	0,0058	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,2635
087002	0,0047	H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	24,42	0,1148
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0234
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0715
Suma Redondeo					1,2627 -0,0027
Total					1,26

547005 M2 MICROFRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0115	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2601
001050	0,0099	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	0,1863
013002	0,0039	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,3431
031001	0,0058	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,2635
087002	0,0047	H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	24,42	0,1148
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0234
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0715
Suma Redondeo					1,2627 -0,0027
Total					1,26

547008N M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 2 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Sin descomposición

547090N M2/ CM FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0064	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1448
001050	0,0064	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	0,1204
013002	0,0050	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,4399
031001	0,0060	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,2726
087002	0,0055	H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	24,42	0,1343
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0222
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0681
Suma Redondeo					1,2023 -0,0023
Total					1,20

548007 M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0050	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1276
001060	0,0400	H.	PEON.	18,45	0,7380
016111	0,0350	H.	MAQUINA DE CORTE CON DISCO REFRIGERADO CON AGUA	64,42	2,2547
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0624
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1910
Suma Redondeo					3,3737 -0,0037
Total					3,37

571050 M. BORDILLO DE HORMIGON H-200 EJECUTADO "IN SITU",
ENFORMACION DE ALCORQUES DE 10 CM DE ANCHURA EN LA
PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0260	H.	CAPATAZ.	25,51	0,6633
001030	0,0570	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,2893
001060	0,2260	H.	PEON.	18,45	4,1697
030100	0,0560	H.	DUMPER OBRA CON CAPACIDAD DE TRANSP. DE 1500 KG.	4,02	0,2251
215030	0,0300	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM ² ARIDO < 25 MM.	78,74	2,3622
286004	0,4000	M2	MADERA MACHICHEMBRADA DOS PUESTAS	7,54	3,0160
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2345
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7176
Suma Redondeo					12,6777 0,0023
Total					12,68

572001N M2 BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA
CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1590	H.	CAPATAZ.	25,51	4,0561
001050	0,1580	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	2,9736
217001	0,0300	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	0,7449
216006	0,0500	M3	MORTERO CEM. II-S/35 M-40 DE 40 KG/CM ² (1:6).	36,85	1,8425
220200	1,0000	M2	BALDOSA HIDRAULICA E<=4 CM Y TAMAÑO <=0,15 M2.	9,51	9,5100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3825
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1706
Suma Redondeo					20,6802 -0,0002
Total					20,68

600103N KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO
B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y
COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001030	0,0050	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1131
001060	0,0050	H.	PEON.	18,45	0,0923
026010	0,0010	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	0,0704
241102N	1,0300	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,94	0,9682
256001	0,0100	KG	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1,00	0,0100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0256
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0783
Suma Redondeo					1,3834 -0,0034
Total					1,38

600104 KG MALLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR ALAMBRE CORRUGA-
DO DE ACERO TIPO B500T PARA HORMIGON ARMADO, COR-
TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUN-
TES Y SOLAPES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0048	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1224
001050	0,0075	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	0,1412
026010	0,0045	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	0,3168
241103	1,0300	KG	ALAMBRE CORRUG. ACERO B 500 T EN MALLA ELECTROSOLD.	0,56	0,5768
256001	0,0015	KG	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1,00	0,0015
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0232
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0709
Suma Redondeo					1,2528 -0,0028
Total					1,25

605741D	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS. Sin descomposición			22,00	
610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001030	0,1250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8275	
001060	0,1250	H.	PEON.	18,45	2,3063	
215100	1,0500	M3	HORMIGON PREPARADO TIPO HM-15.HORMIGON DE LIMPIEZA	71,10	74,6550	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,5958	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,8831	
			Suma Redondeo		86,2677	
					0,0023	
			Total		86,27	

610121N	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001030	0,0900	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,0358	
001060	0,0900	H.	PEON.	18,45	1,6605	
034001	0,0900	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	6,3378	
035001	0,0900	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	10,7289	
048001	0,0450	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,3033	
215111N	1,0500	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	61,03	64,0815	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,7030	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,2110	
			Suma Redondeo		92,0618	
					-0,0018	
			Total		92,06	

610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001030	0,1250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8275	
001060	0,1250	H.	PEON.	18,45	2,3063	
035001	0,1250	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	14,9013	
048001	0,0420	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,2831	
215203	1,0500	M3	HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	80,99	85,0395	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,1072	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,4479	
			Suma Redondeo		113,9128	
					-0,0028	
			Total		113,91	

610254	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001030	0,2200	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	4,9764	
001060	0,3300	H.	PEON.	18,45	6,0885	
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420	
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210	
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740	
215204	1,0500	M3	HORM. HA-25/SPBF/40/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	75,66	79,4430	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,2029	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,7409	
			Suma Redondeo		119,0887	
					0,0013	
			Total		119,09	

610261N M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,2200	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	4,9764
001060	0,3300	H.	PEON.	18,45	6,0885
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740
215205	1,0500	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64	76,2720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,1395
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,5468
Suma					115,6602
Redondeo					-0,0002
Total					115,66

610381N M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,2959	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,6933
001060	0,4356	H.	PEON.	18,45	8,0368
034001	0,1089	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,6687
035001	0,1090	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	12,9939
048001	0,1082	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,7293
215205	1,0500	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64	76,2720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,2479
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,8785
Suma					121,5204
Redondeo					-0,0004
Total					121,52

610383 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,1500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,3930
001060	0,1500	H.	PEON.	18,45	2,7675
034001	0,0943	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	6,6406
035001	0,0943	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,2415
048001	0,0500	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,3370
215205	1,0500	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64	76,2720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,0130
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,1599
Suma					108,8245
Redondeo					-0,0045
Total					108,82

610481N M3 HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELAS TI-PO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,3000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,7860
001060	0,4500	H.	PEON.	18,45	8,3025
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740
215205	1,0500	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64	76,2720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,2200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,7931
Suma					120,0106
Redondeo					-0,0006
Total					120,01

610575N M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS
TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG,
COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,2300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,2026
001060	0,3500	H.	PEON.	18,45	6,4575
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740
215201N	1,0500	M3	HORM. HA-25/SPBF/25/I Y 250 KG CEMENTO.	82,27	86,3835
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,3536
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,2021
Suma					127,2363
Redondeo					0,0037
Total					127,24

610581N M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS
TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG,
COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,2300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,2026
001060	0,3500	H.	PEON.	18,45	6,4575
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740
215205	1,0500	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	72,64	76,2720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,1514
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,5832
Suma					116,3037
Redondeo					-0,0037
Total					116,30

610615N M3 HORMIGÓN ARMADO EN VIGAS Y LOSAS PRETENSADAS, TIPO HA-35/B/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,2300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,2026
001060	0,3500	H.	PEON.	18,45	6,4575
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
035001	0,1000	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	11,9210
048001	0,1000	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,6740
215211	1,0500	M3	HORMIGÓN HA-35/S-P-B-F/25/TODOS AMBIENTES Y 350 KG DE CEMENTO.	84,12	88,3260
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,3925
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,3209
Suma Redondeo					129,3365 0,0035
Total					129,34

610616N M3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE EN LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-35/AC/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO. Sin descomposición 145,00

611200D M3 MORTERO DE CEMENTO CEN II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M3 DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6 Sin descomposición 320,00

617005N M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSIA (EN VOLADIZO), SEGUN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO, INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0030	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0765
001030	0,0760	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,7191
001060	0,1400	H.	PEON.	18,45	2,5830
026010	0,0320	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	2,2528
122013N	1,0000	M2	PRELOSA PARA ENCOFRADO PERDIDO DE 10 CM PRETENSADO.	21,40	21,4000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,5606
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7155
Suma Redondeo					30,3075 0,0025
Total					30,31

619002D ML CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION Sin descomposición 35,12

619055N M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0627	H.	CAPATAZ.	25,51	1,5995
001030	0,1278	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8908
001060	0,1279	H.	PEON.	18,45	2,3598
026010	0,1662	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	11,7005
119410N	1,0000	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO	63,38	63,3800
216006	0,0250	M3	MORTERO CEM. II-S/35 M-40 DE 40 KG/CM2 (1:6).	36,85	0,9213
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,6570
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,0705
Suma					89,5794
Redondeo					0,0006
Total					89,58

620002 KG ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTURAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECCIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE "M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)" EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0140	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,3167
001040	0,0150	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	0,1874
026021	0,0010	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	0,0678
096001	0,0140	H.	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	4,38	0,0613
250052N	1,0800	KG	ACERO LAMINADO S-275 J2.	3,23	3,4884
250100	1,0000	UD	TRATAMIENTO Y EQUIPOS ESTRUCTURA METALICA.	0,14	0,1400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0852
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2608
Suma					4,6076
Redondeo					0,0024
Total					4,61

623270SVD	UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA. Sin descomposición			16,10
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0140	H.	CAPATAZ.	25,51	0,3571
001030	0,0450	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,0179
001060	0,0830	H.	PEON.	18,45	1,5314
014011	0,0420	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	3,7309
031005	0,0370	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48,28	1,7864
226001	1,0000	T.	PIEDRA PARA ESCOLLERA	12,50	12,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4185
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2805
Suma Redondeo					22,6227 -0,0027
Total					22,62

669011	M.	MICROPILOTE DE 120 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 63,5*4 MM, (CARGA NOMINAL 15 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	1,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	24,8820
001050	1,1000	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	20,7020
001060	1,1000	H.	PEON.	18,45	20,2950
018010	0,6000	H.	CARRO PERFORADOR 50 CV	46,74	28,0440
094001	0,1700	H.	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	30,80	5,2360
216100	0,0340	M3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	52,24	1,7762
249010	9,8700	KG	ACERO BARRAS ROSCADAS 40 MM DIAM. TIPO GEWI.	0,71	7,0077
250002	6,3800	KG	ACERO LAMINADO A-52-B EN PERFILES.	0,58	3,7004
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,2329
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,8326
				Suma	120,7088
				Redondeo	0,0012
				Total	120,71

669447 M. MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,3080	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,9670
001050	0,3080	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	5,7966
001060	0,1540	H.	PEON.	18,45	2,8413
018010	0,1750	H.	CARRO PERFORADOR 50 CV	46,74	8,1795
094001	0,2100	H.	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	30,80	6,4680
216300	0,0420	t	CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R EN SACOS	110,74	4,6511
280001	0,0200	M3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,0080
250004	31,0000	Kg	TUBO ACERO N-80 139,7X9 MM	4,82	149,4200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,6866
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	11,2811
Suma Redondeo					199,2992 0,0008
Total					199,30

669908N M. MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO. Sin descomposición 200,00

676101SV CM PERFORACION DE ESCAMA DE HORMIGON EN MURO DE TIERRA ARMADA CON CORONA DE CORTE DE DIAMETRO ENTRE 95 MM Y 151 MM, INCLUSO SUMINISTRO DE AGUA, ELECTRICIDAD Y EXTRACCION DE LOS MATERIALES Sin descomposición 2,45

680010 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0058	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1480
001030	0,2373	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,3677
001060	0,2377	H.	PEON.	18,45	4,3856
026010	0,0568	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	3,9987
145001	0,1000	L.	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	1,84	0,1840
150300	1,0000	UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,23	0,2300
150600	1,0000	M2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA TRES PUESTAS)	10,54	10,5400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4971
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5211
Suma Redondeo					26,8722 -0,0022
Total					26,87

680011 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0083	H.	CAPATAZ.	25,51	0,2117
001030	0,2224	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,0307
001060	0,2221	H.	PEON.	18,45	4,0977
026010	0,0499	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	3,5130
145001	0,1000	L.	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	1,84	0,1840
150300	1,0000	UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,23	0,2300
150601	1,0000	M2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS)	7,91	7,9100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4235
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2960
Suma Redondeo					22,8966 0,0034
Total					22,90

684100	M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	0,1240	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8049
001060	0,2087	H.	PEON.	18,45	3,8505
288100	1,0000	M2	LAMINA POLIETILENO DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	6,65	6,6500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2661
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8143
Suma					14,3858
Redondeo					0,0042
Total					14,39

689001	M2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001060	0,0420	H.	PEON.	18,45	0,7749
073001	0,0100	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69	0,3869
085001	0,0060	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0698
146100	0,3600	L.	CAUCHO NATURAL EN POLVO.	5,98	2,1528
146110	1,0000	M2	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.	1,76	1,7600
202031	0,0260	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	106,36	2,7654
211003	8,0000	KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,50	4,0000
213131	2,0000	KG	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1.	0,63	1,2600
222001	0,0600	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	34,84	2,0904
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3083
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9433
Suma					16,6649
Redondeo					-0,0049
Total					16,66

690015	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
001050	0,0070	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	0,1317
086002	0,0040	H.	COMPRESOR DIESEL DE 7 M3/MIN.	6,35	0,0254
089001	0,0080	H.	EQUIPO AIRLESS.	11,57	0,0926
089100	0,0040	H.	EQUIPO DE CHORREADO.	10,09	0,0404
217005	0,0100	T.	ARENA SILICEA.	9,01	0,0901
262001	1,5000	KG	PINTURA ASFALTICA IMPERMEABILIZ.	1,26	1,8900
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0468
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1433
Suma					2,5310
Redondeo					-0,0010
Total					2,53

692511N	L	APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0447	H.	CAPATAZ.	25,51	1,1403
001030	0,1708	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,8635
001040	0,3414	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	4,2641
001050	0,3417	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	6,4308
026020	0,2819	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32	10,2386
148510N	1,0000	L	APARATO APOYO NEOPRENO TEFLÓN FIJO HASTA 250 T.	2,06	2,0600
216021	0,0100	M3	MORTERO CEM. NIVEL. III-1/35/MRMS ACEL. CALIZA.	128,93	1,2893
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,5857
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7923
Suma					31,6646
Redondeo					-0,0046
Total					31,66

695001 TH PRUEBA DE CARGA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1000	H.	CAPATAZ.	25,51	2,5510
001030	0,1250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8275
001060	0,2500	H.	PEON.	18,45	4,6125
026011	0,0500	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 30 T.	80,46	4,0230
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2803
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8577
				Suma	15,1520
				Redondeo	-0,0020
				Total	15,15

698110 M. TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 110 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0110	H.	CAPATAZ.	25,51	0,2806
001030	0,1360	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,0763
001060	0,1360	H.	PEON.	18,45	2,5092
129200	1,0100	M.	TUBO DE P.V.C. 110 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	2,34	2,3634
129301	1,0000	UD	JUNT., CODOS, ABRAZ., UNION., DERIVA. ETC.	0,19	0,1900
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1684
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5153
				Suma	9,1032
				Redondeo	-0,0032
				Total	9,10

700010 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0030	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0765
001030	0,0040	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0905
001060	0,0040	H.	PEON.	18,45	0,0738
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0082
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,0073
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0116
277001	0,2800	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	0,4508
278001	0,0600	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,0480
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0159
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0487

Suma	0,8600
Redondeo	0,0000
Total	0,86

700015 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0020	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0510
001030	0,0040	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0905
001060	0,0040	H.	PEON.	18,45	0,0738
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0082
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0073
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0116
277001	0,4200	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	0,6762
278001	0,0900	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,0720
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0204
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0624
Suma					1,1021
Redondeo					-0,0021
Total					1,10

700030 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0020	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0510
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
001060	0,0020	H.	PEON.	18,45	0,0369
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0082
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0073
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0116
277001	0,8400	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	1,3524
278001	0,1800	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,1440
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0337
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1031
Suma					1,8221
Redondeo					-0,0021
Total					1,82

700050 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0020	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0510
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
001060	0,0020	H.	PEON.	18,45	0,0369
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0082
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0073
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0116
277001	1,4000	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	2,2540
278001	0,3000	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,2400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0537
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1642
Suma Redondeo					2,9008 -0,0008
Total					2,90

700110 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0020	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0510
001030	0,0050	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1131
001060	0,0050	H.	PEON.	18,45	0,0923
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0073
276001	0,0700	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,1127
278001	0,0480	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,0384
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0089
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0271
Suma Redondeo					0,4795 0,0005
Total					0,48

700115 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0030	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0765
001030	0,0040	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0905
001060	0,0040	H.	PEON.	18,45	0,0738
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0073
276001	0,1000	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,1610
278001	0,0720	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,0576
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0099
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0303
Suma Redondeo					0,5356 0,0044
Total					0,54

700130 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
001060	0,0010	H.	PEON.	18,45	0,0185
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,0073
276001	0,2160	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,3478
278001	0,1440	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,1152
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0118
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0360
Suma Redondeo					0,6360 0,0040
Total					0,64

700150 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
001060	0,0010	H.	PEON.	18,45	0,0185
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,0287
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,0073
276001	0,3600	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,5796
278001	0,2400	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,1920
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0179
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0549
Suma Redondeo					0,9696 0,0004
Total					0,97

700210 M. MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001030	0,0100	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2262
001060	0,0100	H.	PEON.	18,45	0,1845
082001	0,0030	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0247
083001	0,0030	H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,0218
085001	0,0030	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0349
276100	0,1000	M2	CINTA REFLEXIVA ADHESIVA PARA MARCAS VIALES.	43,16	4,3160
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0992
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3036
Suma Redondeo					5,3640 -0,0040
Total					5,36

700210N M MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001030	0,0065	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1470
001060	0,0100	H.	PEON.	18,45	0,1845
082001	0,0030	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0247
083001	0,0030	H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,0218
085001	0,0030	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0349
276100	0,1000	M2	CINTA REFLEXIVA ADHESIVA PARA MARCAS VIALES.	43,16	4,3160
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0951
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2910
Suma Redondeo					5,1405 -0,0005
Total					5,14

700240 M. MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001030	0,0100	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2262
001060	0,0100	H.	PEON.	18,45	0,1845
082001	0,0030	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0247
083001	0,0030	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0218
085001	0,0030	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0349
276100	0,4000	M2	CINTA REFLEXIVA ADHESIVA PARA MARCAS VIALES.	43,16	17,2640
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3582
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0960
Suma					19,3634
Redondeo					-0,0034
Total					19,36

700250 M. MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001030	0,0100	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2262
001060	0,0100	H.	PEON.	18,45	0,1845
082001	0,0030	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,0247
083001	0,0030	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,0218
085001	0,0030	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0349
276100	0,5000	M2	CINTA REFLEXIVA ADHESIVA PARA MARCAS VIALES.	43,16	21,5800
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4445
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3602
Suma					24,0299
Redondeo					0,0001
Total					24,03

700500 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1010	H.	CAPATAZ.	25,51	2,5765
001030	0,2800	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,3336
001060	0,2800	H.	PEON.	18,45	5,1660
082001	0,0810	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,6674
085001	0,0810	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,9420
277001	2,8000	KG	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	4,5080
278001	0,6000	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,4800
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4135
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2652
Suma					22,3522
Redondeo					-0,0022
Total					22,35

700600 M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0980	H.	CAPATAZ.	25,51	2,5000
001030	0,2490	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,6324
001060	0,2490	H.	PEON.	18,45	4,5941
085001	0,0690	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,8025
276001	0,7200	KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	1,1592
278001	0,4800	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,3840
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3014
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9224
Suma					16,2960
Redondeo					0,0040
Total					16,30

701016N UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,6000	H.	CAPATAZ.	25,51	15,3060
001030	1,2920	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	29,2250
001060	1,2920	H.	PEON.	18,45	23,8374
031001	0,5610	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	25,4862
189016N	1,0000	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL RA3 CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	248,25	248,2500
189101	3,8000	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	51,3760
215112N	0,1750	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	10,2918
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	8,0754
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	24,7109
Suma Redondeo					436,5587 0,0013
Total					436,56

701044 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,7530	H.	CAPATAZ.	25,51	19,2090
001030	1,4070	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	31,8263
001060	1,4070	H.	PEON.	18,45	25,9592
031001	0,6760	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	30,7107
189044	1,0000	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 RECTANG. 135 X 90 CM.	99,10	99,1000
189101	4,0000	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	54,0800
215021	0,1750	M3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	7,5478
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,3687
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	16,4281
Suma Redondeo					290,2298 0,0002
Total					290,23

701046 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 * 120 CM DE LADO

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,7110	H.	CAPATAZ.	25,51	18,1376
001030	1,3290	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	30,0620
001060	1,3290	H.	PEON.	18,45	24,5201
031001	0,9350	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	42,4771
189046	1,0000	UD	SEÑAL REFLEX. NIVEL 2 RECTANG. 60*120 CM LADO	70,26	70,2600
189100	3,0000	M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	19,3200
215021	0,5000	M3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	21,5650
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,5268
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	13,8521
Suma Redondeo					244,7207 -0,0007
Total					244,72

701061N UD SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, INCLUSO LUCES DE INTERMITENCIA.TOTALMENTE COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0200	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5102
001030	0,0401	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,9071
001060	0,0401	H.	PEON.	18,45	0,7398
031001	0,0172	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,7814
189001	1,0000	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 TRIANG. 175 CM LADO.	143,83	143,8300
189101	3,8000	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	51,3760
189401	1,0000	UD	PLASTOBLOCK PARA APOYO DE SEÑALES VERTICALES.	8,77	8,7700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,1383
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,6632
Suma Redondeo					223,7160 0,0040
Total					223,72

701103N M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,0400	H.	CAPATAZ.	25,51	26,5304
001030	2,0200	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	45,6924
001060	2,0200	H.	PEON.	18,45	37,2690
031001	1,5200	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	69,0536
189092N	1,0000	M2	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEXIVA NIVEL RA3 GALV.	134,58	134,5800
189100	4,0000	M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	25,7600
215112N	0,2000	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	11,7620
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	7,0129
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	21,4596
Suma Redondeo					379,1199 0,0001
Total					379,12

701201 UD HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,7105	H.	CAPATAZ.	25,51	18,1249
001030	1,3400	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	30,3108
001060	1,3400	H.	PEON.	18,45	24,7230
031001	0,9200	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	41,7956
189100	2,0000	M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	12,8800
189201	1,0000	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA	57,60	57,6000
215021	0,5000	M3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	21,5650
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,1400
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,6684
Suma Redondeo					223,8077 0,0023
Total					223,81

701371N UD SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0204	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5204
001030	0,0427	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,9659
001060	0,0427	H.	PEON.	18,45	0,7878
031001	0,0186	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,8450
189310	1,0000	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 120 CM DIAM.	169,11	169,1100
189101	3,8000	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	51,3760
189401	1,0000	UD	PLASTOBLOCK PARA APOYO DE SEÑALES VERTICALES.	8,77	8,7700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,6475
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	14,2214
Suma Redondeo					251,2440 -0,0040
Total					251,24

701391N M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, REFLEXIVA, NIVEL 2, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1846	H.	CAPATAZ.	25,51	4,7091
001030	0,3685	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	8,3355
001060	0,3685	H.	PEON.	18,45	6,7988
031001	0,2932	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	13,3201
189391	1,0000	M2	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEX. NIVEL 2 GALV.	100,88	100,8800
189100	3,0000	M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	19,3200
189401	1,0000	UD	PLASTOBLOCK PARA APOYO DE SEÑALES VERTICALES.	8,77	8,7700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,2427
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,9226
Suma Redondeo					175,2988 0,0012
Total					175,30

701400 UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO
PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,2500	H.	CAPATAZ.	25,51	6,3775
001030	0,5300	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	11,9886
001060	0,9000	H.	PEON.	18,45	16,6050
031001	0,6760	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	30,7107
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,3136
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,0197
Suma					71,0151
Redondeo					0,0049
Total					71,02

702072 UD PORTICO DE 18 A 22 M DE LUZ CON PERFIL DE ACERO
GALVANIZADO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE DE MAS
DE 40 M2.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	15,6400	H.	CAPATAZ.	25,51	398,9764
001030	36,4940	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	825,4943
001060	36,4940	H.	PEON.	18,45	673,3143
014001	3,6490	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63	173,8019
026010	3,6490	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	256,8896
031001	3,6490	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	165,7741
191072	1,0000	UD	PORTICO 18-22M ACERO CARTEL DE MAS DE 40 M2.	10.619,75	10.619,7500
215030	1,6900	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	78,74	133,0706
241001	52,0000	KG	BARRA CORRUGADA ACERO AEH- 400S ARMAR.	0,47	24,4400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	265,4302
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	812,2165
Suma					14.349,1579
Redondeo					0,0021
Total					14.349,16

702101 UD BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO,
PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	8,0520	H.	CAPATAZ.	25,51	205,4065
001030	18,7820	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	424,8488
001060	18,7820	H.	PEON.	18,45	346,5279
014001	1,8780	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63	89,4491
026010	1,8780	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	132,2112
031001	1,8780	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	85,3175
191101	1,0000	UD	BANDEROLA 6-7 M ALUM. CARTEL HASTA 20 M2.	8.797,34	8.797,3400
215030	1,6900	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 25 MM.	78,74	133,0706
241001	52,0000	KG	BARRA CORRUGADA ACERO AEH- 400S ARMAR.	0,47	24,4400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	204,7722
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	626,6030

Suma	11.069,9868
Redondeo	0,0032
Total	11.069,99

702400 UD DESMONTAJE DE PORTICO EXISTENTE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	16,5000	H.	CAPATAZ.	25,51	420,9150
001030	23,6000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	533,8320
001060	43,2500	H.	PEON.	18,45	797,9625
026010	3,5000	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	246,4000
031001	3,5000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	159,0050
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	43,1623
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	132,0766

Suma	2.333,3534
Redondeo	-0,0034
Total	2.333,35

702401 UD DESMONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,2000	H.	CAPATAZ.	25,51	30,6120
001030	8,5000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	192,2700
001060	14,8000	H.	PEON.	18,45	273,0600
026010	2,2400	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	157,6960
031001	0,5480	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	24,8956
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	13,5707
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	41,5263
Suma					733,6306
Redondeo					-0,0006
Total					733,63

702402 M2 DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O
SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,5000	H.	CAPATAZ.	25,51	12,7550
001030	1,1100	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	25,1082
001060	1,7000	H.	PEON.	18,45	31,3650
031001	1,5000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	68,1450
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,7475
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,4072
Suma					148,5279
Redondeo					0,0021
Total					148,53

702403 UD MONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,6840	H.	CAPATAZ.	25,51	42,9588
001030	10,0950	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	228,3489
001060	13,4610	H.	PEON.	18,45	248,3555
014001	0,3530	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63	16,8134
026010	1,6820	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	118,4128
031001	0,3530	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	16,0368
215201N	1,6900	M3	HORM. HA-25/SPBF/25/I Y 250 KG CEMENTO.	82,27	139,0363
241002	52,0000	KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 400 S PARA ARMAR	0,47	24,4400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	16,6881
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	51,0654

Suma
Redondeo

902,1560
0,0040

Total 902,16

704001 M2 BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE
DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y
POSTERIOR LIMPIEZA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0540	H.	CAPATAZ.	25,51	1,3775
001030	0,1380	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,1216
001060	0,1380	H.	PEON.	18,45	2,5461
085001	0,0210	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,2442
279001	1,5000	KG	DECAPANTE PARA BORRADO MARCAS VIALES.	5,80	8,7000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3198
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9786

Suma
Redondeo

17,2878
0,0022

Total 17,29

704144SVD UD SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE UNION ENTRE PRETIL METALICO Y BARRERA DE HORMIGON MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA DE 8 MM DE ESPESOR , SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUSO P.P DE TODO TIPO DE MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Sin descomposición 2.500,00

704305D UD TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. Sin descomposición 167,95

704306D UD TERMINAL DE 12 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONALDE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. Sin descomposición 256,94

704740SV UD TERMINAL BARRERA DE HORMIGON IN SITU SAFETYBAR S-PLUS O SIMILAR, COMPUESTO POR DOS PIEZA DE 4 METROS Sin descomposición 2.122,22

707405N M2 DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES

708004 M2 PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0188	H.	CAPATAZ.	25,51	0,4796
001030	0,0480	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,0858
001060	0,0900	H.	PEON.	18,45	1,6605
031001	0,1100	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	4,9973
034001	0,1000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,0420
189101	3,2000	M.	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	43,2640
190002d	1,0000	M2	PANEL REFLEXIVO CLASE RA3 LAMAS ALUMINIO EXTRUSIONADO	209,24	209,2400
190010	0,5000	M.	SOPORTE GALV. DOBLE T DE 100 MM.	9,37	4,6850
215112	0,2500	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	11,6125
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,6813
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,3849

Suma Redondeo	307,1329
	-0,0029
Total	307,13

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,3000	H.	CAPATAZ.	25,51	7,6530
001030	0,3000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	6,7860
001060	0,3000	H.	PEON.	18,45	5,5350
031001	0,2500	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	11,3575
026020	0,2500	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32	9,0800
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,8082
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,4732

Suma Redondeo	43,6929
	-0,0029
Total	43,69

708005 M2 CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1250	H.	CAPATAZ.	25,51	3,1888
001030	0,2550	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	5,7681
001060	0,2550	H.	PEON.	18,45	4,7048
031001	0,1750	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	7,9503
190006N	1,0000	M2	PANEL REFLEXIVO NIVEL RA3 LAMAS ALUMINIO EXTRUSIONADO.	263,74	263,7400
190010	1,0000	M.	SOPORTE GALV. DOBLE T DE 100 MM.	9,37	9,3700
215112N	0,2000	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	11,7620
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,1297
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	18,7568
Suma Redondeo					331,3705 -0,0005
Total					331,37

710010 UD HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001040	0,0060	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	0,0749
001060	0,1000	H.	PEON.	18,45	1,8450
192070	1,0000	UD	HITO CAPTAFARO REFLEC. 2 CARAS EN BARRERAS.	3,22	3,2200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1028
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3146
Suma Redondeo					5,5573 0,0027
Total					5,56

710020 UD HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001040	0,0500	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	0,6245
001060	0,0500	H.	PEON.	18,45	0,9225
192010	1,0000	UD	HITO ARISTA CARRET. P.V.C. REFLEC. 2 CARAS.	15,44	15,4400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3397
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0396
Suma Redondeo					18,3663 0,0037
Total					18,37

710031 UD HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001040	0,5470	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	6,8320
001060	0,5480	H.	PEON.	18,45	10,1106
192002	1,0000	UD	HITO CILINDRICO PLASTICO 700 MM.	35,41	35,4100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,0471
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,2040
Suma Redondeo					56,6037 -0,0037
Total					56,60

710070 UD DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0780	H.	CAPATAZ.	25,51	1,9898
001040	3,2350	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	40,4052
001060	3,2350	H.	PEON.	18,45	59,6858
192020	1,0000	UD	DELINEAD. CALZADA ALM. AGUA 1 M REFLECT. 2.	260,24	260,2400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	7,2464
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	22,1740
Suma					391,7412
Redondeo					-0,0012
Total					391,74

711001 M. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0300	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7653
001030	0,0900	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,0358
001060	0,1800	H.	PEON.	18,45	3,3210
026021	0,1300	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	8,8114
184001	1,0000	M.	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	55,56	55,5600
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,4099
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,3142
Suma					76,2176
Redondeo					0,0024
Total					76,22

711008 M. MONTAJE O DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO DESDE ZONA DE ACOPIO O TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB O ALMACENAJE

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0399	H.	CAPATAZ.	25,51	1,0178
001030	0,0855	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,9340
001060	0,2850	H.	PEON.	18,45	5,2583
026020	0,0813	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32	2,9528
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2233
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6832
Suma					12,0694
Redondeo					0,0006
Total					12,07

711009 M. TRASLADO ENTRE TAJOS DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL. INCLUYE EL DESMONTAJE DE SU POSICIÓN ACTUAL, EL TRASLADO ENTRE TAJOS Y EL MONTAJE EN SU POSICIÓN FUTURA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0640	H.	CAPATAZ.	25,51	1,6326
001030	0,0630	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,4251
001060	0,2200	H.	PEON.	18,45	4,0590
026021	0,0750	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	5,0835
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2440
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7467
Suma					13,1909
Redondeo					-0,0009
Total					13,19

711010 M. BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON "IN SITU", SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0300	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7653
001030	0,0900	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,0358
001060	0,2070	H.	PEON.	18,45	3,8192
026021	0,1500	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	10,1670
026023	1,0000	M	BARRERA SEGUR. SIMPLE PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	58,00	58,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,4957
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,5770
Suma					80,8600
Redondeo					0,0000
Total					80,86

711012 UD BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS.**Sin descomposición** 61,56

711020 M. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DOBLE CON PERFIL NEW JERSEY.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0300	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7653
001030	0,0900	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,0358
001060	0,2070	H.	PEON.	18,45	3,8192
026021	0,1500	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	10,1670
184020	1,0000	M.	BARRERA SEGUR.DOUBLE PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	95,50	95,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,2457
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,8720
Suma					121,4050
Redondeo					0,0050
Total					121,41

711104N M. BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, D=1,20, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA. **Sin descomposición** 43,68

711106N M. BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W3, D=0,70, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA. **Sin descomposición** 43,56

711146N M PRETIL METALICO, NIVEL DE CONTENCIÓN APE-38 ANCHURA DE TRABAJO W4, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0812	H.	CAPATAZ.	25,51	2,0714
001030	0,6196	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	14,0154
001060	1,3352	H.	PEON.	18,45	24,6344
026021	0,3904	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	26,4613
184705D	1,0000	M	PRETIL METALICO APE-38 O SIMILAR. TERMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA UNE-EN ISO 14161 Y TERMOCOLADO. INCLUYE VARILLAS Y RESINA PARA SU CORRECTO ANCLAJE QUIMICO	265,31	265,3100
240102	25,8250	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,65	16,7863
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,9856
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	21,3759

Suma	377,6403
Redondeo	-0,0003
Total	377,64

711147N UD PRETIL METALICO BP-ID-H3 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0812	H.	CAPATAZ.	25,51	2,0714
001030	0,6196	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	14,0154
001060	1,3352	H.	PEON.	18,45	24,6344
026021	0,3904	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	26,4613
240102	25,8250	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,65	16,7863
184706D	1,0000	M	PRETIL METÁLICO BP-ID-H3 O SIMILAR.	180,05	180,0500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,6794
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,1389
			Suma		270,8371
			Redondeo		0,0029
			Total		270,84

711150N UD TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0010	H.	CAPATAZ.	25,51	0,0255
001060	0,0035	H.	PEON.	18,45	0,0646
031001	0,0020	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,0909
080001	0,0020	H.	MAQUINA HINCAPOSTES.	23,36	0,0467
034001	0,0002	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	0,0141
184803D	1,0000	UD	TERMINAL PARA PRETIL METALICO META16.TERMINADO GALVANIZADO SEGUN NORMA UNE EN ISO 1461 Y TERMOCOLADO	240,00	240,0000
215111	1,0000	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/l Y 200 KG CEMENTO.	54,50	54,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,8948
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	18,0382
			Suma		318,6748
			Redondeo		-0,0048
			Total		318,67

711305N UD TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,4770	H.	CAPATAZ.	25,51	12,1683
001030	0,4770	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	10,7897
001060	0,4770	H.	PEON.	18,45	8,8007
014001	0,3525	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	47,63	16,7896
031001	0,3525	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	16,0141
080001	0,4770	H.	MAQUINA HINCAPOSTES.	23,36	11,1427
184100	4,3300	M.	FLEJE ACERO BIONDA BARRERA DE SEGURIDAD.	11,95	51,7435
215112N	1,0000	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	58,8100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,7252
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	11,3990
Suma Redondeo					201,3828 -0,0028
Total					201,38

711902 M. DESMONTAJE DE BARRERA DE HORMIGÓN O DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, DE CUALQUIER TAMAÑO Y DISPOSICIÓN, YA SEA SIMPLE, DOBLE O SUPERPUESTA, A UNA O A DOS CARAS, ESTE ANCLADA O HICADA, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE SISTEMA SPM SI PROCEDE, Y TRASLADO A LUGAR DE ALMACENAJE O VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0350	H.	CAPATAZ.	25,51	0,8929
001030	0,0750	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,6965
001060	0,2500	H.	PEON.	18,45	4,6125
026020	0,0855	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32	3,1054
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2061
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6308
Suma Redondeo					11,1442 -0,0042
Total					11,14

712012 M. CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0290	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7398
001030	0,0560	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,2667
001060	0,0560	H.	PEON.	18,45	1,0332
010100	0,0290	H.	TRACTOR AHOYADOR	16,08	0,4663
031001	0,0140	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,6360
186005	1,0000	M.	MALLA PLAST.2,00 M DE ALTURA 50,8 X 50,8.	7,31	7,3100
186040	0,3330	UD	CANDELERO MET. GALV.PLAST. PARA MALLA H=2,0 M.	9,71	3,2334
186041	0,0250	UD	CANDELERO ESQ. GALV.PLAST. PARA MALLA H=2,0 M.	26,75	0,6688
186042	0,0150	UD	CANDELERO COMIENZO GALV.PLAST. MALLA H=2,0 M.	21,85	0,3278
215031	0,1000	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	7,8740
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4711
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4416
Suma Redondeo					25,4687 0,0013
Total					25,47

712901 M. MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0300	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7653
001030	0,1500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,3930
001060	0,1500	H.	PEON.	18,45	2,7675
014002	0,1000	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	50,21	5,0210
016010	0,0600	H.	MARTILLO HIDRAULICO ROMPE-ROCAS DE 100 KG.	11,20	0,6720
031001	0,0600	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	2,7258
215031	0,0800	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	6,2992
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4329
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3246
Suma Redondeo					23,4013 -0,0013
Total					23,40

721902N ML REPOSICIÓN PARA TENDIDO PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA PROPIEDAD DE DFB Sin descomposición 9,14

726012N UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE A TRAVÉS DE LAZO INDUCTIVO PARA VEHÍCULOS, INCLUYENDO INSTALACION, CONEXIONADO, CARGA DE PROGRAMAS (CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS), PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTA EN MARCHA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	2,0000	H.	CAPATAZ.	25,51	51,0200
001030	2,0000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	45,2400
188A31N	1,0000	UD	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE.	246,35	246,3500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,8522
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	20,9677
Suma Redondeo					370,4299 0,0001
Total					370,43

727002SVD UD MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001060	1,6456	H.	PEON.	18,45	30,3613
100d1	1,0000	UD	REVISIÓN REFLECTOMÉTRICA Y LIPIEZA DE CONECTORES	38,12	38,1200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,3696
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,1911
Suma					74,0420
Redondeo					-0,0020
Total					74,04

727003SVD UD EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	2,2493	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	50,8792
001060	1,1269	H.	PEON.	18,45	20,7913
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,4334
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,3862
Suma					77,4901
Redondeo					-0,0001
Total					77,49

727004SVD UD SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	0,6769	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	15,3115
001060	0,8345	H.	PEON.	18,45	15,3965
166000	1,0000	UD	CAJA DE EMPALME	125,65	125,6500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,1272
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,5691
Suma					169,0543
Redondeo					-0,0043
Total					169,05

727007SVD UD APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION. Sin descomposición 197,22

727011SVD M SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0333	H.	CAPATAZ.	25,51	0,8495
001060	0,0782	H.	PEON.	18,45	1,4428
167002	1,0000	M	CABLE 64 F.O	1,10	1,1000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0678
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2076

Suma 3,6677
Redondeo 0,0023

Total 3,67

729001SVD M. CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 8 TUBOS DE PEAD 50MM.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0909	H.	CAPATAZ.	25,51	2,3189
001030	0,2025	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	4,5806
001060	0,2475	H.	PEON.	18,45	4,5664
014011	0,0611	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	5,4275
031001	0,0704	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	3,1983
034001	0,1132	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	7,9715
035001	0,1132	H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	119,21	13,4946
030100	0,0582	H.	DUMPER OBRA CON CAPACIDAD DE TRANSP. DE 1500 KG.	4,02	0,2340
033003	0,0228	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	60,72	1,3844
048001	0,1132	H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,74	0,7630
031004	0,0109	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	0,7863
013002	0,0009	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,0792
217001	0,0300	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	0,7449
126006d	9,0000	M.	TUBO POLIET. A.D. D= 50 MM P.N.= 10 ATM.	2,69	24,2100
126201d	5,0000	UD.	SEPARADOR DE PVC PARA TUBOS DE 50MM. DE DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN.	1,01	5,0500
126200d	9,0000	UD	PIEZAS ESPECIALES TUBO POLIETILENO.	0,09	0,8100
215111	0,5650	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/l Y 200 KG CEMENTO.	54,50	30,7925
222001	0,0998	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	34,84	3,4770
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,1978
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,7252
Suma Redondeo					118,8121 -0,0021
Total					118,81

729002SVD M CANALIZACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 9 TUBOS DE PEAD 50MM.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,0909	H.	CAPATAZ.	25,51	2,3189
001030	0,2025	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	4,5806
001060	0,2475	H.	PEON.	18,45	4,5664
014011	0,0611	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	88,83	5,4275
031001	0,0704	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	3,1983
013002	0,0009	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	0,0792
217001	0,0300	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	0,7449
126006d	9,0000	M.	TUBO POLIET. A.D. D= 50 MM P.N.= 10 ATM.	2,69	24,2100
126201d	5,0000	UD.	SEPARADOR DE PVC PARA TUBOS DE 50MM. DE DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN.	1,01	5,0500
126200d	9,0000	UD	PIEZAS ESPECIALES TUBO POLIETILENO.	0,09	0,8100
215111	0,5650	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/l Y 200 KG CEMENTO.	54,50	30,7925
222001	0,0998	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	34,84	3,4770
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,7051
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,2176
Suma Redondeo					92,1780 0,0020
Total					92,18

750006N UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED140X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0650	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,4703
001060	0,5140	H.	PEON.	18,45	9,4833
026111	0,4090	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	31,86	13,0307
159300	1,0000	UD	PUNTO DE LUZ Nº1 FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED140X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO.	1.900,00	1.900,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	38,4797
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	117,7478
Suma					2.080,2118
Redondeo					-0,0018
Total					2.080,21

750007N UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0650	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,4703
001060	0,5140	H.	PEON.	18,45	9,4833
026111	0,4090	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	31,86	13,0307
159400	1,0000	UD	PUNTO DE LUZ Nº1 FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO.	2.300,00	2.300,0000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	46,4797
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	142,2278
Suma					2.512,6918
Redondeo					-0,0018
Total					2.512,69

750008 UD MONTAJE DE CUADRO DE MANDO . INCLUYE ARMARIO MODELO CITI-15 CON 2 SALIDAS Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TELEGESTIÓN SOBRE BANCADA Y ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE, ARMARIO CON DOS PUERTAS Y DIMENSIONES (1350X1080X320MM), ARMARIO A UNA CARA, TRASERA CIEGA. MÓDULO DE ABONADO Y ACOMETIDA INDEPENDIENTES. CIERRES ANTIVANDÁLICOS DE TRIPLE ACCIÓN. ACOMETIDA NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A. MONTAJE SOBRE CAJAS DOBLE AISLAMIENTO. CONJUNTO IP65 IK10. 2 SALIDAS PROTEGIDAS POR MAGNETOTÉRMICO IV CURVA "C" Y DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO SI CON TEMPORIZACIÓN Y SENSIBILIDAD REGULABLE. SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITILUX CON COMUNICACIONES GPRS. INCLUYE TRAFOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS COM. ALUMBRADO INTERIOR Y ENCHUFE TIPO SCHUKO PROTEGIDO. PROTECTOR DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS CLASE II. TAMBIÉN INCLUYE PACK DETECTORES DE PUERTA ABIERTA Y PACK DE CONTROL ROBO DE CABLE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	16,0000	H.	CAPATAZ.	25,51	408,1600
001030	25,0000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	565,5000
001040	35,0000	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	437,1500
001060	30,0000	H.	PEON.	18,45	553,5000
026021	10,0000	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	677,8000
031001	10,0000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	454,3000
157017	1,0000	UD	CUADRO DE MANDO	8.750,00	8.750,0000
215112	1,0000	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	46,4500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	237,8572
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	727,8430
Suma Redondeo					12.858,5602 -0,0002
Total					12.858,56

750009 UD DESMONTAJE DE CUADRO DE MANDO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	14,8685	H.	CAPATAZ.	25,51	379,2954
001030	20,0000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	452,4000
001040	30,0000	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	374,7000
001060	30,0000	H.	PEON.	18,45	553,5000
026021	10,0000	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	677,8000
031001	10,0000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	454,3000
215112	1,0000	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	46,4500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	58,7689
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	179,8329
Suma Redondeo					3.177,0472 0,0028
Total					3.177,05

750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON CULAQUIER TIPO DE LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.			
Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,2620
001060	0,8000	H.	PEON.	18,45	14,7600
026111	0,5070	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	31,86	16,1530
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,6635
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,0303
Suma Redondeo					35,8688 0,0012
Total					35,87

756100 UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE MADERA DE H=6 M PARA SOPORTE DE CANALIZACIÓN AÉREA PROVISIONAL INCLUSO MACIZO HORMIGON DE APOYO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,4560	H.	CAPATAZ.	25,51	11,6326
001030	0,9130	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	20,6521
001060	1,8270	H.	PEON.	18,45	33,7082
014010	0,0090	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	40,07	0,3606
026010	0,4110	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	28,9344
031004	0,0920	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	6,6369
157500	1,0000	UD	POSTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 6 M DE ALTURA	68,69	68,6900
161118	5,0000	M.	CABLE CU. VV 0,6/1KV CLASE 5 2X2,5 MM2	0,48	2,4000
163016	1,8000	M.	TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 90 MM.	0,80	1,4400
165262	2,0000	UD	FUSIBLE TALLA o CALIBRE HASTA 20 A	0,25	0,5000
165264	1,0000	UD	BASE PORTAFUSIBLES CORTACIRC. TALLAS o,II,III,IV	9,34	9,3400
215031	0,0960	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	7,5590
286002	0,9600	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	5,8080
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,9532
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,0969
Suma Redondeo					213,7119 -0,0019
Total					213,71

756600 UD DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,3000	H.	CAPATAZ.	25,51	7,6530
001030	0,5000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	11,3100
001060	1,2000	H.	PEON.	18,45	22,1400
014010	0,0060	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	40,07	0,2404
026010	0,2500	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	17,6000
031004	0,5000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	72,14	36,0700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,9003
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,8148
Suma Redondeo					102,7285 0,0015
Total					102,73

761308N M. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0025	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0566
001060	0,0070	H.	PEON.	18,45	0,1292
031001	0,0060	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,2726
161023N	1,0000	M.	CABLE CU. DN 0,6/1KV CLASE 5 3X6 MM2	4,21	4,2100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0934
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2857
Suma Redondeo					5,0475 0,0025
Total					5,05

767001SV	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VAINA DE PVC DE Ø50 MM PARA PROTECCION DE FLEJES EMBEBIDOS EN HORMIGÓN. Sin descomposición			1,10	
767004N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC. Sin descomposición			72,24	
767009N	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001030	0,0075	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1697	
001060	0,0075	H.	PEON.	18,45	0,1384	
031001	0,0040	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,1817	
126311N	1,0000	M.	TUBO PEC CORRUGADO D=110 MM CANALIZACIONES	3,18	3,1800	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0734	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2246	
Suma Redondeo					3,9678 0,0022	
Total					3,97	

771001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
001010	0,0293	H.	CAPATAZ.	25,51	0,7474	
001030	0,0445	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,0066	
001050	0,0585	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	1,1010	
014010	0,0293	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	40,07	1,1741	
031001	0,0585	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	2,6577	
034001	0,0059	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	0,4155	
217001	0,2000	M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	4,9660	
291001	0,2500	M3	CANON DE VERTEDERO.	0,48	0,1200	
215112N	0,2500	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	14,7025	
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,5378	
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6457	
Suma Redondeo					29,0743 -0,0043	
Total					29,07	

771002N	M	BANDA SEÑALIZADORA				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
199001N	1,0000	M	BANDA SEÑALIZADORA	0,70	0,7000	
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0420	
Suma Redondeo					0,7420 -0,0020	
Total					0,74	

778002N UD SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,1000	H.	CAPATAZ.	25,51	2,5510
001060	0,3000	H.	PEON.	18,45	5,5350
013011	0,0050	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23	0,2762
226050	0,5000	T.	MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	4,70	2,3500
215112N	0,1600	M3	HORMIGÓN HM-20/S-P-B-F/40/IIIA Y 200 KG DE CEMENTO.	58,81	9,4096
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4024
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2315
Suma					21,7557
Redondeo					0,0043
Total					21,76

778004 UD ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,5X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,2770	H.	CAPATAZ.	25,51	32,5763
001030	4,9250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	111,4035
001060	8,9510	H.	PEON.	18,45	165,1460
163500	1,0000		string	32,40	32,4000
215011	0,0350	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	2,4885
215031	0,3300	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	25,9842
286002	5,2000	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	31,4600
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	8,0292
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	24,5693
Suma					434,0570
Redondeo					0,0030
Total					434,06

778005 UD ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60X0,6X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	1,2770	H.	CAPATAZ.	25,51	32,5763
001030	4,9250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	111,4035
001060	8,9510	H.	PEON.	18,45	165,1460
163600	1,0000	UD	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR, DE 0,7 M.	58,60	58,6000
215011	0,0350	M3	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	71,10	2,4885
215031	0,3300	M3	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	78,74	25,9842
286002	5,2000	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	6,05	31,4600
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	8,5532
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	26,1727
Suma					462,3844
Redondeo					-0,0044
Total					462,38

778010SV UD ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,8970	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	20,2901
001050	1,5000	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	28,2300
014010	0,1000	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	40,07	4,0070
026021	0,2200	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	14,9116
031001	0,1000	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	4,5430
034001	0,0800	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	70,42	5,6336
045001	0,5000	H.	PISON COMPACT. DUPLEX RODILLOS VIBRANTES 700 KG.	4,25	2,1250
130005	1,0000	UD	ARQUETA TIPO HF PREF. DE 0,90X1,10X1,00	616,04	616,0400
215112	0,1800	KG	HORM. HM-20/SPBF/40/l Y 200 KG CEMENTO.	46,45	8,3610
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	14,0828
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	43,0934
Suma Redondeo					761,3175 0,0025
Total					761,32

780002N UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA BIMETÁLICA DE ACERO-COBRE PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A BÁCULO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,1375	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,1103
001060	0,1360	H.	PEON.	18,45	2,5092
162000	1,0000	UD	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	10,62	10,6200
162010	2,0000	M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	4,02	8,0400
162014	1,0000	UD	TERMINAL COMPRESION CABLE CU. 35 MM2.	0,52	0,5200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4960
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5177
Suma Redondeo					26,8132 -0,0032
Total					26,81

781111 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0070	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1583
001060	0,0120	H.	PEON.	18,45	0,2214
031001	0,0040	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,1817
162011	1,0000	M.	CABLE CU. DESNUDO 6 MM2.	1,55	1,5500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0422
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1292
Suma Redondeo					2,2828 -0,0028
Total					2,28

781113 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM² DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0070	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,1583
001060	0,0120	H.	PEON.	18,45	0,2214
031001	0,0040	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	45,43	0,1817
162013	1,0000	M.	CABLE CU. DESNUDO 16 MM ² .	2,83	2,8300
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0678
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2076
Suma					3,6668
Redondeo					0,0032
Total					3,67

782001N UD REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN ANTE INDUSTRIA, INCLUYENDO REVISIÓN OCA, CERTIFICADOS, BOLETINES DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. Sin descomposición 2.546,57

800004N M2 MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENRE-DADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.Sin descomposición 7,78

800006N M2 GEOMALLA PERMANENTE CON TRES REDES ESTABLES DE POLIPROPILENO Y MATRIZ 100% DE FIBRA DE COCO, DE 600 GR/M² Y HASTA 576 PA DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN TANGENCIAL.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0560	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,2667
001060	0,1505	H.	PEON.	18,45	2,7767
162001	5,0000	m ²	GRAPA DE HIERRO CORRUGADO 8 MM DIÁMETRO 20 X 10X 20 CM	0,32	1,6000
146120	1,2000	M2	GEOMALLA PERMANENTE G350 VMAX	3,50	4,2000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,1969
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6024
Suma					10,6427
Redondeo					-0,0027
Total					10,64

800024N M3 APOORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T₁, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0450	H.	PEON.	18,45	0,8303
014100	0,0190	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32	0,6901
169724	1,0500	M3	TIERRA VEGETAL T ₁ EXTENDIDOS OBRA	1,74	1,8270
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0669
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2049

Suma Redondeo 3,6192 0,0008

Total 3,62

800025N M3 APOORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DEL TIPO T₁ Y DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA. EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0350	H.	PEON.	18,45	0,6458
014100	0,0190	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32	0,6901
169725	1,0000	M3	TIERRA VEGETAL T ₁ EXTENDIDOS PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	28,26	28,2600
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,5919
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8113

Suma Redondeo 31,9991 0,0009

Total 32,00

804102 M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
098081	0,1500	H.	ROTOBATOR CON OPERARIO.	12,21	1,8315
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0366
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1121
			Suma		1,9802
			Redondeo		-0,0002
			Total		1,98

808010 M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001060	0,0180	H.	PEON.	18,45	0,3321
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0066
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0203
			Suma		0,3590
			Redondeo		0,0010
			Total		0,36

810525 M2 HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE-ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001030	0,0020	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,0452
070001	0,0020	H.	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION.	51,68	0,1034
168001	0,0200	KG	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,62	0,0724
169101	0,0200	KG	FERTILIZANTE MINERAL NPK.	0,49	0,0098
169111	0,0100	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22	0,0322
171002	0,0080	KG	ESTABILIZADOR TIPO POLIBUTADIENO.	6,76	0,0541
171011	0,0020	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93	0,0219
171021	0,0300	KG	MULCH DE PAJA.	0,25	0,0075
171031	0,0300	KG	MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA.	0,46	0,0138
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0072
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0221
			Suma		0,3896
			Redondeo		0,0004
			Total		0,39

813910 M2 FORMACION DE SUSTRATO PARA HIDROSIEMBRA H4, DE 10 CM. DE ESPESOR.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,2620
070051	0,0500	H.	EQUIPO COMPLETO PROYECCION SUSTRATO ARTIFICIAL	186,20	9,3100
169650	0,1150	M3	SUSTRATO ARTIFICIAL PARA SOPORTE DE H4	42,00	4,8300
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3280
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0038
Suma					17,7338
Redondeo					-0,0038
Total					17,73

815022 M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001040	0,0160	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	0,1998
001060	0,0120	H.	PEON.	18,45	0,2214
033005	0,0020	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,0885
098071	0,0100	H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,90	0,0190
168001	0,0300	KG	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,62	0,1086
171040	3,0000	KG	CUBRESIEMBRAS.	0,06	0,1800
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0163
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0500
Suma					0,8836
Redondeo					-0,0036
Total					0,88

820011 UD PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0170	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,3845
001060	0,0380	H.	PEON.	18,45	0,7011
033005	0,0010	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,0443
169111	0,0500	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22	0,1610
169151	1,0000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,07	0,0700
171011	0,0200	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93	0,2186
172011	1,0000	UD	PLANTA PERSITENTE TIPO C2,20-60 CM CT-8,GRUPO B.	2,57	2,5700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0830
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2540

Suma	4,4865
Redondeo	0,0035
Total	4,49

820030 UD PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,1500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	3,3930
001060	0,1500	H.	PEON.	18,45	2,7675
014100	0,0050	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32	0,1816
033005	0,0050	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,2213
169111	0,1000	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22	0,3220
169151	5,0000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,07	0,3500
169502	0,1080	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3,22	0,3478
171011	0,1000	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93	1,0930
172030	1,0000	UD	PLANTA PERSISTENTE TIPO C4 125-175 CM CT-15, GRUPO	7,73	7,7300
173112	1,0000	UD	TUTOR TRATADO DE D=5/6 CM Y 2,00 M DE ALTURA.	1,97	1,9700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3675
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1246
Suma					19,8683
Redondeo					0,0017
Total					19,87

821120 UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0600	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,3572
001060	0,1200	H.	PEON.	18,45	2,2140
014100	0,0020	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32	0,0726
033005	0,0030	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,1328
169111	0,1000	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22	0,3220
169151	5,0000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,07	0,3500
169502	0,1080	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3,22	0,3478
171011	0,1000	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93	1,0930
172220	1,0000	UD	PLANTA CADUCA TIPO F3C 6-10 CM CEP. GRUPO A.	16,09	16,0900
173123	1,0000	UD	TUTOR TRATADO DE D=6/7 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	2,94	2,9400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,4984
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5251
Suma					26,9429
Redondeo					-0,0029
Total					26,94

821121 UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0600	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,3572
001060	0,1200	H.	PEON.	18,45	2,2140
014100	0,0020	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	36,32	0,0726
033005	0,0030	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,1328
169111	0,1000	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3,22	0,3220
169151	5,0000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,07	0,3500
169502	0,1080	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3,22	0,3478
171011	0,1000	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10,93	1,0930
172221	1,0000	UD	PLANTA CADUCA TIPO F3C 6-10 CM CEP. GRUPO B.	27,04	27,0400
173123	1,0000	UD	TUTOR TRATADO DE D=6/7 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	2,94	2,9400
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,7174
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,1952
Suma Redondeo					38,7820 -0,0020
Total					38,78

822120 UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001030	0,0120	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	0,2714
001060	0,0470	H.	PEON.	18,45	0,8672
033005	0,0010	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,0443
172420	1,0000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 20-150 CM CT-3 GRUPO A.	1,93	1,9300
173155	1,0000	UD	TUTOR DE CAÑA DE 2,5/4 CM DIAM.Y 1,5 M. DE ALTUR	0,50	0,5000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0723
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2211
Suma Redondeo					3,9063 0,0037
Total					3,91

822150 UD ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1,8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Sin descomposición 1,90

829300 UD UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, CONSISTENTE EN ENTABLILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA Sin descomposición 40,00

836101 M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0070	H.	PEON.	18,45	0,1292
098071	0,0070	H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,90	0,0133
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0029
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0087
Suma					0,1541
Redondeo					-0,0041
Total					0,15

837021 UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0120	H.	PEON.	18,45	0,2214
033005	0,0060	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,2656
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0097
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0298
Suma					0,5265
Redondeo					0,0035
Total					0,53

837111 UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0070	H.	PEON.	18,45	0,1292
033005	0,0020	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	44,26	0,0885
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0044
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0133
Suma					0,2354
Redondeo					0,0046
Total					0,24

838030 UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0030	H.	PEON.	18,45	0,0554
169112	1,0000	UD	PASTILLA DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	0,10	0,1000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0031
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0095
Suma					0,1680
Redondeo					0,0020
Total					0,17

844001	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA Sin descomposición	30,03
844002	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 30-60 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA Sin descomposición	60,96
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001060	0,0181	H.	PEON.	18,45	0,3339
241102	0,1000	KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,65	0,0650
276100N	1,0000	M	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO NARANJA	0,49	0,4900
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0178
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0544
			Suma		0,9611
			Redondeo		-0,0011
			Total		0,96

846104	UD	UNIDAD DE CONTROL DE LOS TRABAJOS DE AISLAMIENTO DE LAS OBRAS Sin descomposición	200,00
846105	UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METODOLOGÍA CNOSSOS, INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME. Sin descomposición	4.000,00
846106	UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METODOLOGÍA CNOSSOS, INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME. Sin descomposición	13.000,00
846107	M2	REFUERZO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFICIOS ACORDE CON EL INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADO POR LA EMPRESA ACREDITADA POR ENAC. Sin descomposición	620,00
847001	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA, CON UN INDICE DE ABSORCION MENOR DE 6 DB Y CON LONGITUD ENTRE SOPORTES DE HASTA 4 M, INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE Y COLOCACION.	

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
001010	0,2125	H.	CAPATAZ.	25,51	5,4209
001030	0,4250	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	9,6135
001060	0,6375	H.	PEON.	18,45	11,7619
187100	1,0000	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA INDICE ABS.<=6 DB.	84,82	84,8200
187900	1,0000	M.	SOPORTE DE ACERO PARA PANTALLAS ACUSTICAS.	14,77	14,7700
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,5277
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,7348

Suma	136,6488
Redondeo	0,0012
Total	136,65

847002	M2	SUPLEMENTO DE CIMENTACIÓN PARA BARRERAS ACÚSTICAS. Sin descomposición	75,00
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. Sin descomposición	531,61
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA Sin descomposición	600,00
854003	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES Sin descomposición	886,02
854004	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. Sin descomposición	531,61
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. Sin descomposición	4.500,00

854007	UD	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	443,01
854008	Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. Sin descomposición	50,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. Sin descomposición	2.000,00
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL. Sin descomposición	1.200,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA) Sin descomposición	350,00
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS. Sin descomposición	1.200,00

854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 10 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS. Sin descomposición	147,06
---------	----	--	--------

854022N	UD	PRESENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION DE LA PARCELA AFECTADA . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE EXCAVACION, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS. Sin descomposición	147,06
---------	----	--	--------

882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001060	0,0200	H.	PEON.	18,45	0,3690
179011	1,0000	UD	CONO DEBALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 70 CM	12,31	12,3100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2536
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7760
			Suma		13,7086
			Redondeo		0,0014
			Total		13,71

882121	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.				
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001060	0,0020	H.	PEON.	18,45	0,0369
179121	1,0000	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	52,22	52,2200
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,0451
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,1981
			Suma		56,5001
			Redondeo		-0,0001
			Total		56,50

882300

M2

ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO VERTICAL
HASTA 15 METROS DE ALTURA, SOBRE MURO DE TIERRA
ARMADA DE LA ENTRADA DE BARAKALDO PARA LA EJECUCION
DE LA VIGA DE REPARTO, INCLUIDO TRANSPORTE, TRABAJOS
NECESARIOS PARA LA CORRECTA IMPLANTACION Y
COLOCACION EN OBRA, PROYECTO Y CERTIFICADO DE
SEGURIDAD.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001060	0,0030	H.	PEON.	18,45	0,0554
179300	1,0000	M3	ANDAMIO.	14,21	14,2100
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,2853
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8730
					</

901019	M	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 500 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0230	H.	CAPATAZ.	25,51	0,5867
001030	0,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,2620
001060	0,1960	H.	PEON.	18,45	3,6162
026010	0,0250	H.	GRUA AUTOPROPULSADA	70,40	1,7600
			CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.		
125009	1,0000	M.	TUBO FUND. DUCTIL D= 400 MM	71,56	71,5600
			STANDAR MORT. CEM.		
125201	1,0000	UD	PEQUEÑAS PIEZAS ESPECIALES	1,28	1,2800
			TUBO FUND.DUCTIL.		
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,6213
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,9612
Suma					87,6474
Redondeo					0,0026
Total					87,65

901032	UD	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE D=500MM DE F.D INCLUYENDO MANGUITOS DE CONEXION, JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS TOTALMENTE TERMINADO Sin descomposición			2.300,00
901033D	UD	PRUEBA DE PRESION INTERIOR EN TUBERIA SEGUN UNE-UN 805:2000, INCLUIDO LLENADO DE TUBERIA, REDACCION DE INFORME FINAL Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. Sin descomposición			879,50
901034D	UD	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO,MEDIANTE UNA SOLUCION DESINFECTANTE A BASE DE UNA DILUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% DURANTE MINIMO 24H HASTA TENER UNA CONCENTRACION DE CLORO LIBRE SUPERIOR A 5ppm. INCLUIDAS LAS OPERACIONES NECESARIAS (LLENADO, VACIADO), TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTION DE RESIDUOS OBTENIDOS, Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL. TOTALMENTE TERMINADO. Sin descomposición			501,36
940011D	UD	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 500 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS. Sin descomposición			1.809,87

954501SV_	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001001	0,0030	H.	ENCARGADO DE OBRA.	15,97	0,0479
001030	0,0500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	1,1310
001060	0,2500	H.	PEON.	18,45	4,6125
124003D	1,0000	M.	TUBERIA ACERO GALVANIZADO	46,20	46,2000
			D=200 MM		
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,0398
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,1819
Suma					56,2131
Redondeo					-0,0031
Total					56,21

964200D	M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POREXPAN 5CM, TOTALMENTE TERMINADO Sin descomposición			9,56
980001	UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL Sin descomposición			1.200,00
SIL.004	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 12 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS. Sin descomposición			20,00
SIL.005	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS. Sin descomposición			22,00
SIL.009	L	APARATO APOYO NEOPRENO ARMADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0500	H.	CAPATAZ.	25,51	1,2755
001030	0,1000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,2620
001040	0,2000	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	2,4980
001050	0,2000	H.	PEON ESPECIALISTA.	18,82	3,7640

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
026020	0,1650	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	36,32	5,9928
148510N	1,0000	L	APARATO APOYO NEOPRENO TEFLÓN FIJO HASTA 250 T.	2,06	2,0600
216021	0,0100	M3	MORTERO CEM. NIVEL. III-1/35/MRMS ACEL. CALIZA.	128,93	1,2893
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3828
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1715
Suma					20,6959
Redondeo					0,0041
Total					20,70

SIL.010 KG ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR Sin **descomposición** **3,50**

SIL.011 M3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MANUALES PARA RESPETAR EL ESTADO DE LAS ARMADURAS Y EVITAR EL DAÑO ESTRUCTURAL DEL TABLERO/ MURO DE TIERRA ARMADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,8190	H.	CAPATAZ.	25,51	20,8927
001060	0,8200	H.	PEON.	18,45	15,1290
013002	0,0820	H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	87,98	7,2144
013011	0,0620	H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	55,23	3,4243
016001	0,5000	H.	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS.	0,44	0,2200
031003	0,0610	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	57,28	3,4941
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,0075
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,0829

Suma 54,4649
Redondeo -0,0049

Total **54,46**

SIL.012	M3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	2,6290	H.	CAPATAZ.	25,51	67,0658
001030	4,1120	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	93,0134
001060	4,1090	H.	PEON.	18,45	75,8111
026021	1,5220	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	103,1612
079001	4,1160	H	MAQUINA DE HIDRODEMOLICION, INCLUSO PP DE IMPLANTACION DE EQUIPO	351,96	1.448,6674
089200	4,1150	H	GRUPO ELECTROGENO ESTATICO TRIFASICO DE 40 KVA	18,10	74,4815
280002	0,9240	M3	AGUA	3,93	3,6313
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	37,3166
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	114,1889
Suma					2.017,3372
Redondeo					0,0028
Total					2.017,34

SIL.013	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS Sin descomposición			3.500,00
---------	----	--	--	--	----------

SIL.015	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,1140	H.	CAPATAZ.	25,51	2,9081
001030	0,1280	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	2,8954
001060	0,2450	H.	PEON.	18,45	4,5203
026010	0,4560	H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	70,40	32,1024
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,8485
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,5965
Suma					45,8712
Redondeo					-0,0012
Total					45,87

SIL.016	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,0060	H.	CAPATAZ.	25,51	0,1531
001060	0,0420	H.	PEON.	18,45	0,7749
073001	0,0100	H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	38,69	0,3869
085001	0,0060	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	11,63	0,0698
146100	0,3600	L.	CAUCHO NATURAL EN POLVO.	5,98	2,1528
146110	1,0000	M2	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.	1,76	1,7600
202031N	0,0260	T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	112,00	2,9120
211013N	8,0000	KG	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70.	0,55	4,4000
212131D	2,0000	KG	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1)	0,24	0,4800
222001	0,0600	T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	34,84	2,0904
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,3036
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9290
Suma					16,4125
Redondeo					-0,0025
Total					16,41

SIL.017	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.			
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
001010	0,3850	H.	CAPATAZ.	25,51	9,8214
001030	1,0000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	22,62	22,6200
001040	1,0000	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,49	12,4900
001060	2,0770	H.	PEON.	18,45	38,3207
016001	2,1000	H.	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS.	0,44	0,9240
030100	1,0500	H.	DUMPER OBRA CON CAPACIDAD DE TRANSP. DE 1500 KG.	4,02	4,2210
084001	0,4900	H.	CORTADORA DE HORMIGON DIESEL.	10,88	5,3312
086002	2,1000	H.	COMPRESOR DIESEL DE 7 M3/MIN.	6,35	13,3350
147008	15,0000	L.	MORTERO RESINA EPOXI RELLENO Y REPAR. HORM.	2,32	34,8000
149102	1,0000	M.	JUNTA TABLERO NEOPR. ARM. 65 MM. RECORR.	143,29	143,2900
149200	10,8000	KG	JUNTA DE MASTIC BITUMINOSO.	2,63	28,4040
149201	5,0000	KG	SELLADO BITUMINOSO.	2,54	12,7000
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,5251
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	19,9669
				Suma	352,7493
				Redondeo	0,0007
				Total	352,75

SIL.018	M	SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO. Sin descomposición	602,26
---------	---	--	--------