



KREAN S.COOP.
Garaia Parke Teknologikoa
Goiru kalea, 7
20500 Arrasate-Mondragón
T: 902 030 488
F: 902 787 943
www.krean.com



ANEJO Nº21

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ACCESO AL POLÍGONO ARRIAGA EN ELGOIBAR,
GIPUZKOA**

Promotor
EUSKAL TRENBIDE SAREA

Índice

1	INTRODUCCIÓN	2
2	COSTES DIRECTOS	2
2.1	MANO DE OBRA	2
2.2	IMPUTACIÓN DE COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE LA MANO DE OBRA3	
2.2.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LAS CATEGORIAS PROFESIONALES SIGUIENTES:	3
3	CÁLCULO DEL PORECENTAJE DE COSTES INDIRECTOS	4
3.1	NORMATIVA	4
3.2	COSTES DIRECTOS	5
3.3	COSTES INDIRECTOS	5

APÉNDICE 1. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

1 INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se justifica la elaboración de los precios empleados en el presente "PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ACCESO AL POLÍGONO ARRIAGA EN ELGOIBAR, GIPUZKOA".

El cálculo de los precios unitarios (unidades de obra) del Proyecto, se ha realizado tomando como punto de partida, los precios incluidos en los Proyectos Constructivos de la Variante de Altzola y de los Accesos al Polígono de Arriaga de ETS con fecha de 2015.

Estos precios se han actualizado con el IPC acumulado desde tal fecha a la actualidad. A su vez se han añadido precios de mercado vigentes para las nuevas unidades de obra no contempladas en los proyectos de referencia. Además, los precios unitarios del coste horario de la mano de obra, se han calculado partiendo de las tablas salariales del convenio de la construcción y del metal de la provincia de Gipuzkoa, vigentes.

Según el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contrato de las Administraciones Públicas (Modificado 5 de sept. De 2015), se ha de determinar los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el valor añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Se consideran costes directos:

- a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales a los precios resultantes a pie de obra.
- c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- d) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Como costes indirectos se consideran Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejan en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de costes indirectos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

2 COSTES DIRECTOS

En los apartados siguientes se relacionan los listados de precios simples empleados en la elaboración de los precios unitarios (unidades de obra).

2.1 MANO DE OBRA

001006	h	INGENIERO	34,02 €
001008	h	ENCARGADO	27,74 €
001010	h	CAPATAZ.	26,38 €
001030	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08 €
001040	h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30 €

001050	h	PEON ESPECIALISTA.	22,76 €
001060	h	PEON.	22,44 €
003010	h	PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO POR ETS-RFV	28,00 €

Para el cálculo del coste horario de la mano de obra se han empleado las tablas salariales del convenio colectivo de la construcción de la provincia de Gipuzkoa para el año 2021, al no existir revisión publicada de 2022.

2.2 IMPUTACIÓN DE COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE LA MANO DE OBRA

A continuación, se relaciona el desglose de los equipos de protección individual (EPI) que debe asignarse a cada categoría de mano de obra, y cuyo coste ya está considerado en los precios básicos de mano de obra que figuran en el presente proyecto.

2.2.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LAS CATEGORIAS PROFESIONALES SIGUIENTES:

- Encargado
- Capataz.
- Oficial 1ª.
- Oficial 2ª
- Ayudante.
- Peón.
- Peón especialista.
- Titulado Superior (Ingeniero).
- Piloto de vía.

	COSTES (€)
A) PROTECCIONES PARA CABEZA.	
a.1) Ud Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,14
a.2) Ud Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, tamplados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	16,00
a.3) Ud arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm, y elementos metálicos de acero inoxidable.Homologado CE.	35,23
a.4) Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro homologado CE.	34,46
Subtotal...	88,83
B) PROTECCIÓN DE OIDO	
b.1) Ud. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para sus uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	15,00

b.2) Ud.Par tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independientes, compatible con el casco seguridad, reposición mensual CE homologados.	60,00
Subtotal...	75,00
C) PROTECCIONES DE MANOS Y BRAZOS.	
c.1) Ud. Par de guantes, homologados CE.	5,00
Subtotal...	5,00
D) PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS.	
d.1) Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	24,82
d.2) Ud. Par de botas de seguridad S3 pie con puntera y plantilla metálica, homologado CE.	47,45
Subtotal...	72,27
E) PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS.	
e.1) Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechables, reposición semanal y homologada CE.	127,92
Subtotal...	127,92
F) PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO.	
f.1) Ud. Mono de trabajo, homologados CE.	24,63
f.2) Ud. Traje impermeable completo, compuesto por chaqueta y pantalón (traje de agua).	37,00
f.3) Ud. Peto reflectante color amarillo, homologado CE.	19,50
Subtotal...	81,13
TOTAL....	450,15
Coste horario de los EPI's (estimando 1.760 horas de trabajo anual)	0,26

3 CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

3.1 NORMATIVA

Será de aplicación el Real Decreto 1098/01, de 12 de octubre por la que se dictan normas de aplicación del Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos. Son costes directos, todas las unidades de obra subcontratadas, y aquellas que el contratista principal ejecuta con su personal. Son costes indirectos, los de su propio personal de control de calidad, dirección y administración, así como los correspondientes a servicios (luz, agua, etc), papelería y otros.

De acuerdo con lo anterior, 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:

$$P_n = \left(1 + \frac{k}{100}\right) \cdot C_n$$

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".

3.2 COSTES DIRECTOS

Se consideran "costes directos":

- La mano de obra con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de transporte, mano de obra en carga y descarga, pérdidas por mermas, rotura y manipulación.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan 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 y energía que tengan lugar por el accionamiento de la maquinaria.

3.3 COSTES INDIRECTOS

Son costes indirectos todos aquellos que no son imputables directamente a unidades concretas sino al conjunto de la obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, los de personal técnico y los imprevistos.

A la vista de las condiciones de la obra a ejecutar y del programa indicativo del posible desarrollo de los trabajos se estima el coeficiente K que estará compuesto de dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

donde:

K₁ Porcentaje resultante de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos de la obra (conforme al Artículo 9º de la Orden).

K₂ Porcentaje correspondiente a los imprevistos, siendo:

1%	Obras terrestres
2%	Obras fluviales
3%	Obras marítimas

En el Artículo 13º de la Orden se fija un valor máximo para K de 6%, 7% u 8% según se trate de obra terrestre, fluvial o marítima, respectivamente.

En el Artículo 9º de la Orden, se describen los gastos constitutivos del primer sumando K₁, como los imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como oficina a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc, así como los de personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra. Además, se tendrán

en cuenta los costes producidos por las protecciones colectivas y personales y los servicios e instalaciones mínimos según las "Recomendaciones para la elaboración de los estudios de seguridad y salud en las obras de carretera" del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, concretamente en el apartado 3.4. Mediciones y presupuesto.

El valor del coeficiente K_2 se obtendrá de la relación entre costes indirectos y directos:

$$k_2 = \frac{C}{C_n \cdot 100}$$

Por todo lo anterior, se obtiene:

- $K_1=5\%$ estimado.
- $K_2= 1\%$ por tratarse de una Obra Terrestre.
- $K=K_1 + K_2 =6\%$, que coincide con el máximo porcentaje para Obras Terrestres.

APÉNDICE 1. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.019	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.			
001010	0,090 h	CAPATAZ.	26,38	2,37	
001030	0,900 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	22,57	
001050	0,900 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	20,48	
001040	0,090 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	2,19	
4.02.0034	0,012 m ³	HORMIGÓN HA-25.	56,81	0,68	
2.03.0005	0,050 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 mm	0,62	0,03	
2.03.0065	1,000 m	MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN h=2,05 INCLUSO POSTE	16,00	16,00	
014010	0,025 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 70 C.V.	34,73	0,87	
%CI	0,652 %	Costes Indirectos	6,00	3,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					69,10
04.005	m³	GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE m ³ DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
2.10.0002	1,000 m ³	CANON DE VERTEDERO RCD	4,70	4,70	
%CI	0,047 %	Costes Indirectos	6,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,98
04.010	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRLANTES DE EXCAVACIÓN			
001060	0,010 h	PEON.	22,44	0,22	
039005	0,010 H	PALA CARGADORA CADENAS 130 CV/1,8m3	45,93	0,46	
M07CB020	0,030 h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 t	36,87	1,11	
%CI	0,018 %	Costes Indirectos	6,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.UO.HO11N	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
001010	0,036 h	CAPATAZ.	26,38	0,95	
MTS610040	1,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/IIA	53,07	53,07	
MT.01.N77	1,045 kg	PLASTIFCTS. EN HORMIGONES	1,35	1,41	
MT.01.N78	1,070 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	3,29	3,52	
3.03.0007	0,019 h	EQUIPO HORMIGONADO TÚNEL	21,70	0,41	
3.03.0009	0,019 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	66,51	1,26	
3.02.0750	0,038 h	VIBRADOR DE AGUJA.	4,90	0,19	
%CI	0,608 %	Costes Indirectos	6,00	3,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					64,46
11.N001	días	PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF			
003010	8,000 h	Encargado de los trabajos de seguridad en horario nocturno y/o diurno, homologado por ETS-RFV	28,00	224,00	
%CI	2,240 %	Costes Indirectos	6,00	13,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					237,44
15.02.001	ud	RETIRADA ÁRBOL. TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES			
001010	0,300 h	CAPATAZ.	26,38	7,91	
001040	2,220 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	53,95	
001060	0,707 h	PEON.	22,44	15,87	
3.02.0104	0,381 h	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	24,87	9,48	
3.02.0250	0,364 h	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	53,14	19,34	
%CI	1,066 %	Costes Indirectos	6,00	6,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					112,95
15.02.054	m	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.			
001050	0,350 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	7,97	
001030	0,320 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	8,03	
026020	0,250 h	CAMIION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	28,62	7,16	
PEAP30a	37,300 kg	Perfil laminado S 275 JR promedio	1,50	55,95	
PEAP30a1	37,300 kg	Tratamiento galvanizado ambiente C4	0,40	14,92	
%CI	0,940 %	Costes Indirectos	6,00	5,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					99,67
3.03.002	m³	ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
001060	0,099 h	PEON.	22,44	2,22	
2.02.0026	1,000 m3	ARENA	7,35	7,35	
3.02.0102	0,150 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	22,99	3,45	
3.02.0250	0,150 h	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	53,14	7,97	
%CI	0,210 %	Costes Indirectos	6,00	1,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.47.012	m²	PROTECCION DE TALUD DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION D PROTECCION DE TALUD MEDIANTE DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION DE RETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETA DE ACERO.			
001010	0,010 h	CAPATAZ.	26,38	0,26	
001030	0,030 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,75	
001050	0,100 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,28	
026011	0,050 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 30 T.	80,46	4,02	
3.02.0408	0,150 h	COMP.DOR. NEUMÁT. L. D. 19	21,00	3,15	
M06MP110	0,100 h	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMATICO 20 KG	3,61	0,36	
4.02.0034	0,012 m ³	HORMIGÓN HA-25.	56,81	0,68	
034001	0,360 h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	55,48	19,97	
P03AG270	2,000 m2	Enrejado TT (5x7-13) 2,40 mm	1,80	3,60	
P03AG300	0,040 u	Piquete de acero L=1,00 m D=20 mm	2,80	0,11	
P03AG310	0,150 u	Piquete de acero L=0,70 m D=15 mm	1,15	0,17	
P03AAG030	0,050 kg	ALAMBRE GALVANIZADO	1,60	0,08	
%CI	0,354 %	Costes Indirectos	6,00	2,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,55
41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.			
001010	0,203 h	CAPATAZ.	26,38	5,36	
001030	0,491 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	12,31	
001060	0,491 h	PEON.	22,44	11,02	
4.02.0030	0,500 m ³	HORMIGÓN H-150.	42,44	21,22	
%CI	0,499 %	Costes Indirectos	6,00	2,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					52,90
413005	m	CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=500 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
001010	0,009 h	CAPATAZ.	26,38	0,24	
001030	0,091 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,28	
001060	0,151 h	PEON.	22,44	3,39	
014011	0,207 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	14,49	
031002	0,099 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	2,63	
045102	0,060 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,85	0,17	
128005	1,000 m	TUBO HORM. MASA D= 500 mm	24,46	24,46	
215011	0,618 m ³	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	67,25	41,56	
%CI	0,892 %	Costes Indirectos	6,00	5,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					94,57
42.02.002	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA			
001030	0,335 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	8,40	
001060	0,341 h	PEON.	22,44	7,65	
149520	1,000 m	JUNTA DE PVC DE 200 mm	10,17	10,17	
%CI	0,262 %	Costes Indirectos	6,00	1,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					27,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
42.02.003	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.			
001030	0,084 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,11	
001060	0,090 h	PEON.	22,44	2,02	
2.31.0018	0,850 M2	POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ESTRUCTURAS, 2 CM.	3,42	2,91	
%CI	0,070 %	Costes Indirectos	6,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,46
450001	m²	ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
001010	0,010 h	CAPATAZ.	26,38	0,26	
001030	0,070 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,76	
001060	0,130 h	PEON.	22,44	2,92	
013011	0,026 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	43,51	1,13	
031004	0,057 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	3,24	
226015	0,910 T.	PIEDRA PARA ENCACHADO.	4,38	3,99	
%CI	0,133 %	Costes Indirectos	6,00	0,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,10
501001	m³	BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
001010	0,103 h	CAPATAZ.	26,38	2,72	
001060	0,030 h	PEON.	22,44	0,67	
015001	0,021 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	1,22	
031004	0,180 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	10,23	
033003	0,007 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,33	
041003	0,030 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	56,82	1,70	
218001	2,530 t	ZAHORRA ARTIFICIAL.	6,29	15,91	
280001	0,010 m ³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,00	
%CI	0,328 %	Costes Indirectos	6,00	1,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					34,75
512001	m³	SUELO-CEMENTO DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
001010	0,003 h	CAPATAZ.	26,38	0,08	
001030	0,003 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,08	
001060	0,004 h	PEON.	22,44	0,09	
031004	0,040 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	2,27	
033003	0,001 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,05	
041003	0,004 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	56,82	0,23	
071001	0,004 H.	EXTENDEDORA DE ARIDOS.	19,53	0,08	
219012	1,000 m ³	SUELO-CEMENTO.	24,75	24,75	
280001	0,010 m ³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,00	
%CI	0,276 %	Costes Indirectos	6,00	1,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
529001	t	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO DE CURADO EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.			
001030	0,242 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	6,07	
001060	2,400 h	PEON.	22,44	53,86	
073001	0,840 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	36,04	30,27	
213111	1.000,000 KG	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1.	0,23	230,00	
%CI	3,202 %	Costes Indirectos	6,00	19,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					339,41
531001	t	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO ADHERENCIA EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
001060	3,487 h	PEON.	22,44	78,25	
073001	4,027 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	36,04	145,13	
085001	0,570 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	8,81	5,02	
213111	1.050,000 KG	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1.	0,23	241,50	
%CI	4,699 %	Costes Indirectos	6,00	28,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					498,09
535102	t	BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
033003	3,477 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	166,34	
211003	1.000,000 KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,21	210,00	
%CI	3,763 %	Costes Indirectos	6,00	22,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					398,92
537001	t	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
202031	1,000 T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	101,74	101,74	
%CI	1,017 %	Costes Indirectos	6,00	6,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					107,84
542100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 BIN S (S-12) CALIZO MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 BIN S (S-12) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
001010	0,080 h	CAPATAZ.	26,38	2,11	
001030	0,073 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,83	
001060	0,184 h	PEON.	22,44	4,13	
013002	0,018 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	1,25	
031004	0,262 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	14,89	
043002	0,037 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	46,34	1,71	
044003	0,036 H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	60,19	2,17	
062001	0,014 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	702,65	9,84	
069001	0,037 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	70,08	2,59	
085001	0,009 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	8,81	0,08	
222001	0,944 T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	8,61	8,13	
%CI	0,487 %	Costes Indirectos	6,00	2,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
542110	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CALIZO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
001010	0,078 h	CAPATAZ.	26,38	2,06	
001030	0,047 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,18	
001060	0,108 h	PEON.	22,44	2,42	
013002	0,011 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	0,76	
031004	0,146 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	8,30	
043002	0,021 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	46,34	0,97	
044003	0,021 H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	60,19	1,26	
062001	0,010 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	702,65	7,03	
069001	0,021 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	70,08	1,47	
085001	0,005 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	8,81	0,04	
222010	0,960 T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 20 MM. MAX.	13,46	12,92	
%CI	0,384 %	Costes Indirectos	6,00	2,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					40,71
542501	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE M-10 OFITICO MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO M-10 CON ÁRIDO OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
001010	0,080 h	CAPATAZ.	26,38	2,11	
001030	0,078 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,96	
001060	0,180 h	PEON.	22,44	4,04	
013002	0,042 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	2,91	
031004	0,266 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	15,12	
043002	0,106 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	46,34	4,91	
062001	0,017 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	702,65	11,95	
069001	0,105 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	70,08	7,36	
085001	0,009 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	8,81	0,08	
222002	0,890 T.	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	18,71	16,65	
%CI	0,671 %	Costes Indirectos	6,00	4,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					71,12
570403	m	RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 cm RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 cm DE ANCHURA Y 12 cm DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.			
001010	0,013 h	CAPATAZ.	26,38	0,34	
001030	0,200 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	5,02	
001060	0,400 h	PEON.	22,44	8,98	
111403	1,000 M.	RIGOLA PREF. HORM. 50 cm ANCHO Y 12 cm ESPESOR.	6,14	6,14	
215011	0,070 m³	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	67,25	4,71	
216001	0,100 m³	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	88,10	8,81	
%CI	0,340 %	Costes Indirectos	6,00	2,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,04
6.10.100	m³	HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.			
001030	1,147 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	28,77	
001060	1,905 h	PEON.	22,44	42,75	
2.15.005	1,000 m³	HORMIGON CICLOPEO.	30,92	30,92	
%CI	1,024 %	Costes Indirectos	6,00	6,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					108,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
620001K	kg	ACERO LAMINADO TIPO S-275 EN ESTRUCT. METALICA ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA, TIPO S275-jr, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE TIPO C4, incluso medios de unión soldados o atornillados, anclajes a otros elementos, chapas, rigidizadores..etc.			
001030	0,014 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,35	
001040	0,015 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,36	
026021	0,001 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	0,05	
096001	0,014 h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	3,45	0,05	
250001	1,080 kg	ACERO LAMINADO A-42-B EN PERFILES	1,43	1,54	
250100	1,000 UD	TRATAMIENTO Y EQUIPOS ESTRUCTURA METALICA.	0,12	0,12	
%CI	0,025 %	Costes Indirectos	6,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,62
684100	m²	LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
001030	0,124 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,11	
001060	0,209 h	PEON.	22,44	4,69	
288100	1,000 m²	LAMINA POLIETILENO DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	6,29	6,29	
%CI	0,141 %	Costes Indirectos	6,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,94
689001	m²	IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,042 h	PEON.	22,44	0,94	
073001	0,010 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	36,04	0,36	
085001	0,006 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	8,81	0,05	
146100	0,360 L.	CAUCHO NATURAL EN POLVO.	6,13	2,21	
146110	1,000 m²	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.	1,81	1,81	
202031	0,026 T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	101,74	2,65	
211003	8,000 KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,21	1,68	
213131	2,000 KG	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1.	0,23	0,46	
222001	0,060 T.	MEZCLA ARIDOS CALIZOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	8,61	0,52	
%CI	0,108 %	Costes Indirectos	6,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,49
695001	TH	PRUEBA DE CARGA. PRUEBA DE CARGA.			
001010	0,100 h	CAPATAZ.	26,38	2,64	
001030	0,125 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,14	
001060	0,250 h	PEON.	22,44	5,61	
026011	0,050 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 30 T.	80,46	4,02	
%CI	0,154 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.70.001	ud	ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.			
001010	0,738 h	CAPATAZ.	26,38	19,47	
001030	5,500 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	137,94	
001060	5,500 h	PEON.	22,44	123,42	
014011	0,750 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	52,49	
031002	0,750 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	19,91	
034001	0,650 h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	55,48	36,06	
045102	0,350 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,85	1,00	
133120	1,000 ud	REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 mm LADO.	101,30	101,30	
134001	5,000 ud	PATE DE POLIPROPILENO	5,37	26,85	
215011	0,256 m³	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	67,25	17,22	
215031	2,410 m³	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	74,48	179,50	
241101	245,000 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	271,95	
286002	18,950 m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	5,72	108,39	
%CI	10,955 %	Costes Indirectos	6,00	65,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.161,23
819210	m²	FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
001030	0,001 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,03	
039003	0,001 H	ESCARIFICADOR PROFESIONAL 60 cm	5,74	0,01	
039005	0,001 H	PALA CARGADORA CADENAS 130 CV/1,8m3	45,93	0,05	
039006	0,001 H	MOTONIVELADORA 135 CV	65,41	0,07	
039007	0,001 H	TRACTOR AGRÍCOLA C/ROTOVATOR	29,22	0,03	
039008	0,001 h	DUMPER CONVENCIONAL 1.500 kg	3,82	0,00	
039009	0,001 H	HIDROSEMBRADORA S/REMOLQUE 1400 l.	42,27	0,04	
MA-010	0,035 KG	MEZCLA SEMILLAS HIDROSIEMBRA	5,20	0,18	
MA-011	0,001 KG	ABONO MINER.COMPLEJO LIBER.LENTA	1,65	0,00	
MA-012	0,001 KG	MULCH HIDROSEMBRA	1,37	0,00	
MA-013	0,001 KG	ESTABILIZANTE ORGÁNICO DE SUELOS	4,23	0,00	
MA-014	0,001 l	ACIDOS HÚMICOS HIDROSIEMBRA	29,21	0,03	
MA-015	0,002 KG	MULCH CELULÓSICO BIODEGRADABLE	4,02	0,01	
MA-016	0,007 M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	40,09	0,28	
MT.01.301	0,050 m3	AGUA	1,27	0,06	
%CI	0,008 %	Costes Indirectos	6,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,86
819221	A	RIEGO MTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.			
001060	0,002 h	PEON.	22,44	0,04	
033003	0,002 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,10	
MT.01.301	0,300 m3	AGUA	1,27	0,38	
%CI	0,005 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
882001	h	MANO OBRA DE SEÑALISTA. MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.			
001060	1,000 h	PEON.	22,44	22,44	
%CI	0,224 %	Costes Indirectos	6,00	1,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,78
882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.			
001030	0,020 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,50	
001060	0,100 h	PEON.	22,44	2,24	
031001	0,100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	3,58	
179010	1,000 ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO	30,10	30,10	
%CI	0,364 %	Costes Indirectos	6,00	2,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					38,60
882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
001060	0,050 h	PEON.	22,44	1,12	
179104	0,250 ud	LAMPARA INTERMITENTE, SIN PILAS	56,73	14,18	
%CI	0,153 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,22
882110	ud	CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179110	1,000 ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO.	6,86	6,86	
%CI	0,069 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,29
882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179120	1,000 m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE.	1,10	1,10	
%CI	0,011 %	Costes Indirectos	6,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,19
882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179122	1,000 ud	JALON DE SEÑALIZACION.	9,60	9,60	
%CI	0,096 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179130	1,000 m	VALLA AUTONOMA METALICA L= 2,5 M PARA PEATONES.	9,60	9,60	
%CI	0,096 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,20
882131	ud	VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179131	1,000 ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO.	33,02	33,02	
%CI	0,330 %	Costes Indirectos	6,00	1,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,02
882140	ud	TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.			
001060	0,003 h	PEON.	22,44	0,07	
179140	1,000 ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	27,83	27,83	
%CI	0,279 %	Costes Indirectos	6,00	1,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,57
882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.			
001060	0,001 h	PEON.	22,44	0,02	
179310	1,000 m	PLATAFORMA DE TRABAJO EN PANELES DE ENCOFRADO.	15,82	15,82	
%CI	0,158 %	Costes Indirectos	6,00	0,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,79
882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.			
001030	1,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	25,08	
001060	1,000 h	PEON.	22,44	22,44	
%CI	0,475 %	Costes Indirectos	6,00	2,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,37
883004	ud	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE 20 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.			
001030	0,250 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	6,27	
180004	1,000 ud	BOTIQUIN OBRA COMPLETO PARA 20 PERSONAS	108,96	108,96	
%CI	1,152 %	Costes Indirectos	6,00	6,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					122,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
883010	ud	REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
001060	0,009 h	PEON.	22,44	0,20	
180010	1,000 ud	MATERIAL SANITARIO.	76,27	76,27	
%CI	0,765 %	Costes Indirectos	6,00	4,59	
		COSTE UNITARIO TOTAL			81,06
884002	mes	MES ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJASPROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC			
181002	1,000 m²	ALQUILER MES CASETA MODULABLE AISLADA	13,62	13,62	
%CI	0,136 %	Costes Indirectos	6,00	0,82	
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,44
884010	ud	MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.			
181010	1,000 ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	60,05	60,05	
%CI	0,601 %	Costes Indirectos	6,00	3,61	
		COSTE UNITARIO TOTAL			63,66
884020	ud	BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.			
181020	1,000 ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	15,82	15,82	
%CI	0,158 %	Costes Indirectos	6,00	0,95	
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,77
884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.			
001030	0,750 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	18,81	
181035	0,250 ud	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA DE 50 L. 4 USOS	382,59	95,65	
%CI	1,145 %	Costes Indirectos	6,00	6,87	
		COSTE UNITARIO TOTAL			121,33
884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.			
181041	1,000 ud	RADIADOR ELECTRICO 1000 W.	49,85	49,85	
%CI	0,499 %	Costes Indirectos	6,00	2,99	
		COSTE UNITARIO TOTAL			52,84
884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.			
001030	0,049 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,23	
001060	0,150 h	PEON.	22,44	3,37	
181050	1,000 ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA COMEDOR.	407,96	407,96	
%CI	4,126 %	Costes Indirectos	6,00	24,76	
		COSTE UNITARIO TOTAL			437,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
884100	ud	MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.			
181100	1,000 ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	163,44	163,44	
%CI	1,634 %	Costes Indirectos	6,00	9,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					173,24
884110	ud	PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.			
001030	0,056 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,40	
181110	1,000 ud	PILETA CORRIDA DOTADA DE TRES GRIFOS.	108,71	108,71	
%CI	1,101 %	Costes Indirectos	6,00	6,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					116,72
884120	ud	TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.			
181120	1,000 ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	15,87	15,87	
%CI	0,159 %	Costes Indirectos	6,00	0,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,82
884212	ud	MES ALQUILER MODULO PREF. 10 m2 ASEOS 20 PERSONAS MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC			
181212	1,000 ud	ALQUILER MES MODULO SANITARIO AISLADO 20 PERSONAS	189,09	189,09	
%CI	1,891 %	Costes Indirectos	6,00	11,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					200,44
884220	ud	ACOMETIDA AGUA PARA ASEOS ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.			
001030	0,040 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,00	
001060	0,118 h	PEON.	22,44	2,65	
181220	1,000 ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA ASEOS.	271,78	271,78	
%CI	2,754 %	Costes Indirectos	6,00	16,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					291,95
884231	ud	MES ALQUILER MODULO PREF.20,5 m2 DESPACHOS Y ASEO MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC			
181231	1,000 ud	ALQUILER MES MODULO OFICINA AISLADO DE 20,5 M2	203,76	203,76	
%CI	2,038 %	Costes Indirectos	6,00	12,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					215,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
884265	m2	REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIEN TO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.			
001060	0,260 h	PEON.	22,44	5,83	
026020	1,000 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	28,62	28,62	
%CI	0,345 %	Costes Indirectos	6,00	2,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,52
9.01.019	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC DE 160 mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.			
001030	0,001 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,03	
001060	0,009 h	PEON.	22,44	0,20	
2.82.0015	1,000 m	TUBERÍA DE PVC DN 160 mm	2,10	2,10	
031001	0,016 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	0,57	
%CI	0,029 %	Costes Indirectos	6,00	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,07
9.01.035	m	CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
001010	0,010 h	CAPATAZ.	26,38	0,26	
001030	0,096 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,41	
001060	0,162 h	PEON.	22,44	3,64	
014011	0,235 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	16,45	
031002	0,110 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	2,92	
045102	0,066 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,85	0,19	
MT02THM04N	1,000 m	Tube HM junta machihembrada D=400 mm	10,58	10,58	
215011	0,751 m ³	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	67,25	50,50	
%CI	0,870 %	Costes Indirectos	6,00	5,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					92,17
9.16.010N	m	CUNETETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=1,00 m. H=0,25 m. T=1:2 CUNETETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 1,00 M. ALTURA 0,25 M. Y TALUDES 1:2. TOTALMENTE EJECUTADA			
001010	0,047 h	CAPATAZ.	26,38	1,24	
001030	0,409 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	10,26	
001060	0,415 h	PEON.	22,44	9,31	
014011	0,071 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	4,97	
4.02.0032	0,214 m ³	HORMIGÓN HM-20.	39,04	8,35	
218001	0,044 t	ZAHORRA ARTIFICIAL.	6,29	0,28	
%CI	0,344 %	Costes Indirectos	6,00	2,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
9.16.010N2	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=0,50 m. H=0,20 m. T=1,25			
		CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 0,50 M. ALTURA 0,20 M. Y TALUDES 1,25. TOTALMENTE EJECUTADA			
001010	0,035 h	CAPATAZ.	26,38	0,92	
001030	0,300 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	7,52	
001060	0,300 h	PEON.	22,44	6,73	
014011	0,045 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	3,15	
4.02.0032	0,125 m³	HORMIGÓN HM-20.	39,04	4,88	
218001	0,022 t	ZAHORRA ARTIFICIAL.	6,29	0,14	
%CI	0,233 %	Costes Indirectos	6,00	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,74
901002	m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA			
		BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO			
001040	0,100 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	2,43	
001060	0,100 h	PEON.	22,44	2,24	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	90,82	13,62	
4.02.0012	0,800 m²	ENCOFRADO RECTO	3,52	2,82	
MAT0015	1,000 m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA	27,81	27,81	
026020	0,100 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	28,62	2,86	
%CI	0,518 %	Costes Indirectos	6,00	3,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					54,89
901013	m	TUBERIA FUNDICION D= 150 mm			
		TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 mm Y PN=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.			
001010	0,012 h	CAPATAZ.	26,38	0,32	
001030	0,021 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,53	
001060	0,034 h	PEON.	22,44	0,76	
026010	0,012 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	0,67	
125004	1,000 M.	TUBO FUND. DUCTIL D= 150 mm STANDAR MORT. CEM.	19,28	19,28	
125200	1,000 ud	PEQUEÑAS PIEZAS ESPECIALES TUBO FUND.DUCTIL.	0,61	0,61	
%CI	0,222 %	Costes Indirectos	6,00	1,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,50
901017	m	TUBERIA FUNDICION D= 350 mm			
		TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 mm Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.			
001010	0,031 h	CAPATAZ.	26,38	0,82	
001030	0,140 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,51	
001060	0,277 h	PEON.	22,44	6,22	
026010	0,034 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	1,89	
125008	1,000 m	TUBO FUND. DUCTIL D= 350 mm STANDAR MORT. CEM.	54,85	54,85	
125201	1,000 ud	PEQUEÑAS PIEZAS ESPECIALES TUBO FUND.DUCTIL.	1,21	1,21	
%CI	0,685 %	Costes Indirectos	6,00	4,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					72,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
907001	ud	S. Y M. POSTE HORM. 9 m ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
001010	1,000 h	CAPATAZ.	26,38	26,38	
001060	3,000 h	PEON.	22,44	67,32	
014001	0,500 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	18,76	
026021	0,500 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	26,70	
157200	1,000 ud	POSTE PREF. HORM. 9 m ALTO 800 KP EN PUNTA	313,08	313,08	
215031	1,000 m ³	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	74,48	74,48	
%CI	5,267 %	Costes Indirectos	6,00	31,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					558,32
907090	ud	DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
001010	0,500 h	CAPATAZ.	26,38	13,19	
001030	5,180 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	129,91	
001060	5,180 h	PEON.	22,44	116,24	
014001	1,000 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	37,52	
026021	2,000 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	106,80	
%CI	4,037 %	Costes Indirectos	6,00	24,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					427,88
950101	m	REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
001010	0,027 h	CAPATAZ.	26,38	0,71	
001030	0,054 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,35	
001060	0,200 h	PEON.	22,44	4,49	
014011	0,450 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	31,49	
031002	0,250 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	6,64	
045102	0,510 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,85	1,45	
215031	0,450 m ³	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	74,48	33,52	
249001	13,500 KG	ACERO FY500 BARRAS BULONES TERMORRET. <= 8 M	1,84	24,84	
280001	0,050 m ³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,02	
%CI	1,045 %	Costes Indirectos	6,00	6,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					110,78
970N0352	ud	ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.			
001030	5,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	125,40	
001050	5,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	113,80	
MT97010N48	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO 4"	60,67	182,01	
MT97010N14	30,000 m	CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR MT	45,32	1.359,60	
%CI	17,808 %	Costes Indirectos	6,00	106,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.887,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANC001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES HEB, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT2	1,000 Ud	ESTRIBO DE TIRANTE ANCLAJE.	12,99	12,99	
MAT106	1,000 Ud	GUARDACABOS.	0,78	0,78	
MAT134	2,000 Ud	HORQUILLA DE ANCLAJE PARA POSTE HEB CUALQUIER TIPO.	7,91	15,82	
MAT54	2,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	3,10	
MAT62	1,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	2,18	2,18	
MAT80	1,000 Ud	RODELA DE TIRANTE DE ANCLAJE.	1,35	1,35	
MAT40	1,000 Ud	TIRANTE DE ANCLAJE.	53,37	53,37	
001030	1,530 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	38,37	
001040	1,530 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	37,18	
001050	1,530 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	34,82	
001006	1,530 h	INGENIERO	34,02	52,05	
MAQ	1,530 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	21,60	
CAP001	2,000 Ud	CAPSULA QUIMICA PARA ANLCAJE	6,18	12,36	
VAR001	2,000 Ud	VARILLA DE ANCLAJE M 16	9,03	18,06	
PLAC001	1,000 Ud	PLACA DE ANCLAJE PARA TIRANTE	81,00	81,00	
%CI	3,850 %	Costes Indirectos	6,00	23,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					408,13
ATI001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA7			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT0	1,000 Ud	AISLADOR DE ATIRANTADO DE PORCELANA.	34,25	34,25	
MAT141	2,000 Ud	MORDAZA DE ATIRANTADO.	6,27	12,54	
B10	2,000 Ud	BRAZO DE ATIRANTADO.	7,36	14,72	
MAT78	1,000 Ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	17,22	17,22	
MAT77	2,000 Ud	GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	6,15	12,30	
MAT126	2,000 Ud	GRUPILLA DE 5X45.	0,24	0,48	
MAT34	1,000 Ud	PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO.	0,71	0,71	
MAT60	2,000 Ud	PÉNDOLA EN "V" DE CONJUNTO DE ATIRANTADO.	5,57	11,14	
MAT18	1,000 Ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, CURVA Y EJE SECC.	6,95	6,95	
MAT38	2,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13).	0,71	1,42	
MAT100	1,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	0,99	0,99	
MAT54	2,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	3,10	
MAT111	2,000 Ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	0,52	1,04	
MAT61	1,000 Ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIRANTADO.	5,05	5,05	
MAT79	2,000 Ud	CABALLETE PARA CABLE CU 150.	0,75	1,50	
001030	0,765 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	19,19	
001040	0,765 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,59	
001050	0,765 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	17,41	
001006	0,765 h	INGENIERO	34,02	26,03	
MAQ	0,765 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	10,80	
%CI	2,154 %	Costes Indirectos	6,00	12,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					228,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ATI002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA27			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN INTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G. CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT91	1,000 Ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	25,64	25,64	
MAT39	2,000 Ud	BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	9,04	18,08	
MAT77	2,000 Ud	GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	6,15	12,30	
MAT113	1,000 Ud	GRUPILLA DE 4X45.	0,24	0,24	
MAT121	2,000 Ud	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,30	0,60	
MAT142	1,000 Ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,60.	32,81	32,81	
MAT26	1,000 Ud	PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC.	4,86	4,86	
MAT19	1,000 Ud	PASADOR DE 14X66.	0,89	0,89	
MAT54	2,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	3,10	
MAT136	1,000 Ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE PORCELANA.	34,88	34,88	
001030	0,765 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	19,19	
001040	0,765 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,59	
001050	0,765 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	17,41	
001006	0,765 h	INGENIERO	34,02	26,03	
MAQ	0,765 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	10,80	
%CI	2,254 %	Costes Indirectos	6,00	13,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					238,94
ATI003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8			
		MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT0	1,000 Ud	AISLADOR DE ATIRANTADO DE PORCELANA.	34,25	34,25	
MAT141	2,000 Ud	MORDAZA DE ATIRANTADO.	6,27	12,54	
B10	2,000 Ud	BRAZO DE ATIRANTADO.	7,36	14,72	
MAT77	2,000 Ud	GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	6,15	12,30	
MAT126	2,000 Ud	GRUPILLA DE 5X45.	0,24	0,48	
MAT34	1,000 Ud	PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO.	0,71	0,71	
MAT55	1,000 Ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO DENTRO.	10,25	10,25	
MAT60	2,000 Ud	PÉNDOLA EN "V" DE CONJUNTO DE ATIRANTADO.	5,57	11,14	
MAT10	1,000 Ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA.	6,14	6,14	
MAT38	2,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13).	0,71	1,42	
MAT100	1,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	0,99	0,99	
MAT74	2,000 Ud	PLAQUETA PARA EJES.	0,60	1,20	
MAT111	2,000 Ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	0,52	1,04	
MAT61	1,000 Ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIRANTADO.	5,05	5,05	
MAT79	2,000 Ud	CABALLETE PARA CABLE CU 150.	0,75	1,50	
001030	0,765 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	19,19	
001040	0,765 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,59	
001050	0,765 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	17,41	
001006	0,765 h	INGENIERO	34,02	26,03	
MAQ	0,765 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	10,80	
%CI	2,058 %	Costes Indirectos	6,00	12,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					218,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ATI004	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA28			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT39	2,000 Ud	BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	9,04	18,08	
MAT77	2,000 Ud	GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	6,15	12,30	
MAT121	2,000 Ud	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,30	0,60	
MAT11	1,000 Ud	GANCHO PARA SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO.	6,18	6,18	
MAT142	1,000 Ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,60.	32,81	32,81	
MAT74	1,000 Ud	PLAQUETA PARA EJES.	0,60	0,60	
MAT136	1,000 Ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE PORCELANA.	34,88	34,88	
001030	0,765 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	19,19	
001040	0,765 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,59	
001050	0,765 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	17,41	
001006	0,765 h	INGENIERO	34,02	26,03	
MAQ	0,765 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	10,80	
%CI	1,975 %	Costes Indirectos	6,00	11,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					209,32
BT.MT.06	m³	EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS			
		EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.			
001010	0,022 h	CAPATAZ.	26,38	0,58	
001060	0,070 h	PEON.	22,44	1,57	
001050	0,070 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,59	
013002	0,100 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	6,93	
025010	0,200 h	CAMION.	21,31	4,26	
%CI	0,149 %	Costes Indirectos	6,00	0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAN001	ml	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD:ALTO.			
CA001	1,000 ud	MATERIAL CANALETA	10,47	10,47	
001030	0,900 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	22,57	
001040	0,900 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	21,87	
001050	0,900 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	20,48	
001006	0,900 h	INGENIERO	34,02	30,62	
MAQ	0,900 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	12,71	
%CI	1,187 %	Costes Indirectos	6,00	7,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					125,84
CAN001N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD:ALTO.			
001030	0,900 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	22,57	
001040	0,900 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	21,87	
001050	0,900 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	20,48	
001006	0,900 h	INGENIERO	34,02	30,62	
MAQ	0,900 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	12,71	
CA001N	1,000 ud	MATERIAL CANALETA	14,47	14,47	
%CI	1,227 %	Costes Indirectos	6,00	7,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					130,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAN002	m	PASO BAJO VÍA PROVISIONAL			
		CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
MAT001	1,000 ud	PASO BAJO VÍA PROVISIONAL	32,65	32,65	
001040	1,100 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	26,73	
001008	1,100 h	ENCARGADO	27,74	30,51	
001050	1,100 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	25,04	
001006	1,100 h	INGENIERO	34,02	37,42	
001030	1,100 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	27,59	
MAQ	1,100 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	15,53	
%CI	1,955 %	Costes Indirectos	6,00	11,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					207,20
CAN003	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA			
		CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
CA003	1,000 Ud	ARQUETA FABRICA	135,68	135,68	
001040	2,100 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	51,03	
001008	2,100 h	ENCARGADO	27,74	58,25	
001050	2,100 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	47,80	
001006	2,100 h	INGENIERO	34,02	71,44	
001030	2,100 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	52,67	
MAQ	2,100 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	29,65	
%CI	4,465 %	Costes Indirectos	6,00	26,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					473,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAN005N	m	PASO BAJO VÍA DEFINITIVO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
MAT002N	1,000 ud	PASO BAJO VÍA DEFINITIVO	183,34	183,34	
001040	1,200 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	29,16	
001008	1,200 h	ENCARGADO	27,74	33,29	
001050	1,200 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	27,31	
001006	1,200 h	INGENIERO	34,02	40,82	
001030	1,200 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	30,10	
MAQ	1,200 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	16,94	
%CI	3,610 %	Costes Indirectos	6,00	21,66	
				COSTE UNITARIO TOTAL	382,62
CIM001	ud	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA HEB 220, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, ARMADURA, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
001010	0,300 h	CAPATAZ.	26,38	7,91	
001030	1,200 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	30,10	
001060	1,200 h	PEON.	22,44	26,93	
014011	0,400 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	27,99	
031002	0,200 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	5,31	
034001	0,200 h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	55,48	11,10	
4.02.0034	2,100 m ³	HORMIGÓN HA-25.	56,81	119,30	
%CI	2,286 %	Costes Indirectos	6,00	13,72	
				COSTE UNITARIO TOTAL	242,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COM002	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 MM DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
EMP001	1,000 ud	BOTE DE EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9	289,77	289,77	
001040	2,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	48,60	
001050	3,060 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	69,65	
MAQ	2,000 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	28,24	
%CI	4,363 %	Costes Indirectos	6,00	26,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					462,44
COM004	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
001040	2,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	48,60	
001050	3,060 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	69,65	
EMP002	1,000 ud	BOTE DE EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9	255,77	255,77	
MAQ	2,000 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	28,24	
%CI	4,023 %	Costes Indirectos	6,00	24,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					426,40
COM006	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.			
001008	5,305 h	ENCARGADO	27,74	147,16	
001030	5,500 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	137,94	
001050	10,002 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	227,65	
MAQ	5,500 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	77,66	
%CI	5,904 %	Costes Indirectos	6,00	35,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					625,83
COM008	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 M REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.			
001050	3,340 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	76,02	
001030	1,840 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	46,15	
001008	1,770 h	ENCARGADO	27,74	49,10	
MAQ	1,840 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	25,98	
%CI	1,973 %	Costes Indirectos	6,00	11,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					209,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COM011	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.			
001050	0,100 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,28	
FO001	1,000 ud	MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS	1,92	1,92	
MAQ	0,100 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,41	
%CI	0,056 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,95
COM012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME CON CAPACIDAD HASTA 32 FUSIONES INCLUYENDO SELLADO PARA LA ENTRADA DE LOS CABLES NECESARIOS, ACCESORIOS PARA ALOJAR EL CABLE EN PASO, BANDEJAS PARA ALOJAR LAS FUSIONES Y MATERIAL SUJECION PARA ALOJAR LA CAJA.			
001030	0,130 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,26	
001050	0,260 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	5,92	
MAQ	0,130 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,84	
EMP003	1,000 ud	CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS	228,25	228,25	
%CI	2,393 %	Costes Indirectos	6,00	14,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					253,63
COM013	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.			
001040	11,805 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	286,86	
001030	11,271 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	282,68	
MAQ	11,271 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	159,15	
%CI	7,287 %	Costes Indirectos	6,00	43,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					772,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COM014	ud	MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO. LA PRESENTE UNIDAD DE OBRA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE UNA (1) MEDICIÓN DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL, CON OTDR, DE UNA SECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y UNA (1) MEDICIÓN DE POTENCIA DE FIBRA, REALIZADA AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.			
001030	0,520 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	13,04	
001040	0,520 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	12,64	
MAQ	0,520 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	7,34	
%CI	0,330 %	Costes Indirectos	6,00	1,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,00
COM015	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.			
001040	0,750 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,23	
001050	1,500 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	34,14	
MAT195	1,000 ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO	88,31	88,31	
%CI	1,407 %	Costes Indirectos	6,00	8,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					149,12
COM016N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.			
001050	0,100 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,28	
MAQ	0,100 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,41	
FO002N	1,000 ud	MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS	2,41	2,41	
%CI	0,061 %	Costes Indirectos	6,00	0,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COM017N	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.			
001040	11,805 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	286,86	
001030	11,271 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	282,68	
MAQ001N	11,271 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	17,32	195,21	
%CI	7,648 %	Costes Indirectos	6,00	45,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					810,64
COM018N	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN, ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.			
001040	0,750 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	18,23	
001050	1,500 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	34,14	
MAT196N	1,000 ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO	105,64	105,64	
%CI	1,580 %	Costes Indirectos	6,00	9,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					167,49
DES01	ud	DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3			
001040	1,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	24,30	
001008	1,000 h	ENCARGADO	27,74	27,74	
001050	1,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	22,76	
001006	0,500 h	INGENIERO	34,02	17,01	
001030	1,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	25,08	
MQ0001	1,000 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	35,39	
%CI	1,523 %	Costes Indirectos	6,00	9,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					161,42
DES02	ud	DESMONTAJE POSTE X1 DESMONTAJE POSTE X1			
001040	0,800 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	19,44	
001008	0,800 h	ENCARGADO	27,74	22,19	
001050	0,800 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	18,21	
001006	0,400 h	INGENIERO	34,02	13,61	
001030	0,400 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	10,03	
MQ0001	1,000 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	35,39	
%CI	1,189 %	Costes Indirectos	6,00	7,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					126,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DES03	ud	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT			
001040	0,500 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	12,15	
001008	0,500 h	ENCARGADO	27,74	13,87	
001050	0,500 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	11,38	
001006	0,500 h	INGENIERO	34,02	17,01	
001030	0,500 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	12,54	
MQ0001	0,500 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	17,70	
%CI	0,847 %	Costes Indirectos	6,00	5,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					89,73
DES04	ud	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA			
001040	0,800 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	19,44	
001008	0,800 h	ENCARGADO	27,74	22,19	
001050	0,800 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	18,21	
001006	0,800 h	INGENIERO	34,02	27,22	
001030	0,800 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	20,06	
MQ0001	0,500 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	17,70	
%CI	1,248 %	Costes Indirectos	6,00	7,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					132,31
DES05	ml	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC) DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)			
001040	0,015 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,36	
001008	0,015 h	ENCARGADO	27,74	0,42	
001050	0,015 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,34	
001006	0,015 h	INGENIERO	34,02	0,51	
001030	0,015 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,38	
MQ0001	0,015 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	0,53	
%CI	0,025 %	Costes Indirectos	6,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,69
DES06	ml	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES			
001040	0,022 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,53	
001008	0,010 h	ENCARGADO	27,74	0,28	
MQ0001	0,020 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	0,71	
%CI	0,015 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,61
DES09	m	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES			
001040	0,020 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,49	
001008	0,010 h	ENCARGADO	27,74	0,28	
MQ0001	0,020 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	0,71	
%CI	0,015 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DES12	ud	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA			
001040	2,400 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	58,32	
001008	0,500 h	ENCARGADO	27,74	13,87	
MQ0001	0,400 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	14,16	
%CI	0,864 %	Costes Indirectos	6,00	5,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					91,53
DES13	ml	DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA			
001040	0,016 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,39	
001008	0,016 h	ENCARGADO	27,74	0,44	
001050	0,016 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,36	
001006	0,046 h	INGENIERO	34,02	1,56	
001030	0,016 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,40	
MQ0001	0,008 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	0,28	
%CI	0,034 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,63
DES16	ud	DESMONTAJE POSTE HEB 220 DESMONTAJE POSTE HEB 220			
001040	0,950 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	23,09	
001008	0,950 h	ENCARGADO	27,74	26,35	
001050	0,950 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	21,62	
001006	0,950 h	INGENIERO	34,02	32,32	
001030	0,950 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	23,83	
MQ0001	0,950 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	33,62	
%CI	1,608 %	Costes Indirectos	6,00	9,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					170,48
DES20	ml	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA			
001040	0,022 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,53	
001008	0,010 h	ENCARGADO	27,74	0,28	
MQ0001	0,020 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	0,71	
%CI	0,015 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,61
DES40	ud	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO			
001040	1,053 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	25,59	
001008	1,053 h	ENCARGADO	27,74	29,21	
001050	1,015 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	23,10	
001006	2,920 h	INGENIERO	34,02	99,34	
001030	1,015 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	25,46	
MQ0001	0,505 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	35,39	17,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					220,57
ETS.CIM.04	ud	EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.			
MMC.2a	0,895 u	REPC EQUIPO MICROPILOTAJE	2.260,50	2.023,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.023,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETS.CIM.05	m	MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25 EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.			
FME.E.A.09	25,360 kg	TUBERIA, Ø114,3x9 (N80) EXTREMOS ROSCADOS	1,79	45,39	
FME.E.H.18	0,100 t	INYECCIÓN LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R/SR UNE-EN 197-1	58,03	5,80	
FME.E.A.01	3,850 kg	BARRA GEWI Ø25	2,00	7,70	
FME.E.A.10	0,005 kg	ALAMBRE RECOCIDO n°6 ø1.1mm	1,06	0,01	
001030	0,400 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	10,03	
001050	0,400 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	9,10	
MMMC.2a	0,010 u	REPC EQUIPO MICROPILOTAJE	2.260,50	22,61	
%FME.E..M.03	1,006 %	P.P. excesos de lechada	10,00	10,06	
%FME.E.M.04	1,107 %	P.P. carga, transp. y canon	5,00	5,54	
%CI	1,162 %	Costes Indirectos	6,00	6,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					123,21
ETS.CIM.06	m²	HORMIGON PROYECTADO GUNITADO HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m ³ . INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO			
002010	0,350 h	CAPATAZ DE TÚNEL	31,24	10,93	
002030	2,650 h	OFICIAL 1A DE TÚNEL	29,72	78,76	
MT.01.H08	0,150 m ³	HORMIGON HA-25/F/12/IIa PROYECTAR	75,00	11,25	
100204	30,000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,43	42,90	
100104	0,350 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TÚNEL (24 h)	54,90	19,22	
100102	0,350 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	29,16	10,21	
MQ.07.101	0,500 h	GRUPO ELECTROGENO 80/100 KVA	6,29	3,15	
%CI	1,764 %	Costes Indirectos	6,00	10,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					187,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETS.E.01	m	VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.			
001010	0,200 h	CAPATAZ.	26,38	5,28	
001030	0,300 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	7,52	
001040	0,300 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	7,29	
001050	0,600 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	13,66	
026012	0,200 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 60 T.	100,46	20,09	
P03EJG030	1,000 m	Viga T h=70 cm b=120 cm	267,00	267,00	
%CI	3,208 %	Costes Indirectos	6,00	19,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					340,09
ETS.E.02	m²	PLACA ENCOFRADO PERDIDO PLACA ENCOFRADO PERDIDO e=5cm PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. Según especificaciones, prestaciones y requisitos del proyecto. i/p.p. de replanteo, aplomado, nivelación y fijación provisional mediante sistema de apuntalamiento que garantice la estabilidad. Incluidos medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombros. Construido según normativa EHE y planos de proyecto.			
001010	0,020 h	CAPATAZ.	26,38	0,53	
001030	0,090 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,26	
001060	0,900 h	PEON.	22,44	20,20	
026021	0,100 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	5,34	
P03ER010	1,050 m ²	PLACA FORJADO HORM. PREFAB. AUTOPORT. PRET. 5 cm	18,00	18,90	
%CI	0,472 %	Costes Indirectos	6,00	2,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,06
GEO06	ud	RIEGOS CAMIÓN CISTERNA RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIESGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES			
033004	9,058 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	52,08	471,74	
%CI	4,717 %	Costes Indirectos	6,00	28,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					500,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LM001	m	LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA			
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.			
Lm001	1,000 m	LINEA DE MEDIA TENSIÓN SOTERRADO	12,87	12,87	
001040	0,030 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,73	
001008	0,030 h	ENCARGADO	27,74	0,83	
001050	0,030 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,68	
001006	0,030 h	INGENIERO	34,02	1,02	
MAQ	0,030 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	0,42	
%CI	0,166 %	Costes Indirectos	6,00	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,55
LM002	m	LINEA DE MEDIA AEREO			
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPORVZ (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) EN AÉREO. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE HERRAJES, ANCLAJES Y SUJECIONES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.			
Lm002	1,000 m	CABLE MEDIA TRENZADO	14,37	14,37	
001040	0,030 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,73	
001008	0,030 h	ENCARGADO	27,74	0,83	
001050	0,030 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,68	
001006	0,030 h	INGENIERO	34,02	1,02	
MAQ	0,030 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	0,42	
%CI	0,181 %	Costes Indirectos	6,00	1,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,14
LM003	Ud	EMPALME LINEA MEDIA			
		EMPALME LINEA MEDIA			
Lm003	1,000 u	MATERIAL EMPALME LINEA MEDIA	18,47	18,47	
001040	1,800 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	43,74	
001008	1,800 h	ENCARGADO	27,74	49,93	
001050	1,800 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	40,97	
001006	1,800 h	INGENIERO	34,02	61,24	
MAQ	1,800 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	25,42	
%CI	2,398 %	Costes Indirectos	6,00	14,39	
COSTE UNITARIO TOTAL					254,16

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEN001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
B1RT	1,000 Ud	CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	113,63	113,63	
MAT115	4,000 Ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	5,82	23,28	
MAT44	1,000 Ud	SUBCONJ. DE GIRO DE MÉNSULA.	30,52	30,52	
MAT46	1,000 Ud	SUBCONJ. DE GIRO DE TIRANTE.	33,93	33,93	
MAT119	1,000 Ud	GRUPILLA DE 5X55.	0,26	0,26	
MAT16	2,000 Ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA.	2,75	5,50	
MAT22	1,000 Ud	TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	19,65	19,65	
MAT24	1,000 Ud	PASADOR DE 18X65.	1,04	1,04	
MAT54	1,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	1,55	
MAT30	1,000 Ud	TIRANTE DE MÉNSULA.	8,97	8,97	
001030	1,403 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	35,19	
001040	1,403 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	34,09	
001050	1,403 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	31,93	
001006	1,403 h	INGENIERO	34,02	47,73	
MAQ	1,403 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	19,81	
%CI	4,071 %	Costes Indirectos	6,00	24,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					431,51
MEN002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
B2RT	1,000 Ud	CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	141,32	141,32	
MAT115	4,000 Ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	5,82	23,28	
MAT44	1,000 Ud	SUBCONJ. DE GIRO DE MÉNSULA.	30,52	30,52	
MAT46	1,000 Ud	SUBCONJ. DE GIRO DE TIRANTE.	33,93	33,93	
MAT119	1,000 Ud	GRUPILLA DE 5X55.	0,26	0,26	
MAT16	2,000 Ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA.	2,75	5,50	
MAT22	1,000 Ud	TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	19,65	19,65	
MAT24	1,000 Ud	PASADOR DE 18X65.	1,04	1,04	
MAT54	1,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	1,55	
MAT30	1,000 Ud	TIRANTE DE MÉNSULA.	8,97	8,97	
001030	1,420 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	35,61	
001040	1,420 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	34,51	
001050	1,420 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	32,32	
001006	1,420 h	INGENIERO	34,02	48,31	
MAQ	1,420 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	20,05	
%CI	4,368 %	Costes Indirectos	6,00	26,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					463,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA11RT			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CURVAS CON RADIO <300 M, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT146	1,000 Ud	MATERIAL MENSULA CA 11 RT	306,38	306,38	
001030	1,420 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	35,61	
001040	1,420 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	34,51	
001050	1,420 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	32,32	
001006	1,420 h	INGENIERO	34,02	48,31	
MAQ	1,420 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	20,05	
%CI	4,772 %	Costes Indirectos	6,00	28,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					505,81
MON002	m	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES			
		MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)			
001040	0,101 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	2,45	
001050	0,442 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	10,06	
MAQ	0,101 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,43	
CUA001	1,000 ud	CABLE INTERURBANO PLÁSTICO EAPSP RELLENO, CUADRETES EN ESTRELLA, DE 10 CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 NORMA ETS	5,64	5,64	
CUA002	1,000 ud	CUADRETES EN ESTRELLA, DE 3 CUADRETES	3,25	3,25	
%CI	0,228 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,20
OBA010N	m	TUBO DE HORMIGÓN DN400 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN			
		COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA			
001010	0,018 h	CAPATAZ.	26,38	0,47	
001030	0,091 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,28	
001060	0,184 h	PEON.	22,44	4,13	
026021	0,130 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	6,94	
2.75.0004	0,037 m3	MORTERO CEMENTO M-250.	57,11	2,11	
MTS610040	0,086 m³	Hormigón HM-20/B/20/IIA	53,07	4,56	
MT02THM04N	1,000 m	Tubo HM junta machihembrada D=400 mm	10,58	10,58	
%CI	0,311 %	Costes Indirectos	6,00	1,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,94
OBA010N2	m	TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN			
		TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN			
001010	0,018 h	CAPATAZ.	26,38	0,47	
001030	0,091 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,28	
001060	0,184 h	PEON.	22,44	4,13	
026021	0,130 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	53,40	6,94	
2.75.0004	0,037 m3	MORTERO CEMENTO M-250.	57,11	2,11	
MTS610040	0,086 m³	Hormigón HM-20/B/20/IIA	53,07	4,56	
128005	1,000 m	TUBO HORM. MASA D= 500 mm	24,46	24,46	
%CI	0,450 %	Costes Indirectos	6,00	2,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRF001	Ud	PRUEBAS PRUEBAS			
001030	45,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1.128,60	
001040	45,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	1.093,50	
001050	45,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1.024,20	
001006	45,000 h	INGENIERO	34,02	1.530,90	
MAQ	45,000 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	635,40	
%CI	54,126 %	Costes Indirectos	6,00	324,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.737,36
PRO001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
Arqueta	1,000 Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON TAPA DE 40X40X50.	49,30	49,30	
CuEI95	27,000 ml	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	5,07	136,89	
MAT101	6,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100.	52,66	315,96	
MAT71	6,000 Ud	CONJUNTO PICA COMPLETA L2M Ø20.	17,97	107,82	
001030	8,160 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	204,65	
001040	8,160 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	198,29	
001050	8,160 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	185,72	
001006	8,160 h	INGENIERO	34,02	277,60	
MAQ	8,160 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	115,22	
%CI	15,915 %	Costes Indirectos	6,00	95,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.686,94
PRO002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
001030	3,060 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	76,74	
001040	3,060 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	74,36	
001050	3,060 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	69,65	
001006	3,060 h	INGENIERO	34,02	104,10	
MAQ	3,060 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	43,21	
CuEI95	5,000 ml	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	5,07	25,35	
MAT65	2,000 Ud	GRIFA A COMPR. 150-95 MM²	8,76	17,52	
MAT88	1,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN CU 95-ANTENA.	9,60	9,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT94	1,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110-ANTENA.	8,04	8,04	
MAT95	3,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE.	5,41	16,23	
MAT101	1,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100.	52,66	52,66	
MAT103	1,000 Ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE, CABLE TIERRA Y BAJADA.	21,07	21,07	
MAT43	12,000 ml	CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.	1,35	16,20	
MAT37	1,000 Ud	PARARRAYOS	620,00	620,00	
%CI	11,547 %	Costes Indirectos	6,00	69,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.224,01
PRO003	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
LA110	1.000,000 ml	CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	1,84	1.840,00	
001030	14,807 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	371,36	
001040	14,807 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	359,81	
001050	14,807 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	337,01	
001006	14,807 h	INGENIERO	34,02	503,73	
MAQ	14,807 h	PORTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	209,07	
%CI	36,210 %	Costes Indirectos	6,00	217,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.838,24
PRO004	Ud	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2 SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.			
MAT12	1,000 ml	LATIGUILLO DE CABLE DE GUARDA	34,56	34,56	
001030	0,090 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,26	
001040	0,090 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	2,19	
001050	0,090 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,05	
001006	0,090 h	INGENIERO	34,02	3,06	
MAQ	0,090 h	PORTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,27	
%CI	0,454 %	Costes Indirectos	6,00	2,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					48,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRO005	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F PARA PROTECCIÓN POR FALA DE AISLAMIENTO. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.			
SEC002m	1,000 Ud	DESCARGADOR INTERVALO POLARIZADO	8.500,51	8.500,51	
001030	7,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	175,56	
001040	7,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	170,10	
001050	7,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	159,32	
001006	7,000 h	INGENIERO	34,02	238,14	
MAQ	7,000 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	98,84	
%CI	93,425 %	Costes Indirectos	6,00	560,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.903,02
PRO006	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRIL. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.			
SEC002m	1,000 Ud	DESCARGADOR INTERVALO POLARIZADO	8.500,51	8.500,51	
001030	7,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	175,56	
001040	7,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	170,10	
001050	7,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	159,32	
001006	7,000 h	INGENIERO	34,02	238,14	
MAQ	7,000 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	98,84	
%CI	93,425 %	Costes Indirectos	6,00	560,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.903,02
PRO007	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT48	1,000 Ud	SEÑAL INDICADORA DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN	164,04	164,04	
001030	0,323 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	8,10	
001040	0,323 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	7,85	
001050	0,323 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	7,35	
001006	0,323 h	INGENIERO	34,02	10,99	
MAQ	0,323 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	4,56	
%CI	2,029 %	Costes Indirectos	6,00	12,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					215,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRO008	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES			
001030	0,340 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	8,53	
001040	0,850 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	20,66	
001050	1,700 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	38,69	
MAT47	1,000 Ud	SEÑAL INDICADORA DE FIN DE ZONA NEUTRA EN LA L.A.C.	168,19	168,19	
%CI	2,361 %	Costes Indirectos	6,00	14,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					250,24
PST001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
X3	1,000 ud	POSTE TIPO X3	782,17	782,17	
001030	2,040 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	51,16	
001040	2,040 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	49,57	
001050	2,040 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	46,43	
001006	2,040 h	INGENIERO	34,02	69,40	
MAQ	2,040 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	28,80	
%CI	10,275 %	Costes Indirectos	6,00	61,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.089,18
PST002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE HEB 220 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PER_220	1,000 ud	CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIA	153,23	153,23	
001030	0,153 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,84	
001040	0,153 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	3,72	
001050	0,153 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	3,48	
001006	0,153 h	INGENIERO	34,02	5,21	
MAQ	0,153 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	2,16	
%CI	1,716 %	Costes Indirectos	6,00	10,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					181,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEC001	Ud	CONJUNTO DE SECCIONADOR UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DE CATENARIA UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, PARA INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTE Y CORTE VISIBLE, MANUAL, TELEMANDADO, CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.			
001030	7,290 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	182,83	
001040	7,290 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	177,15	
001050	7,290 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	165,92	
001006	7,290 h	INGENIERO	34,02	248,01	
MAQ	7,290 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	102,93	
CuE.Flex150	30,000 ml	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	8,03	240,90	
MAT115	2,000 Ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	5,82	11,64	
MAT72	4,000 Ud	GRIFA A COMPR. 150-150.	11,35	45,40	
MAT84	4,000 Ud	GRIFA A COMPRESIÓN CU150 A HC 107/150.	12,16	48,64	
MAT52	10,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE3).	1,19	11,90	
MAT54	4,000 Ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	1,55	6,20	
MAT67	2,000 Ud	AISLADOR DE PORCELANA PARA SUSPENSIÓN.	57,89	115,78	
MAT8	2,000 Ud	SOPORTE DE SECCIONADOR.	9,99	19,98	
MAT9	1,000 Ud	CRUCETA FIJACIÓN AISLADORES PARA ALIMENT. SECCIONAMIENTOS.	17,60	17,60	
MAT59	2,000 Ud	TERMINAL PARA 2 CABLES CU 70-150.	31,40	62,80	
SEC001m	1,000 Ud	CONJUNTOSECCIONADOR UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA.	2.685,00	2.685,00	
MAT16	1,000 Ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA.	2,75	2,75	
%CI	41,454 %	Costes Indirectos	6,00	248,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.394,15
SUS001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM². COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
001030	0,935 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	23,45	
001040	0,935 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	22,72	
001050	0,935 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	21,28	
001006	0,935 h	INGENIERO	34,02	31,81	
MAQ	0,935 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	13,20	
MAT31	2,000 Ud	EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	4,27	8,54	
MAT74	2,000 Ud	PLAQUETA PARA EJES.	0,60	1,20	
MAT89	1,000 Ud	HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150.	5,93	5,93	
MAT4	1,000 Ud	ALMOHADILLA DE NEOPRENO.	0,49	0,49	
MAT135	1,000 Ud	HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS.	20,24	20,24	
MAT90	1,000 Ud	AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE.	6,99	6,99	
MAT116	2,000 Ud	AISLADOR DIÁBOLO PARA EXTREMO.	5,64	11,28	
MAT140	2,000 Ud	PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO.	0,14	0,28	
MAT117	2,000 Ud	CASQUILLO SEPARADOR DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	5,04	10,08	
MAT25	1,000 Ud	EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS.	5,65	5,65	
MAT66	1,000 Ud	LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5.	0,33	0,33	
%CI	1,835 %	Costes Indirectos	6,00	11,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					194,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUS002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM ² . COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
001030	0,952 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	23,88	
001040	0,952 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	23,13	
001050	0,952 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	21,67	
001006	0,952 h	INGENIERO	34,02	32,39	
MAQ	0,952 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	13,44	
MAT31	2,000 Ud	EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	4,27	8,54	
MAT74	2,000 Ud	PLAQUETA PARA EJES.	0,60	1,20	
MAT89	1,000 Ud	HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150.	5,93	5,93	
MAT118	1,000 Ud	HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS REFORZADO.	20,72	20,72	
MAT4	1,000 Ud	ALMOHADILLA DE NEOPRENO.	0,49	0,49	
MAT90	1,000 Ud	AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE.	6,99	6,99	
MAT116	2,000 Ud	AISLADOR DIÁBOLO PARA EXTREMO.	5,64	11,28	
MAT140	2,000 Ud	PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO.	0,14	0,28	
MAT117	2,000 Ud	CASQUILLO SEPARADOR DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	5,04	10,08	
MAT25	1,000 Ud	EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS.	5,65	5,65	
MAT66	1,000 Ud	LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5.	0,33	0,33	
%CI	1,860 %	Costes Indirectos	6,00	11,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					197,16
SUS003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PòSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT85	1,000 Ud	GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	15,45	15,45	
001030	0,128 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,21	
001040	0,128 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	3,11	
001050	0,128 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,91	
001006	0,128 h	INGENIERO	34,02	4,35	
MAQ	0,128 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1,81	
%CI	0,308 %	Costes Indirectos	6,00	1,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,69
TEN001	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2 HC107+CU 153 SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA (1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM ² + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM ²), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
CuE150	1.000,000 ml	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	9,50	9.500,00	
HC107	2.000,000 ml	HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO.	8,12	16.240,00	
001030	100,768 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2.527,26	
001040	100,768 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	2.448,66	
001050	100,768 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2.293,48	
001006	100,768 h	INGENIERO	34,02	3.428,13	
MAQ	100,768 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	1.422,84	
%CI	378,604 %	Costes Indirectos	6,00	2.271,62	
				COSTE UNITARIO TOTAL	40.131,99
TEN002	km	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO			
UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
001030	26,775 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	671,52	
001040	26,775 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	650,63	
001050	26,775 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	609,40	
001006	26,775 h	INGENIERO	34,02	910,89	
MAQ	26,775 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	378,06	
%CI	32,205 %	Costes Indirectos	6,00	193,23	
				COSTE UNITARIO TOTAL	3.413,73
TEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G.			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. INCLUYE AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO, SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN Y HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
001030	2,933 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	73,56	
001040	2,933 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	71,27	
001050	2,933 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	66,76	
001006	2,933 h	INGENIERO	34,02	99,78	
MAQ	2,933 h	PARTE PROPORCIONAL DE VEHÍCULOS, HERRAMIENTA Y DEMÁS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS.	14,12	41,41	
MAT27	1,000 Ud	AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO.	1.542,03	1.542,03	
MAT28	1,000 Ud	SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN.	631,78	631,78	
MAT70	2,000 Ud	HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	4,63	9,26	
%CI	25,359 %	Costes Indirectos	6,00	152,15	
				COSTE UNITARIO TOTAL	2.688,00
UO.0101	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN			
DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN					
001010	0,015 h	CAPATAZ.	26,38	0,40	
001030	0,019 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,48	
001050	0,073 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,66	
014013	0,087 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 250 C.V.	68,39	5,95	
013012	0,087 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 150 C.V.	53,55	4,66	
025010	0,064 h	CAMION.	21,31	1,36	
096001	0,020 h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	3,45	0,07	
%CI	0,146 %	Costes Indirectos	6,00	0,88	
				COSTE UNITARIO TOTAL	15,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0102	m³	DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.			
001050	0,357 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	8,13	
3.02.0154	0,303 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	14,14	4,28	
014012	0,295 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 150 C.V.	48,47	14,30	
3.02.0250	0,006 h	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	53,14	0,32	
%CI	0,270 %	Costes Indirectos	6,00	1,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,65
UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.			
001060	0,016 h	PEON.	22,44	0,36	
013010	0,028 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 80 C.V.	39,60	1,11	
%CI	0,015 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,56
UO.0202	m³	EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACION EN VACIADO O SANEO			
001010	0,008 h	CAPATAZ.	26,38	0,21	
001060	0,031 h	PEON.	22,44	0,70	
001050	0,037 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,84	
013002	0,025 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	1,73	
014001	0,025 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	0,94	
014012	0,025 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 150 C.V.	48,47	1,21	
025010	0,124 h	CAMION.	21,31	2,64	
%CI	0,083 %	Costes Indirectos	6,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,77
UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,006 h	PEON.	22,44	0,13	
001050	0,007 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,16	
013002	0,035 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	2,43	
014012	0,023 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 150 C.V.	48,47	1,11	
2.10.0001	1,000 m³	CANON DE VERTEDERO	4,50	4,50	
025010	0,088 h	CAMION.	21,31	1,88	
%CI	0,104 %	Costes Indirectos	6,00	0,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,99
UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN			
001010	0,008 h	CAPATAZ.	26,38	0,21	
001060	0,012 h	PEON.	22,44	0,27	
MT.01.301	0,050 m3	AGUA	1,27	0,06	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	90,82	90,82	
013011	0,070 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	43,51	3,05	
015001	0,140 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	8,16	
MQ.01.501	0,080 h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR	102,10	8,17	
MQ.01.N21	0,010 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	11,47	0,11	
041003	0,140 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	56,82	7,95	
%CI	1,188 %	Costes Indirectos	6,00	7,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					125,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0221	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
001050	0,189 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	4,30	
001010	0,090 h	CAPATAZ.	26,38	2,37	
3.02.0250	0,185 h	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	53,14	9,83	
3.02.0102	0,023 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	22,99	0,53	
2.10.0001	1,000 m ³	CANON DE VERTEDERO	4,50	4,50	
%CI	0,215 %	Costes Indirectos	6,00	1,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,82
UO.0230	m	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.			
250200	1,000 m	CARRIL DE DESECHO DE 45 kg/m	16,12	16,12	
001030	0,278 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	6,97	
001050	0,278 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	6,33	
014001	0,112 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	4,20	
016011	0,112 H.	MARTILLO HIDRAULICO ROMPE-ROCAS DE 300 KG.	13,55	1,52	
025010	0,009 h	CAMION.	21,31	0,19	
%CI	0,353 %	Costes Indirectos	6,00	2,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,45
UO.0251	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,013 h	PEON.	22,44	0,29	
013011	0,011 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	43,51	0,48	
015001	0,011 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	0,64	
031004	0,011 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	0,63	
033004	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	52,08	0,57	
2.02.0008	1,000 m ³	MATERIAL PARA TERRAPLÉN (S. ADECUADO) PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	11,35	11,35	
039001	0,007 H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	56,35	0,39	
%CI	0,145 %	Costes Indirectos	6,00	0,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0252	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,013 h	PEON.	22,44	0,29	
013011	0,011 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	43,51	0,48	
015001	0,011 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	0,64	
031004	0,011 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	0,63	
033004	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	52,08	0,57	
039001	0,007 H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	56,35	0,39	
%CI	0,032 %	Costes Indirectos	6,00	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,35
UO.0253	m³	TERRAPLÉN CON MATERIAL TIPO SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO CLASIFICADO COMO SUELO SELECCIONADO DE ACUERDO A PG3. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES HASTA CUMPLIR LOS PARAMETROS EXIGIDOS PARA ESTA UNIDAD DE OBRA EN EL PG3, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,013 h	PEON.	22,44	0,29	
013011	0,011 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	43,51	0,48	
015001	0,011 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	0,64	
031004	0,011 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	56,84	0,63	
033004	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	52,08	0,57	
2.02.0010	1,000 m³	MATERIAL PARA TERRAPLÉN (S. SELECCIONADO) PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	12,20	12,20	
039001	0,007 H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	56,35	0,39	
%CI	0,154 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,28
UO.0260	m³	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001050	0,061 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,39	
001060	0,247 h	PEON.	22,44	5,54	
013002	0,036 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	2,50	
025010	0,056 h	CAMION.	21,31	1,19	
071002	0,056 h	EXTENDEDORA DE BALASTO GUIDAD POR CABLE CON MAESTR	111,06	6,22	
230001	1,237 t	BALASTO TIPO 1	11,35	14,04	
%CI	0,309 %	Costes Indirectos	6,00	1,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0265	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,055 h	PEON.	22,44	1,23	
013002	0,022 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	1,53	
230002	1,800 t	SUBBALASTO	9,31	16,76	
041001	0,061 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 8T.	32,07	1,96	
033003	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,53	
015001	0,025 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	1,46	
280001	0,060 m³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,02	
%CI	0,237 %	Costes Indirectos	6,00	1,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,07
UO.0267	m3	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
230003	1,126 m³	MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA	5,70	6,42	
001010	0,007 h	CAPATAZ.	26,38	0,18	
001060	0,010 h	PEON.	22,44	0,22	
013002	0,004 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	0,28	
280001	0,050 m³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,02	
015001	0,011 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	0,64	
041001	0,011 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 8T.	32,07	0,35	
033003	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,53	
%CI	0,086 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,16
UO.0280	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
001060	0,250 h	PEON.	22,44	5,61	
001010	0,050 h	CAPATAZ.	26,38	1,32	
MT.01.301	0,051 m3	AGUA	1,27	0,06	
MT.B01030014	1,222 m³	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA RELLENOS	2,16	2,64	
3.02.0400	0,080 h	PISÓN VIBRANTE DE 8 CV.	9,80	0,78	
033006	0,015 h	CAMIÓN CISTERNA DE 9000L.	25,12	0,38	
3.02.0350	0,020 h	MOTONIVELADORA 182 CV	42,67	0,85	
%CI	0,116 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0281	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
001060	0,250 h	PEON.	22,44	5,61	
001010	0,050 h	CAPATAZ.	26,38	1,32	
3.02.0400	0,080 h	PISÓN VIBRANTE DE 8 CV.	9,80	0,78	
033006	0,015 h	CAMIÓN CISTERNA DE 9000L.	25,12	0,38	
3.02.0350	0,020 h	MOTONIVELADORA 182 CV	42,67	0,85	
%CI	0,089 %	Costes Indirectos	6,00	0,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,47
UO.0282	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
001010	0,174 h	CAPATAZ.	26,38	4,59	
001060	0,167 h	PEON.	22,44	3,75	
3.02.0408	0,620 h	COMP.DOR. NEUMÁT. L. D. 19	21,00	13,02	
2.02.0009	1,000 m3	MATERIAL FILTRANTE.	8,26	8,26	
%CI	0,296 %	Costes Indirectos	6,00	1,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,40
UO.0285	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO			
001010	0,069 h	CAPATAZ.	26,38	1,82	
001060	0,309 h	PEON.	22,44	6,93	
031001	0,246 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	8,81	
226001	2,000 T.	PIEDRA PARA ESCOLLERA	3,62	7,24	
014012	0,370 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 150 C.V.	48,47	17,93	
215111	0,080 m³	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	40,07	3,21	
%CI	0,459 %	Costes Indirectos	6,00	2,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					48,69
UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.			
001010	0,016 h	CAPATAZ.	26,38	0,42	
001060	0,026 h	PEON.	22,44	0,58	
281099	1,121 m²	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 500 g/m2	3,53	3,96	
%CI	0,050 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.			
001010	0,039 h	CAPATAZ.	26,38	1,03	
001030	0,436 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	10,93	
001060	0,393 h	PEON.	22,44	8,82	
014011	0,066 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	4,62	
P01HM010	0,102 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	90,82	9,26	
218001	0,080 t	ZAHORRA ARTIFICIAL.	6,29	0,50	
241101	9,383 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	10,42	
%CI	0,456 %	Costes Indirectos	6,00	2,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					48,32
UO.0320	m	TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
001030	0,082 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,06	
001060	2,343 h	PEON.	22,44	52,58	
2.82.0015	1,000 m	TUBERÍA DE PVC DN 160 mm	2,10	2,10	
%CI	0,567 %	Costes Indirectos	6,00	3,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					60,14
UO.0330	m	TUBO PVC D=110 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
001030	0,020 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,50	
001060	0,020 h	PEON.	22,44	0,45	
2.82.0012	1,000 m	TUBERÍA DE PVC DN 110 mm.	3,82	3,82	
%CI	0,048 %	Costes Indirectos	6,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,06
UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO			
001010	0,060 h	CAPATAZ.	26,38	1,58	
001030	0,037 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	0,93	
001060	0,037 h	PEON.	22,44	0,83	
014011	0,388 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	27,15	
031002	0,037 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	26,54	0,98	
135002	1,000 m	BAJANTE PREF. TIPO B-2 0,6 m.	12,81	12,81	
4.02.0034	0,150 m³	HORMIGÓN HA-25.	56,81	8,52	
2.75.0004	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-250.	57,11	0,06	
241101	0,550 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	0,61	
%CI	0,535 %	Costes Indirectos	6,00	3,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					56,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0346N	ud	OBRA SALIDA COLECTOR DN400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.			
001010	0,055 h	CAPATAZ.	26,38	1,45	
001030	6,800 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	170,54	
001060	6,800 h	PEON.	22,44	152,59	
014011	0,500 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	69,98	34,99	
031001	0,250 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	8,95	
215011	0,760 m³	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	67,25	51,11	
215031	2,000 m³	HORM. PREPARADO FCK=200 KP/CM2 ARIDO < 40 mm.	74,48	148,96	
286002	3,600 m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	5,72	20,59	
%CI	5,892 %	Costes Indirectos	6,00	35,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					624,53
UO.0386	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 cm DE ANCHURA Y 25 cm DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN H-150, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
001030	1,054 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	26,43	
001060	2,232 h	PEON.	22,44	50,09	
111001	1,000 M.	BORDILLO GRANITO RECTO O BISEL, 15 cm, 25 cm ALTO	11,42	11,42	
216001	0,010 m³	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	88,10	0,88	
031001	0,085 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	3,04	
215100	0,057 m³	HORMIGON PREPARADO TIPO HM-15.HORMIGON DE LIMPIEZA	59,25	3,38	
%CI	0,952 %	Costes Indirectos	6,00	5,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					100,95
UO.0485	m²	IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.			
001010	0,004 h	CAPATAZ.	26,38	0,11	
001050	0,415 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	9,45	
001060	0,414 h	PEON.	22,44	9,29	
2.06.0016	2,000 kg	PINTURA BITUMINOSA	3,82	7,64	
%CI	0,265 %	Costes Indirectos	6,00	1,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,08
UO.0550	m³	HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
001030	0,048 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,20	
001060	0,464 h	PEON.	22,44	10,41	
4.02.0030	1,000 m³	HORMIGÓN H-150.	42,44	42,44	
2.05.0002	0,584 kg	PLASTIFCTS. EN HORMIGONES	0,90	0,53	
2.05.0003	0,740 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,18	1,61	
3.03.0009	0,592 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	66,51	39,37	
%CI	0,956 %	Costes Indirectos	6,00	5,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					101,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0561K	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
001030	0,149 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,74	
001060	0,521 h	PEON.	22,44	11,69	
MT.01.H11	1,000 m ³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	91,54	91,54	
3.02.0750	0,261 h	VIBRADOR DE AGUJA.	4,90	1,28	
3.03.0007	0,535 h	EQUIPO HORMIGONADO TÚNEL	21,70	11,61	
3.03.0009	0,552 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	66,51	36,71	
%CI	1,566 %	Costes Indirectos	6,00	9,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					165,97
UO.0562K	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
001030	0,149 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,74	
001060	0,521 h	PEON.	22,44	11,69	
4.02.0036K	1,000 m ³	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa.	65,05	65,05	
3.02.0750	0,261 h	VIBRADOR DE AGUJA.	4,90	1,28	
3.03.0007	0,535 h	EQUIPO HORMIGONADO TÚNEL	21,70	11,61	
3.03.0009	0,552 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	66,51	36,71	
%CI	1,301 %	Costes Indirectos	6,00	7,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					137,89
UO.0574	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
001010	0,020 h	CAPATAZ.	26,38	0,53	
001030	0,219 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	5,49	
001060	1,000 h	PEON.	22,44	22,44	
4.02.0010	1,000 m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO. TIPO E-2 EN FONDO	14,19	14,19	
MT.01.910	0,750 l	DEENCOFRANTE	2,99	2,24	
2.03.0004	0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,60	0,26	
2.03.0005	0,100 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 mm	0,62	0,06	
0.00.0000	0,150 Ud	MATERIALES PARA COLOCACIÓ	18,61	2,79	
%CI	0,480 %	Costes Indirectos	6,00	2,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0576	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
001010	0,012 h	CAPATAZ.	26,38	0,32	
001050	0,217 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	4,94	
001060	1,246 h	PEON.	22,44	27,96	
MT.01.910	0,500 l	DESENCOFRANTE	2,99	1,50	
031007	0,032 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	22,99	0,74	
3.03.0011	1,321 h	CIMBRA AUTOP. REV. TÚNEL	8,40	11,10	
3.02.0502	0,374 h	PÓRTICO GRÚA 15 T POZO	8,40	3,14	
4.02.0022	1,000 m ²	ENCOF.RECTO/CUR	14,66	14,66	
%CI	0,644 %	Costes Indirectos	6,00	3,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					68,22
UO.0577	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
001010	0,005 h	CAPATAZ.	26,38	0,13	
001050	0,087 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,98	
001060	0,500 h	PEON.	22,44	11,22	
MT.01.910	0,500 l	DESENCOFRANTE	2,99	1,50	
031007	0,013 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	22,99	0,30	
3.03.0011	0,530 h	CIMBRA AUTOP. REV. TÚNEL	8,40	4,45	
3.02.0502	0,150 h	PÓRTICO GRÚA 15 T POZO	8,40	1,26	
4.02.0022	1,000 m ²	ENCOF.RECTO/CUR	14,66	14,66	
%CI	0,355 %	Costes Indirectos	6,00	2,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,63
UO.0579	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
001010	0,021 h	CAPATAZ.	26,38	0,55	
001030	0,073 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,83	
001050	0,722 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	16,43	
001060	0,722 h	PEON.	22,44	16,20	
MT.01.910	0,750 l	DESENCOFRANTE	2,99	2,24	
2.03.0003	0,004 m3	MADERA EN TABLONES.	122,24	0,49	
2.03.0004	0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,60	0,26	
031007	0,065 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	22,99	1,49	
3.02.0500	0,065 h	GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	28,01	1,82	
4.02.0012	1,000 m ²	ENCOFRADO RECTO	3,52	3,52	
%CI	0,448 %	Costes Indirectos	6,00	2,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0585	kg	ACERO B-500S ARMADURAS			
		ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
001050	0,009 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,20	
241101	1,000 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	1,11	
2.03.0005	0,020 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 mm	0,62	0,01	
%CI	0,013 %	Costes Indirectos	6,00	0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,40
UO.0590	ud	TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO			
		TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO			
001010	0,100 h	CAPATAZ.	26,38	2,64	
001050	0,110 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	2,50	
%CI	0,051 %	Costes Indirectos	6,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,45
UO.0598	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO			
		APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.			
001010	0,018 h	CAPATAZ.	26,38	0,47	
001030	0,080 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,01	
001040	0,082 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	1,99	
001050	0,160 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	3,64	
3.02.0104	0,032 h	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	24,87	0,80	
2.75.0006	0,010 m ³	MORTERO CEMENTO M-450.	57,62	0,58	
2.01.065	1,000 m ³	NEOPRENO ZUNCHADO.	10,01	10,01	
%CI	0,195 %	Costes Indirectos	6,00	1,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,67
UO.0602	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE			
		LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,026 h	CAPATAZ.	26,38	0,69	
001030	0,052 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,30	
001060	0,325 h	PEON.	22,44	7,29	
013002	0,058 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	4,02	
025010	0,058 h	CAMION.	21,31	1,24	
026010	0,078 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	4,33	
097099	0,070 h	SIERRA MECÁNICA	2,11	0,15	
098099	0,050 h	MOTOCIVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	2,80	0,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
031001	0,010 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	0,36	
291001	0,525 M3	CANON DE VERTEDERO.	0,40	0,21	
%CI	0,197 %	Costes Indirectos	6,00	1,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,91
UO.0604	m	LIBERACION DE TENSIONES LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,011 h	CAPATAZ.	26,38	0,29	
001030	0,076 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,91	
001050	0,076 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,73	
099099	0,039 h	MOTOCCLAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE AP	6,09	0,24	
099098	0,064 h	ESMERILADORA	9,94	0,64	
099097	0,007 h	TENSORES	12,10	0,08	
099096	0,003 h	MÁQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O C	12,66	0,04	
041090	0,700 h	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACIÓN ENTRE TRAVIESA	0,05	0,04	
%CI	0,050 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,27
UO.0607	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,248 h	CAPATAZ.	26,38	6,54	
001050	3,154 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	71,79	
001060	3,155 h	PEON.	22,44	70,80	
099098	0,960 h	ESMERILADORA	9,94	9,54	
099097	0,960 h	TENSORES	12,10	11,62	
099095	1,831 ud	CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL	22,05	40,37	
099094	1,796 u	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,39	4,29	
096002	0,954 H.	EQUIPO ELECTRICICO DE SOLDADURA.	0,61	0,58	
%CI	2,155 %	Costes Indirectos	6,00	12,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					228,46
UO.0609	m	RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.			
001010	0,078 h	CAPATAZ.	26,38	2,06	
001050	0,315 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	7,17	
001040	0,315 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	7,65	
013001	0,035 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 80 C.V.	29,29	1,03	
026010	0,035 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	1,94	
099099	0,063 h	MOTOCIVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE AP	6,09	0,38	
099093	0,118 h	BATEADORA LIGERA DE VIA	15,81	1,87	
097099	0,035 h	SIERRA MECÁNICA	2,11	0,07	
097092	0,008 h	PERFILADORA DE VÍA	470,91	3,77	
097091	0,007 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONT	478,17	3,35	
097090	0,007 h	PÓRTICO	2.312,75	16,19	
097089	0,080 h	POSICIONADORA DE CARRILES	49,84	3,99	
%CI	0,495 %	Costes Indirectos	6,00	2,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					52,44
UO.0610	t	CARRIL UIC-54 CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			
299090	1,000 t	CARRIL UIC-54 kg/m	1.300,00	1.300,00	
001010	0,008 h	CAPATAZ.	26,38	0,21	
001050	0,333 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	7,58	
001040	0,333 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	8,09	
025010	0,178 h	CAMION.	21,31	3,79	
%CI	13,197 %	Costes Indirectos	6,00	79,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.398,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0612K	m²	BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE VIGAS PREFABRICADAS EXISTENTES (SEGÚN PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. INCLUIDO PROYECTO DE DIMENSIONADO Y CÁLCULO)			
001010	0,250 h	CAPATAZ.	26,38	6,60	
001006	1,000 h	INGENIERO	34,02	34,02	
001050	0,450 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	10,24	
360901	1,000 ud	BANDA DE FIBRA DE CARBONO	80,00	80,00	
299901	2,000 ud	PLACA DE ASIENTO	1,99	3,98	
299903	10,000 ud	TORNILLO	0,40	4,00	
3.02.0104	0,100 h	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	24,87	2,49	
%CI	1,413 %	Costes Indirectos	6,00	8,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					149,81
UO.0613K	m	VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.			
001010	0,200 h	CAPATAZ.	26,38	5,28	
001030	0,300 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	7,52	
001040	0,300 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	7,29	
001050	0,600 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	13,66	
026012	0,200 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 60 T.	100,46	20,09	
P03EJG031	1,000 m	Viga T h=85 cm b=85 cm	255,00	255,00	
%CI	3,088 %	Costes Indirectos	6,00	18,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					327,37
UO.0614K	ud	VIGA TIPO TECLA VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK>35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN			
001006	150,000 h	INGENIERO	34,02	5.103,00	
001010	150,000 h	CAPATAZ.	26,38	3.957,00	
001030	150,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3.762,00	
001040	320,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	7.776,00	
001050	320,000 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	7.283,20	
3.02.0750	4,000 h	VIBRADOR DE AGUJA.	4,90	19,60	
M07CT030	16,000 h	CAMIÓN TRÁILER-GÓNDOLA DE 80 TN	150,00	2.400,00	
M07U030	16,000 h	VEHÍCULO SEÑALIZACIÓN PARA TRANSPORTES ESPECIALES	30,60	489,60	
026011	16,000 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 30 T.	80,46	1.287,36	
026011k	32,000 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 300 T.	400,00	12.800,00	
0.94.001	8,000 H.	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	24,26	194,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.02.0038K	42,700 m ³	HORMIGÓN HP-50/B/17/IIa.	65,05	2.777,64	
241101	6.050,000 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	6.715,50	
241102k	2.957,000 kg	ACERO Y1860S	2,50	7.392,50	
241103k	97,900 kg	BARRA CORRUGADA ACERO INOX ARMAR.	5,00	489,50	
241104k	15,410 m ³	ALIGERAMIENTO POREXPAN	20,00	308,20	
2.03.0005	100,000 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 mm	0,62	62,00	
4.02.0022	132,660 m ²	ENCOF.RECTO/CUR	14,66	1.944,80	
241105k	114,840 m	VAINAS D 80 mm	4,50	516,78	
241106k	38,280 m	VAINAS D 100 mm	5,50	210,54	
241107k	16,000 u	CONJUNTO ANCLAJE 15-18 CORDONES 0,60"	280,00	4.480,00	
241108k	0,880 m ³	LECHADA CEMENTO CEM I/52,5 R sin retraccion	130,00	114,40	
241109k	2,440 m ²	IMPERMEABILIZACION CON RESINA EPOXY	120,00	292,80	
241110k	0,490 m ³	GROUT	1.350,00	661,50	
241111k	16,000 h	GATO TESADO 15-18 CORDONES 0,60"	25,00	400,00	
%CI	714,380 %	Costes Indirectos	6,00	4.286,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					75.724,28
UO.0615	ud	DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO			
001010	0,003 h	CAPATAZ.	26,38	0,08	
001050	0,030 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	0,68	
001040	0,030 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	0,73	
025010	0,030 h	CAMION.	21,31	0,64	
026020	2,000 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	28,62	57,24	
095001	1,000 ud	DESVÍO	95.281,68	95.281,68	
%CI	953,411 %	Costes Indirectos	6,00	5.720,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					101.061,52
UO.0618	ud	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06 TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREANCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			
001010	0,001 h	CAPATAZ.	26,38	0,03	
001050	0,075 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,71	
001040	0,075 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	1,82	
025010	0,075 h	CAMION.	21,31	1,60	
299099	1,000 ud	TRAVIESA MONOBLOQUE	120,00	120,00	
%CI	1,252 %	Costes Indirectos	6,00	7,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					132,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
299900	0,110 u	BRIDA DE VARIOS USOS	5,73	0,63	
299901	3,340 ud	PLACA DE ASIENTO	1,99	6,65	
299902	6,680 ud	PLACA ACODADA LIGERA DE SUJECIÓN A2	1,55	10,35	
299903	6,680 ud	TORNILLO	0,40	2,67	
299904	6,680 ud	CLIP ELASTICO SKL-1	1,50	10,02	
001010	0,024 h	CAPATAZ.	26,38	0,63	
001050	0,221 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	5,03	
001030	0,222 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	5,57	
026010	0,074 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	4,10	
099099	0,074 h	MOTOCIVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE AP	6,09	0,45	
099093	0,030 h	BATEADORA LIGERA DE VIA	15,81	0,47	
097091	0,012 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONT	478,17	5,74	
097092	0,012 h	PERFILADORA DE VÍA	470,91	5,65	
%CI	0,580 %	Costes Indirectos	6,00	3,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					61,44
UO.0624	m ³	SUBBALASTO TRATADO CON CEMENTO SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,006 h	CAPATAZ.	26,38	0,16	
001060	0,055 h	PEON.	22,44	1,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
230002	1,800 t	SUBBALASTO	9,31	16,76	
041001	0,061 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 8T.	32,07	1,96	
013002	0,022 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	1,53	
033003	0,015 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,72	
015001	0,025 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	1,46	
MT.01.318	0,060 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	94,44	5,67	
280001	0,060 m ³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,02	
%CI	0,295 %	Costes Indirectos	6,00	1,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,28
UO.0627	m³	GRAVA TRATADO CON CEMENTO PARA CUÑA DE TRANSICIÓN GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
001010	0,007 h	CAPATAZ.	26,38	0,18	
001060	0,010 h	PEON.	22,44	0,22	
013002	0,004 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	69,32	0,28	
280001	0,050 m ³	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,37	0,02	
230003	1,126 m ³	MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA	5,70	6,42	
015001	0,011 h	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	58,27	0,64	
041001	0,011 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 8T.	32,07	0,35	
MT.01.318	0,030 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	94,44	2,83	
033003	0,011 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	0,53	
%CI	0,115 %	Costes Indirectos	6,00	0,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,16
UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILEADO FINAL DE VÍA NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILEADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.			
001010	2,912 h	CAPATAZ.	26,38	76,82	
001050	0,904 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	20,58	
001060	0,890 h	PEON.	22,44	19,97	
099093	0,899 h	BATEADORA LIGERA DE VIA	15,81	14,21	
097091	0,004 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONT	478,17	1,91	
097092	0,049 h	PERFILADORA DE VÍA	470,91	23,07	
%CI	1,566 %	Costes Indirectos	6,00	9,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					165,96
UO.0810	m2	PINTADO EN ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
001050	0,498 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	11,33	
001060	0,529 h	PEON.	22,44	11,87	
278001	0,425 KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,67	0,28	
276001	0,720 KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,34	0,96	
%CI	0,244 %	Costes Indirectos	6,00	1,46	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.0811	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
001050	0,074 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	1,68	
001060	0,081 h	PEON.	22,44	1,82	
278001	0,192 KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,67	0,13	
276001	0,288 KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,34	0,39	
%CI	0,040 %	Costes Indirectos	6,00	0,24	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,26
UO.1000	u	PUERTA PARA CERRAMIENTO PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.			
001010	0,100 h	CAPATAZ.	26,38	2,64	
001030	0,140 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,51	
001060	0,139 h	PEON.	22,44	3,12	
014001	0,054 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	2,03	
299906	1,000 ud	PUERTA DE DOS HOJAS	440,95	440,95	
P01HM010	0,582 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	90,82	52,86	
%CI	5,051 %	Costes Indirectos	6,00	30,31	
		COSTE UNITARIO TOTAL			535,42
UO.1011	m	CERRAMIENTO SOBRE MURO CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.			
001010	0,049 h	CAPATAZ.	26,38	1,29	
001030	0,393 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	9,86	
001060	0,392 h	PEON.	22,44	8,80	
299907	1,500 m ²	VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDAD ENM	51,08	76,62	
241101	1,050 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	1,17	
4.02.0034	0,090 m ³	HORMIGÓN HA-25.	56,81	5,11	
286002	0,008 m ²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	5,72	0,05	
031001	0,196 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	7,02	
014001	0,114 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	37,52	4,28	
026010	0,197 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,46	10,93	
%CI	1,251 %	Costes Indirectos	6,00	7,51	
		COSTE UNITARIO TOTAL			132,64
UO.1076	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.			
001010	0,034 h	CAPATAZ.	26,38	0,90	
001030	0,344 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	8,63	
001060	0,343 h	PEON.	22,44	7,70	
025010	0,055 h	CAMION.	21,31	1,17	
299908	1,050 m ²	BALDOSA HIDRAULICA	18,08	18,98	
%CI	0,374 %	Costes Indirectos	6,00	2,24	
		COSTE UNITARIO TOTAL			39,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO.1279	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.			
001030	3,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	75,24	
001050	3,500 h	PEON ESPECIALISTA.	22,76	79,66	
001060	3,500 h	PEON.	22,44	78,54	
MT.UO.1279	1,000 ud	ARQUETA DE HA-25 CON TAPA Y CERCO	143,36	143,36	
%CI	3,768 %	Costes Indirectos	6,00	22,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					399,41
UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.			
001010	0,203 h	CAPATAZ.	26,38	5,36	
001030	0,491 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	12,31	
001060	0,491 h	PEON.	22,44	11,02	
0390011	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 t	36,87	0,37	
3.02.0500	0,015 h	GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	28,01	0,42	
4.02.0030	0,500 m³	HORMIGÓN H-150.	42,44	21,22	
133121	0,640 m²	TAPA DE FUNDICIÓN 80X80 INCLUSO CERCO	90,00	57,60	
286002	2,500 m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	5,72	14,30	
P01HM010	0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	90,82	22,71	
%CI	1,453 %	Costes Indirectos	6,00	8,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					154,03
UO.671K	m	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.			
001010	0,541 h	CAPATAZ.	26,38	14,27	
001030	3,004 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	75,34	
001060	3,009 h	PEON.	22,44	67,52	
0.17.001	2,411 H.	EQUIPO DE SONDEO.	36,38	87,71	
031001	0,083 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	35,80	2,97	
0.54.100	1,085 H.	EQUIPO DE PILOTAJE.	48,09	52,18	
0.55.001	1,596 H.	EQUIPO DE LODOS BENTONITICOS.	39,05	62,32	
0.94.001	0,840 H.	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	24,26	20,38	
0.95.003	0,551 H.	GRUPO ELECTROGENO DE 25 KVA.	1,94	1,07	
4.02.0037K	0,503 m³	HORMIGÓN HA-30/L/20/IIa.	65,05	32,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.84.001	0,053 T.	BENTONITA.	120,69	6,40	
%CI	4,229 %	Costes Indirectos	6,00	25,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					448,25
UO.672K	m	CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.			
241101	12,090 kg	BARRA CORRUGADA ACERO AEH-500S ARMAR.	1,11	13,42	
FME.E.O.06	0,750 kg	INYECCIÓN RESINA EPOXI	2,57	1,93	
MMMM10a	0,195 h	TALADRADORA MECÁNICA	1,29	0,25	
MMWW30a	0,111 h	EQUIPO LANZA AGUA-VAPOR	1,08	0,12	
FME.E.O.05	2,000 kg	ADHESIVO EPOXI P/H CURADO 0,1 kg	7,49	14,98	
001030	0,124 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	3,11	
001060	0,248 h	PEON.	22,44	5,57	
%CI	0,394 %	Costes Indirectos	6,00	2,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,74
UO.673K	m²	PUENTE UNION EPOXI TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.			
FME.E.O.07bbb	1,000 kg	ADHESIVO SIKADUR	74,43	74,43	
001030	0,089 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	2,23	
001060	0,089 h	PEON.	22,44	2,00	
FME.E.O.05	2,000 kg	ADHESIVO EPOXI P/H CURADO 0,1 kg	7,49	14,98	
%CI	0,936 %	Costes Indirectos	6,00	5,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					99,26
mS02D090	m²	PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.			
mP01EB010	0,080 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	205,31	16,42	
001030	0,050 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	1,25	
001040	0,050 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	1,22	
%CI	0,189 %	Costes Indirectos	6,00	1,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,0

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D100	m²	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.			
mP31CR090 %CI	1,000 m2 0,030 %	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA Costes Indirectos	3,00 6,00	3,00 0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,18
mS02D110	m²	LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.			
mP31CR100 %CI	1,000 m2 0,090 %	LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Costes Indirectos	9,00 6,00	9,00 0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,54
mS02D160	m	CABLE SEGURIDAD CINTURONES CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.			
mP31IS110 %CI	1,000 m 0,051 %	Cable seguridad cinturones Costes Indirectos	5,06 6,00	5,06 0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,37
mS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.			
mP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	7,54	15,08	
mP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	3,19	3,19	
mP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,80	36,00	
001030	5,000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	125,40	
001040	6,000 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	145,80	
mP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	29,51	29,51	
%CI	3,550 %	Costes Indirectos	6,00	21,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					376,28
mS02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.			
mP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	235,56	235,56	
001030	0,500 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	12,54	
001040	0,500 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	12,15	
%CI	2,603 %	Costes Indirectos	6,00	15,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					275,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.			
mP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	136,81	136,81	
001030	0,500 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,08	12,54	
001040	0,500 h	OFICIAL DE SEGUNDA.	24,30	12,15	
%CI	1,615 %	Costes Indirectos	6,00	9,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					171,19
mS02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.			
mP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	172,24	172,24	
%CI	1,722 %	Costes Indirectos	6,00	10,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					182,57
mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL			
mP31CE060	1,000 ud	Foco portátil	35,00	35,00	
%CI	0,350 %	Costes Indirectos	6,00	2,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,10
mS02G070	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA PORTATIL LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS			
mP31CE070	1,000 ud	LÁMPARA PORTATIL	15,00	15,00	
%CI	0,150 %	Costes Indirectos	6,00	0,90	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,90
mS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)			
001060	1,000 h	PEON.	22,44	22,44	
%CI	0,224 %	Costes Indirectos	6,00	1,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,78
mS03E100	ud	HORA CAMION CISTERNA CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.			
033003	1,000 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	47,84	47,84	
%CI	0,478 %	Costes Indirectos	6,00	2,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,71