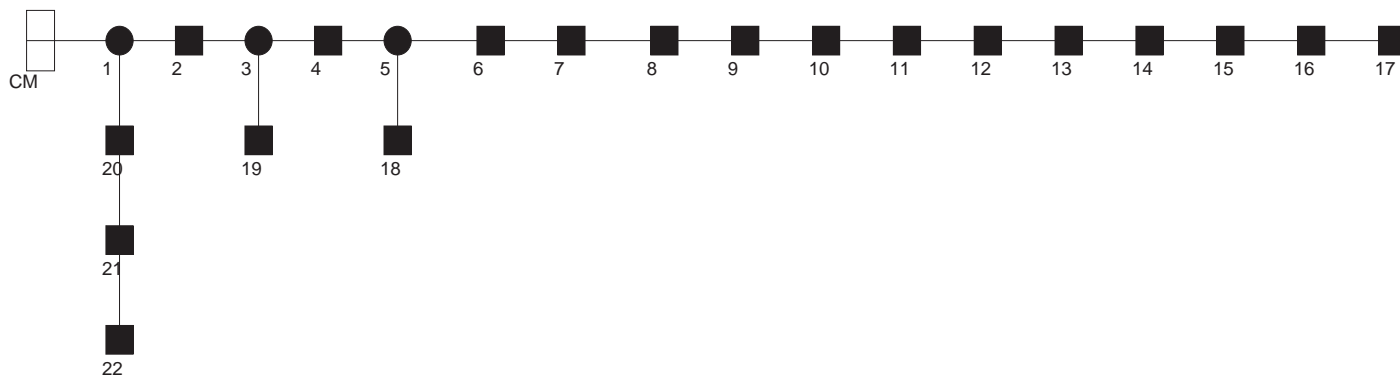


## 1.1 Cálculo de las Líneas Eléctricas

Grafo

Proyecto: RD0601 CIRCUITO 3.2



#### **4. CÁLCULO DEL PAQUETE DE FIRME**

La categoría de tráfico en el sector es tipo T2 para el vial principal y tipo T3 para el resto de los viales. La clasificación de la explanada dadas las características del material existente que se desprenden de los ensayos realizados, realizando una estabilización in situ con 15 cm de espesor se puede tener indistintamente una explanada de categoría E2 ó E3.

Por lo tanto, el paquete de firme proyectado cumple con la normativa. El paquete de firme en el vial principal se trata de la sección 223, la cual se compone de 18 cm de mezclas bituminosas, siendo éstas 12 cm de G-20 y 6 cm de S-20, y 22 cm de suelo cemento.

En el resto de los viales la sección a emplear según la instrucción de carreteras es la sección 334 obtenida para una categoría de tráfico T3 y una de explanada tipo E3 formada por 6cm de aglomerado asfáltico tipo S-20 y 20 cm de Grava Cemento.

## **ANEJO Nº 2: ACTA DE COMPROBACIÓN DE REPLANTEO.**

# ACTA DE COMPROBACIÓN DEL REPLANTEO



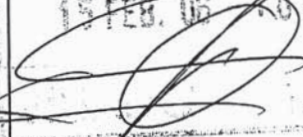
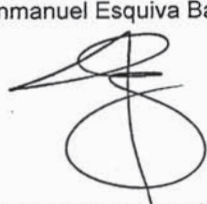


OBRAS DE: URBANIZACION DEL POLIGONO INDUSTRIAL "SAN CARLOS". REDOVAN (ALICANTE)	
PRESUPUESTO G. DE LICITACIÓN:	4.569.550'60 €
PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN:	4.332.390'92 €
COEFICIENTE DE ADJUDICACIÓN:	0'9480999992
ADJUDICATARIO:	CONSTRUCTORA HORMIGONES MARTINEZ, S.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE MESES

Reunidos en Redován, el día 20 de Enero de 2.006, D. Ricardo Ruiz Poveda, Alcalde del Excmo. Ayto. de Redován, D. Enmanuel Esquiva Bailén, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, y D. Luis Enrique Losada López, Ingeniero Téc. de Obras Públicas, como equipo Director de las obras de referencia, y D. Isidro García Carbonell y D. José Antonio Pérez Blanco, en representación de la empresa adjudicataria, CONSTRUCTORA HORMIGONES MARTINEZ, S.A., al objeto de proceder a la comprobación del replanteo de las obras antes señaladas, conforme a lo indicado en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Reglamento, Pliego de Cláusulas Administrativas y Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, haciéndose constar lo siguiente:

Se autoriza al Contratista el inicio de las obras, comenzando a contar el plazo de ejecución al día siguiente de la firma de la presente Acta.

Se recuerda al Contratista, por parte de la Dirección de obra, que tiene la ineludible obligación de cumplimentar la normativa vigente en materia de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Real Decreto 555/1.986, y los artículos 10, 11 y 12 y Anexo IV del Real Decreto 1627/1.997, de 24 de octubre, así como cuanto especifican los documentos vinculantes del contrato.

Y para que conste, a los efectos legales oportunos, suscriben la presente Acta por cuadruplicado ejemplar, en el lugar y fecha antes indicados:

<p>Por el Excmo. Ayto. de Redován</p>  <p>Fdo.: Ricardo Ruiz Poveda</p> 	<p>La Dirección de la Obra</p>  <p>Fdo.: Enmanuel Esquiva Bailén</p>  <p>Fdo.: Luis Enrique Losada López</p>	<p>Por la empresa adjudicataria</p>  <p>Fdo.: Isidro García Carbonell</p>  <p>Fdo.: José Antonio Pérez Blanco</p>
--	--	---



## **ANEJO N°3: DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.**

## ANEJO NÚMERO 3: DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.

A continuación se adjunta fotocopia de la contestación de la compañía eléctrica suministradora referente al punto de suministro para el sector.



**IBERDROLA**

ALICA - GESUM  
DESARROLLO DE MERCADO -BFP



\*06.154716.11176\* - CPD

31 OCT. 2006

**CERTIFICADO**  
por acuse de recibo

AYUNTAMIENTO DE REDOVAN  
Plaza Ayuntamiento, 1  
03370 - REDOVAN (ALICANTE)

S/referencia: 9017563430

Alicante, 30 de Octubre de 2006

Muy Sr. nuestro:

De conformidad con lo establecido en la legislación vigente y en relación con la solicitud de suministro para la electrificación del Polígono Industrial San Carlos, sito en ese término municipal, por una potencia de 4.365-kW., realizada en su nombre por el I. Industrial D. Víctor M. Ruiz Sala, nuestros Servicios Técnicos nos comunican que, para atender su solicitud, es necesario realizar la siguiente infraestructura eléctrica:

**1.-) MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES:**

1.) Se soterrarán o desviarán todas las instalaciones que actualmente cruzan la petición, uniéndolas con las nuevas instalaciones a ejecutar, y concretamente la L/Galanes de la ST Rojales. De acuerdo con la recomendación técnica del "Plan Específico de Red Subterránea de M.T.", Objetivo 4.05.2.01 del 17/9/97, "en poblaciones urbanas se instalará como mínimo cable HEPRZ1 de 1x240 Al 16".

En tanto no se resuelva la conversión en subterráneo, le rogamos se abstenga, bajo su responsabilidad, de realizar cualquier obra o actividad que afecte a las citadas instalaciones o a su entorno y que pudiera agravar la situación de las líneas, no solo por razón del servicio esencial que de ellas depende, sino por el grave peligro de accidente que ello significaría. En cualquier caso IBERDROLA, se exime de toda responsabilidad que pudiera derivarse de cualquier incidente que se produzca durante la ejecución de las obras, por no atender este requerimiento.

**2.-) PETICIÓN DE SUMINISTRO: Será necesario realizar las siguientes instalaciones:**

a) Este informe quedará supeditado al D/C entre "ST ROCAMORA" y "STR ORIHUELA", que se está realizando por nuestra unidad de CNPR.

b) LSMT con punto de entronque en el tramo subterráneo con entrada y salida del D/C.

c) Centro de Reparto de barra doble partida a instalar en el plan industrial objeto del presente informe, (en el solar propiedad de IBERDROLA, S.A., donde estaba previsto el CR MAGDALENA), donde entren las LSMT indicadas en el punto anterior y salgan las líneas que enlacen los Centros de Transformación a instalar en el Polígono. Este Centro de Reparto estará preparado para su telemando.

d) Línea subterránea de 20 KV que partiendo del Centro de Reparto del apartado c) enlace los Centros de Transformación del apartado e).

e) Centros de transformación acordes con la potencia demandada, con celdas de entrada y salida de línea en SF6, accesos recayentes en vía pública y trafo con regulación para  $\pm 10\%$  sobre 400 V.

f) Red de baja tensión





# IBERDROLA

ALICA - GESUM  
DESARROLLO DE MERCADO -BFP

Según lo establecido en el Art. 45 del Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, la infraestructura eléctrica antes citada será realizada por Ud. y a su costa, debiendo de tener en cuenta las Especificaciones Técnicas adjuntas, la Normativa Oficial, los Manuales Técnicos de Distribución y las Normas particulares, oficialmente aprobados.

Para efectuar la conexión de las nuevas instalaciones a la actual red de distribución de IBERDROLA, es preciso realizar trabajos de acondicionamiento en ésta. Dichos trabajos de extensión, podrán ser ejecutados directamente a su cargo por un contratista habitual homologado, por razones de seguridad del personal y garantía de servicio

En el anexo de Especificaciones Técnicas que se adjunta, se recogen las condiciones fundamentales para el diseño, legalización y ejecución de las instalaciones cuando éstas deban ser ejecutadas por el solicitante.

El solicitante será responsable de las condiciones de seguridad durante el periodo de ejecución de las obras que tengan lugar en la proximidad o en contacto con las líneas eléctricas que puedan existir en el entorno, aéreas o subterráneas, y en especial del cumplimiento de las normas contenidas en la Ley 31/1995, sobre prevención de riesgos laborales, desarrollando el plan de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con el R.D. 1627/1997, de 24 de Octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, y el R.D. 614/2001, de 8 de Junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, cuando sea de aplicación.

El vigente R.D., establece la necesidad de ceder, por su parte, las instalaciones de distribución construidas, por lo que la aceptación de esta Propuesta implica aceptar que las citadas instalaciones serán cedidas a IBERDROLA, libres de cargas y gravámenes, asumiendo esta Sociedad su responsabilidad y derecho de uso, así como el mantenimiento y operación de las mismas. En su caso, esta Empresa procederá a la revisión previa a la recepción y puesta en servicio, pudiendo solicitar la firma de los correspondientes Documentos de Cesión.

El periodo de Garantía de las instalaciones objeto de cesión será de un año para la obra vista y tres para la obra oculta, contado a partir de la fecha de su puesta en funcionamiento, siendo por su cuenta la reparación y/o sustitución de cuantos defectos de materiales o constructivos se detecten en dicho periodo, así como la responsabilidad de las reclamaciones derivadas de su actuación.

La modificación de las características del suministro, pueden implicar un nuevo estudio técnico-económico de las condiciones, por lo que toda variación deberá ser aceptada expresamente. El plazo de validez de esta Propuesta es de tres meses, a partir de la fecha de este escrito. Transcurrido dicho plazo, las presentes condiciones no serán válidas, debiendo realizar una nueva solicitud.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 199 de la Ley 16/2005, *Urbanística de la Comunidad Valenciana*, hemos de informarle de que para la contratación del suministro de energía eléctrica, deberá acreditarse ante esta Sociedad, estar en posesión de la correspondiente licencia municipal. En el supuesto de merecer su aceptación, **agradeceremos nos remita firmado el duplicado de este escrito.**



# IBERDROLA

ALICA - GESUM  
DESARROLLO DE MERCADO -BFP

Asimismo, le comunicamos que **es imprescindible para iniciar el proceso de revisión y tramitación de los proyectos correspondientes la firma previa del Convenio de Electrificación** para esta Actuación Urbanística, por lo que habrá de facilitarnos los datos de esa mercantil y los datos personales de quien comparezca para firmar dicho documento.

Para cualquier consulta que precise en relación con esta solicitud de suministro, le informamos que puede dirigirse a:

Gestor Comercial: Blas Fernández Poyatos, tfno. 965.22.32.15.

Gestor Técnico: Hermenegildo Conejero, tfno. 965.30.26.43

A la espera de sus noticias, le saludamos atentamente.

**IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.**

Joaquín Boronat  
Gestión de Suministros – Alicante

***Conformidad del Solicitante a la Propuesta de Condiciones Técnico-Económicas del Expediente de Precontratación nº 9017563430 y al anexo de las Especificaciones Técnicas.***

FECHA: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_

Firmado por: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

Infraestructura Eléctrica a realizar por: \_\_\_\_\_ (indicar la Empresa)

# **ANEJO N°4: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**



## ANEJO NÚMERO 4: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Se considera vigente el estudio de seguridad y salud del proyecto original, variándose el presupuesto según se muestra en el apartado correspondiente



## **ANEJO Nº 5: ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS.**

## **ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS**

Reunidos en Redován, en el mes de agosto de 2.007, D. Enmanuel Esquiva Bailén, como Director de la Obra, y D. José Oliva Paterna, como representante de la empresa adjudicataria, declaran que:

1.- El contratista, Hormigones Martínez, S.A. (CHM), se da por enterado y expresa su conformidad a la modificación que se introduce en el proyecto de “Urbanización del polígono industrial San Carlos de Redován (Alicante)”, de la que es adjudicatario.

2.- Los precios utilizados para la modificación del proyecto de la obra arriba reseñada son: en cuanto a las unidades de obra existentes en el proyecto primitivo, los precios que figuraban en el mismo y, en cuanto a las unidades nuevas, los precios se han ido calculando en forma contradictoria tomando como base los costes elementales fijados en la descomposición de los precios unitarios que sirvieron en su día para constituir los del proyecto primitivo y algunos precios nuevos consensuados por ambas partes, por parte de la Dirección Facultativa como por parte del contratista.

3.- Igualmente, el contratista da conformidad a la variación del plazo total de la obra.

Lo que en cumplimiento de lo que disponen los párrafos 1 y 2 del art. 146 del R.D. Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, firman en lugar y fecha indicados.

Redován, agosto de 2.007

El Director Facultativo

El Contratista

Enmanuel Esquiva Bailén

José Oliva Paterna

Constructora Hormigones Martínez, S.A.

## ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

Acta de Precios Contradictorios referente a las obras de **URBANIZACION DEL POLIGONO INDUSTRIAL "SAN CARLOS". REDOVAN (ALICANTE).**

REUNIDOS: en el lugar de emplazamiento de las obras referidas, en agosto de 2.007, D. Enmanuel Esquiva Bailén, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Coordinador de Seguridad y Salud de las obras) y D. Luis Enrique Losada López, Ingeniero Téc. de Obras Públicas, como equipo Director de las obras de referencia, y D. José Oliva Paterna y D. José Antonio Pérez Blanco, en representación de la empresa adjudicataria, CONSTRUCTORA HORMIGONES MARTINEZ, S.A., al efecto de proceder a la redacción de los precios correspondientes a las unidades que es necesario ejecutar:

**PC001 M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO.**

PA01018	1,2 M3	RELLENO Y COMPACT.ZANJA	1,67	2
PU04001	0,09 M3	AGUA	0,19	0,02
N001A	1 M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	4,55	4,55
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	6,57	0,13
		3 % COSTOS INDIRECTOS	6,7	0,2
		TOTAL POR M3 .....		6,9

Son SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por M3.

**PC002 ML MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1M, COLOCADO EN EL FONDO DE ZANJA SEGÚN DETALLE DE PLANOS SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20 INCLUSO ESTA. INCLUYENDO REALIZACIÓN DE ABERTURAS PARA ALOJAMIENTO DE POZOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.**

PM01002	0,95 H	OFICIAL 1ª	13,26	12,6
PM01005	0,95 H	PEON ORDINARIO	12,37	11,75
N002A	1 ML	MARCO DE HA DE DIMENSIONES INTERIORES 1'00X1'00 M	394,35	394,35
PU01044	0,6 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	15,11
PU03019	0,08 M3	ARENAS CALIZAS CLASIFICADAS	8,29	0,66
PU11003	0,2 M3	Hormigón HM-20/P/20/L.	33,98	6,8
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	441,27	8,83
		3 % COSTOS INDIRECTOS	450,1	13,5
		TOTAL POR ML .....		463,6

Son CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ML.

**PC03 M2 EJECUCION DE FABRICA DE MURO DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON, COLOR GRIS, DE 20x20x40 CM, REJUNTADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, DE 1,50 M DE ALTURA MEDIA Y ESPESOR 20 CM, CON PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PILASTRAS, EN REPOSICION DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS EXISTENTES**

PM01005	0,65 H	PEON ORDINARIO	12,37	8,04
PM01002	0,65 H	OFICIAL 1ª	13,26	8,62
P01BV050	12,5 ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,3	3,75
P01MC040	0,008 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02	0,14
PU11005	0,004 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	0,15
300%	3 %	Medios auxiliares	20,7	0,62

3 % COSTOS INDIRECTOS  
TOTAL POR M2 .....

21,32 0,64  
21,96

Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2.

**PC04 M2 EJECUCION DE FABRICA DE MURO DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON, COLOR GRIS, DE 20x20x40 CM, REJUNTADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, DE 1,30 M DE ALTURA MEDIA Y ESPESOR 40 CM, CON PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PILASTRAS, EN REPOSICION DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS EXISTENTES**

PM01005	1,1 H	PEON ORDINARIO	12,37	13,61
PM01002	1,1 H	OFICIAL 1ª	13,26	14,59
P01BV050	25 ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,3	7,5
P01MC040	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02	0,26
PU11005	0,008 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	0,3
300%	3 %	Medios auxiliares	36,26	1,09

3 % COSTOS INDIRECTOS  
TOTAL POR M2 .....

37,35 1,12  
38,47

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.

**PC05 M2 EJECUCION DE FABRICA DE MURO DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON, COLOR GRIS, DE 30x20x50 CM, REJUNTADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, DE 1,80 M DE ALTURA MEDIA Y ESPESOR 30 CM, ARMADO Y MACIZADO CON HORMIGON HA-25, CON PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PILASTRAS, EN REPOSICION DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS EXISTENTES**

PM01005	1,3 H	PEON ORDINARIO	12,37	16,08
PM01002	1,3 H	OFICIAL 1ª	13,26	17,24
P01BG050	10 ud	Bloque hormigón gris 50x20x33	0,75	7,5
T03025	19,728 Kg	Acero corrugado B 400 S	0,26	5,13
P01MC040	0,003 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02	0,05
PU11006	0,2 M3	HORMIGON HA-25/P/20/IIa	40,52	8,1
PU01044	0,042 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1,06
300%	3 %	Medios auxiliares	55,16	1,65

3 % COSTOS INDIRECTOS  
TOTAL POR M2 .....

56,81 1,7  
58,51

Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por M2.



**PC06 UD TRABAJOS DE ADECUACION DE PARTE DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS PERTENECIENTES A LAS CUBIERTAS DE NAVES INDUSTRIALES EXISTENTES EN EL SECTOR AFECTADAS POR EL TRAZADO DE LOS NUEVOS VIALES MEDIANTE EL CORTE DE LA PERFILERIA CON SOPLETE, Y POSTERIOR RETIRADA DE ELEMENTOS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO**

O01OB800	26,241 h.	Oficial 1º soldador	15,24	399,91
O01OB810	26,24 h.	Ayudante soldador	14,52	381
M12O010	26,24 h.	Equipo oxicorte	3,8	99,71
M11A040	26,24 h.	Dobladora-cizalladora hasta 35mm.	4,5	118,08
M02PL010	26,24 h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	14,25	373,92
PU01044	31,045 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	782,02
300%	3 %	Medios auxiliares	2.154,64	64,64
		3 % COSTOS INDIRECTOS	2.219,28	66,58
		TOTAL POR UD .....		2.285,86

Son DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.

**PC07 M3 DEMOLICION DE SOLERA DE HORMIGON DE ESPESOR MEDIO 15 CM MEDIANTE EL EMPLEO DE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO**

PM01005	0,333 H	PEON ORDINARIO	12,37	4,12
U02AA010	0,3 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	16,52
MS002	0,25 H	Cargadora s/neumáticos capacidad=1.30 m3	25,99	6,5
PU01014	0,35 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	8,24
300%	3 %	Medios auxiliares	35,38	1,06
		3 % COSTOS INDIRECTOS	36,44	1,09
		TOTAL POR M3 .....		37,53

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.

**PC08 ML CORTE DE FIRME FLEXIBLE MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA,PROTECCIONES, INCLUIDO REMARCAJE.**

PM01005	0,096 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,19
M11HC070	0,08 m.	Cortadora asfalto	3,75	0,3
300%	3 %	Medios auxiliares	1,49	0,04
		3 % COSTOS INDIRECTOS	1,53	0,05
		TOTAL POR ML .....		1,58

Son UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.

**PC09 M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 EN CIMIENTOS DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO, EN REPOSICION DE CERRAMIENTOS EXISTENTES DE PARCELAS, DE ESPESOR 10 CM, EXTENDIDO EN FONDO DE ZANJA**

PM01005	0,181 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,24
TO1111	1,02 M3	Hormigón HM-15/P/40/I	26,63	27,16
300%	3 %	Medios auxiliares	29,4	0,88
		3 % COSTOS INDIRECTOS	30,28	0,91
		TOTAL POR M3 .....		31,19

Son TREINTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por M3.

**PC10 M2 EJECUCION DE MURO DE HORMIGON ARMADO, DE 1,00 M DE ALTURA MEDIA Y ESPESOR 25 CM, ENCOFRADO A DOS CARAS, CON PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PILARES DE HORMIGON ARMADO, EN REPOSICION DE CERRAMIENTOS DE PARCELAS EXISTENTES, INCLUSO CURADO, TOTALMENTE ACABADO**

O01OB030	0,816 h.	Oficial 1ª ferralla	15,69	12,8
O01OB040	0,816 h.	Ayudante ferralla	14,72	12,01
O01OB010	0,816 h.	Oficial 1ª encofrador	15,69	12,8
O01OB020	0,816 h.	Ayudante encofrador	14,72	12,01
PU04019	0,144 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO	1,65	0,24
PU10028	2,14 M2	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADO	1,52	3,25
T03025	24,686 Kg	Acero corrugado B 400 S	0,26	6,42
PU11006	0,26 M3	HORMIGON HA-25/P/20/Ila	40,52	10,54
PU01044	0,042 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1,06
300%	3 %	Medios auxiliares	71,13	2,13
		3 % COSTOS INDIRECTOS	73,26	2,2
		TOTAL POR M2 .....		75,46

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2.

**PC11 M2 ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 SOBRE MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO EN REPOSICION DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE PARCELA.**

PM01005	0,28 H	PEON ORDINARIO	12,37	3,46
PM01002	0,28 H	OFICIAL 1ª	13,26	3,71
A02A050	0,02 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	61,09	1,22
300%	3 %	Medios auxiliares	8,39	0,25
		3 % COSTOS INDIRECTOS	8,64	0,26
		TOTAL POR M2 .....		8,9

Son OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por M2.

**PC12 M2 REVOCO A LA TIROLESA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO EN REPOSICION DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE PARCELA**

PM01005	0,172 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,13
PM01002	0,172 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,28
O003	0,242 H	Ayudante especializado	12,4	3
P01AG090	0,019 m3	Gravilla silicea 1/5 machaqueo	15,03	0,29
A02A040	0,02 m3	MORTERO CEMENTO 1/2	70,89	1,42
PU04001	0,25 M3	AGUA	0,19	0,05
300%	3 %	Medios auxiliares	9,17	0,28
3 % COSTOS INDIRECTOS			9,45	0,28
TOTAL POR M2 .....				9,73

Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por M2.

**PC13 M2 PINTURA ACRILICA PLÁSTICA, MATE COLOR BLANCO, SOBRE MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO EN REPOSICION DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE PARCELA**

O01OB230	0,147 h.	Oficial 1ª pintura	15,17	2,23
O01OB240	0,147 h.	Ayudante pintura	13,88	2,04
P25OZ040	0,045 l.	E.fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,35	0,29
P25ES010	0,3 l.	P.plast.ext./int. standard b/c Mate Uno	0,1	0,03
300%	3 %	Medios auxiliares	4,59	0,14
3 % COSTOS INDIRECTOS			4,73	0,14
TOTAL POR M2 .....				4,87

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.

**PC14 ML PLAQUETA DE REMATE CUBREMURROS COLOR BLANCO 6X20X25 CM SOBRE MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO EN REPOSICION DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE PARCELA**

PM01005	0,24 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,97
PM01002	0,24 H	OFICIAL 1ª	13,26	3,18
A02A080	0,045 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	76,34	3,44
P10LH140	4 ud	Plaqueta ranurada pref. hormig. blco L=25 a=20cm	0,9	3,6
300%	2 %	Medios auxiliares	13,19	0,26
3 % COSTOS INDIRECTOS			13,45	0,4
TOTAL POR ML .....				13,85

Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.



**PC15 ML MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ALTURA 1.5M SOBRE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, ANCLAJES Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE TERMINADA**

O01OA090	0,37 h.	Cuadrilla A	32,32	11,96
P13VS015	1,5 m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,96	2,94
P13VP080	0,032 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	6,9	0,22
P13VP070	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	9,36	0,75
P13VP090	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	8,66	0,69
P13VP100	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	6,46	0,52
PU11003	0,009 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	0,31
300%	2 %	Medios auxiliares	17,39	0,35
		3 % COSTOS INDIRECTOS	17,74	0,53
		TOTAL POR ML .....		18,27
Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ML.				

**PC16 ML RECUPERACIÓN Y MONTAJE DE REJAS Y PUERTAS METÁLICAS EN MURO REPUESTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE PARCELA**

O01OB130	0,551 h.	Oficial 1ª cerrajero	15,29	8,42
O01OB140	0,55 h.	Ayudante cerrajero	14,39	7,91
O01OB800	0,482 h.	Oficial 1ª soldador	15,24	7,35
O01OB810	0,482 h.	Ayudante soldador	14,52	7
M12O010	0,482 h.	Equipo oxicorte	3,8	1,83
P01DW090	30 Ud.	Pequeño material	0,22	6,6
PU01044	0,287 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	7,23
300%	3 %	Medios auxiliares	46,34	1,39
		3 % COSTOS INDIRECTOS	47,73	1,43
		TOTAL POR ML .....		49,16
Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ML.				

**PC18 ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 9/12X25X50 CM, INCLUSO PREPARACION DEL ASIENTO, HORMIGON H-125 EN LA BASE, MORTERO EN JUNTAS, BORDILLO Y COLOCACION**

P08XBH060	1 m.	Bord.hor.bicapa gris 9/12x25x50	2,4	2,4
P01HM280	0,045 m3	Hormigón HM-12'5/P/20/Ila central	33,87	1,52
PA03011	0,021 M3	MORTERO DE CEMENTO MH-450	41,19	0,86
PM01002	0,145 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,92
PM01005	0,09 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,11
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	7,81	0,16
		3 % COSTOS INDIRECTOS	7,97	0,24
		TOTAL POR ML .....		8,21
Son OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ML.				

**PC19 M3 DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO PERTENECIENTES A LOS CERRAMIENTOS EXISTENTES EN PARCELAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO**

PM01005	0,332 H	PEON ORDINARIO	12,37	4,11
M11A010	0,254 h.	Cizalla eléctrica hasta 35mm.	3,26	0,83
U02AA010	0,311 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	17,13
MS002	0,243 H	Cargadora s/neumáticos capacidad=1.30 m3	25,99	6,32
PU01014	0,34 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	8
300%	3 %	Medios auxiliares	36,39	1,09
3 % COSTOS INDIRECTOS			37,48	1,12
TOTAL POR M3 .....				38,6

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por M3.

**PC20 UD PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA EJECUCION DE LA DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGON ARMADO PERTENECIENTE A LA CIMENTACIÓN DE LA PLANTA MACHAQUEO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.**

PM01005	28,506 H	PEON ORDINARIO	12,37	352,62
M11A010	19,434 h.	Cizalla eléctrica hasta 35mm.	3,26	63,35
U02AA010	58,311 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	3.211,77
PU01001	2,916 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	54,53
PU01014	4,859 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	114,38
300%	3 %	Medios auxiliares	3.796,65	113,9
3 % COSTOS INDIRECTOS			3.910,55	117,32
TOTAL POR UD .....				4.027,87

Son CUATRO MIL VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.

**PC22 PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA EJECUCION DE TRABAJOS DE RETIRADA Y TRANSPLANTE DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE (PALMERAS ENTRE OTROS).**

O01OB270	1,622 h.	Oficial 1ª jardinería	15,24	24,72
O01OB275	1,622 h.	Podador y espec.arboricultor	16,47	26,71
M02PL010	0,624 h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	14,25	8,89
PU01044	1,181 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	29,75
PU01001	1,232 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	23,04
300%	3 %	Medios auxiliares	113,11	3,39
3 % COSTOS INDIRECTOS			116,5	3,5
TOTAL POR PA .....				120

Son CIENTO VEINTE EUROS por PA.

**PC24 PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y CEGADO DE GALERIA EXISTENTE EN VIAL 6, MEDIANTE EL EMPLEO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-15, INCLUSO DEMOLICION SUPERFICIAL DE PARTE DE LA MISMA, INCLUSO RELLENO SUPERIOR CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TERMINADO**

		SIN DESCOMPOSICION	8.446,60
3 %	COSTOS INDIRECTOS	8.446,60	253,4
TOTAL POR PA .....			8.700,00

Son OCHO MIL SETECIENTOS EUROS por PA.

**PC26 ML DEMOLICION DE BORDILLO O RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO INCLUIDO**

MS010	0,022 h	Pala cargadora frontal s/ruedas	17,68	0,39
MS011	0,022 h	Camión basculante hasta 15 m3	23,24	0,51
PM01005	0,045 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,56
%	3 %	Medios auxiliares	1,46	0,04
		3 % COSTOS INDIRECTOS	1,5	0,05
TOTAL POR ML .....				1,55

Son UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.

**PC27 PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA ANALISIS Y REDACCION DE PROYECTO PARA ESTUDIO DE SOLUCIONES DESTINADAS A DISCERNIR LA VIABILIDAD DEL EMPLEO DE EXPLOSIVOS EN PARTE DE LOS DESMONTES DEL SECTOR**

		SIN DESCOMPOSICION	6.796,12
3 %	COSTOS INDIRECTOS	6.796,12	203,88
TOTAL POR PA .....			7.000,00

Son SIETE MIL EUROS por PA.

**PC28 M2 MALLA SIMPLE TORSION COLGADA, CONSTITUIDA POR ALAMBRE GALVANIZADO DE 2,7 MM (No 16) Y APERTURA HEXAGONAL DE 80/100 MM, INCLUYENDO SU COLOCACION A ALTURAS INFERIORES A 30 M Y SU ANCLAJE AL TERRENO EN CORONACION CADA 2 M.**

PM01002	0,095 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,26
PM01003	0,155 h	Oficial 2ª	13,67	2,12
PM01005	0,08 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,99
U2.1.02	1 UD	MATERIALES COMPONENTES TTC	2,85	2,85
U2.1.01	0,03 UD	ANCLAJE BARRA GEWI 16MM	41,88	1,26
%	3 %	Medios auxiliares	8,48	0,25
		3 % COSTOS INDIRECTOS	8,73	0,26
TOTAL POR M2 .....				8,99

Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2.



**PC29 M2 SISTEMA TECCO MESH G-65, EL CUAL OFREZCA UN SOPORTE UNITARIO DE HASTA 10,0 KN/M2 PARA UN FS>1,67 PARA LAS TENSIONES DE TRABAJO DE TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES. CONSISTENTE DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO TIPO TECCO, EN ROLLOS DE 3,5 DE ANCHO, COMPUESTA POR ALAMBRE DE ACERO DEL ALTO LIMITE ELASTICO EXTRAGALVANIZADO AL Zn/Al (SUPERCOATING) DE 3MM DE DIAMETRO EN ROMBOS DE 147X83 MM, ADOSADAS DIRECTAMENTE A LA SUPERFICIE DE LA LADERA O TALUD DE DESMONTE. LAS BANDAS DE MALLA ESTAN UNIDAS VERTICALMENTE POR CABLES 8MM DE DIAMETRO. LA MALLA ESTARA REFORZADA CON CABLES HORIZONTALES DE DIAMETRO 16MM Y ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE BARRAS DE ACERO AUTORROSCABLES TIPO GEWI DE DIAMETRO 25 MM DISTRIBUIDAS A TRESBOLILLO CADA 15 M2 (SY=3 Y SX=5) LA MALLA ESTARA SOPORTADA EN EL PERIMETRO POR CABLES DE 8 MM Y TERMINADOS EN LOS ANCLAJES EXTREMOS DE CORONACION Y PIE. CON PP DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PLACAS TOTALMENTE INSTALADA SEGUN LOS PLANOS.**

PM01002	0,145 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,92
PM01003	0,24 h	Oficial 2ª	13,67	3,28
PM01005	0,8 H	PEON ORDINARIO	12,37	9,9
U2.2.02	1 UD	MATERIALES COMP SISTM TECCO	41,58	41,58
U2.2.01	0,2 UD	ANCLAJE CON BARRA GEWI 25MM	84,71	16,94
%	3 %	Medios auxiliares	73,62	2,21

3 % COSTOS INDIRECTOS 75,83 2,27  
TOTAL POR M2 .....: 78,1

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por M2.

**PC30 ML BARRERA DINAMICA TIPO RXI-050 DE 3 M DE ALTURA, PARA LA PROTECCION DE LA CALZADA DE LA CARRETERA CONTRA DESPRENDIMIENTOS DE PIEDRAS PROCEDENTES DE TALUDES Y/O LADERAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 10 M. CAPACIDAD DE ABSORCION DE ENERGIA DE HASTA 500 KJ. INCLUYENDO LA UNIDAD EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS SEGUN DISEÑO COMERCIAL Y SU COLOCACION HASTA SU DEFINITIVO FUNCIONAMIENTO COLOCADAS EN TALUDES DE PENDIENTE INFERIOR A 40 GRADOS, SIN INCLUIR CAMINOS DE ACCESOS.**

PM01002	1,137 H	OFICIAL 1ª	13,26	15,08
PM01003	5 h	Oficial 2ª	13,67	68,35
PM01005	6,5 H	PEON ORDINARIO	12,37	80,41
U2.3.02	1 UD	COMPONENTES BARRERA DINAMICA	364,84	364,84
U2.3.1	2,5 H	COMPRESOR PORT. DIESEL 10M3/MIN	13,22	33,05
U2.3.2	2,5 H	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMA	0,66	1,65
U2.3.3	0,6 H	CAMION CON GRUA 40 TM	95	57
%	3 %	Medios auxiliares	620,38	18,61

3 % COSTOS INDIRECTOS 638,99 19,17  
TOTAL POR ML .....: 658,16

Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ML.

**PC31 M3 CANON DE VERTIDO EN VERTEDERO AUTORIZADO A APLICAR SOBRE TERRENOS PROCEDENTES DE EXCAVACION QUE RESULTAN INSERVIBLES PARA SU USO POSTERIOR DENTRO O FUERA DE LA OBRA, SIN CONSIDERAR EN EL CUBICAJE FACTOR DE ESPONJAMIENTO**

M07N080	1 m3	Canon de vertido en vertedero autorizado.	2,57	2,57
---------	------	---	------	------

3 % COSTOS INDIRECTOS 2,57 0,08  
TOTAL POR M3 .....: 2,65

Son DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M3.

**PC32 UD ACOMETIDA DE AGUAS NEGRAS CON UNA LONGITUD SUPERIOR A 10 M REALIZADA CON TUBERIA DE SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, MARCA WAVIHOL O SIMILAR INCLUIDA, DE DIAMETRO 250 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/mm², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm², JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, EN PVC NO PLASTIFICADO Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, INCLUSO APERTURA Y TAPADO DE ZANJA, ARENA DE ASIENTO, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, ARQUETA, TAPA PINTADA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCION. Y PARTE PROPORCIONAL DE APEOS EN ENTIBACION.**

PU03019	7,152 M3	ARENAS CALIZAS CLASIFICADAS	8,29	59,29
PM01005	3,399 H	PEON ORDINARIO	12,37	42,05
PM01002	2,96 H	OFICIAL 1ª	13,26	39,25
PA01025	22,641 M3	EXCAVACION EN ZANJA/POZO TODO TIPO TERR.	2,8	63,39
PA01006	7,643 M3	TRANSPORTE MECANICO(M3*KM)	0,24	1,83
PA01018	14,998 M3	RELLENO Y COMPACT.ZANJA	1,67	25,05
PA06037	1 UD	ARQUETA DE REGISTRO	86,72	86,72
PU21107	10 ML	TUBERIA PVC ESTR. 250 mm, I/. P.P. UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	9,52	95,2
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	412,78	8,26

3 % COSTOS INDIRECTOS 421,04 12,63  
TOTAL POR UD .....: 433,67

Son CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.

**PC33 M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO CANON DE VERTIDO**

PM01005	0,006 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,07
U02AA010	0,186 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	10,24
PU01001	0,104 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	1,94
PU01014	0,083 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	1,95
300%	3 %	Medios auxiliares	14,2	0,43

3 % COSTOS INDIRECTOS 14,63 0,44  
TOTAL POR M3 .....: 15,07

Son QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por M3.

**PC34 M3 HORMIGON HM-20/B/20 EN PROTECCION DE TUBOS**

PM01005	0,183 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,26
PU11003	1 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	33,98
300%	3 %	Medios auxiliares	36,24	1,09

3 % COSTOS INDIRECTOS 37,33 1,12  
TOTAL POR M3 .....: 38,45

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M3.

**PC35 UD PUESTA A COTA DE TAPAS DE POZOS DE REGISTRO (DEFINITIVA Y POR APERTURA PROVISIONAL AL TRÁFICO DE LA CALLE 1) INCLUSO SU AGARRE A PARTE SUPERIOR DEL MISMO MEDIANTE EL EMPLEO DE MORTERO 1:3**

PM01001	0,472 H	CAPATAZ	10,12	4,78
PM01002	2,006 H	OFICIAL 1ª	13,26	26,6
PM01005	2,006 H	PEON ORDINARIO	12,37	24,81
PU11023	0,15 M3	HORMIGON RESISTENCIA 15 MPa.	35,46	5,32
A02A050	0,2 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	61,09	12,22
300%	3 %	Medios auxiliares	73,73	2,21

3 % COSTOS INDIRECTOS 75,94 2,28  
TOTAL POR UD .....: 78,22

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por UD.

**PC36 ML TUBERIA DE PVC DE DN 630 COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA Y PROBADA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.**

P02TVO260	1 m.	Tub.PVC liso j.elástica Wavihol D=630mm	59,54	59,54
PM01002	0,111 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,47
PM01005	0,111 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,37
PU01044	0,066 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1,66
300%	3 %	Medios auxiliares	64,04	1,92

3 % COSTOS INDIRECTOS 65,96 1,98  
TOTAL POR ML .....: 67,94

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML.

**PC37 ML TUBERIA DE PVC DE DN 800 COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA Y PROBADA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.**

P02TVO300	1 m.	Tub.PVC liso j. elástica Wavihol D=800	85,29	85,29
PM01002	0,189 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,51
PM01005	0,19 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,35
PU01044	0,111 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	2,8
300%	3 %	Medios auxiliares	92,95	2,79

3 % COSTOS INDIRECTOS 95,74 2,87  
TOTAL POR ML .....: 98,61

Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ML.



**PC38 UD POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA MARCO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADO**

PA03006	1,252 M3	EMPLEO HORMIGON OBRAS DE FABRICA	5,53	6,92
P01MC040	0,148 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02	2,52
PU08123	1 UD	CONO PARA POZO DE 120/60x70 cm.	78,48	78,48
PU08126	1 UD	Anillo pozo h. D=120cm.H=50cm.	33,79	33,79
PU07017	1 UD	MARCO Y TAPA DE FUNDICION 600 mm, 60 T	80,31	80,31
PU08125	5 UD	PATE DE POLIPROPILENO	0,96	4,8
PU01044	0,5 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	12,6
PM01002	2,21 H	OFICIAL 1ª	13,26	29,3
PM01004	2,21 H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	27,51
300%	3 %	Medios auxiliares	276,23	8,29
3 % COSTOS INDIRECTOS			284,52	8,54
TOTAL POR UD .....				293,06

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por UD.

**PC39 UD ARQUETA DE PLUVIALES EJECUTADA IN-SITU, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENTIBACIONES, ARMADURA CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO BS500, HORMIGÓN ARMADO HA-30, ENCOFRADOS, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y RELLENOS. TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA**

C001	65 M3	EXCAVACION EN ZANJA	5,12	332,8
PC0001	41,6 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	278,72
O01OB030	31,559 h.	Oficial 1ª ferralla	15,69	495,16
O01OB040	31,559 h.	Ayudante ferralla	14,72	464,55
O01OB010	31,559 h.	Oficial 1ª encofrador	15,69	495,16
O01OB020	31,559 h.	Ayudante encofrador	14,72	464,55
PU04019	0,354 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO	1,65	0,58
PU10028	44,8 M2	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADO	1,52	68,1
PU10003	570 KG	ACERO CORRUGADO B-500 S	0,34	193,8
PU11006	11,44 M3	HORMIGON HA-25/P/20/IIa	40,52	463,55
PU01044	8,416 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	212
PU07017	1 UD	MARCO Y TAPA DE FUNDICION 600 mm, 60 T	80,31	80,31
300%	3 %	Medios auxiliares	3.549,28	106,48
3 % COSTOS INDIRECTOS			3.655,76	109,67
TOTAL POR UD .....				3.765,43

Son TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por



**PC41 ML TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD TIPO PE/MRS 100, NORMA ISO/NR 9080,2, DE D= 315MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS SOLDADAS, HORMIGÓN EN ANCLAJES, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE TERMINADA.**

PM01002	0,344 H	OFICIAL 1ª	13,26	4,56
PM01004	0,345 H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	4,3
P26TPA450	1,05 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=315mm	36,49	38,31
PU11003	0,021 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	0,71
PU%22000	1 %	P.P PIEZAS ESPECIALES	0,71	0,01
300%	3 %	Medios auxiliares	47,89	1,44

3 % COSTOS INDIRECTOS 49,33 1,48  
TOTAL POR ML .....: 50,81

Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ML.

**PC42 ML TUBERÍA DE HORMIGON EN MASA DE 300 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.**

P02THE150	1 m.	Tub.HM j.elástica D=300mm	10,14	10,14
PM01002	0,079 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,05
PM01005	0,08 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,99
PU01044	0,06 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1,51
300%	3 %	Medios auxiliares	13,69	0,41

3 % COSTOS INDIRECTOS 14,1 0,42  
TOTAL POR ML .....: 14,52

Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.

**PC43 ML TUBERIA DE HORMIGON EN MASA DE 400 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.**

P02THE298	1 m.	Tub.HM j.elástica D=400mm	15,23	15,23
PM01002	0,08 H	OFICIAL 1ª	13,26	1,06
PM01005	0,08 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,99
PU01044	0,06 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1,51
300%	3 %	Medios auxiliares	18,79	0,56

3 % COSTOS INDIRECTOS 19,35 0,58  
TOTAL POR ML .....: 19,93

Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML.

**PC44 UD TAPON O BRIDA CIEGA PARA TUBERIA DE POLIETILENO AD PN 10 Y DN 110 MM. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA**

O01OB170	0,52 h.	Oficial 1º fontanero	16,16	8,4
O01OB195	0,52 h.	Ayudante fontanero	14,52	7,55
U07VEM040	1 ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN D=100mm.	40,41	40,41
300%	3 %	Medios auxiliares	56,36	1,69
3 % COSTOS INDIRECTOS			58,05	1,74
TOTAL POR UD .....				59,79

Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.

**PC45 UD TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE, EJECUTADA SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO VALVULERIA Y POZOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

O01OB170	31,429 h.	Oficial 1º fontanero	16,16	507,89
O01OB195	31,429 h.	Ayudante fontanero	14,52	456,35
PM01005	26,191 H	PEON ORDINARIO	12,37	323,98
PU01001	15,72 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	293,96
PU01014	18,859 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	443,94
P26PMR120	1,2 ud	Piezas especiales y peq. mat. fontanería	575	690
300%	3 %	Medios auxiliares	2.716,12	81,48
3 % COSTOS INDIRECTOS			2.797,60	83,93
TOTAL POR UD .....				2.881,53

Son DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.

**PC46 UD GRUPO DE PRESURIZACIÓN DE AGUA POTABLE,CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN LOS CALCULOS JUSTIFICATIVOS DE LA RED, TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO**

P17R040	1 ud	Grupo presión 65'09 l/s P=50'35 m.c.a	10.595,16	10.595,16
3 % COSTOS INDIRECTOS			10.595,16	317,85
TOTAL POR UD .....				10.913,01

Son DIEZ MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO por UD.

**PC47 UD EJECUCIÓN DE CASETA PARA ALOJAMIENTO DE GRUPO DE PRESURIZACION TOTALMENTE EJECUTADA SEGUN DETALLE DE PLANOS**

B001	45,14 M2	DESPEJE Y DESBROCE	0,23	10,38
C001	54,07 M3	EXCAVACION EN ZANJA	5,12	276,84
C005	32,5 M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40,	100,6	3.269,50
PC03	38,6 M2	MURO DE BLOQUES E= 20CM	21,32	822,95
PC11	77,2 M2	ENFOSCADO FRATASADO	8,64	667,01
E05HFS150	37,86 m2	FORJ.DOB.SEMIV.22+5,B-70	35,89	1.358,80
PC13	77,2 M2	PINTURA ACRILICA	4,73	365,16
PM01005	22,307 H	PEON ORDINARIO	12,37	275,94
PM01002	22,307 H	OFICIAL 1º	13,26	295,79
P05TM011	845 ud	Teja mixta roja HDR	0,95	802,75
P12AAN020	1 ud	Puerta vaivén 1 hoja 90x210	304,88	304,88
300%	3 %	Medios auxiliares	8.450,00	253,5

3 % COSTOS INDIRECTOS 8.703,50 261,11

TOTAL POR UD .....: 8.964,61

Son OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por

**PC48 UD EJECUCION DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA GRUPO DE PRESURIZACION, INCLUYENDO LEGALIZACIÓN ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES Y VISITA DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO**

SIN DESCOMPOSICION 2.961,17

3 % COSTOS INDIRECTOS 2.961,17 88,84

TOTAL POR UD .....: 3.050,01

Son TRES MIL CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO por UD.

**PC49 UD DESVIO TUBERIA EXISTENTE MEDIANTE BY-PASS DE POLIETILENO, INCLUSO CATAS PREVIAS NECESARIAS PARA SU LOCALIZACION, TERMINADO**

O01OB170	26,629 h.	Oficial 1º fontanero	16,16	430,32
O01OB195	26,629 h.	Ayudante fontanero	14,52	386,65
PM01005	21,875 H	PEON ORDINARIO	12,37	270,59
PU01001	13,315 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	248,99
PU01014	17,119 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	402,98
P17PZ060	725 m.	Tubo polietileno ba (PE100)(1MPa)75mm	3,79	2.747,75
P26PMR120	1 ud	Piezas especiales y peq. mat. fontanería	575	575
300%	3 %	Medios auxiliares	5.062,28	151,87

3 % COSTOS INDIRECTOS 5.214,15 156,42

TOTAL POR UD .....: 5.370,57

Son CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.



**PC50 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION ELECTRICA DEL GRUPO DE PRESURIZACION**

		SIN DESCOMPOSICION	1.023,30	
	3 %	COSTOS INDIRECTOS	1.023,30	30,7
	TOTAL POR PA .....			1.054,00
Son MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS por PA.				

**PC51 MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA FORMADA POR 7 TUBOS DE PVC DE D=160 MM (6 ELECTRICOS Y UNO PARA TELEMANDO), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CON SOLERA Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 20 MPA, CON PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% P.M., Y MANDRILADO DE TUBOS.TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.**

PM01003	0,1 h	Oficial 2ª	13,67	1,37
PM01005	0,175 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,16
PU22705	7 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	25,55
PU17062	3 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,27
PU11005	0,498 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	18,61
PC001	0,222 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	1,49
200%	2 %	Medios auxiliares	49,45	0,99
	3 %	COSTOS INDIRECTOS	50,44	1,51
	TOTAL POR M1 .....			51,95
Son CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M1.				

**PC52 MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE D=160 MM (3 ELECTRICOS Y UNO PARA TELEMANDO), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CON SOLERA Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 20 MPA, CON PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% P.M. Y MANDRILADO DE TUBOS.TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.**

PM01003	0,1 h	Oficial 2ª	13,67	1,37
PM01005	0,17 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,1
PU22705	4 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	14,6
PU17062	3 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,27
PU11005	0,37 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	13,82
PC001	0,4 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	2,68
200%	2 %	Medios auxiliares	34,84	0,7
	3 %	COSTOS INDIRECTOS	35,54	1,07
	TOTAL POR M1 .....			36,61
Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por M1.				

**PC53 MI RELLENO DE ZANJA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MT EN CAMINO PARALELO A N-340 CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 6 TUBOS DE PVC DE 200 MM DE DIÁMETRO, PLACAS TESTIGO DE PVC DE PROTECCIÓN MECÁNICA Y TUBO PVC 160 MM PARA TELEMANDO. TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN DETALLE DE PLANOS.**

PM01003	0,623 h	Oficial 2ª	13,67	8,52
PM01005	0,775 H	PEON ORDINARIO	12,37	9,59
PU22705	1 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	3,65
P15AF170	6 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	4,61	27,66
PU17062	3 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,27
PU11005	0,795 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	29,7
PC001	0,478 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	3,2
200%	2 %	Medios auxiliares	82,59	1,65

3 % COSTOS INDIRECTOS 84,24 2,53  
TOTAL POR M1 .....: 86,77

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M1.

**PC54 MI RELLENO DE ZANJA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MT, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE, PLACAS TESTIGO DE PVC DE PROTECCIÓN MECÁNICA Y TUBO PVC 160 MM PARA TELEMANDO, CAPA DE ARENA APISONADA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO, SIN INCLUIR SOLERA NI PAVIMENTO DE ACERA. TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.**

PM01002	0,2 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,65
PM01005	0,2 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,47
PU01008	0,085 H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91	0,16
PU17062	3 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,27
PU22705	1 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	3,65
PU03009	0,285 m3	Arena procedente de machacado	4,48	1,28
PU17063	3 M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	4,02
PC001	0,075 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	0,5
300%	3 %	Medios auxiliares	15	0,45

3 % COSTOS INDIRECTOS 15,45 0,46  
TOTAL POR M1 .....: 15,91

Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por M1.

**PC55 ML EJECUCIÓN DE LOSA DE PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR Y 1 M DE ANCHO, PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO.**

PM01003	0,13 h	Oficial 2ª	13,67	1,78
PM01005	0,162 H	PEON ORDINARIO	12,37	2
PU11005	0,2 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	7,47
200%	2 %	Medios auxiliares	11,25	0,23
		3 % COSTOS INDIRECTOS	11,48	0,34
		TOTAL POR ML .....		11,82

Son ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.

**PC56 M1 TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE ORIGEN Y TENDIDO EN OBRA DE LÍNEA FORMADA POR TRES CONDUCTORES HEPRZ 12/20 KV DE 400 MM2, EN ZANJA O CRUCE, AGRUPADO POR TERNOS, MARCADO Y PROBADO.**

O01OB200	0,441 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	6,85
O01OB220	0,517 h.	Ayudante electricista	14,52	7,51
PU01067	0,008 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	0,15
P15AD060	3 m.	Cable Al 12/20 KV 400 mm2 HEPRZ	10,33	30,99
200%	2 %	Medios auxiliares	45,5	0,91
		3 % COSTOS INDIRECTOS	46,41	1,39
		TOTAL POR M1 .....		47,8

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por M1.

**PC57 ML TENDIDO DE DOBLE CIRCUITO AEREO LA100 AI/S1A. TOTALMENTE ACABADO Y EJECUTADO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.**

O01OB200	0,075 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	1,16
O01OB220	0,086 h.	Ayudante electricista	14,52	1,25
PU01067	0,005 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	0,1
P15AD120	6 m.	Cable aéreo LA 100	2,63	15,78
200%	2 %	Medios auxiliares	18,29	0,37
		3 % COSTOS INDIRECTOS	18,66	0,56
		TOTAL POR ML .....		19,22

Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ML.



PC58	UD	<b>DOBLE ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO PARA LINEA DE MEDIA TENSION FORMADO POR:</b> - 1 APOYO 20E-C7000 UNESA PARA PUNTOS FIRMES EN LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, FORMADO POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUSO PLACA DE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, CHAPAS ANTIESCALO, INSTALACION DE TOMA DE TIERRA - CRUCETAS RECTAS - 6 SECCIONADORES AEREOS UNIPOLARES DE 400 A. - 6 TERMINALES PARA CONDUCTOR 1*240 mm2 AL - 6 AUTOVALVULAS DE 24 KV. - 2 CRUCETAS PARA SECCIONADORES. - 6 CADENAS DE AMARRE PARA NIVEL DE POLUCION FUERTE. - 2 TUBOS DE ACERO DE 3 M Y 4 PULGADAS DE DIAMETRO. <b>INSTALADO.</b>		
------	----	---	--	--

PM01003	1,500 h	Oficial 2ª	13,67	20,51
PM01005	1,501 H	PEON ORDINARIO	12,37	18,57
O01OB200	10,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	155,30
O01OB220	10,000 h.	Ayudante electricista	14,52	145,20
PU01001	1,099 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	20,55
PU01014	2,250 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	52,97
PU01044	10,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	251,90
P15AH190	1,000 ud	Apoyo celosia 20C-7000	10.136,34	10.136,34
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	2,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	268,70
PU17047	2,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	492,60
PU17049	2,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	716,50
PU17051	2,000 ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74	313,48
PU17050	2,000 ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	358,26
PU17052	2,000 ud	Tubo 3m	16,80	33,60
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	12,318 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	459,83
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13.870,69	416,12
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	14.286,81	428,60
		TOTAL POR UD .....		14.715,41

Son CATORCE MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.



PC59	UD	<b>DOBLE ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO PARA LINEA DE MEDIA TENSION FORMADO POR:</b> - 1 APOYO 16E-C7000 UNESA PARA PUNTOS FIRMES EN LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, FORMADO POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUSO PLACA DE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, CHAPAS ANTIESCALO, INSTALACION DE TOMA DE TIERRA - CRUCETAS RECTAS. - 6 SECCIONADORES AEREOS UNIPOLARES DE 400 A. - 6 TERMINALES PARA CONDUCTOR 1*240 mm2 AL. - 6 AUTOVALVULAS DE 24 KV. - 2 CRUCETAS PARA SECCIONADORES. - 6 CADENAS DE AMARRE PARA NIVEL DE POLUCION FUERTE. - 2 TUBOS DE ACERO DE 3 M Y 4 PULGADAS DE DIAMETRO. <b>INSTALADO.</b>		
------	----	---	--	--

PM01003	1,500 h	Oficial 2ª	13,67	20,51
PM01005	1,500 H	PEON ORDINARIO	12,37	18,56
O01OB200	10,600 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	164,62
O01OB220	10,600 h.	Ayudante electricista	14,52	153,91
PU01001	1,251 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	23,39
PU01014	1,720 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	40,49
PU01044	11,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	277,09
PU17039	1,000 ud	Apoyo celosia 16C7000	1.880,77	1.880,77
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	2,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	268,70
PU17047	2,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	492,60
PU17049	2,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	716,50
PU17051	2,000 ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74	313,48
PU17050	2,000 ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	358,26
PU17052	2,000 ud	Tubo 3m	16,80	33,60
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	8,381 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	312,86
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	5.501,72	165,05
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	5.666,77	170,00
		TOTAL POR UD .....		5.836,77

Son CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por

PC60 UD ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO PARA LINEA DE MEDIA TENSION FORMADO POR:  
 -1 APOYO 16E-C4500 UNESA PARA PUNTOS FIRMES EN LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, FORMADO POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUSO PLACA DE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, INSTALACION DE TOMA DE TIERRA MINIMA Y ANILLO  
 - CRUCETA RECTA  
 -3 SECCIONADORES AEREOS UNIPOLARES DE 400 A  
 -3 TERMINALES PARA CONDUCTOR 1\*240 mm2 Al  
 -3 AUTOVALVULAS DE 24 KV  
 -1 CRUCETA PARA SECCIONADORES  
 -3 CADENAS DE AMARRE PARA NIVEL DE POLUCION FUERTE  
 -1 TUBO DE ACERO DE 3m Y 4 PULGADAS DE DIAMETRO  
 INSTALADO.

PM01003	1,500 h	Oficial 2ª	13,67	20,51
PM01005	1,501 H	PEON ORDINARIO	12,37	18,57
O01OB200	10,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	155,30
O01OB220	10,000 h.	Ayudante electricista	14,52	145,20
PU01001	1,100 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	20,57
PU01014	2,250 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	52,97
PU01044	10,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	251,90
P15AH195	1,000 ud	Apoyo celosía 16C-4500	7.675,57	7.675,57
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	1,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	134,35
PU17047	1,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	246,30
PU17049	1,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	358,25
PU17051	1,000 ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74	156,74
PU17050	1,000 ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	179,13
PU17052	1,000 ud	Tubo 3m	16,80	16,80
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	4,176 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	155,89
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10.014,43	300,43
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	10.314,86	309,45
		TOTAL POR UD .....		10.624,31

Son DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por UD.

PC61 UD APOYO METÁLICO DE ANCLAJE PARA LINEA DE MEDIA TENSION FORMADO POR:  
 -1 APOYO 18E-C9000 UNESA PARA PUNTOS FIRMES EN LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, FORMADO POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUSO PLACA DE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, INSTALACION DE TOMA DE TIERRA MINIMA Y ANILLO  
 - CRUCETAS RECTAS  
 - 3 SECCIONADORES AEREOS UNIPOLARES DE 400 A  
 - CRUCETA PARA SECCIONADORES.  
 -18 CADENAS DE AMARRE PARA NIVEL DE POLUCION FUERTE  
 INSTALADO.

PM01003	2,498 h	Oficial 2ª	13,67	34,15
PM01005	2,500 H	PEON ORDINARIO	12,37	30,93
O01OB200	12,400 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	192,57
O01OB220	12,400 h.	Ayudante electricista	14,52	180,05
PU01001	1,500 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	28,05
PU01014	3,250 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	76,51
PU01044	12,400 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	312,36
P15AH260	1,000 ud	Apoyo celosía 18C-9000	10.095,94	10.095,94
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	1,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	134,35
PU17047	6,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	1.477,80
PU17049	1,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	358,25
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	11,200 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	418,10
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13.765,44	412,96
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	14.178,40	425,35
		TOTAL POR UD .....		14.603,75

Son CATORCE MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD.



PC62	UD	<b>DOBLE ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO PARA LINEA DE MEDIA TENSION FORMADO POR:</b> - 1 APOYO 16E-C9000 UNESA PARA PUNTOS FIRMES EN LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, FORMADO POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUSO PLACA DE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, CHAPAS ANTIESCALO, INSTALACION DE TOMA DE TIERRA - CRUCETAS RECTAS - 6 SECCIONADORES AEREOS UNIPOLARES DE 400 A. - 6 TERMINALES PARA CONDUCTOR 1*240 mm2 Al. - 6 AUTOVALVULAS DE 24 KV. - 2 CRUCETAS PARA SECCIONADORES. - 6 CADENAS DE AMARRE PARA NIVEL DE POLUCION FUERTE. - 2 TUBOS DE ACERO DE 3 M Y 4 PULGADAS DE DIAMETRO. <b>INSTALADO.</b>		
------	----	--	--	--

PM01003	1,500 h	Oficial 2ª	13,67	20,51
PM01005	1,501 H	PEON ORDINARIO	12,37	18,57
O01OB200	10,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	155,30
O01OB220	10,000 h.	Ayudante electricista	14,52	145,20
PU01001	1,099 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	20,55
PU01014	2,250 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	52,97
PU01044	10,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	251,90
P15AH130	1,000 ud	Apoyo celosía 16C-9000	10.128,87	10.128,87
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	2,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	268,70
PU17047	2,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	492,60
PU17049	2,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	716,50
PU17051	2,000 ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74	313,48
PU17050	2,000 ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	358,26
PU17052	2,000 ud	Tubo 3m	16,80	33,60
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	8,959 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	334,44
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13.737,83	412,13
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	14.149,96	424,50
		TOTAL POR UD .....		14.574,46

Son CATORCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**PC63 UD EMPALME MIXTO TRIPOLAR PARA CONDUCTORES DE MEDIA TENSION 400 MM2 AL, MODELO GL3P/3S.1020/HE, TOTALMENTE TERMINADO**

O01OB200	2,045 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	31,76
O01OB220	2,045 h.	Ayudante electricista	14,52	29,69
P15MW010	1,000 ud	Empalme trip. 400 mm2 GL3P/3S.1020/HE	850,01	850,01
P01DW090	1,000 Ud.	Pequeño material	0,22	0,22
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	911,68	27,35
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	939,03	28,17
		TOTAL POR UD .....		967,20
Son NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por UD.				

**PC64 UD ARQUETA CIEGA PARA TENDIDO DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN, TOTALMENTE EJECUTADA Y TAPADA.**

PM01002	1,504 H	OFICIAL 1ª	13,26	19,94
PM01005	1,525 H	PEON ORDINARIO	12,37	18,86
DRE018	0,390 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	14,56
PA03013	1,690 m2	ENCOFRADO METÁLICO	6,43	10,87
C003	0,672 M3	RELLENO GRANULAR (ARENA) LOCALIZADO	10,16	6,83
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	71,06	2,13
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	73,19	2,20
		TOTAL POR UD .....		75,39
Son SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.				

**PC65 UD TRABAJOS PARA DESVIO DE LAMT EXISTENTE CON RETIRADA DE APOYO METALICO EMPLAZADO EN CALLE 9, INLCUYENDO EJECUCION DE NUEVO APOYO FUERA DEL VIAL, LEGALIZACION ELECTRICA, TRABAJOS DE CONEXION E INSPECCION DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO. TOTALMENTE TERMINADO**

PM01003	2,500 h	Oficial 2ª	13,67	34,18
PM01005	2,500 H	PEON ORDINARIO	12,37	30,93
O01OB200	15,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	232,95
O01OB220	15,000 h.	Ayudante electricista	14,52	217,80
PU01001	2,197 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	41,08
PU01014	3,118 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	73,40
PU01044	12,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	302,28
M02GE180	4,000 h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51	178,04
P15AH110	1,000 ud	Apoyo celosía	9.985,32	9.985,32
7675.2	1,000 ud	Cruceta E-3	313,47	313,47
PU17046	2,000 ud	Cruceta CP-S1	134,35	268,70
PU17047	2,000 ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	492,60
PU17049	2,000 ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	716,50
PU17051	2,000 ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74	313,48
PU17050	2,000 ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	358,26
PU17052	2,000 ud	Tubo 3m	16,80	33,60
PU17053	4,000 ud	Chapas antiescalo	8,96	35,84
PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
PU17055	2,000 ud	Placas peligro muerte	2,70	5,40
PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	44,79
DRE018	12,318 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	459,83
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14.165,33	424,96
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	14.590,29	437,71
		TOTAL POR UD .....		15.028,00
		Son QUINCE MIL VEINTIOCHO EUROS por UD.		

**PC66 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA TENSION**

		SIN DESCOMPOSICION	12.151,46
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	12.151,46
		TOTAL POR PA .....	12.516,00
		Son DOCE MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS por PA.	

**PC67 MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA FORMADA POR 9 TUBOS DE PVC DE D=160 MM Y DE PVC 160 MM PARA TUBO DE TELEMANDO, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CON SOLERA Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 20 MPA, CON PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% P.M., Y MANDRILADO DE TUBOS.TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.**

PM01003	0,100 h	Oficial 2º	13,67	1,37
PM01005	0,175 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,16
PU22705	10,000 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	36,50
PU17062	3,000 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,27
PU11005	0,634 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	23,69
PC001	0,043 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,70	0,29
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	64,28	1,29

3,000 % COSTOS INDIRECTOS 65,57 1,97  
TOTAL POR Ml .....: 67,54

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ml.

**PC68 MI RELLENO DE ZANJA PARA LINEAS SUBTERRANEAS DE BT E INCLUSO LINEAS DE MT, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE Y PLACAS TESTIGO DE PVC DE PROTECCIÓN MECÁNICA MAS TUBO DE PLÁSTICO DE 160 MM DE DIAMETRO, CAPA DE ARENA APISONADA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO, SIN INCLUIR SOLERA NI PAVIMENTO DE ACERA. TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.**

PM01002	0,357 H	OFICIAL 1º	13,26	4,73
PM01005	0,357 H	PEON ORDINARIO	12,37	4,42
PU01008	0,100 H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91	0,19
PU17062	4,000 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,36
PU22705	1,000 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	3,65
PU03009	0,465 m3	Arena procedente de machacado	4,48	2,08
PU17063	4,000 M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	5,36
PC001	0,300 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,70	2,01
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,80	0,68

3,000 % COSTOS INDIRECTOS 23,48 0,70  
TOTAL POR Ml .....: 24,18

Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ml.

**PC69 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TRABAJOS NECESARIOS PARA CONEXION DE CONSUMOS EXISTENTES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN A LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DE BAJA TENSIÓN A REALIZAR, INCLUYENDO TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES.**

SIN DESCOMPOSICION 13.106,80  
3,000 % COSTOS INDIRECTOS 13.106,80 393,20  
TOTAL POR PA .....: 13.500,00

Son TRECE MIL QUINIENTOS EUROS por PA.

**PC70 UD DESVIO DE L.A.B.T. EXISTENTE AL NOROESTE DEL SECTOR. TOTALMENTE EJECUTADO Y ENERGIZADO, INCLUYENDO TRAMITES NECESARIOS CON LA COMPAÑIA TITULAR DE LA LINEA.**

PC08	16,650 ML	CORTE AGLOMERADO ASFALTICO	1,53	25,47
U49019	3,350 M2	Demolición del firme	1,19	3,99
C001	5,325 M3	EXCAVACION EN ZANJA	5,12	27,26
PU11005	5,325 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	198,94
O01OB200	11,651 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	180,94
O01OB210	11,651 h.	Oficial 2ª electricista	14,52	169,17
O01OB220	11,651 h.	Ayudante electricista	14,52	169,17
PU01044	11,650 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	293,46
P15AH030	1,000 ud	Apoyo 11T630	1.253,16	1.253,16
P15AH040	3,000 ud	Apoyo 9T630	1.029,60	3.088,80
P15EA010	4,000 ud	Toma de tierra BT	60,59	242,36
P15AH400	7,000 ud	Conjunto de anclaje	81,94	573,58
P15AE070	40,000 m.	Conductor RZ 3x50+29 mm2.	13,73	549,20
P15EC020	16,000 ud	Conector BT	11,11	177,76
P15AA240	2,000 ud	CGP E-10,bases BUC y armario cont. trif.	691,52	1.383,04
P15AA260	2,000 ud	Conex. derivación individual i/ comprobaciones	1.020,63	2.041,26
P15AA200	1,000 ud	Desmontaje instalación existente	316,25	316,25
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10.693,81	320,81
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	11.014,62	330,44
		TOTAL POR UD .....		11.345,06
Son ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por UD.				

**PC71 Ud. FORRADO DE CGP CON LADRILLO HUECO SIMPLE Y BARDOS, INCLUSO ENLUCIDO CON MORTERO 1:6, TERMINADO**

PM01002	4,706 H	OFICIAL 1ª	13,26	62,40
PM01005	4,706 H	PEON ORDINARIO	12,37	58,21
P01LH010	36,000 ud	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,22	7,92
P01LM010	12,000 ud	Bardo cerámico 70 cm	1,15	13,80
P01MC040	0,301 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02	5,12
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	147,45	4,42
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	151,87	4,56
		TOTAL POR Ud. ....:		156,43
Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud..				



**PC72 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION**

		SIN DESCOMPOSICION	10.801,94	
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	10.801,94	324,06
	TOTAL POR PA .....			11.126,00

Son ONCE MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS por PA.

**PC73 UD EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.180 X 6.880 MM, PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO MODULAR , CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM. (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO.**

PM01002	1,119 H	OFICIAL 1ª	13,26	14,84
PM01005	2,236 H	PEON ORDINARIO	12,37	27,66
PU01067	2,000 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	38,06
PU01001	3,000 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	56,10
PU03009	4,900 m3	Arena procedente de machacado	4,48	21,95
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	158,61	4,76
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	163,37	4,90
	TOTAL POR UD .....			168,27

Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por UD.

**PC74 UD EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.420 X 8.040 MM, PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO MODULAR , CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM. (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO.**

PM01002	1,256 H	OFICIAL 1ª	13,26	16,65
PM01005	2,509 H	PEON ORDINARIO	12,37	31,04
PU01067	2,245 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	42,72
PU01001	3,367 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	62,96
PU03009	5,499 m3	Arena procedente de machacado	4,48	24,64
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	178,01	5,34
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	183,35	5,50
	TOTAL POR UD .....			188,85

Son CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD.

**PC75 Ud. EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 4.080 X 3.180 MM, PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO MODULAR , CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM. (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO.**

PM01002	0,592 H	OFICIAL 1ª	13,26	7,85
PM01005	1,184 H	PEON ORDINARIO	12,37	14,65
PU01067	1,059 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	20,15
PU01001	1,589 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	29,71
PU03009	2,595 m3	Arena procedente de machacado	4,48	11,63
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	83,99	2,52
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	86,51	2,60
	TOTAL POR Ud. ....			89,11

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud..

**PC76** Ud. EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 5.260 X 3.280 MM, PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO MODULAR , CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM. (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO.

PM01002	0,789 H	OFICIAL 1ª	13,26	10,46
PM01005	1,575 H	PEON ORDINARIO	12,37	19,48
PU01067	1,408 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	26,79
PU01001	2,113 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	39,51
PU03009	3,451 m3	Arena procedente de machacado	4,48	15,46
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	111,70	3,35
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	115,05	3,45
		TOTAL POR Ud. ....:		118,50

Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud..

**PC77** Ud. EDIFICIO PREFABRICADO CONSTRUIDO POR UNA ENVOLVENTE, DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO, TIPO PFU-5/20, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS DE 3080X2380X3045 MM. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, INCLUYENDO TRANSPORTE MONTAJE Y ACCESORIOS.

O01OB200	1,250 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	19,41
O01OB220	1,250 h.	Ayudante electricista	14,52	18,15
M02GE180	1,250 h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51	55,64
P15BA010	1,000 ud	Edif. pref. PFU-5	6.714,61	6.714,61
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	6.807,81	68,08
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	6.875,89	206,28
		TOTAL POR Ud. ....:		7.082,17

Son SIETE MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud..

**PC78** Ud EDIFICIO PREFABRICADO CONSTRUIDO POR UNA ENVOLVENTE, DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO, TIPO PFU-3/20, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS DE 320X2380X3045 MM. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, INCLUYENDO TRANSPORTE MONTAJE Y ACCESORIOS.

O01OB200	1,177 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	18,28
O01OB220	1,178 h.	Ayudante electricista	14,52	17,10
M02GE180	1,178 h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51	52,43
P15BA020	1,000 ud	Edif. pref. PFU-3	6.325,80	6.325,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	6.413,61	64,14
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	6.477,75	194,33
		TOTAL POR Ud. ....:		6.672,08

Son SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud..

**PC79** Ud. EDIFICIO PREFABRICADO CONSTRUIDO POR UNA ENVOLVENTE, DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO, TIPO PFU-4/20, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS DE 4480X2380X3045 MM. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, INCLUYENDO TRANSPORTE MONTAJE Y ACCESORIOS.

O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	31,06
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	14,52	29,04
O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	14,52	29,04
M02GE180	2,000 h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51	89,02
P15BA100	1,000 ud	Edif. pref. PFU-4	7.565,35	7.565,35
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7.743,51	77,44
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			7.820,95	234,63
TOTAL POR Ud. ....:				8.055,58

Son OCHO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud..

**PC80** Ud. EDIFICIO PREFABRICADO CONSTRUIDO POR UNA ENVOLVENTE, DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO, TIPO PFU-203, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, INCLUYENDO TRANSPORTE MONTAJE Y ACCESORIOS.

O01OB200	1,887 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	29,31
O01OB220	1,888 h.	Ayudante electricista	14,52	27,41
M02GE180	1,888 h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51	84,03
P15BA140	1,000 ud	Edif. pref. PFU-203	10.140,00	10.140,00
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10.280,75	102,81
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			10.383,56	311,51
TOTAL POR Ud. ....:				10.695,07

Son DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud..

**PC81** UD CELDA INTERRUPTOR PASANTE, CONSTITUIDA POR UN MÓDULO METÁLICO CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS, QUE INCORPORA EN SU INTERIOR UN EMBARRADO SUPERIOR DE COBRE, INTERRUPTIDO POR UN INTERRUPTOR - SECCIONADOR ROTATIVO CON CAPACIDAD DE CORTE Y AISLAMIENTO, PARA AISLAR LAS PARTES IZQUIERDA Y DERECHA DEL MISMO, CON SISTEMA DE ALARMA DE PUESTA A TIERRA, Y MANDO MOTORIZADO (TELEMANDO). TOTALMENTE COLOCADA Y CONEXIONADA

O01OB200	1,649 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	25,61
O01OB220	1,649 h.	Ayudante electricista	14,52	23,94
P15BB020	1,000 ud	Celda int. pasante / aisl. corte gas	3.659,50	3.659,50
P15BD090	1,000 ud	Cajón control / telemando	2.130,02	2.130,02
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5.839,07	58,39
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			5.897,46	176,92
TOTAL POR UD .....				6.074,38

Son SEIS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.



**PC82 Ud. CABINA DE MEDIDA CONSTRUIDA EN CHAPA GALVANIZADA, INCLUYENDO LOS TRANSFORMADORES DE TENSIÓN E INTENSIDAD QUE SE UTILIZAN PARA DAR LOS VALORES CORRESPONDIENTES A LOS APARATOS DE MEDIDA, CONTROL Y CONTADORES DE MEDIDA DE ENERGÍA, INCLUIDOS ESTOS. TOTALMENTE COLOCADA Y CONEXIONADA.**

O01OB200	2,284 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	35,47
O01OB220	2,284 h.	Ayudante electricista	14,52	33,16
P15BB050	1,000 ud	Celda medida	4.945,22	4.945,22
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5.013,85	50,14
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	5.063,99	151,92
		TOTAL POR Ud. ....:		5.215,91

Son CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud..

**PC83 UD CABINA CON INTERRUPTOR SECCIONADOR EN SF6 DE 400 A. SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO Y PRESENCIA DE TENSIÓN Y MANDO MOTORIZADO (TELEMANDO) TOTALMENTE INSTALADA.**

O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	31,06
O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	14,52	29,04
P15BB010	1,000 ud	Celda línea / int.-secc.	3.659,50	3.659,50
P15BD090	1,000 ud	Cajón control / telemando	2.130,02	2.130,02
P15BC120	1,000 ud	Telemando	3.083,97	3.083,97
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8.933,59	89,34
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	9.022,93	270,69
		TOTAL POR UD .....		9.293,62

Son NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD.

**PC84 Ud. TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA, DE INTERIOR Y EN BAÑO DE ACEITE MINERAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA NOMINAL: 100 KVA., RELACIÓN: 20,000/420 V., INSTALADO.**

O01OB200	2,371 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	36,82
O01OB220	2,371 h.	Ayudante electricista	14,52	34,43
P15BC007	1,000 ud	Transf.baño aceite 100 KVA	5.132,50	5.132,50
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5.203,75	52,04
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	5.255,79	157,67
		TOTAL POR Ud. ....:		5.413,46

Son CINCO MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud..



**PC85 Ud. JUEGO DE PUENTES DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 50 MM2 DE AL CON CUBIERTA ESPECIAL HEPR-ZI Y CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA DE IBERDROLA, TOTALMENTE INSTALADOS.**

O003	0,374 H	Ayudante especializado	12,40	4,64
CTM002	1,000 Ud.	Puentes AT.	452,29	452,29
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	456,93	4,57
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			461,50	13,85
TOTAL POR Ud. ....:				475,35
Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud..				

**PC86 Ud. JUEGO DE 3 BORNAS ENCHUFABLES PARA LA CONEXIÓN ENTRE LINEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN Y CELDAS DE ENTRADA SALIDA DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.**

O01OB200	0,172 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	2,67
O01OB220	0,172 h.	Ayudante electricista	14,52	2,50
P15KD010	1,000 ud	Juego 3 bornas enchuf. conex. LSMT / celdas ent-salida CT	371,79	371,79
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	376,96	3,77
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			380,73	11,42
TOTAL POR Ud. ....:				392,15
Son TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud..				

**PC87 Ud. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSION CON CINCO SALIDAS PROTEGIDAS CON FUSIBLES, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.**

O01OB200	0,640 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	9,94
O01OB220	0,640 h.	Ayudante electricista	14,52	9,29
P15FC010	1,000 ud	Cuadro distrib. BT 5 salidas proteg.	1.123,77	1.123,77
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.143,00	11,43
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			1.154,43	34,63
TOTAL POR Ud. ....:				1.189,06
Son MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud..				

**PC88 UD EJECUCIÓN DE TIERRAS DE:  
-TIERRAS EXTERIORES PROTECCIÓN TRANSFORMACIÓN  
-TIERRAS EXTERIORES SERVICIO TRANSFORMACIÓN:  
-TIERRAS INTERIORES PROTECCIÓN TRANSFORMACIÓN: INSTALACIÓN INTERIOR TIERRAS  
-TIERRAS INTERIORES SERVICIO TRANSFORMACIÓN: INSTALACIÓN INTERIOR TIERRAS**

O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	9,32
O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	14,52	8,71
P15FC020	1,000 ud	Tierras ext. / int.	526,10	526,10
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	544,13	5,44
3,000 % COSTOS INDIRECTOS			549,57	16,49
TOTAL POR UD ....:				566,06
Son QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por UD.				

**PC89 UD REALIZACION DE OBRA CIVIL PARA FUTURA ACOMETIDA DE BAJA TENSION PARA ALIMENTACIÓN DE CENTRO DE REPARTO A EJECUTAR, TOTALMENTE TERMINADO**

O01OB200	4,640 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	72,06
O01OB220	4,640 h.	Ayudante electricista	14,52	67,37
PM01002	7,500 H	OFICIAL 1ª	13,26	99,45
PM01005	7,500 H	PEON ORDINARIO	12,37	92,78
PU01008	3,605 H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91	6,89
PU17062	9,000 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,81
PU22705	9,000 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	32,85
PU03009	2,265 m3	Arena procedente de machacado	4,48	10,15
PU17063	9,000 M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	12,06
PU01001	4,000 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	74,80
PU01014	5,500 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	129,47
PC001	3,254 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,70	21,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	620,49	6,20

3,000 % COSTOS INDIRECTOS 626,69 18,80  
TOTAL POR UD .....: 645,49

Son SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.

**PC90 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACION**

SIN DESCOMPOSICION 10.178,64  
3,000 % COSTOS INDIRECTOS 10.178,64 305,36  
TOTAL POR PA .....: 10.484,00

Son DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS por PA.

PC91 UD PUNTO DE LUZ FORMADO POR LUMINARIA DE 250 W, CON REDUCTOR DE FLUJO INCORPORADO, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN, IP66, CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO LISO Y CURVADO, CON REFLECTOR DE ALUMINIO EMBUTIDO, ABRILLANTADO Y OXIDADO ANIÓNICAMENTE, EQUIPO ELÉCTRICO DE AF SOBRE PLACA SOPORTADA, LÁMPARA 250 W V.S.A.P, MONTADA SOBRE COLUMNA DE 12 M, INCLUIDA, DIÁMETRO DE BASE 27 CM Y DE PUNTA 7,6 CM, CON PUERTA DE REGISTRO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACA DE ASIENTO, SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN INCLUIDA, INCLUSO P.A.T. DE COLUMNA CON 1 PICA DE 2 M Y FLAGELO 35 MM2 CU HASTA COLUMNA, COLOCADO, INSTALADO Y PROBADO.

PM01002	1,118 H	OFICIAL 1ª	13,26	14,82
PM01003	1,118 h	Oficial 2ª	13,67	15,28
O003	1,490 H	Ayudante especializado	12,40	18,48
PU01044	0,250 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	6,30
PU16042	1,000 ud	Columna recta troncocónica 12 m	285,25	285,25
PU16043	1,000 ud	Equipo auxiliar AF	69,41	69,41
PU16044	1,000 ud	Caja, fusibles y cableado interior 2x2,5 mm2	17,91	17,91
PU16045	1,000 ud	Lámpara VSAP 250 W	20,60	20,60
P16CE100	1,000 ud	Luminaria IP66 250 W i/ reduc. flujo	225,00	225,00
PU16057	1,000 ud	Pat con pica 2 m y flagelo 35 mm2 Cu	10,30	10,30
PA01061	0,768 M3	Excavación y carga para cimentación	3,92	3,01
PA03013	3,840 m2	ENCOFRADO METÁLICO	6,43	24,69
DRE018	0,710 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	26,50
DRE017	0,060 M3	Hormigón HM-15/P/40/I	30,28	1,82
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	739,37	14,79
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	754,16	22,62
		TOTAL POR UD .....		776,78

Son SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.

PC92 Ud. PUNTO DE LUZ FORMADO POR LUMINARIA DE 250 W, CON REDUCTOR DE FLUJO INCORPORADO, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN, IP66, CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO LISO Y CURVADO, CON REFLECTOR DE ALUMINIO EMBUTIDO, ABRILLANTADO Y OXIDADO ANIÓNICAMENTE, EQUIPO ELÉCTRICO DE AF SOBRE PLACA SOPORTADA, LÁMPARA 250 W V.S.A.P, MONTADA SOBRE COLUMNA DE 10 M, INCLUIDA, DIÁMETRO DE BASE 27 CM Y DE PUNTA 7,6 CM, CON PUERTA DE REGISTRO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACA DE ASIENTO, SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN INCLUIDA, INCLUSO P.A.T. DE COLUMNA CON 1 PICA DE 2 M Y FLAGELO 35 MM2 CU HASTA COLUMNA, COLOCADO, INSTALADO Y PROBADO.

PM01002	1,118 H	OFICIAL 1ª	13,26	14,82
PM01003	1,118 h	Oficial 2ª	13,67	15,28
O003	1,490 H	Ayudante especializado	12,40	18,48
PU01044	0,250 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	6,30
P16AK010	1,000 ud	Columna recta troncocónica 10 m	249,11	249,11
PU16043	1,000 ud	Equipo auxiliar AF	69,41	69,41
PU16044	1,000 ud	Caja, fusibles y cableado interior 2x2,5 mm2	17,91	17,91
PU16045	1,000 ud	Lámpara VSAP 250 W	20,60	20,60
P16CE100	1,000 ud	Luminaria IP66 250 W i/ reduc. flujo	225,00	225,00
PU16057	1,000 ud	Pat con pica 2 m y flagelo 35 mm2 Cu	10,30	10,30
PA01061	0,768 M3	Excavación y carga para cimentación	3,92	3,01
PA03013	3,840 m2	ENCOFRADO METÁLICO	6,43	24,69
DRE018	0,710 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	26,50
DRE017	0,060 M3	Hormigón HM-15/P/40/I	30,28	1,82
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	703,23	14,06
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	717,29	21,52
		TOTAL POR Ud. ....:		738,81

Son SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud..



**PC93** Ud. DOBLE PUNTO DE LUZ FORMADO POR LUMINARIAS DE 250 W, CON REDUCTOR DE FLUJO INCORPORADO, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN, IP66, CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO LISO Y CURVADO, CON REFLECTOR DE ALUMINIO EMBUTIDO, ABRILLANTADO Y OXIDADO ANIÓNICAMENTE, EQUIPO ELÉCTRICO DE AF SOBRE PLACA SOPORTADA, LÁMPARA 250 W V.S.A.P, MONTADA SOBRE COLUMNA DE 10 M Y DOBLE BRAZO PARA SU COLOCACIÓN, AMBOS INCLUIDOS, DIÁMETRO DE BASE 27 CM Y DE PUNTA 7,6 CM, CON PUERTA DE REGISTRO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACA DE ASIENTO, SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN INCLUIDA, INCLUSO P.A.T. DE COLUMNA CON 1 PICA DE 2 M Y FLAGELO 35 MM2 CU HASTA COLUMNA, COLOCADO, INSTALADO Y PROBADO.

PM01002	1,118 H	OFICIAL 1ª	13,26	14,82
PM01003	1,118 h	Oficial 2ª	13,67	15,28
O003	1,490 H	Ayudante especializado	12,40	18,48
PU01044	0,250 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	6,30
P16AK130	1,000 ud	Columna recta troncocónica doble brazo h=10 m	513,45	513,45
PU16043	1,000 ud	Equipo auxiliar AF	69,41	69,41
PU16044	1,000 ud	Caja, fusibles y cableado interior 2x2,5 mm2	17,91	17,91
PU16045	2,000 ud	Lámpara VSAP 250 W	20,60	41,20
P16CE100	2,000 ud	Luminaria IP66 250 W i/ reduc. flujo	225,00	450,00
PU16057	1,000 ud	Pat con pica 2 m y flagelo 35 mm2 Cu	10,30	10,30
PA01061	0,768 M3	Excavación y carga para cimentación	3,92	3,01
PA03013	3,840 m2	ENCOFRADO METÁLICO	6,43	24,69
DRE018	0,710 M3	Hormigón HM-20/P/20/I	37,33	26,50
DRE017	0,060 M3	Hormigón HM-15/P/40/I	30,28	1,82
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.213,17	24,26
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	1.237,43	37,12
		TOTAL POR Ud. ....:		1.274,55

Son MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por

**PC94** ML CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA RED DE TIERRAS DE 35 mm2 DE SECCION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y CONEXIONADO A TOMA DE TIERRA DE COLUMNA O BACULO.

O01OB200	0,018 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	0,28
O01OB220	0,018 h.	Ayudante electricista	14,52	0,26
P15EB010	1,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,74	2,74
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,28	0,03
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	3,31	0,10
		TOTAL POR ML ....:		3,41

Son TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ML.

**PC95 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO**

			SIN DESCOMPOSICION	4.882,52
	3,000 %		COSTOS INDIRECTOS	146,48
				<u>5.029,00</u>
	TOTAL POR PA .....:			

Son CINCO MIL VEINTINUEVE EUROS por PA.

**PC96 ml CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 2 TUBOS DE PVC DE Ø 110 MM SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA, SEPARADORES DE TUBOS,HORMIGÓN HM15/B/20/I, CABLE GUÍA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EXCEPTO SUMINISTRO DE TUBOS**

PM01005	0,222 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,75
PU11023	0,153 M3	HORMIGON RESISTENCIA 15 MPa.	35,46	5,43
PU03009	0,065 m3	Arena procedente de machacado	4,48	0,29
PU01003	0,020 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,35
PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10m3	20,82	0,42
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	9,24	0,18
			3,000 %	COSTOS INDIRECTOS
			9,42	<u>0,28</u>
	TOTAL POR ml .....:			

Son NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ml.

**PC97 ml CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 1 TUBO DE PVC DE Ø 63 MM SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA, SEPARADORES DE TUBOS,HORMIGÓN HM15/B/20/I, CABLE GUÍA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EXCEPTO SUMINISTRO DE TUBOS**

PM01005	0,121 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,50
PU11023	0,070 M3	HORMIGON RESISTENCIA 15 MPa.	35,46	2,48
PU01003	0,020 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,35
PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10m3	20,82	0,42
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,75	0,10
			3,000 %	COSTOS INDIRECTOS
			4,85	<u>0,15</u>
	TOTAL POR ml .....:			

Son CINCO EUROS por ml.

**PC98 ml CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 2 TUBOS DE PVC DE Ø 63 MM SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA, SEPARADORES DE TUBOS, HORMIGÓN HM15/B/20/I, CABLE GUÍA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EXCEPTO SUMINISTRO DE TUBOS**

PM01005	0,216 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,67
PU11023	0,090 M3	HORMIGON RESISTENCIA 15 MPa.	35,46	3,19
PU01003	0,021 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,37
PU01013	0,021 h	Camión 12 tm 10m3	20,82	0,44
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,67	0,13
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	6,80	0,20
		TOTAL POR ml .....		7,00

Son SIETE EUROS por ml.

**PC99 ML CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 8 TUBOS DE PVC DE Ø 63 MM SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA, SEPARADORES DE TUBOS, HORMIGÓN HM15/B/20/I, CABLE GUÍA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EXCEPTO SUMINISTRO DE TUBOS**

PM01005	0,511 H	PEON ORDINARIO	12,37	6,32
PU11023	0,259 M3	HORMIGON RESISTENCIA 15 MPa.	35,46	9,18
PU03009	0,150 m3	Arena procedente de machacado	4,48	0,67
PU01003	0,035 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,61
PU01013	0,035 h	Camión 12 tm 10m3	20,82	0,73
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,51	0,35
		3,000 % COSTOS INDIRECTOS	17,86	0,54
		TOTAL POR ML .....		18,40

Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ML.

**PC100 UD PEANA Y ARMARIO TIPO J, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN DETALLE DE PLANOS.**

PM01001	0,901 H	CAPATAZ	10,12	9,12
PM01003	1,1 h	Oficial 2º	13,67	15,04
PM01005	1,1 H	PEON ORDINARIO	12,37	13,61
PU01001	0,37 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	6,92
P10VH010	1 ud	Peana pref. hormig.	22	22
P10VH020	1 ud	Armario tipo J	55	55
300%	3 %	Medios auxiliares	121,69	3,65
		3 % COSTOS INDIRECTOS	125,34	3,76
		TOTAL POR UD .....		129,1

Son CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por UD.



**PC101 UD EJECUCION DE TRABAJOS NECESARIOS PARA CONEXION CON INFRAESTRUCTURA DE TELEFONIA EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADO**

PM01001	8,967 H	CAPATAZ	10,12	90,75
PM01003	11,61 h	Oficial 2º	13,67	158,71
PM01005	11,61 H	PEON ORDINARIO	12,37	143,62
PU01001	7,388 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	138,16
M06M1020	8,971 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	1,8	16,15
PU01052	8,971 H	MAQUINA RADIAL DE CORTE JUNTA	11,23	100,74
PU01046	8,971 H	GRUPO ELECTROGENO MOVIL	6,11	54,81
PU01044	6,333 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	159,53
300%	3 %	Medios auxiliares	862,47	25,87
		3 % COSTOS INDIRECTOS	888,34	26,65
		TOTAL POR UD .....		914,99

Son NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.

**PC102 UD EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA REALIZAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DEL ARMARIO TIPO J. TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.**

O01OB200	3,1 h.	Oficial 1º electricista	15,53	48,14
O01OB220	3,1 h.	Ayudante electricista	14,52	45,01
PM01002	2,255 H	OFICIAL 1º	13,26	29,9
PM01005	2,255 H	PEON ORDINARIO	12,37	27,89
PU01008	1,265 H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91	2,42
PU17062	4 M	Cinta señalizadora linea eléctrica	0,09	0,36
PU22705	4 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	14,6
PU03009	0,96 m3	Arena procedente de machacado	4,48	4,3
PU17063	4 M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	5,36
PU01001	1,1 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	20,57
PU01014	1,65 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	38,84
PC001	1,44 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	9,65
100%	1 %	Medios auxiliares	247,04	2,47
		3 % COSTOS INDIRECTOS	249,51	7,49
		TOTAL POR UD .....		257

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS por UD.



**PC103 M3 SUBBASE GRANULAR DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, COMPACTADA AL 95% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADA**

PA01018	1,2 M3	RELLENO Y COMPACT.ZANJA	1,67	2
PU04001	0,09 M3	AGUA	0,19	0,02
N001A	1 M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	4,55	4,55
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	6,57	0,13
		3 % COSTOS INDIRECTOS	6,7	0,2
		TOTAL POR M3 .....		6,9

Son SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por M3.

**PC104 M3 GRAVA CEMENTO INCLUSO RIEGO DE CURADO Y JUNTAS DE FISURACION. TERMINADO**

PM01001	0,05 H	CAPATAZ	10,12	0,51
PM01002	0,051 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,68
PM01005	0,107 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,32
PU01003	0,05 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,88
PU01014	0,1 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	2,35
M03GC010	0,05 h.	Planta discont.grava-c.160 t./h.	82	4,1
M08EC010	0,05 h.	Extendedora grava-cemento 150 CV	107	5,35
M08RN040	0,05 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42	2,1
PU01016	0,086 H	CAMION CUBA DE 10.000 LIT	13,47	1,16
PU04002	0,3 TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	17,14
P01AF211	1,1 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,16	8,98
P01AF010	1 t.	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,29	4,29
M08CB010	0,012 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	45	0,54
PU05010	4 Kg	EMULSION EAR-1 A GRANEL	0,1	0,4
300%	3 %	Medios auxiliares	49,8	1,49
		3 % COSTOS INDIRECTOS	51,29	1,54
		TOTAL POR M3 .....		52,83

Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.

PC105 M3 SUELO CEMENTO. INCLUSO RIEGO DE CURADO. TERMINADO				
PM01001	0,036 H	CAPATAZ	10,12	0,36
PM01005	0,067 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,83
PU01003	0,031 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,54
PU01014	0,063 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	1,48
M03GC010	0,031 h.	Planta discont.grava-c.160 t./h.	82	2,54
PU01007	0,015 H	MOTONIVELADORA	28,66	0,43
M08RN040	0,031 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42	1,3
PU01016	0,054 H	CAMION CUBA DE 10.000 LIT	13,47	0,73
PU04002	0,3 TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	17,14
M08CB010	0,008 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	45	0,36
PU05010	4 Kg	EMULSION EAR-1 A GRANEL	0,1	0,4
300%	3 %	Medios auxiliares	26,11	0,78
		3 % COSTOS INDIRECTOS	26,89	0,81
		TOTAL POR M3 .....		27,7
Son VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por M3.				

PC106 M2 ESTABILIZACION DE SUELO CON CEMENTO (e=15 cm). TERMINADO				
PM01001	0,009 H	CAPATAZ	10,12	0,09
PM01002	0,01 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,13
PM01004	0,01 H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	0,12
M08NP020	0,003 h.	Equipo integral estab.in situ 530CV	144	0,43
M08W040	0,003 h.	Distribuidora material pulverulento	61	0,18
M08CN010	0,003 h.	Cisterna nodriza cemento 25 tm	42	0,13
PU01007	0,002 H	MOTONIVELADORA	28,66	0,06
PU01016	0,002 H	CAMION CUBA DE 10.000 LIT	13,47	0,03
M08RN040	0,026 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42	1,09
PU01033	0,002 H	COMPACTADOR S/NEUMATICOS	13,43	0,03
PU04002	0,021 TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	1,2
300%	3 %	Medios auxiliares	3,49	0,1
		3 % COSTOS INDIRECTOS	3,59	0,11
		TOTAL POR M2 .....		3,7
Son TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por M2.				

**PC107 M2 EJECUCION DE ACERA COMPUESTA POR UNA CAPA DE HASTA 20 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACION; LOSA DE 15 CM DE ESPESOR DE HM-20/B/40/IIa; ACABADO CON 7 CM DE HM-20 TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL RAYADO, COMPLETAMENTE TERMINADO**

PU11003	0,22 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	7,48
PU03003	0,2 M3	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01	1
PA02002	0,2 M3	EXT. RIE. COM. ZAHORRAS	0,78	0,16
PM01002	0,172 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,28
PM01005	0,165 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,04
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	12,96	0,26

3 % COSTOS INDIRECTOS 13,22 0,4  
TOTAL POR M2 .....: 13,62

Son TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M2.

**PC108 M2 EJECUCION DE LOSA DE 15 CM DE CANTO DE HM-20 VIBRADO Y REGLADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS, FIBRA ANTIRETRACCION O MEDIDA EQUIVALENTE, TOTALMENTE TERMINADO**

PM01003	0,154 h	Oficial 2ª	13,67	2,11
PM01005	0,205 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,54
PU11005	0,15 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	5,6
P01DW180	0,2 kg	Fibras polipropileno	2,75	0,55
200%	2 %	Medios auxiliares	10,8	0,22

3 % COSTOS INDIRECTOS 11,02 0,33  
TOTAL POR M2 .....: 11,35

Son ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por M2.

**PC109 ML MARCA VIAL DE PINTURA ACRILICA REFLEXIVA DE COLOR BLANCO, HOMOLOGADA, DE 0,10 A 0,15 CM DE ANCHO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO**

PM01002	0,005 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,07
PM01005	0,006 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,07
PU01047	0,003 H	DUMPER DE 1 M3	5,37	0,02
PU01032	0,004 H	BARREDORA MECANICA AUTOPROPULSADA	8,87	0,04
PU01062	0,003 H	MAQUINA PARA PINTAR BANDA	18,96	0,06
PU15002	0,108 KG	PINTURA REFLEXIVA	1,83	0,2
PU15001	0,072 KG	ESFERAS DE VIDRIO	0,89	0,06
300%	3 %	Medios auxiliares	0,52	0,02

3 % COSTOS INDIRECTOS 0,54 0,02  
TOTAL POR ML .....: 0,56

Son CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.

**PC110 M2 EJECUCION DE ACERA COMPUESTA POR UNA CAPA DE HASTA 20 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACION; LOSA DE 15 CM DE ESPESOR DE HM-20/B/40/IIa; PAVIMENTADO DE ACERA CON BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE 4 CM DE ESPESOR SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 CM DE ESPESOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES Y REJUNTADO CON LECHADA. COMPLETAMENTE TERMINADA.**

PU11003	0,1 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	3,4
PU08040	1 m2	BALDOSA HIDRAULICA 40X40	6,77	6,77
PU03003	0,2 M3	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01	1
PA02002	0,2 M3	EXT. RIE. COM. ZAHORRAS	0,78	0,16
PA03011	0,03 M3	MORTERO DE CEMENTO MH-450	41,19	1,24
PM01002	0,015 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,2
PM01005	0,015 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,19
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	12,96	0,26
		3 % COSTOS INDIRECTOS	13,22	0,4
		TOTAL POR M2 .....		13,62

Son TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M2.

**PC111 ML VALLA METALICA DE DIMESIONES 3.50X2.00 M CON PIES DE HORMIGON, INCLUSO PORTES**

PM01001	0,079 H	CAPATAZ	10,12	0,8
PM01005	0,081 H	PEON ORDINARIO	12,37	1
PU01044	0,081 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	2,04
P31CB111	1 m.	Valla met. 3'50x2'00 m, / pies hormig.	6,25	6,25
100%	1 %	Medios auxiliares	10,09	0,1
		3 % COSTOS INDIRECTOS	10,19	0,31
		TOTAL POR ML .....		10,5

Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML.

**PC112 UD PANEL DIRECCIONAL DE DIMENSIONES 1650X450 mm, INCLUSO POSTES DE SUJECION Y COLOCACION**

PM01005	0,09 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,11
PU01044	0,09 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	2,27
P31SV110	2 ud	Soporte panel direc. metálico	16,66	33,32
P31SV100	1 ud	Panel direc. reflec. 1650x450 mm.	88,37	88,37
100%	1 %	Medios auxiliares	125,07	1,25
		3 % COSTOS INDIRECTOS	126,32	3,79
		TOTAL POR UD .....		130,11

Son CIENTO TREINTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por UD.



**PC113 UD SEÑAL NORMALIZADA PARA DESVIO DE CARRILES (TS-66b) RECTANGULAR DE DIMENSIONES 600X900 MM, INCLUSO POSTES DE SUJECION Y COLOCACION**

PM01005	0,795 H	PEON ORDINARIO	12,37	9,83
PU01044	0,795 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	20,03
PU15013	1 UD	POSTE 2,20 M.(80x40x2)	14,39	14,39
P31SV120	1 ud	Señal TS-66b, 600x900 mm.	59,82	59,82
100%	1 %	Medios auxiliares	104,07	1,04

3 % COSTOS INDIRECTOS 105,11 3,15

TOTAL POR UD .....: 108,26

Son CIENTO OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por UD.

**PC114 ML CINTA BALIZAMIENTO DE PLASTICO, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE**

PM01005	0,159 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,97
P31SB010	1,1 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,4	0,44
100%	1 %	Medios auxiliares	2,41	0,02

3 % COSTOS INDIRECTOS 2,43 0,07

TOTAL POR ML .....: 2,5

Son DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML.

**PC115 ML BARRERA MOVIL DE POLIETILENO TIPO NEW JERSEY, COLORES BLANCO Y ROJO**

PM01001	0,08 H	CAPATAZ	10,12	0,81
PM01005	0,081 H	PEON ORDINARIO	12,37	1
PU01044	0,081 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	2,04
P31SB030	1 m	Barrera móvil PE tipo New Jersey	35,57	35,57
100%	1 %	Medios auxiliares	39,42	0,39

3 % COSTOS INDIRECTOS 39,81 1,19

TOTAL POR ML .....: 41

Son CUARENTA Y UN EUROS por ML.

**PC116 UD PALETAS DE SEÑALISTA**

SIN DESCOMPOSICION 7,77 7,77

3 % COSTOS INDIRECTOS 7,77 0,23

TOTAL POR UD .....: 8

Son OCHO EUROS por UD.

**PC117 UD BALIZAS LUMINOSAS PARA SEÑALIZACION NOCTURNA**

SIN DESCOMPOSICION 23,3 23,3

3 % COSTOS INDIRECTOS 23,3 0,7

TOTAL POR UD .....: 24

Son VEINTICUATRO EUROS por UD.

**PC118 UD BATERIAS REPUESTO PARA BALIZAS LUMINOSAS**

SIN DESCOMPOSICION 4,85 4,85

3 % COSTOS INDIRECTOS 4,85 0,15

TOTAL POR UD .....: 5

Son CINCO EUROS por UD.

**PC119 ML MALLA NARANJA SEÑALIZACION H=1,20 M, INCLUSO SOPORTES DE COLOCACION. TERMINADO.**

PM01005	0,116 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,43
P31CR010	1 m.	Malla plástica stopper h=1,20 m.	0,83	0,83
100%	1 %	Medios auxiliares	2,26	0,02
		3 % COSTOS INDIRECTOS	2,28	0,07
		TOTAL POR ML .....		2,35

Son DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.

**PC120 UD CHAPA METALICA DE DIMENSIONES 2,00 X 1,00 X 0.02 M PARA EL TAPADO DE HUECOS.**

		SIN DESCOMPOSICION		72,82
		3 % COSTOS INDIRECTOS	72,82	2,18
		TOTAL POR UD .....		75

Son SETENTA Y CINCO EUROS por UD.

**PC121 UD FORMACION DE RAMPAS DE ACCESO MEDIANTE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, EN NAVES INDUSTRIALES Y EDIFICACIONES EXISTENTES.**

PM01001	1,519 H	CAPATAZ	10,12	15,37
PU01001	2,28 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	42,64
PU01014	4,12 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	96,98
PU03003	18 M3	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01	90,18
PA02002	18 M3	EXT. RIE. COM. ZAHORRAS	0,78	14,04
300%	3 %	Medios auxiliares	259,21	7,78
		3 % COSTOS INDIRECTOS	266,99	8,01
		TOTAL POR UD .....		275

Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS por UD.

**PC122 UD SEÑALIZACION HORIZONTAL DE OBRA FORMADA POR 3 LINEAS LONGITUDINALES CONTINUAS EN COLOR AMARILLO REFLECTANTE, INCLUSO PREMARCAJE.**

PM01002	13 H	OFICIAL 1ª	13,26	172,38
PM01005	13 H	PEON ORDINARIO	12,37	160,81
PU01047	8,5 H	DUMPER DE 1 M3	5,37	45,65
PU01032	10 H	BARREDORA MECANICA AUTOPROPULSADA	8,87	88,7
PU01062	12 H	MAQUINA PARA PINTAR BANDA	18,96	227,52
PU15002	179,9 KG	PINTURA REFLEXIVA	1,83	329,22
PU15001	120,05 KG	ESFERAS DE VIDRIO	0,89	106,84
300%	3 %	Medios auxiliares	1.131,12	33,93
		3 % COSTOS INDIRECTOS	1.165,05	34,95
		TOTAL POR UD .....		1.200,00

Son MIL DOSCIENTOS EUROS por UD.

**PC123 UD RETRANQUEO DE ARQUETA Y VALVULA DE LA RED DE GAS NATURAL EXISTENTE, SITUADA ENTRE LA CALLE 5 Y EL SUELO DESTINADO PARA ZONA VERDE, INCLUSO SUPRESION DE ANTIGUA ACOMETIDA A OXHINSA. TERMINADO**

PM01001	25,122 H	CAPATAZ	10,12	254,23
PM01003	25,122 h	Oficial 2ª	13,67	343,42
PM01005	25,122 H	PEON ORDINARIO	12,37	310,76
PU01001	25,122 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	469,78
PU01014	25,122 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	591,37
O01OB250	1,005 ud	Equip. espec. gas natural / trab. en carga.	9.250,00	9.296,25
U09TA080	5 m.	TUBERIA ACERO D=4" S/SOLD.	200,99	1.004,95
P19WB040	2 ud	Brida D=100 mm	64,54	129,08
P19WV030	1 ud	Válvula D=4", 100 mm.	201,7	201,7
P19PW140	1 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	11,39	11,39
P19PW160	1 ud	Soporte para válvula-acometida	10,94	10,94
P19WR020	1 ud	Buzón D=250 mm., 11,80 kg	49,73	49,73
P19PW090	1 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", recto	97,69	97,69
P19Z010	1 ud	Pruebas de presión	127,79	127,79
300%	3 %	Medios auxiliares	12.899,08	386,97
3 % COSTOS INDIRECTOS			13.286,05	398,58
TOTAL POR UD .....				13.684,63
Son TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por				

**PC124 ud ARQUETA CON ARENERO PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EJECUTADA IN-SITU, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENTIBACIONES, ARMADURA CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO BS500, HORMIGÓN ARMADO HA-30, ENCOFRADOS, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y RELLENOS. TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.**

C001	65 M3	EXCAVACION EN ZANJA	5,12	332,8
PC0001	41,6 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	6,7	278,72
O01OB030	28 h.	Oficial 1ª ferralla	15,69	439,32
O01OB040	28 h.	Ayudante ferralla	14,72	412,16
O01OB010	28 h.	Oficial 1ª encofrador	15,69	439,32
O01OB020	28 h.	Ayudante encofrador	14,72	412,16
O01OB800	2 h.	Oficial 1ª soldador	15,24	30,48
O01OB810	2 h.	Ayudante soldador	14,52	29,04
M12O010	2 h.	Equipo oxicorte	3,8	7,6
PU04019	0,354 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO	1,65	0,58
PU10028	44 M2	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADO	1,52	66,88
PU10003	479,28 KG	ACERO CORRUGADO B-500 S	0,34	162,96
PU11006	9,88 M3	HORMIGON HA-25/P/20/IIa	40,52	400,34
PU01044	8,05 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	202,78
E05AA090	16 m.	ANGULAR DE ACERO 70 mm	5	80
PFD8R0199RN	8 UD	R0199RN reja tango de 980x490x70	65	520
300%	3 %	Medios auxiliares	3.815,14	114,45
3 % COSTOS INDIRECTOS			3.929,59	117,89
TOTAL POR ud .....				4.047,48
Son CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.				



**PC125 m EJECUCION DE MURO DE HORMIGON ARMADO DE 1M h. PARA CIERRE DE PARCELA, INCLUSO CIMIENTO DE 0.50 X 0.50M, INCLUSO MALLA DE SIMPLE TORSION DE 1,50 M DE ALTURA, TOTALMENTE EJECUTADA**

U02AA010	0,4 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	22,03
PU01001	0,6 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	11,22
PU01014	1 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	23,54
PU01044	1 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	25,19
M06CP050	0,2 h.	Compres.portátil diesel 27 m3/min.25bar	36,1	7,22
PM01001	1,4 H	CAPATAZ	10,12	14,17
PM01005	2,35 H	PEON ORDINARIO	12,37	29,07
M06MP120	0,2 h.	Martillo manual perforador neumat.28 kg	1,3	0,26
P01DH010	2,4 kg	Mortero rápido para fijaciones	2,25	5,4
U04031	0,5 M3	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40	49,2	24,6
U04002	27,95 Kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	0,57	15,93
U04061	1,15 M2	ENCOFRADO CON TABLERO DE MADERA	10,55	12,13
PU10028	2 M2	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADO	1,52	3,04
O01OA090	0,37 h.	Cuadrilla A	32,32	11,96
P13VS015	1,5 m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,96	2,94
P13VP080	0,032 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	6,9	0,22
P13VP070	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	9,36	0,75
P13VP090	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	8,66	0,69
P13VP100	0,08 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. toma.	6,46	0,52
PU11003	0,009 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	0,31
300%	3 %	Medios auxiliares	211,19	6,34

3 % COSTOS INDIRECTOS  
TOTAL POR m .....

217,53 6,53  
224,06

Son DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m.

**PC126 UD PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA LA DEMOLICION Y EJECUCION POR NUEVO TRAZADO DE LA RED DE RIEGO PARALELA A LA RAMBLA, PARA RIEGO POR GRAVEDAD Y POR PRESION, INCLUSO ARQUETAS DE REGISTRO, TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA.**

DEMOLICION	1 UD	TRABAJOS DE DEMOLICION	8.854,96	8.854,96
EXCAVACION	334,6 M3	EXCAVACION ZANJA	5,12	1.713,15
ARENA	198 M3	RELLENO ARENA	10,16	2.011,68
TUBERIAHM	355 ML	TUBERIA HM 400	77,3	27.441,50
TUBERIA PVC	355 ML	TUBERIA PVC 315	22,07	7.834,85
ARQUETAS	1 UD	EJECUCION DE ARQUETAS	3.348,29	3.348,29
CANONVERTE	334,6 M3	CANON VERTEDERO	2,57	859,92

3 % COSTOS INDIRECTOS  
TOTAL POR UD .....

52.064,35 1.561,93  
53.626,28

Son CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS



**PC127 ML FORMACION DE REBAJE PARA ACONDICIONAR EL ACCESO RODADO A PARCELA EXISTENTE MEDIANTE PIEZA DE TRANSICION DE BORDILLO MONTABLE A BORDILLO 12/18, INCLUIDOS ESTOS PARA EL TRAMO RECTO, TOTALMENTE TERMINADA.**

PM01005	0,41 H	PEON ORDINARIO	12,37	5,07
PU11003	0,068 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	2,31
BORDILLO12.18	0,8 ML	BORDILLO 12/18	7,12	5,7
BORDIESP	0,3 ML	PIEZA ESPECIAL TRANSICION	9,4	2,82
PA03011	0,025 M3	MORTERO DE CEMENTO MH-450	41,19	1,03
%PMA	2 %	MEDIOS AUXILIARES	16,93	0,34
		3 % COSTOS INDIRECTOS	17,27	0,52
		TOTAL POR ML .....		17,79

Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML.

**PC128 PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA ACONDICIONAMIENTO DE APARAMENTA EN CT1 PARA SUMINISTRO DE ENERGIA A CT PERTENECIENTE A USUARIO PARTICULAR**

		SIN DESCOMPOSICION	2.898,06	2.898,06
		3 % COSTOS INDIRECTOS	2.898,06	86,9418
		TOTAL POR PA .....		2.985,00

Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS por PA.

**PC129 UD UNIDAD DE EJECUCION DE TRABAJOS PARA ADECUACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES (CONTADORES, HIDRANTES, INSTALACIONES DE ALUMBRADO, PARTERRES, IMBORNALES, ETC..) EN MUROS DE CERRAMIENTO EXISTENTES AFECTADOS POR LAS DEMOLICIONES Y POSTERIORMENTE REPUESTOS**

O01OB170	95 h.	Oficial 1ª fontanero	16,16	1.535,20
O01OB195	95 h.	Ayudante fontanero	14,52	1.379,40
O01OB200	90 h.	Oficial 1ª electricista	15,53	1.397,70
O01OB220	90 h.	Ayudante electricista	14,52	1.306,80
O01OB130	45 h.	Oficial 1ª cerrajero	15,29	688,05
O01OB140	45 h.	Ayudante cerrajero	14,39	647,55
O01OB800	45 h.	Oficial 1ª soldador	15,24	685,8
O01OB810	45 h.	Ayudante soldador	14,52	653,4
PM01002	172 H	OFICIAL 1ª	13,26	2.280,72
O003	175 H	Ayudante especializado	12,4	2.170,00
PM01005	172 H	PEON ORDINARIO	12,37	2.127,64
PU01044	60 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	1.511,40
PU01067	145 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	2.759,35
PU01003	85 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	1.488,35
PU01001	100 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	1.870,00
PU01046	110 H	GRUPO ELECTROGENO MOVIL	6,11	672,1
Q002	110 H	Martillo eléctrico	2,33	256,3
M12O010	45 h.	Equipo oxicorte	3,8	171
PU01047	90 H	DUMPER DE 1 M3	5,37	483,3
PU01020	35 H	HORMIGONERA ELECTRICA	3,99	139,65
300%	3 %	Medios auxiliares	24.223,71	726,71
		3 % COSTOS INDIRECTOS	24.950,42	748,51
		TOTAL POR UD .....		25.698,93

Son VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PC130 UD ADECUACIÓN ACCESO IRIS CRISTAL				
PM01002	100 H	OFICIAL 1ª	13,26	1.326,00
O003	100 H	Ayudante especializado	12,4	1.240,00
PM01005	100 H	PEON ORDINARIO	12,37	1.237,00
O01OB130	30 h.	Oficial 1ª cerrajero	15,29	458,7
O01OB140	30 h.	Ayudante cerrajero	14,39	431,7
O01OB800	20 h.	Oficial 1ª soldador	15,24	304,8
O01OB810	20 h.	Ayudante soldador	14,52	290,4
M12O010	16 h.	Equipo oxicorte	3,8	60,8
PU01046	16 H	GRUPO ELECTROGENO MOVIL	6,11	97,76
Q002	50 H	Martillo eléctrico	2,33	116,5
PU01001	60 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,7	1.122,00
PU01067	70 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	1.332,10
PU01044	11 h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	277,09
M08CB010	2 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	45	90
PU01031	6 h	Extendedora mezclas bituminosas	15,99	95,94
PU11005	20 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	37,36	747,2
H004	25 TM	M.B.C. TIPO G-20	14,16	354
Q039	100 M3	Canón de vertedero	0,37	37
PU01020	50 H	HORMIGONERA ELECTRICA	3,99	199,5
PU01047	50 H	DUMPER DE 1 M3	5,37	268,5
300%	3 %	Medios auxiliares	10.086,99	302,61
		3 % COSTOS INDIRECTOS	10.389,60	311,69
		TOTAL POR UD .....		10.701,29
Son DIEZ MIL SETECIENTOS UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por UD.				

PC131 PA PARTIDA ALZADA PARA REDACCION DE PROYECTO PARA DESVIO LAMT				
		SIN DESCOMPOSICION		1.165,05
		3 % COSTOS INDIRECTOS	1.165,05	34,95
		TOTAL POR PA .....		1.200,00
Son MIL DOSCIENTOS EUROS por PA.				

Estos precios se presentan para su aprobación por la Administración y servirán de base para la redacción del Presupuesto de Ejecución Material, que incrementándolos en un 19 % de Gastos Generales y Beneficio Industrial, y en un el 16 % de IVA vigente después de aplicar la Baja de Licitación, obtenemos el Presupuesto Global de Licitación, y para que conste se extiende la presente acta por cuadruplicado ejemplar que firman los anteriormente mencionados en el emplazamiento de las obras en agosto de 2.007

La Dirección de la Obra

Por la empresa contratista

Fdo.: Enmanuel Esquivá Bailén

Fdo.: José Oliva Paterna

## **ANEJO Nº 6: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.**

## **1.- CUADRO DE MANO DE OBRA**



NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DE LA MANO DE OBRA	PRECIO (Euros)
1	O01OB250	ud	Equip. espec. gas natural / trab. en carga.	9.250,00
2	O01OB275	h.	Podador y espec.arboricultor	16,47
3	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero	16,16
4	O01OB030	h.	Oficial 1ª ferralla	15,69
5	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	15,69
6	O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	15,53
7	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	15,29
8	O01OB270	h.	Oficial 1ª jardinería	15,24
9	O01OB800	h.	Oficial 1ª soldador	15,24
10	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	15,17
11	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	14,72
12	O01OB040	h.	Ayudante ferralla	14,72
13	O01OB810	h.	Ayudante soldador	14,52
14	O01OB195	h.	Ayudante fontanero	14,52
15	O01OB220	h.	Ayudante electricista	14,52
16	O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	14,52
17	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	14,39
18	O01OB240	h.	Ayudante pintura	13,88
19	PM01003	h	OFICIAL 2ª	13,67
20	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26
21	PM01004	H	AYUDANTE Y PEON ESPECIALIZADO	12,45
22	O003	H	Ayudante especializado	12,40
23	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37
24	PM01001	H	CAPATAZ	10,12

## **2.- CUADRO DE MAQUINARIA**

NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (Euros)
1	PU01037	H	PLANTA MOVIL PARA FABRICACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, 60 / 80 Tm/h.	155,39
2	M08NP020	h.	Equipo integral estab.in situ 530CV	144,00
3	M08EC010	h.	Extendedora grava-cemento 150 CV	107,00
4	U2.3.3	H	CAMION CON GRUA 40 TM	95,00
5	M03GC010	h.	Planta discont.grava-c.160 t./h.	82,00
6	Q059	H	Camión con bomba de hormigonar	80,60
7	M08W040	h.	Distribuidora material pulverulento	61,00
8	GIRA1	H	GIRATORIA SOBRE NEUMATICOS	57,00
9	U02AA010	Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08
10	M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	45,00
11	M02GE180	h.	Grúa telescópica s/cam. 21-25 t.	44,51
12	M08CN010	h.	Cisterna nodriza cemento 25 tm	42,00
13	M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,00
14	M06CP050	h.	Compres.portátil diesel 27 m3/min.25bar	36,10
15	PU01012	h	Martillo rompedor de diámetro 95 mm. y frecuencia entre 400 y 1000 golpes por minuto.	33,67
16	PU01006	H	TRACTOR DE CADENAS BULLDOZER DE 300 C.V.	30,22
17	PU01007	H	MOTONIVELADORA	28,66
18	PU01010	H	RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE 10 TM.	26,87
19	MS002	H	Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 81 CV (110 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,30 m3, con un peso total de 9.410 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.710 mm, altura de descarga a 45° de 2640 mm, fuerza de elevación a altura máxima de 113,2 KN, fuerza de arranque 113,2 KN, capacidad colmada 1,30 m3, ángulo máximo de excavación a 95°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 114,4 Kn, longitud total de la máquina 6.550 mm, altura sobre el nivel del suelo de 293 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.	25,99
20	PU01044	h	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19
21	PU01014	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES), DOBLE DIRECCION	23,54
22	MS011	h	Camión basculante hasta 15 m3	23,24
23	PU01013	h	CAMIÓN DE 12 TM., DE 10 M3 DE CAPACIDAD, TRES EJES, TRACCIÓN 4X2.	20,82
24	T47035	H	Trac.s/orug.bull.140CV	20,74
25	PU01004	H	PALA CARGADORA DE ORUGAS DE 140 C.V.	19,57
26	PU01067	h	Camión <10 tm 8 m3	19,03
27	PU01062	H	MAQUINA PARA PINTAR BANDAS DE VIALES, AUTOPROPULSADA	18,96
28	PU01001	H	RETRO-EXCAVADORA DE NEUMATICOS DE 75 C.V.	18,70
29	MS010	h	Pala cargadora frontal s/ruedas	17,68
30	PU01003	H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51
31	PU01031	h	Extendedora mezclas bituminosas	15,99
32	M13CP100	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59
33	M02PL010	h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	14,25
34	PU01016	H	CAMION CUBA DE 10.000 LITROS	13,47
35	PU01033	H	COMPACTADOR SOBRE NEUMATICOS AUTOPROPULSADO DE 120 C.V.	13,43
36	U2.3.1	H	COMPRESOR PORT. DIESEL 10M3/MIN	13,22
37	PU01036	H	APISONADORA TRICICLO DE 70 C.V.(12/14 Tm)	12,76
38	PU01035	H	APISONADORA TANDEM , 33 C.V. (11/12 Tm)	12,54
39	PU01052	H	MAQUINA RADIAL DE CORTE DE JUNTAS, INCLUSO P.P. DE DESGASTE DE DISCO	11,23
40	PU01032	H	BARREDORA MECANICA AUTOPROPULSADA DE 15 C.V.	8,87
41	PU01046	H	GRUPO ELECTROGENO MOVIL DE 170 C.V.	6,11
42	PU01047	H	DUMPER DE 1 M3	5,37
43	M11A040	h.	Dobladora-cizalladora hasta 35mm.	4,50
44	PU01020	H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 300 L. DE CAPACIDAD	3,99
45	M12O010	h.	Equipo oxicorte	3,80
46	M11HC070	m.	Cortadora asfalto	3,75
47	M11A010	h.	Cizalla eléctrica hasta 35mm.	3,26
48	M07N080	m3	Canon de vertido en vertedero autorizado.	2,57
49	Q002	H	Martillo eléctrico	2,33
50	PU01008	H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91
51	M06MI020	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	1,80
52	PU01025	H	VIBRADOR PARA HORMIGON, DE GASOLINA, CON UNA AGUJA DE 50 CM.	1,34
53	M06MP120	h.	Martillo manual perforador neumat.28 kg	1,30
54	U2.3.2	H	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMATICO T28	0,66
55	Q039	M3	Canón de vertedero	0,37

### **3.- CUADRO DE MATERIALES**



NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
1	P17R040	ud	Grupo presión 65'09 l/s P=50'35 m.c.a	10.595,16
2	P15BA140	ud	Edif. pref. PFU-203	10.140,00
3	P15AH190	ud	Apoyo celosía 20C-7000	10.136,34
4	P15AH130	ud	Apoyo celosía 16C-9000	10.128,87
5	P15AH260	ud	Apoyo celosía 18C-9000	10.095,94
6	P15AH110	ud	Apoyo celosía	9.985,32
7	P15AH195	ud	Apoyo celosía 16C-4500	7.675,57
8	P15BA100	ud	Edif. pref. PFU-4	7.565,35
9	P15BA010	ud	Edif. pref. PFU-5	6.714,61
10	P15BA020	ud	Edif. pref. PFU-3	6.325,80
11	P15BC007	ud	Transf.baño aceite 100 KVA	5.132,50
12	P15BB050	ud	Celda medida	4.945,22
13	P15BB020	ud	Celda int. pasante / aisl. corte gas	3.659,50
14	P15BB010	ud	Celda línea / int.-secc.	3.659,50
15	CT07	Ud.	Transformador trifasico de potencia, de interior y en baño de aceite mineral, con las siguientes características: potencia nominal: 400 kva., relación: 20,000/400 v., y demás características según memoria, instalado.	3.211,64
16	P15BC120	ud	Telemando	3.083,97
17	CT04	Ud.	Cabina para protección.	2.248,86
18	P15BD090	ud	Cajón control / telemando	2.130,02
19	PU17039	ud	Apoyo celosía 16C7000	1.880,77
20	CT03	Ud.	Cabina de entrada o salida	1.651,05
21	P15AH030	ud	Apoyo 11T630	1.253,16
22	P15FC010	ud	Cuadro distrib. BT 5 salidas proteg.	1.123,77
23	P15AH040	ud	Apoyo 9T630	1.029,60
24	P15MW010	ud	Empalme trip. 400 mm2 GL3P/3S.1020/HE	850,01
25	P26PMR120	ud	Piezas especiales y peq. mat. fontanería	575,00
26	P15FC020	ud	Tierras ext. / int.	526,10
27	P16AK130	ud	Columna recta troncocónica doble brazo h=10 m	513,45
28	PU22117	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 250 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10 ATM., INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	506,27
29	CT1	Ud.	Punto de luz	460,49
30	CTM002	Ud.	Puentes AT.	452,29
31	CT08	Ud.	Juego de puentes de cables BT.	447,81
32	N002A	ML	MARCO DE HA DE DIMENSIONES INTERIORES 1'00X1'00 M	394,35
33	P15KD010	ud	Juego 3 bornas enchuf. conex. LSMT / celdas ent-salida CT	371,79
34	U2.3.02	UD	MATERIALES COMPONENTES DE BARRERA DINAMICA DEL TIPO RXI-050 ALTURA 3M DIST. E/POSTES 10 M.	364,84
35	PU17049	ud	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25
36	7675.2	ud	Cruceta E-3	313,47
37	CTM003	Ud.	Juego de 3 bornas.	308,99
38	P12AAN020	ud	Puerta vaivén 1 hoja 90x210	304,88
39	PU16042	ud	Columna recta troncocónica 12 m	285,25
40	P16AK010	ud	Columna recta troncocónica 10 m	249,11
41	PU17047	ud	Juego de 3 cadenas amarre	246,30
42	P16CE100	ud	Luminaria IP66 250 W i/ reduc. flujo	225,00
43	P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	218,48
44	P19WV030	ud	Válvula D=4", 100 mm.	201,70
45	CTM001	Ud.	Pasatapas AT.	192,57
46	PU17050	ud	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13
47	CT06	Ud.	Termómetro para la protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparados de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	161,21
48	PU03006	M3	SUMIDERO PREFABRICADO 700*300	158,75
49	PU17051	ud	Juego de 3 autovalvulares	156,74
50	PU08476	ud	Hornacina obra, puertas, tubos y pat de neutro	156,73
51	T04050	M3	Lata de madera de pino	154,87
52	PIEJ.6a	ud	Armario, con puerta, de dimensiones 1000x800x250 mm.	154,05
53	PU22118	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 150 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10 ATM., INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	141,82
54	PU17046	ud	Cruceta CP-S1	134,35
55	PU22176	UD	UNION EN T PARA TUBERIA DE POLIETILENO, CON DERIVACION DE 90 MM	130,09
56	P19Z010	ud	Pruebas de presión	127,79
57	c63251	Ud	Punto de luz de emergencia	117,41

NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
58	PU22113	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 100 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10 ATM., INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	117,29
59	PU22179	UD	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS DE ACERA, CON CUERPO Y TAPA DE ARQUETA EN FUNDICIÓN NODULAR GGG50 CLASE D400 CUMPLIENDO NORMA UNE 124, DE MEDIDAS EXTERIORES 220X300, CON SALIDA ÚNICA DN100.	115,03
60	PIEJ15a	ud	Diferencial 4x25 A 30 mA.	112,57
61	CT35	Ud	Extintor.	112,23
62	CT14	Ud.	Banqueta aislante.	111,97
63	PU05001	t	BETÚN ASFÁLTICO B60-70	107,98
64	PU07060	UD	TAPA METALICA REFORZADA PARA ARQUETA TIPO D, A COLOCAR EN CALZADA, CON UNA CARGA DE ROTURA DE 60 TM.	106,81
65	P19PW090	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", recto	97,69
66	P19TW200	ud	Ánodo de magnesio 66x520	95,76
67	PU212085	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 1200 MM DE DIAMETRO	93,13
68	P31SV100	ud	Panel direc. refle. 1650x450 mm.	88,37
69	P02TVO300	m.	Tub.PVC liso j. elástica Wavihol D=800	85,29
70	U2.2.01	UD	ANCLAJE CON BARRA GEWI 25MM TOTALMENTE EJECUTADO	84,71
71	P15AH400	ud	Conjunto de anclaje	81,94
72	PU07017	UD	TAPA Y MARCO DE FUNDICION DE 600 mm DE DIAMETRO, MODELO AUTOESTABLE Y CARGA DE ROTURA MINIMA DE 60 TM, SITUADAS EN CALZADAS, CON SISTEMA DE AUTOBLOQUEO Y AUTOCENTRADO, JUNTA DE GOMA Y PESTAÑA, CON PINTURA Y ANAGRAMA A DEFINIR POR LA DIRECCION.	80,31
73	PU21208	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 1000 MM DE DIAMETRO	79,93
74	PU08123	UD	CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO PARA POZO DE REGISTRO DE DIAMETRO 80/70 cm , ALTURA 70 cm Y 12 cm DE ESPESOR DE PARED.	78,48
75	CT15	Ud.	Par de guantes de maniobra.	71,67
76	PU16043	ud	Equipo auxiliar AF	69,41
77	PFDBR0199RN	UD	R0199RN reja tango de 980x490x70	65,00
78	P19WB040	ud	Brida D=100 mm	64,54
79	PU212088	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 800 MM DE DIAMETRO	64,49
80	P15EA010	ud	Toma de tierra BT	60,59
81	P31SV120	ud	Señal TS-66b, 600x900 mm.	59,82
82	P02TVO260	m.	Tub.PVC liso j.elástica Wavihol D=630mm	59,54
83	PU04002	TM	CEMENTO PORTLAND I-35, A GRANEL	57,13
84	PU15008	UD	SEÑAL OCTOGONAL REFLECTANTE DE 60 CM DE DIAGONAL	56,43
85	PU15010	UD	SEÑAL REFLECTANTE, RECTANGULAR O EN FLECHA DE ACERO GALVANIZADO	55,88
86	P10VH020	ud	Armario tipo J	55,00
87	PU17004	ud	CGP-250A/UNESA 10	54,55
88	PIEJ21a	ud	PIA 4x32 A.	51,29
89	P19TW150	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	50,84
90	PIEJ.4a	ud	Reloj normalizado.	50,16
91	P19WR020	ud	Buzón D=250 mm., 11,80 kg	49,73
92	PIEJ22a	ud	PIA 4x25 A.	48,45
93	PU15007	UD	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO	47,25
94	PU21207	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 600 MM DE DIAMETRO	47,11
95	PIEJ12a	ud	Contacto tetrapolar 40 A.	46,66
96	PU17056	ud	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79
97	PU15004	UD	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CMS DE DIAMETRO	43,89
98	U2.1.01	UD	ANCLAJE CON BARRA GEWI 16 MM TOTALMENTE EJECUTADO.	41,88
99	U2.2.02	UD	MATERIALES COMPONENTES DEL SISTEMA TECCO DE SOPORTE UNITARIO HASTA 10 KN/M2 CON FS=1,67 ANCLADO CADA 15 M2, I.P.P. DE MALLA DE TIPO TECCO, CABLES, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLAJE DE CABLE GA-7001	41,58
100	P19TW130	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	40,83
101	PU11006	M3	HORMIGON HA-25/P/20/IIa	40,52
102	U07VEM040	ud	Brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	40,41
103	PU21438	UD	MARCO CON REJA ABATIBLE 78x34,5 cm.	38,95
104	PU11005	M3	HORMIGON TIPO HM-20/P/40/I CON CEMENTO I-35	37,36
105	P26TPA450	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=315mm	36,49
106	P19ET080	m.	Tubería de acero D=4" s/sold.	35,88
107	P31SB030	m	Barrera móvil PE tipo New Jersey	35,57
108	PU11023	M3	HORMIGON DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION SIMPLE DE 15 MPa.	35,46
109	PU11003	M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98
110	P01HM280	m3	Hormigón HM-12'5/P/20/IIa central	33,87
111	PU08126	UD	Anillo pozo h. D=120cm.H=50cm.	33,79



NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
112	PIEJ.1a	ud	Célula fotoeléctrica.	28,67
113	PU21205	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 500 MM DE DIAMETRO	28,00
114	U39GN002	Ud	Tapa de fundición 600x600	26,89
115	PU17054	ud	Abrazaderas	26,88
116	TO1111	M3	Hormigón HM-15/P/40/I.	26,63
117	P02EAT020	ud	Compuerta de paso pref. hormig. 41x54 cm.	25,65
118	P19TW160	l.	Imprimación anticorrosiva 1 l.	24,70
119	PU21104	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 400 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm², INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	23,79
120	PU22448	MI	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 250 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	23,32
121	PIEJ16a	ud	Diferencial 2x25 A 30 mA.	22,91
122	P10VH010	ud	Peana pref. hormig.	22,00
123	PU16045	ud	Lámpara VSAP 250 W	20,60
124	PU315PRESION	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 315 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm², INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	20,11
125	PU16044	ud	Caja, fusibles y cableado interior 2x2,5 mm²	17,91
126	PU21206	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 400 MM DE DIAMETRO	17,69
127	PU03020	M3	MATERIALES PARA MORTERO DE CEMENTO 1:6 250 KG	17,02
128	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	17,02
129	PU17052	ud	Tubo 3m	16,80
130	P31SV110	ud	Soporte panel direc. metálico	16,66
131	PU08173	UD	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN 50X50 CM.	15,81
132	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,75
133	P02THE298	m.	Tub.HM j.elástica D=400mm	15,23
134	P01AG090	m3	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	15,03
135	PU15013	UD	POSTE METALICO GALVANIZADO DE 2,20 m. Y SECCION 80 x 40 x 2 mm.	14,39
136	P15AE070	m.	Conductor RZ 3x50+29 mm².	13,73
137	U39GN001	Ud	Tapa de fundición 400x400	13,44
138	PU211033	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 315 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm², INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	13,21
139	P19PW140	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	11,39
140	PU03017	TM	FILLER DE APORTACION	11,20
141	P15EC020	ud	Conector BT	11,11
142	P19PW160	ud	Soporte para válvula-acometida	10,94
143	PU07062	UD	TAPA METALICA REFORZADA PARA ARQUETA TIPO H , A COLOCAR EN CALZADA, CON UNA CARGA DE ROTURA DE 60 TM.	10,47
144	P15AD060	m.	Cable Al 12/20 KV 400 mm² HEPRZ	10,33
145	PU16057	ud	Pat con pica 2 m y flagelo 35 mm² Cu	10,30
146	P02THE150	m.	Tub.HM j.elástica D=300mm	10,14
147	PU22446	MI	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 160 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	9,69
148	PU21107	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 250 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm², INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	9,52
149	CT17	Ud.	Placa reglamentaria primeros auxilios.	9,42
150	BORDIESP	ML	PIEZA ESPECIAL TRANSICION BORDILLO MONTABLE	9,40
151	P13VP070	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	9,36
152	PIEJ20a	ud	PIA 2x10 A.	9,14
153	CT16	Ud.	Placa reglamentaria peligro de muerte.	8,97
154	PU17053	ud	Chapas antiescalo	8,96
155	P13VP090	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	8,66
156	PU03004	M3	GRAVILLA DE MACHAQUEO 20/40 MM.	8,57
157	PU03019	M3	ARENAS CALIZAS CLASIFICADAS,SELECCIONADAS Y LAVADAS	8,29
158	P01AF211	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,16



NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
159	PU03007	M3	ARIDOS ARTIFICIALES CLASIFICADOS,LAVADOS Y SELECCIONADOS PARA MORTEROS,HORMIGONES Y PAVIMENTOS BITUMINOSOS	7,61
160	BORDILO12.18	ML	BORDILLO 12/18	7,12
161	P13VP080	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	6,90
162	PU21503	ML	TUBERIA DE HORMIGON VIBRADO DE 400 MM DE DIAMETRO	6,81
163	PU08040	m2	BALDOSA HIDRAULICA COLOR GRIS DE 40X40 CM. MARCA PAVINAVAS.	6,77
164	P13VP100	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	6,46
165	P25OZ040	l.	E.fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,35
166	P31CB111	m.	Valla met. 3'50x2'00 m, / pies hormig.	6,25
167	PU17061	m	Cable Al 12/20 kV 240 mm2 HPRZ	6,20
168	PU08182	UD	TAPON PREFABRICADO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	5,46
169	PU03001	M3	MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASES	5,37
170	PU17005	ud	Fusible NH gl «1» 250A	5,10
171	PU03003	M3	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01
172	E05AA090	m.	Pilar conformado con perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H RHS 250x12 de hasta 3,5 metros de altura, i/transporte, montaje y granallado e imprimación.	5,00
173	PU03030	TM	ARIDOS GRUESOS ARTIFICIALES CALIZOS, DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm., PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	4,68
174	PU22436	MI	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 110 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	4,64
175	P15AF170	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	4,61
176	PU22435	MI	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 110 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	4,59
177	N001A	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	4,55
178	PU03009	m3	ARENA PROCEDENTE DE MACHAQUEO	4,48
179	P01AF010	t.	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,29
180	PU03015	TM	ARIDOS FINOS ARTIFICIALES CALIZOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	4,25
181	P17PZ060	m.	Tubo polietileno ba (PE100)(1MPa)75mm	3,79
182	PU10050	UD	VASTAGO DE ENCLAVAMIENTO DE HITO DE ACERO INOXIDABLE Y 40 cm. DE LONGITUD MÍNIMA	3,71
183	PU17001	MI	Cable RV 0,6/1 kV Al 240 mm2	3,66
184	PU08003	ML	BORDILLO MONTABLE BICAPA PREFABRICADO DE HORMIGON DE 20 x 22 CM.	3,65
185	PU22705	M	Tubería PVC rígido 160 mm para canalización,proteccion incluso pequeño material y piezas especiales.	3,65
186	P03VS030	m.	Semivigueta h.pret.12cm 5/6 m.(20kg./m)	3,36
187	PU10056	UD	PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1,5 mm. DE ESPESOR, GRABADA O TROQUELADA CON LA INSCRIPCIÓN DE LAS COORDENADAS U.T.M. DE LA BASE DE REPLANTEO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,20 x 0,20 m.	3,21
188	U2.1.02	UD	MATERIALES COMPONENTES DEL SISTEMA TTC MALLA DE TRIPLE TORSION COLGADA i.p.p DE MALLA, CABLE CORONACION, PLACAS Y LASTRADO DEL PIE	2,85
189	PU10052	UD	CABEZA DE SEÑALIZACIÓN DE HITO, TIPO OGE	2,83
190	P01DW180	kg	Fibras polipropileno	2,75
191	P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,74
192	PU17055	ud	Placas peligro muerte	2,70
193	P15AD120	m.	Cable aéreo LA 100	2,63
194	PU17002	MI	Cable RV 0,6/1 kV Al 150 mm2	2,50
195	P08XBH060	m.	Bord.hor.bicapa gris 9/12x25x50	2,40
196	P01DH010	kg	Mortero rápido para fijaciones	2,25
197	PU08011	UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON DE SECCION EN TRONCO DE PIRAMIDE DE 20 cm. DE LADO EN SU BASE, 10 cm. DE LADO EN CORONACION Y 45 cm. DE ALTURA.	2,09
198	PU17003	ud	Barreta seccionamiento neutro «1»	2,07
199	P13VS015	m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,96
200	PU15002	KG	PINTURA REFLEXIVA EN MARCAS VIALES	1,83
201	PU04019	KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO PARA ENCOFRADOS	1,65
202	PU10028	M2	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADOS RECTOS	1,52
203	PU17007	m	Cable RV 0,6/1 kV Al 95 mm2	1,52
204	PU17063	M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34
205	PU21105	ML	TUBERIA DRENANTE (TUBO-DREN) PVC DURO CORRUGADO 100 mm	1,32
206	PU23094	m	Tubería PEAD corrugado 90 mm para canalización, incluso pequeño material y piezas especiales.	1,26
207	P01LM010	ud	Bardo cerámico 70 cm	1,15
208	PU07065	UD	CODO DE DESVIACION 63/561/90	1,14
209	s21565	m3	suelo aportación/existente	1,13
210	PU23092	m	TUBERÍA PVC RÍGIDO 110 MM PARA CANALIZACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES.	1,13
211	PU16051	m	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 16 mm2	1,12
212	PU08125	UD	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO AE4212 EN FORMA DE U DE 361x220 mm.	0,96



NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
213	PU23091	ML	TUBERIA DE PVC RIGIDO DE DIAMETRO EXTERIOR 63 MM. PARA CANALIZACION, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES.	0,96
214	P05TM011	ud	Teja mixta roja HDR	0,95
215	C12002	UD	BLOQUE RIBAZO FORTE O SIMILAR, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 34,5X29X15 CM.	0,92
216	P10LH140	ud	Plaqueta ranurada pref. hormig. blco L=25 a=20cm	0,90
217	P03BC090	ud	Bovedilla cerámica 70x25x22	0,90
218	PU15001	KG	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,89
219	T01158	L	Aditivo desencofrante	0,86
220	P31CR010	m.	Malla plástica stopper h=1,20 m.	0,83
221	P01BG050	ud	Bloque hormigón gris 50x20x33	0,75
222	PU16052	m	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 10 mm2	0,73
223	T03012	Kg	Clavos de acero	0,68
224	T03001	Kg	Alambre atar 1,30mm	0,58
225	PU10025	M2	PANELES DE CHAPA DE 50X50 CM INCLUSO P.P DE PIEZAS DE ARRANQUE,TERMINALES Y APLOMADO	0,56
226	T03003	Kg	Alambre recocido 3,00mm	0,48
227	T04039	M2	Tablero de madera de pino, para 10 usos, de 22mm de espesor	0,48
228	PU10054	UD	BOTÓN DE PLÁSTICO DE Ø 20 cm. PARA SEÑALIZACIÓN DEL CENTRO DEL HITO	0,46
229	PU10004	KG	ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES	0,40
230	P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,40
231	PU16053	m	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 6 mm2	0,40
232	PU10003	KG	ACERO CORRUGADO B-500 S	0,34
233	P01BV050	ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,30
234	P12012	ml	Cond.un.cobre,doble cubiert.1x2.5	0,28
235	T04010	MI	Tablón pino, 10 usos	0,28
236	T03025	Kg	Acero corrugado B 400 S	0,26
237	P01LH010	ud	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,22
238	P01DW090	Ud.	Pequeño material	0,22
239	PU04001	M3	AGUA	0,19
240	PU07066	UD	SEPARADOR DE CONDUCTOS DE PVC 8X63	0,13
241	P25ES010	I.	P.plast.ext./int. standard b/c Mate Uno	0,10
242	PU14002	UD	LADRILLO DE 25 x 12 x 12 CMS	0,10
243	PU05010	Kg	EMULSION EAR-1 A GRANEL.	0,10
244	PU05009	KG	EMULSION ANIONICA DE IMPRIMACION.	0,10
245	PU17062	M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09
246	PU17006	ud	Tirafondo 4,5x35 + taco plástico Ø8mm	0,04

**4.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL
1	A02A040	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	
	PM01005	1,680	H PEON ORDINARIO	12,37 20,78
	PU04002	0,600	TM CEMENTO PORTLAND I...	57,13 34,28
	P01AA020	0,900	m3 Arena de río 0/6 mm.	15,75 14,18
	PU04001	0,265	M3 AGUA	0,19 0,05
	PU01020	0,400	H HORMIGONERA ELECT...	3,99 1,60
			TOTAL POR m3	.....: 70,89
2	A02A050	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	
	PM01005	1,531	H PEON ORDINARIO	12,37 18,94
	PU04002	0,440	TM CEMENTO PORTLAND I...	57,13 25,14
	P01AA020	0,975	m3 Arena de río 0/6 mm.	15,75 15,36
	PU04001	0,260	M3 AGUA	0,19 0,05
	PU01020	0,400	H HORMIGONERA ELECT...	3,99 1,60
			TOTAL POR m3	.....: 61,09
3	A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	
	PM01005	3,483	H PEON ORDINARIO	12,37 43,08
	PU04002	0,250	TM CEMENTO PORTLAND I...	57,13 14,28
	P01AA020	1,100	m3 Arena de río 0/6 mm.	15,75 17,33
	PU04001	0,255	M3 AGUA	0,19 0,05
	PU01020	0,400	H HORMIGONERA ELECT...	3,99 1,60
			TOTAL POR m3	.....: 76,34
4	ARENA	M3	RELLENO ARENA	
	PA01018	1,000	M3 RELLENO Y COMPACT...	1,67 1,67
	PU03019	1,000	M3 ARENAS CALIZAS CLA...	8,29 8,29
	%PMA	2,000	% MEDIOS AUXILIARES	9,96 0,20
			TOTAL POR M3	.....: 10,16
5	ARQUETAS	UD	EJECUCION DE ARQUETAS	
	PM01001	55,000	H CAPATAZ	10,12 556,60
	PM01003	70,000	h OFICIAL 2ª	13,67 956,90
	PM01005	70,000	H PEON ORDINARIO	12,37 865,90
	P01BV050	309,000	ud Bloque hor.liso gris 40x20...	0,30 92,70
	P01MC040	12,000	m3 Mortero cem. gris II/B-M ...	17,02 204,24
	PU21107	2,000	ML TUBERIA PARA SANEA...	9,52 19,04
	P02EAT020	5,000	ud Compuerta de paso pref. h...	25,65 128,25
	M06MI020	54,000	h. Martillo manual picador el...	1,80 97,20
	PU01046	54,000	H GRUPO ELECTROGENO...	6,11 329,94
	%0300	3,000	% Medios auxiliares	3.250,77 97,52
			TOTAL POR UD	.....: 3.348,29
6	CANONVER...	M3	CANON VERTEDERO	
	M07N080	1,000	m3 Canon de vertido en verted...	2,57 2,57
			TOTAL POR M3	.....: 2,57
7	DEMOLICION	UD	TRABAJOS DE DEMOLICION	



N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION		TOTAL	
	PM01001	74,511	H	CAPATAZ	10,12	754,05
	PM01003	89,409	h	OFICIAL 2ª	13,67	1.222,22
	PM01005	89,409	H	PEON ORDINARIO	12,37	1.105,99
	O01OB800	7,775	h.	Oficial 1ª soldador	15,24	118,49
	O01OB810	7,775	h.	Ayudante soldador	14,52	112,89
	M12O010	7,775	h.	Equipo oxicorte	3,80	29,55
	M06MI020	89,410	h.	Martillo manual picador el...	1,80	160,94
	PU01046	89,409	H	GRUPO ELECTROGENO...	6,11	546,29
	U02AA010	43,884	Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	2.417,13
	PU01001	89,407	H	RETRO-EXCAVADORA ...	18,70	1.671,91
	PU01014	19,439	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJ...	23,54	457,59
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	8.597,05	257,91
				TOTAL POR UD	.....:	8.854,96
8	DRE017	M3	Hormigón HM-15/P/40/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm, con cemento tipo CEM I, en proporción 350 kg/m3 de hormigón, y resistencia característica de 15 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 250 L. Nivelado y colocado.			
	PM01005	0,075	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
	Q059	0,030	H	Camión con bomba de hor...	80,60	2,42
	TO1111	1,000	M3	Hormigón HM-15/P/40/I.	26,63	26,63
	%	1,000	%	Medios auxiliares	29,98	0,30
				TOTAL POR M3	.....:	30,28
9	DRE018	M3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, con cemento tipo CEM I, en proporción 350 kg/m3 de hormigón, y resistencia característica de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 250 L. Nivelado y colocado.			
	PM01005	0,075	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
	Q059	0,030	H	Camión con bomba de hor...	80,60	2,42
	PU11003	1,000	M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	33,98
				TOTAL POR M3	.....:	37,33
10	E05HFE010	m2	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.			
	O01OB010	0,055	h.	Oficial 1ª encofrador	15,69	0,86
	O01OB020	0,055	h.	Ayudante encofrador	14,72	0,81
	P01EM290	0,007	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	218,48	1,53
	T03012	0,050	Kg	Clavos de acero	0,68	0,03
	T03001	0,004	Kg	Alambre atar 1,30mm	0,58	0,00
	M13CP100	0,005	ud	Puntal telesc. normal 1,75-...	15,59	0,08
				TOTAL POR m2	.....:	3,31
11	E05HFS150	m2	Forjado 22+5 cm. formado por doble semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EFHE y EHE.			
	O01OB010	0,450	h.	Oficial 1ª encofrador	15,69	7,06
	O01OB020	0,450	h.	Ayudante encofrador	14,72	6,62
	P03VS030	2,800	m.	Semiviguetas h.pret.12cm 5/...	3,36	9,41
	P03BC090	5,000	ud	Bovedilla cerámica 70x25x22	0,90	4,50
	U04031	0,089	M3	HORMIGÓN EN MASA ...	49,20	4,38
	PU10003	1,800	KG	ACERO CORRUGADO B...	0,34	0,61
	E05HFE010	1,000	m2	Encofrado y desencofrado ...	3,31	3,31

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION			TOTAL
				TOTAL POR m2	.....:	35,89
12	EXCAVACION M3		EXCAVACION ZANJA			
	PA01025	1,000	M3	EXCAVACION POR ME...	2,80	2,80
	PA01006	1,500	M3	TRANSPORTE MECANI...	0,24	0,36
	PM01005	0,112	H	PEON ORDINARIO	12,37	1,39
	%PU90900	5,000	%	P.P.ENTIBACION	4,55	0,23
	%PU90901	5,000	%	P.P.AGOTAMIENTO	4,78	0,24
	%PMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5,02	0,10
				TOTAL POR M3	.....:	5,12
13	O010A090	h.	Cuadrilla A			
	PM01002	0,850	H	OFICIAL 1ª	13,26	11,27
	O003	0,850	H	Ayudante especializado	12,40	10,54
	PM01005	0,850	H	PEON ORDINARIO	12,37	10,51
				TOTAL POR h.	.....:	32,32
14	PA01006	M3	TRANSPORTE MECANICO DE MATERIALES A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, EN PTAS/M3*KM.			
	PU01014	0,010	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJ...	23,54	0,24
				TOTAL POR M3	.....:	0,24
15	PA01007	TM	TRANSPORTE MECANICO DE MATERIALES(TM/KM)			
	PU01014	0,005	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJ...	23,54	0,12
				TOTAL POR TM	.....:	0,12
16	PA01011	M3	EXCAVACION Y CARGA MECANICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO			
	PU01006	0,020	H	TRACTOR DE CADENA...	30,22	0,60
	PU01004	0,020	H	PALA CARGADORA DE ...	19,57	0,39
	PM01005	0,007	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
				TOTAL POR M3	.....:	1,08
17	PA01014	M3	EXCAVACION Y CARGA MECANICA EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA			
	PU01001	0,060	H	RETRO-EXCAVADORA ...	18,70	1,12
	PM01005	0,045	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,56
				TOTAL POR M3	.....:	1,68
18	PA01017	M3	EXTENSION, RIEGO Y COMPACTACION DE TIERRAS			
	PU01007	0,010	H	MOTONIVELADORA	28,66	0,29
	PU01010	0,010	H	RODILLO COMPACTAD...	26,87	0,27
	PM01005	0,007	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
				TOTAL POR M3	.....:	0,65
19	PA01018	M3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA			
	PU01003	0,020	H	PALA CARGADORA DE ...	17,51	0,35
	PU01008	0,100	H	BANDEJA VIBRATORIA...	1,91	0,19
	PM01005	0,037	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,46
	PU01016	0,050	H	CAMION CUBA DE 10.0...	13,47	0,67



N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL
			TOTAL POR M3 .....	1,67
20	PA01025	M3	EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS EN ZANJA/POZO EN TODO TIPO DE TERRENO.	
	PU01001	0,100	H RETRO-EXCAVADORA ...	18,70
	PM01005	0,075	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M3 .....	2,80
21	PA01061	M3	Excavación y carga para cimentación	
	PU01001	0,080	H RETRO-EXCAVADORA ...	18,70
	PU01012	0,050	h Martillo rompedor de diám...	33,67
	PM01005	0,060	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M3 .....	3,92
22	PA02002	M3	EXTENSION, RIEGO Y COMPACTACION DE ZAHORRAS	
	PU01007	0,010	H MOTONIVELADORA	28,66
	PU01010	0,010	H RODILLO COMPACTAD...	26,87
	PU01016	0,010	H CAMION CUBA DE 10.0...	13,47
	PM01005	0,007	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M3 .....	0,78
23	PA02008	TM	FABRICACION DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	
	PU01037	0,012	H PLANTA MOVIL PARA ...	155,39
	PU01003	0,012	H PALA CARGADORA DE ...	17,51
	PU01046	0,012	H GRUPO ELECTROGENO...	6,11
	PM01005	0,009	H PEON ORDINARIO	12,37
	PM01002	0,009	H OFICIAL 1ª	13,26
			TOTAL POR TM .....	2,37
24	PA02009	TM	PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EXTENSION Y COMPACTACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
	PU01032	0,016	H BARREDORA MECANIC...	8,87
	PU01031	0,016	h Extendedora mezclas bitu...	15,99
	PU01035	0,016	H APISONADORA TANDE...	12,54
	PU01036	0,016	H APISONADORA TRICIC...	12,76
	PU01033	0,016	H COMPACTADOR SOBR...	13,43
	PM01005	0,012	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR TM .....	1,16
25	PA02018	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN CATIÓNICA DE IMPRIMACIÓN	
	PU05009	1,200	KG EMULSION ANIONICA ...	0,10
	PM01005	0,007	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR m2 .....	0,21
26	PA02019	m2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ANIÓNICA EAR-1	
	PU05010	0,600	Kg EMULSION EAR-1 A GR...	0,10
	PM01005	0,007	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR m2 .....	0,15



N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL
27	PA03006	M3	EMPLEO HORMIGON EN OBRAS DE FABRICA	
	PM01002	0,205	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,205	H PEON ORDINARIO	12,37
	PU01025	0,200	H VIBRADOR PARA HOR...	1,34
			TOTAL POR M3	.....: 5,53
28	PA03011	M3	MORTERO DE CEMENTO MH-450	
	PU04002	0,450	TM CEMENTO PORTLAND I...	57,13
	PU03007	1,000	M3 ARIDOS ARTIFICIALES ...	7,61
	PU04001	0,300	M3 AGUA	0,19
	PU01020	0,600	H HORMIGONERA ELECT...	3,99
	PU01047	0,150	H DUMPER DE 1 M3	5,37
	PM01005	0,373	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M3	.....: 41,19
29	PA03012	M3	MORTERO DE CEMENTO MH-700	
	PU04002	0,700	TM CEMENTO PORTLAND I...	57,13
	PU03007	0,850	M3 ARIDOS ARTIFICIALES ...	7,61
	PU04001	0,300	M3 AGUA	0,19
	PU01020	0,600	H HORMIGONERA ELECT...	3,99
	PU01047	0,150	H DUMPER DE 1 M3	5,37
	PM01005	1,341	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M3	.....: 66,31
30	PA03013	m2	ENCOFRADO METÁLICO	
	PU10025	1,000	M2 PANELES DE CHAPA D...	0,56
	PM01002	0,224	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,224	H PEON ORDINARIO	12,37
	PU04019	0,080	KG DESENCOFRANTE LIQ...	1,65
			TOTAL POR m2	.....: 6,43
31	PA03031	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 24 cm. DE ESPESOR	
	PU04001	0,012	M3 AGUA	0,19
	PU14002	70,000	UD LADRILLO DE 25 x 12 x ...	0,10
	PU03020	0,022	M3 MATERIALES PARA M...	17,02
	PM01002	0,317	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,159	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR M2	.....: 13,54
32	PA05001	UD	PLANTILLA DE ANGULARES 40x4, CON VASTAGOS SOLDADOS Ø 8 mm, DE 75.5 x 32 CM EXTERIOR.	
	PU10004	11,650	KG ACERO EN PERFILES E...	0,40
	PM01002	0,224	H OFICIAL 1ª	13,26
			TOTAL POR UD	.....: 7,63
33	PA06037	UD	ARQUETA DE REGISTRO EN ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO	
	PU08173	1,000	UD TAPA DE REGISTRO DE...	15,81
	PA03011	0,010	M3 MORTERO DE CEMENT...	41,19
	PU11003	1,460	M3 Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98
	PA03012	0,027	M3 MORTERO DE CEMENT...	66,31
	PM01002	0,745	H OFICIAL 1ª	13,26

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL
	PM01005	0,745	H PEON ORDINARIO	12,37
			TOTAL POR UD	.....: 86,72
34	TUBERIAHM ML	TUBERIA HM 400		
	P02THE298	1,000	m. Tub.HM j.elástica D=400mm	15,23
	PM01002	0,500	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,500	H PEON ORDINARIO	12,37
	PU01044	0,300	h CAMIÓN GRÚA P/ TRA...	25,19
	GIRA1	0,692	H GIRATORIA SOBRE NE...	57,00
	%0300	3,000	% Medios auxiliares	75,05
			TOTAL POR ML	.....: 77,30
35	TUBERIAPVC ML	TUBERIA PVC 315		
	PU315PRESI...	1,000	ML TUBERIA PARA SANEA...	20,11
	PM01002	0,045	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,075	H PEON ORDINARIO	12,37
	%PMA	2,000	% MEDIOS AUXILIARES	21,64
			TOTAL POR ML	.....: 22,07
36	U04002	Kg	ACERO CORRUGADO B 400 S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, PUESTO EN OBRA.	
	T03025	1,050	Kg Acero corrugado B 400 S	0,26
	T03001	0,005	Kg Alambre atar 1,30mm	0,58
	PM01002	0,011	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01004	0,011	H AYUDANTE Y PEON ES...	12,45
	%	1,000	% Medios auxiliares	0,56
			TOTAL POR Kg	.....: 0,57
37	U04031	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40, TAMAÑO MÁX.ÁRIDO 40MM, EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN Y VIGAS RIOSTRA, ELABORADO EN CENTRAL, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO.	
	PU11006	1,020	M3 HORMIGON HA-25/P/20/...	40,52
	PM01005	0,597	H PEON ORDINARIO	12,37
	%	1,000	% Medios auxiliares	48,71
			TOTAL POR M3	.....: 49,20
38	U04061	M2	ENCOFRADO CON TABLERO DE MADERA PARA ZANJAS Y POZOS.	
	T04039	1,100	M2 Tablero de madera de pino,...	0,48
	T04010	3,000	M1 Tablón pino, 10 usos	0,28
	T03003	0,100	Kg Alambre recocido 3,00mm	0,48
	T03012	0,100	Kg Clavos de acero	0,68
	T04050	0,002	M3 Lata de madera de pino	154,87
	T01158	0,030	L Aditivo desencofrante	0,86
	PM01002	0,299	H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01004	0,374	H AYUDANTE Y PEON ES...	12,45
	%	1,000	% Medios auxiliares	10,45
			TOTAL POR M2	.....: 10,55

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL		
39	U09TA080	m.	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.			
	PM01002	1,005	H OFICIAL 1ª	13,26		13,33
	PM01005	1,005	H PEON ORDINARIO	12,37		12,43
	PU01001	0,251	H RETRO-EXCAVADORA ...	18,70		4,69
	P19ET080	1,000	m. Tubería de acero D=4" s/s...	35,88		35,88
	P19TW160	0,090	l. Imprimación anticorrosiva ...	24,70		2,22
	P19TW130	0,100	ud Cinta anticorrosiva 10 cm ...	40,83		4,08
	P19TW150	0,100	ud Cinta anticorrosiva 10 cm ...	50,84		5,08
	P19TW200	1,000	ud Ánodo de magnesio 66x520	95,76		95,76
	PU03009	0,055	m3 ARENA PROCEDENTE ...	4,48		0,25
	PU11003	0,045	M3 Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98		1,53
	O01OB800	0,251	h. Oficial 1ª soldador	15,24		3,83
	O01OB810	0,251	h. Ayudante soldador	14,52		3,64
	%AP	10,000	% Accesorios, pruebas, etc.	182,72		18,27
			TOTAL POR m.	.....:		200,99



**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

NUM. CODIGO	UD.	DESCRIPCION	TOTAL	
1 008_12103	ML	CONDUCTOR DE CU.2X2,5 MM2 DE SECCIÓN, AISLAMIENTO 0,6/1 KV. TIPO SINTEMAX O SIMILAR, TENDIDO BAJO TUBO, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.		
PM01002	0,007 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,09
PM01005	0,007 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
P12012	2,000 ml	Cond.un.cobre,doble cubiert.1x2.5	0,28	0,56
%	3,000 %	Medios auxiliares	0,74	0,02
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	0,76	0,02
TOTAL POR ML .....				0,78
Son SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.				
2 B001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO,ESPESOR 10 CM, INCLUSO EXTRACCION DE TOCONES, ARBOLES Y MATORRALES, DEMOLICION DE FABRICAS EXISTENTES Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.		
PU01006	0,002 H	TRACTOR DE CADENAS	30,22	0,06
PU01003	0,003 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,05
PU01014	0,005 H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	0,12
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,23	0,00
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	0,23	0,01
TOTAL POR M2 .....				0,24
Son VEINTICUATRO CÉNTIMOS por M2.				
3 B002	M3	EXCAVACION MECANICA EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA (FLOJO-COMPACTO), INCLUSO REFINO DE TALUDES, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO		
PA01011	1,000 M3	EXCAVACION Y CARGA MECANI	1,08	1,08
PA01006	1,000 M3	TRANSPORTE MECANICO(M3*KM)	0,24	0,24
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,32	0,03
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	1,35	0,04
TOTAL POR M3 .....				1,39
Son UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M3.				
4 B003	M3	TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, MEZCLADO, HUMECTACIÓN, COMPACTADO AL 95% PN,Y REFINO DE TALUDES.		
PA01017	1,000 M3	EXTENSION, RIEGO Y COMPAC	0,65	0,65
VA1	1,000 UD	REFINO DE TALUDES	0,05	0,05
s21565	1,000 m3	suelo aportación/existente	1,13	1,13
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,83	0,04
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	1,87	0,06
TOTAL POR M3 .....				1,93
Son UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.				

NUM. CODIGO	UD.	DESCRIPCION	TOTAL	
5 B004	M3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENO DE TRÁNSITO INCLUIDO ROCA, CON RETRO-MARTILLO ROMPEDOR DE 900, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, EN VACIADO, I/P.P. DE COSTES INDIRECTOS.		
VA1	1,000 UD	REFINO DE TALUDES	0,05	0,05
PM01004	0,119 H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	1,48
U02AA010	0,080 Hr	Retro-martillo rompedor 900	55,08	4,41
PU01003	0,080 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	1,40
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	7,34	0,15
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	7,49	0,22
TOTAL POR M3 .....				7,71
Son SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.				
6 BT00002	MI	RELLENO DE ZANJA PARA LINEAS SUBTERRANEAS DE BT E INCLUSO LINEAS DE MT, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE Y PLACAS TESTIGO DE PVC DE PROTECCIÓN MECÁNICA MAS TUBO DE PLÁSTICO DE 160 MM DE DIAMETRO, CAPA DE ARENA APISONADA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO, SIN INCLUIR SOLERA NI PAVIMENTO DE ACERA. TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.		
PM01003	0,030 h	Oficial 2ª	13,67	0,41
PM01005	0,060 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,74
PU01008	0,100 H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACI...	1,91	0,19
PU17062	2,000 M	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	0,18
PU17063	1,000 M	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	1,34
PU03009	0,500 m3	Arena procedente de machacado	4,48	2,24
PU22705	1,000 M	Tubo PVC 160 mm proteccion/ telemando	3,65	3,65
PU03003	0,180 M3	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01	0,90
%	2,000 %	Medios auxiliares	9,65	0,19
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	9,84	0,30
TOTAL POR MI .....				10,14
Son DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ml.				
7 BT0001	MI	EXCAVACIÓN PARA LA FORMACIÓN DE ZANJA , EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON RETROEXCAVADORA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS.		
PM01005	0,030 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,37
PU01001	0,080 H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	1,50
PU01067	0,010 h	Camión <10 tm 8 m3	19,03	0,19
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,06	0,04
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	2,10	0,06
TOTAL POR MI .....				2,16
Son DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ml.				



NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
8 C001	M3 EXCAVACION EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE SOBRANTES Y PARTE PROPORCIONAL DE ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS	
PA01025	1,000 M3 EXCAVACION EN ZANJA/POZO TODO TIP...	2,80 2,80
PA01006	1,500 M3 TRANSPORTE MECANICO(M3*KM)	0,24 0,36
PM01005	0,112 H PEON ORDINARIO	12,37 1,39
%PU90900	5,000 % P.P.ENTIBACION	4,55 0,23
%PU90901	5,000 % P.P.AGOTAMIENTO	4,78 0,24
%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIARES	5,02 0,10
	3,000 % COSTOS INDIRECTOS	5,12 0,15
	TOTAL POR M3 .....	5,27
	Son CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por M3.	
9 C003	M3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL GRANULAR FINO (ARENA)	
PA01018	1,000 M3 RELLENO Y COMPACT.ZANJA	1,67 1,67
PU03019	1,000 M3 ARENAS CALIZAS CLASIFICADAS	8,29 8,29
%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIARES	9,96 0,20
	3,000 % COSTOS INDIRECTOS	10,16 0,30
	TOTAL POR M3 .....	10,46
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M3.	
10 C004	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS, POZOS Y EXCAVACIONES CON ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 95% P.M.	
PA01018	1,200 M3 RELLENO Y COMPACT.ZANJA	1,67 2,00
PU04001	0,090 M3 AGUA	0,19 0,02
PU03003	1,000 M3 ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01 5,01
%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIARES	7,03 0,14
	3,000 % COSTOS INDIRECTOS	7,17 0,22
	TOTAL POR M3 .....	7,39
	Son SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M3.	
11 C005	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40,TAMAÑO MÁX.ÁRIDO 40MM, EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN Y VIGAS RIOSTRAS, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, INCLUSO ARMADURA B 400 S (HASTA 40 kg/m3 HORMIGÓN), ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO.	
U04031	1,000 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40	49,20 49,20
U04002	40,000 Kg ACERO CORRUGADO B 400 S	0,57 22,80
U04061	2,000 M2 ENCOFRADO CON TABLERO DE MADERA	10,55 21,10
PA03006	1,000 M3 EMPLEO HORMIGON OBRAS DE FABRICA	5,53 5,53
%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIARES	98,63 1,97
	3,000 % COSTOS INDIRECTOS	100,60 3,02
	TOTAL POR M3 .....	103,62
	Son CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M3.	

NUM. CODIGO	UD.	DESCRIPCION	TOTAL	
12 C007	MI	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD TIPO PE/MRS 100, NORMA ISO/NR 9080,2, DE D= 160MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS SOLDADAS, HORMIGÓN EN ANCLAJES, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE TERMINADA.		
PM01002	0,298 H	OFICIAL 1ª	13,26	3,95
PM01004	0,298 H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	3,71
PU22446	1,050 MI	TUB. POLIETILENO AD160/10Atm	9,69	10,17
PU11003	0,010 M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	0,34
PU%22000	1,000 %	P.P PIEZAS ESPECIALES	10,51	0,11
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	18,28	0,37
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	18,65	0,56
TOTAL POR ML .....				19,21
Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ML.				
13 C014	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE PVC ESTRUCTURADO DE PARED ALVEOLAR, MARCA WAVIHOL, DE DIAMETRO NOMINAL 400 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/m², JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, EN PVC NO PLASTIFICADO Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y CONEXIONES A POZOS DE REGISTRO		
PU21104	1,000 ML	TUBERIA PVC ESTR. 400 mm, I/. P.P. UNIO...	23,79	23,79
PM01002	0,045 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,60
PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	25,32	0,51
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	25,83	0,77
TOTAL POR ML .....				26,60
Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ML.				
14 C0143	ML	TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE PVC ESTRUCTURADO DE PARED ALVEOLAR, MARCA WAVIHOL, DE DIAMETRO NOMINAL 315 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m², R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/m², JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, EN PVC NO PLASTIFICADO Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y CONEXIONES A POZOS DE REGISTRO		
PU211033	1,000 ML	TUBERIA PVC ESTR.315mm, I/. P.P. UNION...	13,21	13,21
PM01002	0,045 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,60
PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,74	0,29
	3,000 %	COSTOS INDIRECTOS	15,03	0,45
TOTAL POR ML .....				15,48
Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.				