

## ÍNDICE

- 1. PRECIOS**
  
- 2. COSTES DIRECTOS**
  - 2.1 MANO DE OBRA
  - 2.2 MAQUINARIA
  
- 3. COSTES INDIRECTOS**
  
- 4. PRECIOS UNITARIOS**
  - 4.1 LISTADO DE MANO DE OBRA
  - 4.2 LISTADO DE MATERIALES A PIE DE OBRA
  - 4.3 LISTADO DE MAQUINARIA A PIE DE OBRA
  
- 5. LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES**
  
- 6. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

## 1. PRECIOS

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos. Los precios se obtienen mediante la aplicación de la fórmula siguiente:

$$P_e = (1 + K/100) \times C_d$$

en la que:

- ✓  $P_e$  = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en pesetas.
- ✓  $K$  = Porcentaje en % que corresponde a los "Costes indirectos".
- ✓  $C_d$  = "Coste directo" de la unidad en pesetas.

## 2. COSTES DIRECTOS.

Se consideran Costes Directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

### 2.1. MANO DE OBRA.

Para el cálculo del coste de la mano de obra se ha tenido en cuenta lo especificado en la Orden de 21 de mayo de 1979, por la que se modifica parcialmente la de 14 de Marzo de 1969 sobre Normas Complementarias del Reglamento General de Contratación del Estado, así como el Convenio de la Construcción de la provincia de Alicante.

#### **Orden de 21 de Mayo de 1979**

Los costes horarios de las distintas categorías laborales se obtendrán mediante la aplicación de expresiones del tipo:  $C = 1,40 \times A + B$

en los que:

- ✓  $C$  = coste horario para la empresa, en euros/hora.
- ✓  $A$  = Retribución total del trabajador de carácter salarial exclusivamente, en euros/hora.
- ✓  $B$  = Retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de las actividades laborales, gastos de transporte, pluses a distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc., en euros/hora.

### 2.2. MAQUINARIA.

Para el cálculo del coste horario de las distintas máquinas que componen los equipos a emplear en la obra, se ha seguido el "Método de Cálculo para la obtención del coste de Maquinaria en obras de carreteras", publicado por la Dirección General de Carreteras del M.O.P.T.M.A., y que indica la fórmula a emplear:

$C = C_d \times D \times V_t/100 + C_h \times H \times V_t/100 +$  mano de obra durante los D días + consumo de carburante durante H horas + coste correspondiente al transporte a obra de la maquinaria y al montaje y desmontaje de la misma, siendo:

C = Coste directo.

D = Días disponibles de la maquinaria.

$C_d$  = Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la maquinaria expresado en porcentaje e incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque.

$V_t$  = Valor en pesetas de reposición de máquina. Se adopta el 100 % del capital invertido por las siguientes razones:

1ª) La maquinaria, tras agotar su vida útil tiene valor residual.

2ª) Que si bien la máquina futura costará más, también será más perfecta, esto es, llevará incorporada alguna novedad, por consiguiente, lo que se compra no es la misma máquina, sino otra mejor.

$C_h$  = Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje.

H = Horas de funcionamiento en los días D.

Estos coeficientes vienen expresados en los cuadros que se encuentran en el "Método de Cálculo para la obtención del coste de Maquinaria en obras de carreteras", y son distintos para cada clase de maquinaria.

Se ha realizado el cálculo por el Método indicado y con el "Manual de Costes de Maquinaria" editado por SEOPAN-ATEMCOP.

### 3. COSTES INDIRECTOS.

Para la determinación de los costes indirectos se aplica lo prescrito en el Artículo 67, del Reglamento General de Contratación del Estado y en los Artículos 9 a 13 de la mencionada Orden de 12 de junio de 1968.

El segundo coeficiente  $K_2$ , relativo a los imprevistos se fija en 1 %, conforme prevé el Artículo 12 de la Orden de 12 de junio de 1968.

El coeficiente  $K_1$ , se obtiene como porcentaje de los costes indirectos sobre los costes directos.

$$K_1 = \frac{\text{costes indirectos}}{\text{costes directos}} \times 100$$

$$K = 1 + \frac{\text{costes indirectos}}{\text{costes directos}} \times 100$$

Adoptamos un porcentaje de costes indirectos  $K = 3 \%$

## **4. PRECIOS UNITARIOS**

### **4.1. LISTADO DE MANO DE OBRA.**

### **4.2. LISTADO DE MATERIALES A PIE DE OBRA**

### **4.3. LISTADO DE MAQUINARIA**

## 5. LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

## 6. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION					IMPORTE Euros
1	M3 de 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.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,075	0,93
	Q059	H	Camión con bomba de hormigonar	80,60	0,030	2,42
	TO1111	M3	Hormigón HM-15/P/40/I	26,63	1,000	26,63
	%	%	Medios auxiliares	29,98	1,000	0,30
Importe .....						30,28
2	M3 de 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.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,075	0,93
	Q059	H	Camión con bomba de hormigonar	80,60	0,030	2,42
	PU11003	M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	1,000	33,98
	Importe .....					
3	M3 de TRANSPORTE MECANICO DE MATERIALES A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, EN PTAS/M3*KM.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01014	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	0,010	0,24
Importe .....						0,24
4	TM de TRANSPORTE MECANICO DE MATERIALES(TM/KM)					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01014	H	CAMION DE 15 TM.(3 EJES)	23,54	0,005	0,12
Importe .....						0,12
5	M3 de EXCAVACION Y CARGA MECANICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01006	H	TRACTOR DE CADENAS	30,22	0,020	0,60
	PU01004	H	PALA CARGADORA S/ORUGAS	19,57	0,020	0,39
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,007	0,09
	Importe .....					
6	M3 de EXCAVACION Y CARGA MECANICA EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01001	H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	0,060	1,12
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,045	0,56
Importe .....						1,68
7	M3 de EXTENSION, RIEGO Y COMPACTACION DE TIERRAS					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01007	H	MOTONIVELADORA	28,66	0,010	0,29
	PU01010	H	RODILLO COMPACTADOR 10 TM	26,87	0,010	0,27
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,007	0,09
Importe .....						0,65

### Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION					IMPORTE Euros
8	M3 de RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01003	H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,020	0,35
	PU01008	H	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACT...	1,91	0,100	0,19
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,037	0,46
	PU01016	H	CAMION CUBA DE 10.000 LIT	13,47	0,050	0,67
			Importe .....		1,67	
9	M3 de EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS EN ZANJA/POZO EN TODO TIPO DE TERRENO.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01001	H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	0,100	1,87
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,075	0,93
				Importe .....		2,80
10	M3 de Excavación y carga para cimentación					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01001	H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	0,080	1,50
	PU01012	h	Martillo rompedor ø95mm	33,67	0,050	1,68
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,060	0,74
			Importe .....		3,92	
11	M3 de EXTENSION, RIEGO Y COMPACTACION DE ZAHORRAS					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01007	H	MOTONIVELADORA	28,66	0,010	0,29
	PU01010	H	RODILLO COMPACTADOR 10 TM	26,87	0,010	0,27
	PU01016	H	CAMION CUBA DE 10.000 LIT	13,47	0,010	0,13
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,007	0,09
			Importe .....		0,78	
12	TM de FABRICACION DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01037	H	PLANTA MOVIL M.BITUMINOSA	155,39	0,012	1,86
	PU01003	H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	0,012	0,21
	PU01046	H	GRUPO ELECTROGENO MOVIL	6,11	0,012	0,07
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,009	0,11
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,009	0,12
			Importe .....		2,37	
13	TM de PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EXTENSION Y COMPACTACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01032	H	BARREDORA MECANICA AUTOPROP...	8,87	0,016	0,14
	PU01031	h	Extendidora mezclas bituminosas	15,99	0,016	0,26
	PU01035	H	APISONADORA TANDEM	12,54	0,016	0,20
	PU01036	H	APISONADORA TRICICLO	12,76	0,016	0,20
	PU01033	H	COMPACTADOR S/NEUMATICOS	13,43	0,016	0,21
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,012	0,15
				Importe .....		1,16
14	m2 de RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA DE IMPRIMACIÓN					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU05009	KG	EMULSION ANIONICA IMPRIMACION	0,10	1,200	0,12
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,007	0,09
			Importe .....		0,21	



### Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION				IMPORTE Euros
15	m2 de RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ANIÓNICA EAR-1				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PU05010	Kg	EMULSION EAR-1 A GRANEL.	0,10	0,600
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,007
	Importe .....				0,15
16	M3 de EMPLEO HORMIGON EN OBRAS DE FABRICA				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,205
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,205
	PU01025	H	VIBRADOR PARA HORMIGON	1,34	0,200
Importe .....				5,53	
17	M3 de MORTERO DE CEMENTO MH-250				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PU04002	TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	0,250
	PU03007	M3	ARIDOS ARTIFICIALES	7,61	1,150
	PU04001	M3	AGUA	0,19	0,200
	PU01020	H	HORMIGONERA ELECTRICA	3,99	0,600
	PU01047	H	DUMPER DE 1 M3	5,37	0,150
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	1,341
	Importe .....				42,86
18	M3 de MORTERO DE CEMENTO MH-450				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PU04002	TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	0,450
	PU03007	M3	ARIDOS ARTIFICIALES	7,61	1,000
	PU04001	M3	AGUA	0,19	0,300
	PU01020	H	HORMIGONERA ELECTRICA	3,99	0,600
	PU01047	H	DUMPER DE 1 M3	5,37	0,150
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,373
	Importe .....				41,19
19	M3 de MORTERO DE CEMENTO MH-700				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PU04002	TM	CEMENTO I-35,A GRANEL	57,13	0,700
	PU03007	M3	ARIDOS ARTIFICIALES	7,61	0,850
	PU04001	M3	AGUA	0,19	0,300
	PU01020	H	HORMIGONERA ELECTRICA	3,99	0,600
	PU01047	H	DUMPER DE 1 M3	5,37	0,150
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	1,341
	Importe .....				66,31
20	m2 de ENCOFRADO METÁLICO				
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad
	PU10025	M2	CHAPA DE 50X50 Y VARIOS	0,56	1,000
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,224
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,224
	PU04019	KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO	1,65	0,080
Importe .....				6,43	

### Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION					IMPORTE Euros	
21	M2 de FABRICA DE LADRILLO DE 24 cm. DE ESPESOR						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
	PU04001	M3	AGUA	0,19	0,012		0,00
	PU14002	UD	LADRILLO DE 25x12x12	0,10	70,000		7,00
	PU03020	M3	MATERIALES PARA MORTERO CEME...	17,02	0,022		0,37
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,317		4,20
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,159		1,97
Importe .....					13,54		
22	UD de PLANTILLA DE ANGULARES 40x4, CON VASTAGOS SOLDADOS Ø 8 mm, DE 75.5 x 32 CM EXTERIOR.						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
	PU10004	KG	ACERO EN PERFILES ESTRUCTURAL...	0,40	11,650		4,66
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,224		2,97
	Importe .....						7,63
23	UD de ARQUETA DE REGISTRO EN ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
	PU08173	UD	TAPA DE REGISTRO FUNDICIÓN 50*50	15,81	1,000		15,81
	PA03011	M3	MORTERO DE CEMENTO MH-450	41,19	0,010		0,41
	PU11003	M3	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	1,460		49,61
	PA03012	M3	MORTERO DE CEMENTO MH-700	66,31	0,027		1,79
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,745		9,88
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,745		9,22
Importe .....					86,72		
24	M2 de PLANTACION, ABONADO Y RIEGO.						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
		M3	EXCAVACION EN ZANJA TODO TIPO ...	2,93	1,000		2,93
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,075		0,93
	PU25143	M3	ABONADO TIERRA	8,06	0,100		0,81
Importe .....					4,67		
25	Kg de ACERO CORRUGADO B 400 S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, PUESTO EN OBRA.						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
	T03025	Kg	Acero corrugado B 400 S	0,26	1,050		0,27
	T03001	Kg	Alambre atar 1,30mm	0,58	0,005		0,00
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,011		0,15
	PM01004	H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	0,011		0,14
	%	%	Medios auxiliares	0,56	1,000		0,01
Importe .....					0,57		
26	M3 de 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.						
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad		
	PU11006	M3	HORMIGON HA-25/P/20/Ila	40,52	1,020		41,33
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,597		7,38
	%	%	Medios auxiliares	48,71	1,000		0,49
Importe .....					49,20		

### Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION					IMPORTE Euros
27	M2 de ENCOFRADO CON TABLERO DE MADERA PARA ZANJAS Y POZOS.					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	T04039	M2	Tablero de madera de pino, para	0,48	1,100	0,53
	T04010	MI	Tablón pino, 10 usos	0,28	3,000	0,84
	T03003	Kg	Alambre recocido 3,00mm	0,48	0,100	0,05
	T03012	Kg	Clavos de acero	0,68	0,100	0,07
	T04050	M3	Lata de madera de pino	154,87	0,002	0,31
	T01158	L	Aditivo desencofrante	0,86	0,030	0,03
	PM01002	H	OFICIAL 1ª	13,26	0,299	3,96
	PM01004	H	AYUDANTE Y PEON ESPEC.	12,45	0,374	4,66
	%	%	Medios auxiliares	10,45	1,000	0,10
			Importe .....			10,55
28	M3 de EXCAVACION EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO					
	Código	Ud	Descripción	Precio (Euros)	Cantidad	
	PU01001	H	RETRO-EXCAVADORA S/NEUMA.	18,70	0,100	1,87
	PM01005	H	PEON ORDINARIO	12,37	0,086	1,06
			Importe .....			2,93

Anejo de Justificación de Precios

Num.	Código	Ud	Descripción		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,d...	0,28	0,56
		%	3,000 %	Medios auxiliar...	0,74	0,02
			3,000 %	Costes 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 CADE...	30,22	0,06
		PU01003	0,003 H	PALA CARGADORA ...	17,51	0,05
		PU01014	0,005 H	CAMION DE 15 TM...	23,54	0,12
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	0,23	0,00
			3,000 %	Costes 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 CA...	1,08	1,08
		PA01006	1,000 M3	TRANSPORTE MECA...	0,24	0,24
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	1,32	0,03
			3,000 %	Costes Indirectos	1,35	0,04
				Total por M3 .....		1,39
			Son UNA 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, RIEG...	0,65	0,65
		VA1	1,000 UD	REFINO DE TALUD...	0,05	0,05
		s21565	1,000 m3	suelo aportació...	1,13	1,13
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	1,83	0,04
			3,000 %	Costes Indirectos	1,87	0,06
				Total por M3 .....		1,93
			Son UNA EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.			

Num.	Código	Ud	Descripción		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 TALUD...	0,05
		PM01004	0,119 H	AYUDANTE Y PEON...	12,45
		U02AA010	0,080 Hr	Retro-martillo ...	55,08
		PU01003	0,080 H	PALA CARGADORA ...	17,51
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	7,34
			3,000 %	Costes Indirectos	7,49
				Total por M3 .....	7,71
			Son SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.		
6	BT00002	M1	RELLENO DE ZANJA PARA LINEAS SUBTERRANEAS DE BT E INCLUSO LINEAS DE MT, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE Y PLACAS TESTIGO DE PPC DE PROTECCIÓN MECÁNICA MAS TUBO DE PLÁSTICO DE 160 MM DE DIAMETRO, CAPA DE ARENA APISONADA DE 40 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, 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
		PM01005	0,060 H	PEON ORDINARIO	12,37
		PU01008	0,100 H	BANDEJA VIBRATO...	1,91
		PU17062	2,000 M	Cinta señalizad...	0,09
		PU17063	1,000 M	Placa testigo P...	1,34
		PU03009	0,500 m3	Arena procedent...	4,48
		PU22705	1,000 M	Tubo PVC 160 mm...	3,65
		PU03003	0,180 M3	ZAHORRAS ARTIFI...	5,01
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	9,65
			3,000 %	Costes Indirectos	9,84
				Total por M1 .....	10,14
			Son DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por M1.		
7	BT0001	M1	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
		PU01001	0,080 H	RETRO-EXCAVADOR...	18,70
		PU01067	0,010 h	Camión <10 tm 8...	19,03
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	2,06
			3,000 %	Costes Indirectos	2,10
				Total por M1 .....	2,16
			Son DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por M1.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
8	C001	M3	EXCAVACION EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE SOBRAINTES Y PARTE PROPORCIONAL DE ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS			
		PA01025	1,000 M3	EXCAVACION EN Z...	2,80	2,80
		PA01006	1,500 M3	TRANSPORTE MECA...	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 AUXILIAR...	5,02	0,10
			3,000 %	Costes 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 COMPA...	1,67	1,67
		PU03019	1,000 M3	ARENAS CALIZAS ...	8,29	8,29
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	9,96	0,20
			3,000 %	Costes 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 COMPA...	1,67	2,00
		PU04001	0,090 M3	AGUA	0,19	0,02
		PU03003	1,000 M3	ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	5,01
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	7,03	0,14
			3,000 %	Costes 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 MAS...	49,20	49,20
		U04002	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO...	0,57	22,80
		U04061	2,000 M2	ENCOFRADO CON T...	10,55	21,10
		PA03006	1,000 M3	EMPLEO HORMIGON...	5,53	5,53
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	98,63	1,97
			3,000 %	Costes Indirectos	100,60	3,02
				Total por M3 .....		103,62
			Son CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M3.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
12	C007	Ml	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...	12,45	3,71
		PU22446	1,050 Ml	TUB. POLIETILEN...	9,69	10,17
		PU11003	0,010 M3	Hormigón HM-20/...	33,98	0,34
		PU%22000	1,000 %	P.P PIEZAS ESPE...	10,51	0,11
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	18,28	0,37
			3,000 %	Costes 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 EST...	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 AUXILIAR...	25,32	0,51
			3,000 %	Costes 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 EST...	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 AUXILIAR...	14,74	0,29
			3,000 %	Costes Indirectos	15,03	0,45
				Total por ML .....		15,48
			Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.			



Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
15	C015	UD	ACOMETIDA DE AGUAS NEGRAS REALIZADA CON TUBERIA DE SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, MARCA WAVIHOL O SIMILAR (INCLUIDO HASTA 10 M), DE DIAMETRO 250 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/mm <sup>2</sup> , R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm <sup>2</sup> , 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	4,010 M3	ARENAS CALIZAS ...	8,29	33,24
		PM01005	2,980 H	PEON ORDINARIO	12,37	36,86
		PM01002	1,118 H	OFICIAL 1 <sup>a</sup>	13,26	14,82
		PA01025	14,400 M3	EXCAVACION EN Z...	2,80	40,32
		PA01006	9,970 M3	TRANSPORTE MECA...	0,24	2,39
		PA01018	4,430 M3	RELLENO Y COMPA...	1,67	7,40
		PA06037	1,000 UD	ARQUETA DE REGI...	86,72	86,72
		PU21107	6,000 ML	TUBERIA PVC EST...	9,52	57,12
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	278,87	5,58
			3,000 %	Costes Indirectos	284,45	8,53
				Total por UD .....		292,98
				Son DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.		
16	C016	UD	POZO DE REGISTRO VISITABLE, DE 120 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 2,10 M DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I+QB DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON CANALETA DE FONDO, PAREDES DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM20/P/20/I + QB DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN NECESARIA, JUNTA ELÁSTICA DE CAUCHO PARA ACOMETIDA DE PVC, PATES DE POLIPROPILENO, CERCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA PARA TRÁFICO INTENSO (40 TN) D=600MM, DE COLOR, MODELO, INSCRIPCION Y ANAGRAMA A DETERMINAR POR SEPIVA, CON PASADOR ANTIRROBO Y PINTADA CON HAMERITE, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		PA01025	6,000 M3	EXCAVACION EN Z...	2,80	16,80
		PA01006	6,000 M3	TRANSPORTE MECA...	0,24	1,44
		PA03006	0,746 M3	EMPLEO HORMIGON...	5,53	4,13
		PU08123	1,000 UD	CONO PARA POZO ...	78,48	78,48
		PU08126	2,000 UD	Anillo pozo h. ...	33,79	67,58
		PU07017	1,000 UD	MARCO Y TAPA DE...	80,31	80,31
		PU08125	5,000 UD	PATE DE POLIPRO...	0,96	4,80
		PU01044	0,300 h	CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	7,56
		PM01002	1,490 H	OFICIAL 1 <sup>a</sup>	13,26	19,76
		PM01004	1,490 H	AYUDANTE Y PEON...	12,45	18,55
		PU11003	1,450 M3	Hormigón HM-20/...	33,98	49,27
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	348,68	6,97
			3,000 %	Costes Indirectos	355,65	10,67
				Total por UD .....		366,32
				Son TRESCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por UD.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
17	C2005	M3	DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Ó LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO A VOLUMEN REALMENTE EXCAVADO.		
		MS010	0,030 h Pala cargadora ...	17,68	0,53
		MS011	0,030 h Camión basculan...	23,24	0,70
		PM01005	0,045 H PEON ORDINARIO	12,37	0,56
		%	3,000 % Medios auxiliar...	1,79	0,05
			3,000 % Costes Indirectos	1,84	0,06
			Total por M3 .....		1,90
			Son UNA EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS por M3.		
18	C2006	Ud.	DEMOLICIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, CON UNA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE HASTA 5 KM.		
		MS010	0,030 h Pala cargadora ...	17,68	0,53
		MS011	0,030 h Camión basculan...	23,24	0,70
		Q002	0,300 H Martillo eléctric...	2,33	0,70
		PM01005	0,045 H PEON ORDINARIO	12,37	0,56
		%	3,000 % Medios auxiliar...	2,49	0,07
			3,000 % Costes Indirectos	2,56	0,08
			Total por Ud. ....		2,64
			Son DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud..		
19	C2007	M3	DEMOLICIÓN DE ESTANQUES INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Ó LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO A VOLUMEN REALMENTE EXCAVADO.		
		MS010	0,050 h Pala cargadora ...	17,68	0,88
		MS011	0,050 h Camión basculan...	23,24	1,16
		PM01005	0,045 H PEON ORDINARIO	12,37	0,56
		%	3,000 % Medios auxiliar...	2,60	0,08
			3,000 % Costes Indirectos	2,68	0,08
			Total por M3 .....		2,76
			Son DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M3.		
20	CADF14a	m2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN HUECOS, DE HASTA 30 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DISTANCIA NO SUPERIOR A 3.5 KM Y P.P. DE MEDIOS AUXILIAR., MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.		
		PU01013	0,008 h Camión 12 tm 10...	20,82	0,17
		PU01001	0,040 H RETRO-EXCAVADOR...	18,70	0,75
		PM01005	0,015 H PEON ORDINARIO	12,37	0,19
		%	2,000 % Medios auxiliar...	1,11	0,02
			3,000 % Costes Indirectos	1,13	0,03
			Total por m2 .....		1,16
			Son UNA EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m2.		

Num. Código	Ud	Descripción			Total
21	CT0001	Ud. UD.DE TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO, SEGÚN MEMORIA.			
	O003	0,447 H	Ayudante especi...	12,40	5,54
	CT11	1,000 Ud	Tierras interio...	653,81	653,81
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	659,35	6,59
		3,000 %	Costes Indirectos	665,94	19,98
			Total por Ud. ....:		685,92
		Son SEISCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud..			
22	CT0002	Ud. UD DE TIERRAS EXTERIORES, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1 KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO.			
	O003	0,447 H	Ayudante especi...	12,40	5,54
	CT10	1,000 Ud.	Tierras exterio...	689,62	689,62
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	695,16	6,95
		3,000 %	Costes Indirectos	702,11	21,06
			Total por Ud. ....:		723,17
		Son SETECIENTAS VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud..			
23	CT0003	Ud. UD DE EXTENSIONAMIENTO DEL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN CON FUSIBLES NH TOTALMENTE INSTALADO.			
	O003	0,298 H	Ayudante especi...	12,40	3,70
	CT30	1,000 Ud.	Extensionamient...	577,70	577,70
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	581,40	5,81
		3,000 %	Costes Indirectos	587,21	17,62
			Total por Ud. ....:		604,83
		Son SEISCIENTAS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud..			
24	CT0004	Ud. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSION, CON FUSIBLES NH, INSTALADO Y DE DEMÁS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN LA MEMORIA.			
	O003	0,299 H	Ayudante especi...	12,40	3,71
	CT29	1,000 Ud.	Cuadro de distr...	1.164,29	1.164,29
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	1.168,00	11,68
		3,000 %	Costes Indirectos	1.179,68	35,39
			Total por Ud. ....:		1.215,07
		Son MIL DOSCIENTAS QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud..			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
25	CT0005	Ud.	JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6/1 KV DE AL, DE 3 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 2 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN MEMORIA. JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6/1 KV DE AL, DE 3 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 2 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN MEMORIA.			
		O003	0,187 H	Ayudante especi...	12,40	2,32
		CT08	1,000 Ud.	Juego de puente...	447,81	447,81
		%	1,000 %	Medios auxiliar...	450,13	4,50
			3,000 %	Costes Indirectos	454,63	13,64
				Total por Ud. ....:		468,27
			Son CUATROCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud..			
26	CT0006	Ud.	JUEGO DE 3 BORNAS ENCHUFABLES PARA LA CONEXIÓN POR CABLE ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR.			
		O003	0,262 H	Ayudante especi...	12,40	3,25
		CTM003	1,000 Ud.	Juego de 3 born...	308,99	308,99
		%	1,000 %	Medios auxiliar...	312,24	3,12
			3,000 %	Costes Indirectos	315,36	9,46
				Total por Ud. ....:		324,82
			Son TRESCIENTAS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud..			
27	CT0007	Ud.	JUEGO DE PUENTES DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 50 MM2 DE AL CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 Y CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA DE IBERDROLA, TOTALMENTE INSTALADOS.			
		O003	0,374 H	Ayudante especi...	12,40	4,64
		CTM002	1,000 Ud.	Puentes AT.	452,29	452,29
		%	1,000 %	Medios auxiliar...	456,93	4,57
			3,000 %	Costes Indirectos	461,50	13,85
				Total por Ud. ....:		475,35
			Son CUATROCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud..			
28	CT0008	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.			
		O003	0,262 H	Ayudante especi...	12,40	3,25
		CT06	1,000 Ud.	Termómetro.	161,21	161,21
		%	1,000 %	Medios auxiliar...	164,46	1,64
			3,000 %	Costes Indirectos	166,10	4,98
				Total por Ud. ....:		171,08
			Son CIENTO SETENTA Y UNA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud..			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
29	CT0009	Ud.	SUPLEMENTO POR TRANSFORMADOR POR INCORPORAR 3 PASATAPAS AT PARA BORNAS ENCHUFABLES TOTALMENTE INSTALADAS.		
	O003	0,262 H	Ayudante especi...	12,40	3,25
	CTM001	1,000 Ud.	Pasatapas AT.	192,57	192,57
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	195,82	1,96
		3,000 %	Costes Indirectos	197,78	5,93
			Total por Ud. ....:		203,71
			Son DOSCIENTAS TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud..		
30	CT001	Ud.	PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUYENDO SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO.		
	O003	0,374 H	Ayudante especi...	12,40	4,64
	CT1	1,000 Ud.	Punto de luz	460,49	460,49
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	465,13	4,65
		3,000 %	Costes Indirectos	469,78	14,09
			Total por Ud. ....:		483,87
			Son CUATROCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud..		
31	CT0011	Ud.	UD. DE BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRAR APARAMENTA.		
	CT14	1,000 Ud.	Banqueta aislan...	111,97	111,97
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	111,97	1,12
		3,000 %	Costes Indirectos	113,09	3,39
			Total por Ud. ....:		116,48
			Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud..		
32	CT0012	Ud.	UD. DE PAR DE GUANTES DE MANIOBRA CON NIVEL DE AISLAMIENTO 24 KV.		
	CT15	1,000 Ud.	Par de guantes ...	71,67	71,67
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	71,67	0,72
		3,000 %	Costes Indirectos	72,39	2,17
			Total por Ud. ....:		74,56
			Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud..		
33	CT0013	Ud.	UD. DE PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE, INSTALADA.		
	CT16	1,000 Ud.	Placa reglament...	8,97	8,97
	O003	0,225 H	Ayudante especi...	12,40	2,79
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	11,76	0,12
		3,000 %	Costes Indirectos	11,88	0,36
			Total por Ud. ....:		12,24
			Son DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud..		

Num. Código	Ud	Descripción		Total
34	CT0014	Ud. UD. DE PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS, INSTALADA.		
	CT17	1,000 Ud. Placa reglament...	9,42	9,42
	O003	0,113 H Ayudante especi...	12,40	1,40
	%	1,000 % Medios auxiliar...	10,82	0,11
		3,000 % Costes Indirectos	10,93	0,33
		Total por Ud. ....:		11,26
		Son ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud..		
35	CT0015	Ud. UD. EXTINTOR.		
	CT35	1,000 Ud Extintor.	112,23	112,23
	%	1,000 % Medios auxiliar...	112,23	1,12
		3,000 % Costes Indirectos	113,35	3,40
		Total por Ud. ....:		116,75
		Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud..		
36	CT002	Ud. EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO , DE DIMENSIONES INTERIORES 6.320 X.2.240 X.2.535., INCLUYENDO SU TRANSPORTE Y MONTAJE.		
	PU01067	0,100 h Camión <10 tm 8...	19,03	1,90
	CT09	1,000 Ud. Edificio prefab...	6.372,88	6.372,88
	PM01005	0,061 H PEON ORDINARIO	12,37	0,75
	%	1,000 % Medios auxiliar...	6.375,53	63,76
		3,000 % Costes Indirectos	6.439,29	193,18
		Total por Ud. ....:		6.632,47
		Son SEIS MIL SEISCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud..		
37	CT003	Ud. EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.500 X 7.0000 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...	19,03	38,06
	PU01001	3,000 H RETRO-EXCAVADOR...	18,70	56,10
	PU03009	4,900 m3 Arena procedent...	4,48	21,95
	%	3,000 % Medios auxiliar...	158,61	4,76
		3,000 % Costes Indirectos	163,37	4,90
		Total por Ud. ....:		168,27
		Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud..		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
38	CT004	Ud.	CABINA CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400 A, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO PRESENCIA DE TENSION Y MANDO MANUAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
	CT03	1,000 Ud.	Cabina de entra...	1.651,05	1.651,05
	O003	0,224 H	Ayudante especi...	12,40	2,78
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	1.653,83	16,54
		3,000 %	Costes Indirectos	1.670,37	50,11
			Total por Ud. ....:		1.720,48
			Son MIL SETECIENTAS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud..		
39	CT005	Ud.	CABINA RUPTOFUSIBLE CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO, FUSIBLES CON SEÑALIZACIÓN FUSIÓN, SECCIONADOR P.A.T, INDICADORES PRESENCIA DE TENSION, MANDO MANUAL Y ENCLAVAMIENTOS, TOTALMENTE INSTALADA.		
	CT04	1,000 Ud.	Cabina para pro...	2.248,86	2.248,86
	O003	0,225 H	Ayudante especi...	12,40	2,79
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	2.251,65	22,52
		3,000 %	Costes Indirectos	2.274,17	68,23
			Total por Ud. ....:		2.342,40
			Son DOS MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud..		
40	CT006	Ud.	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA, DE INTERIOR Y EN BAÑO DE ACEITE MINERAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA NOMINAL: 630 KVA., RELACIÓN: 20,000/420 V., Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN MEMORIA, INSTALADO.		
	O003	0,374 H	Ayudante especi...	12,40	4,64
	CT05	1,000 Ud.	Transformador t...	4.113,06	4.113,06
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	4.117,70	41,18
		3,000 %	Costes Indirectos	4.158,88	124,77
			Total por Ud. ....:		4.283,65
			Son CUATRO MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud..		
41	CT008	Ud.	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE POTENCIA, DE INTERIOR Y EN BAÑO DE ACEITE MINERAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA NOMINAL: 400 KVA., RELACIÓN: 20,000/420 V., Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN MEMORIA, INSTALADO.		
	O003	0,375 H	Ayudante especi...	12,40	4,65
	CT07	1,000 Ud.	Transformador t...	3.211,64	3.211,64
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	3.216,29	32,16
		3,000 %	Costes Indirectos	3.248,45	97,45
			Total por Ud. ....:		3.345,90
			Son TRES MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud..		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
42	CT009	Ud. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO.			
	O003	0,374 H	Ayudante especi...	12,40	4,64
	c63251	1,000 Ud	Punto de luz de...	117,41	117,41
	%	1,000 %	Medios auxiliar...	122,05	1,22
		3,000 %	Costes Indirectos	123,27	3,70
			Total por Ud. ....:		126,97
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud..			
43	D001	UD ACOMETIDA DE PLUVIALES DESDE PARCELA A POZO DE REGISTRO, D250 mm, INCLUSO APERTURA DE ZANJA, CAMA DE ARENA, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL CONEXIONES Y TUBO VERTICAL DE TESTIGO EN PARCELA D400 mm DE HORMIGÓN ARMADO CON TAPA DE HORMIGON PINTADA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCION, INCLUSO TUBERIA DE CONEXION DE PVC DE 250 MM DE DIAMETRO Y DE LONGITUD HASTA 10 M. ACOMETIDA DE AGUAS NEGRAS REALIZADA CON TUBERIA DE SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, MARCA WAVIHOL O SIMILAR (INCLUIDO HASTA 10 M), DE DIAMETRO 250 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/mm <sup>2</sup> , R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm <sup>2</sup> , JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, EN PVC NO PLASTIFICADO Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, INCLUSO APERTURA Y TAPADO DE ZANJA, ARENA DE ASIEN TO, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, ARQUETA, TAPA PINTADA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCION, Y PARTE PROPORCIONAL DE APEOS EN ENTIBACION.			
	PU21503	2,100 ML	TUBERIA HORMIGO...	6,81	14,30
	PU08182	1,000 UD	TAPON HORMIGON ...	5,46	5,46
	PU03019	7,110 M3	ARENAS CALIZAS ...	8,29	58,94
	PM01005	4,172 H	PEON ORDINARIO	12,37	51,61
	PM01002	1,267 H	OFICIAL 1 <sup>a</sup>	13,26	16,80
	PA01025	21,600 M3	EXCAVACION EN Z...	2,80	60,48
	PA01006	14,960 M3	TRANSPORTE MECA...	0,24	3,59
	PA01018	6,640 M3	RELLENO Y COMPA...	1,67	11,09
	PU21107	6,000 ML	TUBERIA PVC EST...	9,52	57,12
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	279,39	5,59
		3,000 %	Costes Indirectos	284,98	8,55
			Total por UD ....:		293,53
		Son DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.			



Num. Código	Ud	Descripción		Total
44	D002	UD ACOMETIDA DE PLUVIALES DESDE SUMIDERO A POZO DE REGISTRO, D250 mm, INCLUSO APERTURA DE ZANJA, RELLENO DE ARENA, TUBERIA DE CONEXION DE PVC DE 250 MM DE DIAMETRO		
		PU21107	3,000 ML TUBERIA PVC EST...	9,52
		PU03019	7,110 M3 ARENAS CALIZAS ...	8,29
		PM01005	4,172 H PEON ORDINARIO	12,37
		PM01002	1,267 H OFICIAL 1ª	13,26
		PA01025	3,000 M3 EXCAVACION EN Z...	2,80
		PA01006	3,000 M3 TRANSPORTE MECA...	0,24
		PA01018	3,000 M3 RELLENO Y COMPA...	1,67
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	170,04
			3,000 % Costes Indirectos	173,44
			Total por UD .....	178,64
		Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.		
45	D003	UD POZO DE REGISTRO VISITABLE, DE 120 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y CON PROFUNDIDAD DESDE 2,10 M HASTA 2,60 M, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I+QB DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON CANALETA DE FONDO, PAREDES DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM20/P/20/I + QB DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN NECESARIA, JUNTA ELÁSTICA DE CAUCHO PARA ACOMETIDA DE PVC, PATES DE POLIPROPILENO, CERCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA PARA TRÁFICO INTENSO (40 TN) D=600MM, DE COLOR, MODELO, INSCRIPCION Y ANAGRAMA A DETERMINAR POR SEPIVA, CON PASADOR ANTIRROBO Y PINTADA CON HAMERITE, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		PA01025	6,000 M3 EXCAVACION EN Z...	2,80
		PA01006	6,000 M3 TRANSPORTE MECA...	0,24
		PA03006	0,746 M3 EMPLEO HORMIGON...	5,53
		PU08123	1,000 UD CONO PARA POZO ...	78,48
		PU08126	4,000 UD Anillo pozo h. ...	33,79
		PU07017	1,000 UD MARCO Y TAPA DE...	80,31
		PU08125	5,000 UD PATE DE POLIPRO...	0,96
		PU01044	0,300 h CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19
		PM01002	1,490 H OFICIAL 1ª	13,26
		PM01004	1,490 H AYUDANTE Y PEON...	12,45
		PU11003	1,450 M3 Hormigón HM-20/...	33,98
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	416,26
			3,000 % Costes Indirectos	424,59
			Total por UD .....	437,33
		Son CUATROCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
46	D00300	UD POZO DE REGISTRO VISITABLE, DE 120 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y CON PROFUNDIDAD DESDE 2,60 M HASTA 3,0 M, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I+QB DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON CANALETA DE FONDO, PAREDES DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM20/P/20/I + QB DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN NECESARIA, JUNTA ELÁSTICA DE CAUCHO PARA ACOMETIDA DE PVC, PATES DE POLIPROPILENO, CERCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA PARA TRÁFICO INTENSO (40 TN) D=600MM, DE COLOR, MODELO, INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA A DETERMINAR POR SEPIVA, CON PASADOR ANTIRROBO Y PINTADA CON HAMERITE, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		PA01025	6,000 M3 EXCAVACION EN Z...	2,80	16,80
		PA01006	6,000 M3 TRANSPORTE MECA...	0,24	1,44
		PA03006	0,746 M3 EMPLEO HORMIGON...	5,53	4,13
		PU08123	1,000 UD CONO PARA POZO ...	78,48	78,48
		PU08126	6,000 UD Anillo pozo h. ...	33,79	202,74
		PU07017	1,000 UD MARCO Y TAPA DE...	80,31	80,31
		PU08125	5,000 UD PATE DE POLIPRO...	0,96	4,80
		PU01044	0,300 h CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	7,56
		PM01002	1,490 H OFICIAL 1ª	13,26	19,76
		PM01004	1,490 H AYUDANTE Y PEON...	12,45	18,55
		PU11003	1,450 M3 Hormigón HM-20/...	33,98	49,27
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	483,84	9,68
			3,000 % Costes Indirectos	493,52	14,81
			Total por UD .....		508,33
		Son QUINIENTAS OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.			
47	D004	UD SUMIDERO RECTANGULAR SIFONICO DE 700x300X1000 mm DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA PARA TRÁFICO INTENSO, CON ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE DE 15 MPa Y PAREDES DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXION A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
		C001	0,457 M3 EXCAVACION EN Z...	5,12	2,34
		PA01006	2,250 M3 TRANSPORTE MECA...	0,24	0,54
		PA03011	0,020 M3 MORTERO DE CEME...	41,19	0,82
		PU03001	0,080 M3 MATERIAL GRANUL...	5,37	0,43
		PU21438	1,000 UD MARCO Y REJA AB...	38,95	38,95
		PM01002	0,224 H OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		PU03006	1,000 M3 SUMIDERO PREFAB...	158,75	158,75
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	207,57	4,15
			3,000 % Costes Indirectos	211,72	6,35
			Total por UD .....		218,07
		Son DOSCIENTAS DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por UD.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
48	D008	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 400 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PU21206	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	17,69	17,69
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	23,43	0,47
			3,000 %	Costes Indirectos	23,90	0,72
				Total por ML .....		24,62
			Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.			
49	D009	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 500 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PU21205	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	28,00	28,00
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	33,74	0,67
			3,000 %	Costes Indirectos	34,41	1,03
				Total por ML .....		35,44
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML.			
50	D010	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 600 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		PU21207	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	47,11	47,11
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	52,85	1,06
			3,000 %	Costes Indirectos	53,91	1,62
				Total por ML .....		55,53
			Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML.			
51	D011	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 1000 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		PU21208	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	79,93	79,93
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	85,67	1,71
			3,000 %	Costes Indirectos	87,38	2,62
				Total por ML .....		90,00
			Son NOVENTA EUROS por ML.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
52	D012	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 1200 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PM01002	0,261 H	OFICIAL 1ª	13,26	3,46
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		PU212085	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	93,13	93,13
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	99,36	1,99
			3,000 %	Costes Indirectos	101,35	3,04
				Total por ML .....		104,39
			Son CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML.			
53	D013	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 300 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PU212078	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	12,29	12,29
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	18,03	0,36
			3,000 %	Costes Indirectos	18,39	0,55
				Total por ML .....		18,94
			Son DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML.			
54	D014	ML	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CLASE 135 DE 800 MM. DE DIAMETRO, COLOCADA Y PROBADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y JUNTAS.			
		PU212088	1,000 ML	TUBERIA HORMIGO...	64,49	64,49
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	70,23	1,40
			3,000 %	Costes Indirectos	71,63	2,15
				Total por ML .....		73,78
			Son SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.			
55	D36YA020	Ud	UNIDAD DE ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN H-200 PARA CRUZAMIENTOS DE CALLES Y DERIVACIONES DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO DE 60X60X80 CM., INCLUSO ENCOFRADOS .			
		PM01002	0,373 H	OFICIAL 1ª	13,26	4,95
		PM01005	1,118 H	PEON ORDINARIO	12,37	13,83
		U39GN002	1,000 Ud	Tapa de fundici...	26,89	26,89
		DRE018	0,320 M3	Hormigón HM-20/...	37,33	11,95
		PA03011	0,300 M3	MORTERO DE CEME...	41,19	12,36
		PA03013	1,600 m2	ENCOFRADO METÁL...	6,43	10,29
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	80,27	1,61
			3,000 %	Costes Indirectos	81,88	2,46
				Total por Ud .....		84,34
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
56	DEMOL2	ML	DEMOLICION DE REJA Ó BARANDILLA DE HASTA 2 M ALTURA POR MEDIOS MECÁNICOS, PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO CANON DE VERTIDO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
		MS002	0,025 H	Cargadora s/neu...	25,99	0,65
		MS011	0,030 h	Camión basculan...	23,24	0,70
		Q039	1,000 M3	Canón de verted...	0,37	0,37
		PM01005	0,007 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
		%	3,000 %	Medios auxiliar...	1,81	0,05
			3,000 %	Costes Indirectos	1,86	0,06
				Total por ML .....		1,92
			Son UNA EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.			
57	E001	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 100 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
		PU22113	1,000 UD	V.COMPUERTA C/P...	117,29	117,29
		PM01005	0,596 H	PEON ORDINARIO	12,37	7,37
		PM01002	0,596 H	OFICIAL 1ª	13,26	7,90
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	132,56	2,65
			3,000 %	Costes Indirectos	135,21	4,06
				Total por UD .....		139,27
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por UD.			
58	E002	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 150 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS DE TRANSICIÓN, COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
		PM01005	0,822 H	PEON ORDINARIO	12,37	10,17
		PM01002	0,822 H	OFICIAL 1ª	13,26	10,90
		PU22118	1,000 UD	V.COMPUERTA C/P...	141,82	141,82
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	162,89	3,26
			3,000 %	Costes Indirectos	166,15	4,98
				Total por UD .....		171,13
			Son CIENTO SETENTA Y UNA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por UD.			
59	E003	UD	VALVULA COMPUERTA CON PLATINA DE 250 MM DE DIAMETRO, CON CIERRE ELÁSTICO, INCLUSO UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS DE TRANSICIÓN, COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
		PU22117	1,000 UD	V.COMPUERTA C/P...	506,27	506,27
		PM01005	0,820 H	PEON ORDINARIO	12,37	10,14
		PM01002	0,820 H	OFICIAL 1ª	13,26	10,87
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	527,28	10,55
			3,000 %	Costes Indirectos	537,83	16,13
				Total por UD .....		553,96
			Son QUINIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
60	E004	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD TIPO PE/MRS 100, NORMA ISO/NR 9080,2, DE D= 110MM. 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	0,186 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,47
		PM01004	0,186 H	AYUDANTE Y PEON...	12,45	2,32
		PU22435	1,050 Ml	TUB. POLIETILEN...	4,59	4,82
		PU11003	0,100 M3	Hormigón HM-20/...	33,98	3,40
		PU%22000	1,000 %	P.P PIEZAS ESPE...	8,22	0,08
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	13,09	0,26
			3,000 %	Costes Indirectos	13,35	0,40
				Total por Ml .....		13,75
			Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml.			
61	E005	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD TIPO PE/MRS 100, NORMA ISO/NR 9080,2, DE D= 250MM. 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...	12,45	3,71
		PU22448	1,050 Ml	TUB. POLIETILEN...	23,32	24,49
		PU11003	0,010 M3	Hormigón HM-20/...	33,98	0,34
		PU%22000	1,000 %	P.P PIEZAS ESPE...	24,83	0,25
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	32,74	0,65
			3,000 %	Costes Indirectos	33,39	1,00
				Total por Ml .....		34,39
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ml.			
62	E006	UD	CONEXIÓN DE RED DE AGUA (Ø 250 MM HDPE) A RED EXISTENTE (Ø 100 MM HDPE), INCLUYENDO CORTE EN LA TUBERÍA, PIEZA EN T, JUNTAS DE DESMONTAJE DE DN 140 MM Y PORTABRIDAS DE 140 MM DE HDPE, TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		PU21142	2,000 UD	UNION DE DESMON...	68,23	136,46
		PU22486	1,000 UD	PORTABRIDAS HDP...	18,19	18,19
		PU01052	1,000 H	MAQUINA RADIAL ...	11,23	11,23
		PM01002	2,985 H	OFICIAL 1ª	13,26	39,58
		PM01005	2,985 H	PEON ORDINARIO	12,37	36,92
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	242,38	4,85
			3,000 %	Costes Indirectos	247,23	7,42
				Total por UD .....		254,65
			Son DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total		
63	E007	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 60/72x120 cm DE DIMENSIONES INTERIORES.FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR,SEGÚN PLANOS, INCLUYE LA EXCAVACION PARA SU EMPLAZAMIENTO, Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION PINTADA CON HAMERITE.				
		PM01002	1,006	H	OFICIAL 1ª	13,26	13,34
		PM01005	1,006	H	PEON ORDINARIO	12,37	12,44
		PA03011	0,035	M3	MORTERO DE CEME...	41,19	1,44
		PA03031	2,710	M2	FABRICA LADRILL...	13,54	36,69
		PU07017	1,000	UD	MARCO Y TAPA DE...	80,31	80,31
		PU11003	0,150	M3	Hormigón HM-20/...	33,98	5,10
		%PMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIAR...	149,32	2,99
			3,000	%	Costes Indirectos	152,31	4,57
					Total por UD .....		156,88
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.					
64	E009	UD	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS DE ACERA, CON ARQUETA Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE D400 , DE 100 MM DE DIÁMETRO DE SALIDA, INCLUSO UNION A LA TUBERIA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PIEZAS ESPECIALES Y MANO DE OBRA EN COLOCACION.				
		PU22176	1,000	UD	UNION EN T FUND...	130,09	130,09
		PU22179	1,000	UD	HIDRANTE CONTRA...	115,03	115,03
		PM01002	0,149	H	OFICIAL 1ª	13,26	1,98
		PM01005	0,149	H	PEON ORDINARIO	12,37	1,84
		PU22436	1,000	Ml	TUB. POLIETILEN...	4,64	4,64
		%PMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIAR...	253,58	5,07
			3,000	%	Costes Indirectos	258,65	7,76
					Total por UD .....		266,41
		Son DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.					
65	G001	ml	CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE Ø 110 MM 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	0,261	H	PEON ORDINARIO	12,37	3,23
		PU11023	0,190	M3	HORMIGON RESIST...	35,46	6,74
		PU03009	0,085	m3	Arena procedent...	4,48	0,38
		PU01003	0,020	H	PALA CARGADORA ...	17,51	0,35
		PU01013	0,020	h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
		%PMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIAR...	11,12	0,22
			3,000	%	Costes Indirectos	11,34	0,34
					Total por ml .....		11,68
		Son ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ml.					

Num. Código	Ud	Descripción				Total
66	G002	ml	CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 4 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	0,089 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,10
		PU11023	0,070 M3	HORMIGON RESIST...	35,46	2,48
		PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	4,00	0,08
			3,000 %	Costes Indirectos	4,08	0,12
				Total por ml .....		4,20
		Son CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ml.				
67	G003	ml	CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE Ø 63 MM MAS 4 TUBOS DE PVC 110 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	0,261 H	PEON ORDINARIO	12,37	3,23
		PU11023	0,280 M3	HORMIGON RESIST...	35,46	9,93
		PU03009	0,092 m3	Arena procedent...	4,48	0,41
		PU01003	0,020 H	PALA CARGADORA ...	17,51	0,35
		PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	14,34	0,29
			3,000 %	Costes Indirectos	14,63	0,44
				Total por ml .....		15,07
		Son QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ml.				
68	G004	ml	SUMINISTRO DE 1 TUBO DE PVC RIGIDO DE Ø 110 MM			
		PU23092	1,000 m	Tubería PVC ríg...	1,13	1,13
			3,000 %	Costes Indirectos	1,13	0,03
				Total por ml .....		1,16
		Son UNA EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ml.				
69	G005	ml	SUMINISTRO DE 1 TUBO DE PVC RIGIDO DE Ø 63 MM			
		PU23091	1,000 ML	TUBERIA PVC RIG...	0,96	0,96
			3,000 %	Costes Indirectos	0,96	0,03
				Total por ml .....		0,99
		Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ml.				



Num. Código	Ud	Descripción		Total
70	G006	Ud ARQUETA TIPO D II, DE HORMIGON HA-25/P/20/IIa, ARMADA, ENCOFRADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TAPA METALICA REFORZADA APOYADA EN UN CERCO DE CHAPA PLEGADA, HORMIGONADO SOLIDARIAMENTE A LA ARQUETA, PARA COLOCAR EN CALZADA Y TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA, CONSTRUIDA SEGUN NORMATIVA DE LA CIA. TELEFONICA, TOTALMENTE TERMINADA.		
		PA01006	7,350 M3 TRANSPORTE MECA...	1,76
		PA01025	2,940 M3 EXCAVACION EN Z...	8,23
		PU11006	0,986 M3 HORMIGON HA-25/...	39,95
		PU10028	9,940 M2 PANEL DE CHAPA ...	15,11
		PU10003	51,910 KG ACERO CORRUGADO...	17,65
		PM01001	0,745 H CAPATAZ	7,54
		PM01003	2,980 h Oficial 2ª	40,74
		PM01005	2,980 H PEON ORDINARIO	36,86
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	3,36
			3,000 % Costes Indirectos	5,14
			Total por Ud .....	176,34
		Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
71	G007	Ud ARQUETA TIPO M, HORMIGON HM-20/P20/I, ENCOFRADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TAPA METALICA APOYADA EN UN CERCO DE CHAPA PLEGADA HORMIGONADO SOLIDARIAMENTE A LA ARQUETA, PARA COLOCAR EN ACERA Y TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA, CONSTRUIDA SEGUN NORMATIVA DE LA CIA. TELEFONICA, TOTALMENTE ACABADA.		
		PA01006	1,050 M3 TRANSPORTE MECA...	0,25
		PA01025	0,420 M3 EXCAVACION EN Z...	1,18
		PU11003	0,126 M3 Hormigón HM-20/...	4,28
		PU10028	2,216 M2 PANEL DE CHAPA ...	3,37
		PM01001	0,373 H CAPATAZ	3,77
		PM01003	1,118 h Oficial 2ª	15,28
		PM01005	1,118 H PEON ORDINARIO	13,83
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	0,84
			3,000 % Costes Indirectos	1,28
			Total por Ud .....	44,08
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud.		
72	G008	Ud SUMINISTRO TAPA METALICA REFORZADA PARA ARQUETA TIPO D, A COLOCAR EN CALZADA, CON UNA CARGA DE ROTURA DE 60 TM, INCLUSO CERCO METÁLICO.		
		PU07060	1,000 UD TAPA METAL. REF...	106,81
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	2,14
			3,000 % Costes Indirectos	3,27
			Total por Ud .....	112,22
		Son CIENTO DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud.		
73	G009	Ud SUMINISTRO DE TAPA METALICA PARA ARQUETA TIPO M , A COLOCAR EN ACERA, INCLUSO CERCO METÁLICO.		
		PU07062	1,000 UD TAPA METAL. TIP...	10,47
			3,000 % Costes Indirectos	0,31
			Total por Ud .....	10,78
		Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
74	G010	Ud	PEDESTAL PARA ARMARIO DE DSITRIBUCION DE ACOMETIDAS, CONSTRUIDO EN HORMIGON EN MASA DE CONSISTENCIA SECA, COMPACTANDOSE POR VIBRADO, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA, COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC RIGIDO DE 63 MM DE DIAMETRO, CODOS DE DESVIACION Y SEPARADORES, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA		
		PU11003	0,425 M3 Hormigón HM-20/...	33,98	14,44
		PU10028	2,400 M2 PANEL DE CHAPA ...	1,52	3,65
		PU01013	0,020 h Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
		PM01001	0,186 H CAPATAZ	10,12	1,88
		PM01003	1,118 h Oficial 2ª	13,67	15,28
		PM01005	1,118 H PEON ORDINARIO	12,37	13,83
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	49,50	0,99
			3,000 % Costes Indirectos	50,49	1,51
			Total por Ud .....		52,00
			Son CINCUENTA Y DOS EUROS por Ud.		
75	G012	Ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE MATERIALES PARA PEDESTAL DE ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, INCLUYENDO PLANTILLA DE ANGULARES METÁLICOS, TUBERIAS DE PVC RIGIDO DE 63 MM DE DIAMETRO, CODOS DE DESVIACION Y SEPARADORES		
		PA05001	1,000 UD PLANTILLA ANGUL...	7,63	7,63
		PU23091	8,400 ML TUBERIA PVC RIG...	0,96	8,06
		PU07065	6,000 UD CODO DE DESVIAC...	1,14	6,84
		PU07066	2,000 UD SEPARADOR DE CO...	0,13	0,26
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	22,79	0,46
			3,000 % Costes Indirectos	23,25	0,70
			Total por Ud .....		23,95
			Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.		
76	H001	M3	BASES Y SUBBASES DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA		
		PU03003	1,200 M3 ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	6,01
		PA02002	1,000 M3 EXT. RIE. COM. ...	0,78	0,78
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	6,79	0,14
			3,000 % Costes Indirectos	6,93	0,21
			Total por M3 .....		7,14
			Son SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por M3.		
77	H002	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EAR-1.		
		PA02019	1,000 m2 Riego adh emu a...	0,15	0,15
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	0,15	0,00
			3,000 % Costes Indirectos	0,15	0,00
			Total por M2 .....		0,15
			Son QUINCE CÉNTIMOS por M2.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
78	H003	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON E.C.I.			
		PA02018	1,000 m2	Riego impr emu ...	0,21	0,21
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	0,21	0,00
			3,000 %	Costes Indirectos	0,21	0,01
				Total por M2 .....		0,22
			Son VEINTIDOS CÉNTIMOS por M2.			
79	H004	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-20 EN CAPA DE BASE. INCLUYE LA ADQUISICION DE LOS MATERIALES, FABRICACION Y TRANSPORTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EXTENSION Y COMPACTACION, INCLUSO COSTE DEL LIGANTE Y FILLER DE APORTACIÓN.			
		PU05001	0,040 t	Betún asfáltico...	107,98	4,32
		PU03030	0,650 TM	A. CALIZOS M.BI...	4,68	3,04
		PU03015	0,310 TM	AR FINO ARTIFIC...	4,25	1,32
		PU03017	0,040 TM	FILLER DE APORT...	11,20	0,45
		PM01005	0,060 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,74
		PA02008	1,000 TM	FABRICACION M.B...	2,37	2,37
		PA02009	1,000 TM	PREPARACION M.B...	1,16	1,16
		PA01007	4,000 TM	TRANSPORTE MECA...	0,12	0,48
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	13,88	0,28
			3,000 %	Costes Indirectos	14,16	0,42
				Total por TM .....		14,58
			Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por TM.			
80	H005	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA DE RODADURA. INCLUYE LA ADQUISICION DE LOS MATERIALES, FABRICACION Y TRANSPORTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EXTENSION Y COMPACTACION, INCLUSO EL COSTE DEL LIGANTE Y FILLER DE APORTACIÓN.			
		PU05001	0,045 t	Betún asfáltico...	107,98	4,86
		PU03030	0,650 TM	A. CALIZOS M.BI...	4,68	3,04
		PU03015	0,395 TM	AR FINO ARTIFIC...	4,25	1,68
		PU03017	0,060 TM	FILLER DE APORT...	11,20	0,67
		PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
		PA02008	1,000 TM	FABRICACION M.B...	2,37	2,37
		PA02009	1,000 TM	PREPARACION M.B...	1,16	1,16
		PA01007	6,500 TM	TRANSPORTE MECA...	0,12	0,78
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	15,49	0,31
			3,000 %	Costes Indirectos	15,80	0,47
				Total por TM .....		16,27
			Son DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por TM.			
81	H006	ML	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 17/14X28 CMS.			
		PU08001	1,000 ML	BORDILLO BICAP....	4,07	4,07
		PA03011	0,020 M3	MORTERO DE CEME...	41,19	0,82
		PU11003	0,060 M3	Hormigón HM-20/...	33,98	2,04
		PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	7,86	0,16
			3,000 %	Costes Indirectos	8,02	0,24
				Total por ML .....		8,26
			Son OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ML.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
82	H007	ML	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20 x 22 CM., INCLUSO PREPARACION DEL ASIENTO, HORMIGON H-125 EN LA BASE, MORTERO EN JUNTAS, BORDILLO Y COLOCACION.		
		PU08003	1,000 ML BORDILLO MONTAB...	3,65	3,65
		PA03011	0,020 M3 MORTERO DE CEME...	41,19	0,82
		PU11003	0,060 M3 Hormigón HM-20/...	33,98	2,04
		PM01005	0,075 H PEON ORDINARIO	12,37	0,93
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	7,44	0,15
			3,000 % Costes Indirectos	7,59	0,23
			Total por ML .....		7,82
			Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.		
83	H008	M2	PAVIMENTADO DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA DE 4 CM DE ESPESOR SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 CM DE ESPESOR (INCLUIDO) Y SOBRE BASE DE HORMIGON HM-20/P/20/I (INCLUIDO) Y SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 CM DE ESPESOR, TAMBIÉN INCLUIDA.		
		PU11003	0,100 M3 Hormigón HM-20/...	33,98	3,40
		PU08040	1,000 m2 BALDOSA HIDRAUL...	6,77	6,77
		PU03003	0,200 M3 ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	1,00
		PA02002	0,200 M3 EXT. RIE. COM. ...	0,78	0,16
		PA03011	0,030 M3 MORTERO DE CEME...	41,19	1,24
		PM01002	0,015 H OFICIAL 1ª	13,26	0,20
		PM01005	0,015 H PEON ORDINARIO	12,37	0,19
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	12,96	0,26
			3,000 % Costes Indirectos	13,22	0,40
			Total por M2 .....		13,62
			Son TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M2.		
84	H009	M2	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 6 CM DE ESPESOR A COLOCAR EN AREAS Y PASEOS PEATONALES, SOBRE LECHO DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR Y RECEBADO DE JUNTAS CON EL MISMO MATERIAL INCLUIDO, INCLUSO BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA DE 20 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.		
		c9008	1,050 m2 Adoquín prefabr...	5,33	5,60
		PM01005	0,112 H PEON ORDINARIO	12,37	1,39
		PU03003	0,200 M3 ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	1,00
		PA02002	0,200 M3 EXT. RIE. COM. ...	0,78	0,16
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	8,15	0,16
			3,000 % Costes Indirectos	8,31	0,25
			Total por M2 .....		8,56
			Son OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
85	H011	M2	PINTURA REFLECTANTE BLANCA EN CEBREADOS, SIMBOLOS E INSCRIPCIONES			
		PU15002	0,720 KG	PINTURA REFLEXI...	1,83	1,32
		PU15001	0,480 KG	ESFERAS DE VIDR...	0,89	0,43
		PU01062	0,050 H	MAQUINA PARA PI...	18,96	0,95
		PM01005	0,149 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,84
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	4,54	0,09
			3,000 %	Costes Indirectos	4,63	0,14
				Total por M2 .....		4,77
			Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.			
86	H012	UD	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO, COLOCADA			
		PU15004	1,000 UD	SEÑAL CIRCULAR ...	43,89	43,89
		PM01005	0,149 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,84
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	45,73	0,91
			3,000 %	Costes Indirectos	46,64	1,40
				Total por UD .....		48,04
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por UD.			
87	H013	UD	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 60 cm. DE LADO, COLOCADA			
		PU15007	1,000 UD	SEÑAL TRANGULAR...	47,25	47,25
		PM01005	0,149 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,84
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	49,09	0,98
			3,000 %	Costes Indirectos	50,07	1,50
				Total por UD .....		51,57
			Son CINCUENTA Y UNA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.			
88	H014	UD	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL, COLOCADA			
		PU15008	1,000 UD	SEÑAL OCTOGONAL...	56,43	56,43
		PM01005	0,150 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,86
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	58,29	1,17
			3,000 %	Costes Indirectos	59,46	1,78
				Total por UD .....		61,24
			Son SESENTA Y UNA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por UD.			
89	H015	UD	SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA, RECTANGULAR O EN FLECHA DE ACERO GALVANIZADO, DE 60 CM DE LADO COLOCADA			
		PU15010	1,000 UD	SEÑAL REF.ACERO...	55,88	55,88
		PM01005	0,224 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	58,65	1,17
			3,000 %	Costes Indirectos	59,82	1,79
				Total por UD .....		61,61
			Son SESENTA Y UNA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
90	H017	UD	POSTE METALICO GALVANIZADO DE 2,20 m. PARA SUSTENTACION DE UNA SEÑAL COLOCADO, INCLUSO CIMENTACION DE HORMIGÓN HM20/P/20/I DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.			
		PU15013	1,000 UD	POSTE 2,20 M.(8...	14,39	14,39
		PA01014	0,175 M3	EXCAVACION CIMI...	1,68	0,29
		PU11005	0,175 M3	HORMIGON HM-20/...	37,36	6,54
		PM01005	0,149 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,84
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	23,06	0,46
			3,000 %	Costes Indirectos	23,52	0,71
				Total por UD .....		24,23
			Son VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por UD.			
91	H018	ML	POSTE IPN-200 PARA SUSTENTACION DE CARTELES, COLOCADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTACION			
		PU15014	1,000 ML	POSTE IPN-200 C...	13,32	13,32
		PA01014	0,060 M3	EXCAVACION CIMI...	1,68	0,10
		PU11005	0,060 M3	HORMIGON HM-20/...	37,36	2,24
		PM01005	0,112 H	PEON ORDINARIO	12,37	1,39
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	17,05	0,34
			3,000 %	Costes Indirectos	17,39	0,52
				Total por ML .....		17,91
			Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ML.			
92	I001	M2	PREPARACION DEL TERRENO, ENTRECAVA, DESMENUZADO, LIMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACION, CON MEDIOS MECANICOS			
		PU25042	6,000 KG	MATERIA ORGANICA	0,03	0,18
		PU25040	0,020 KG	ABONO QUIMICO	1,98	0,04
		PU01055	0,007 H	ROTOVATOR	7,91	0,06
		PM01002	0,007 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,09
		PM01005	0,007 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	0,46	0,01
			3,000 %	Costes Indirectos	0,47	0,01
				Total por M2 .....		0,48
			Son CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M2.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
93	I002	UD	BANCO DE MAMPOSTERÍA CAREADA DE PIEDRA NATURAL CALIZA RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, FORMADO POR RESPALDO DE 1,20 M DE LONGITUD Y 0,55 M DE ALTO, Y ASIEN TO DE 2,00 M DE LONGITUD POR 1.10 DE ANCHO, INCLUÍDA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 5 CM DE ESPESOR , LIMPIEZA Y ACABADO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.		
		PU12001	1,000 UD BANCO	236,14	236,14
			0,400 M3 EXCAVACION EN Z...	2,93	1,17
		PA01006	0,520 M3 TRANSPORTE MECA...	0,24	0,12
		PU11003	0,400 M3 Hormigón HM-20/...	33,98	13,59
		PM01002	0,373 H OFICIAL 1ª	13,26	4,95
		PM01005	0,745 H PEON ORDINARIO	12,37	9,22
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	265,19	5,30
			3,000 % Costes Indirectos	270,49	8,11
			Total por UD .....		278,60
			Son DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD.		
94	I003	UD	PAPELERA DE PVC DE 50 LITROS , COLOCADA COLGADA EN FAROLAS, CON HERRAJES PARA ADAPTARLA A POSTES O FAROLAS,COLOR VERDE O GRIS, CON TAPA DESMONTABLE PARA COLOCAR BOLSA DE PLÁSTICO Y VACIADO, TOTALMENTE INSTALADA.		
		PU12002	1,000 UD PAPELERA PVC OP	70,19	70,19
		PM01005	0,075 H PEON ORDINARIO	12,37	0,93
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	71,12	1,42
			3,000 % Costes Indirectos	72,54	2,18
			Total por UD .....		74,72
			Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD.		
95	I005	UD	PUNTO ECOLÓGICO PARA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, CONSTITUIDO POR 4 CONTENEDORES DE 1100 L DE CAPACIDAD CADA UNO, DE MEDIDAS 1,370*1.05M CADA UNO, MODELO CS1100 DE CONTENUR O SIMILAR, CONSTITUIDO POR: UN CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE PAPEL, UN CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE VIDRIO, UNO PARA RECOGIDA DE PLÁSTICOS Y UN CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS ORGÁNICOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS MISMOS Y LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADOS.		
		PM01002	0,224 H OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		PM01005	0,224 H PEON ORDINARIO	12,37	2,77
		pa021d5	4,000 ud CONTENEDORES	141,72	566,88
		%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	572,62	11,45
			3,000 % Costes Indirectos	584,07	17,52
			Total por UD .....		601,59
			Son SEISCIENTAS UNA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
96	I006	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO), DE 1 SAVIA, EN CONTENEDOR FORESTAL.			
		PTEP324	1,000 ud	Rosmarinus offi...	0,42	0,42
		PA07012	0,100 M2	PLANTACION, ABO...	4,67	0,47
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	0,89	0,02
			3,000 %	Costes Indirectos	0,91	0,03
				Total por UD .....		0,94
			Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.			
97	I009	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO), DE 1 SAVIA, EN CONTENEDOR FORESTAL.			
		PA07012	0,100 M2	PLANTACION, ABO...	4,67	0,47
		PTEP376	1,000 ud	Thymus vulgaris...	0,48	0,48
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	0,95	0,02
			3,000 %	Costes Indirectos	0,97	0,03
				Total por UD .....		1,00
			Son UNA EURO por UD.			
98	I010	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR.			
		PA07012	0,100 M2	PLANTACION, ABO...	4,67	0,47
		pa021dd	1,000 ud	pino carrasco 2...	17,66	17,66
		%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	18,13	0,36
			3,000 %	Costes Indirectos	18,49	0,55
				Total por UD .....		19,04
			Son DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por UD.			
99	ILDC.2a	Ud.	CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 CIRCUITOS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.			
		PM01002	3,726 H	OFICIAL 1ª	13,26	49,41
		O003	3,726 H	Ayudante espec...	12,40	46,20
		PIEJ.4a	1,000 ud	Reloj normaliza...	50,16	50,16
		PIEJ.1a	1,000 ud	Célula fotoelé...	28,67	28,67
		PIEJ.6a	1,000 ud	Arm. puerta 100...	154,05	154,05
		PIEJ21a	1,000 ud	PIA 4x32 A	51,29	51,29
		PIEJ22a	6,000 ud	PIA 4x25 A	48,45	290,70
		PIEJ20a	1,000 ud	PIA 2x10 A	9,14	9,14
		PIEJ12a	2,000 ud	Contactador tetra...	46,66	93,32
		PIEJ15a	4,000 ud	Diferencial 4x2...	112,57	450,28
		PIEJ16a	1,000 ud	Diferencial 2x2...	22,91	22,91
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	1.246,13	24,92



Num. Código	Ud	Descripción		Total	
			3,000 % Costes Indirectos	1.271,05	38,13
			Total por Ud. ....:		1.309,18
		Son MIL TRESCIENTAS NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud..			
100	ILDE.1a	Ud. EQUIPO TRIFÁSICO ESTABILIZADOR DE TENSIÓN Y REDUCTOR DE NIVEL DE ILUMINACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA 7.5 KVA; TENSIÓN 3X380/220 V; TENSIÓN ESTABILIZADA INDEPENDIENTE POR FASE +/- 2.5% DE LA NOMINAL; CAMBIO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN 1 A 10 V POR MINUTO; FACTOR DE POTENCIA CONSTANTE EN CAMBIOS DE NIVEL CON BALASTOS TIPO SERIE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.			
		PM01002	2,981 H OFICIAL 1ª	13,26	39,53
		O003	2,981 H Ayudante especi...	12,40	36,96
		PIEJ25a	1,000 ud Equipo reduct. ...	2.006,13	2.006,13
		%	2,000 % Medios auxiliar...	2.082,62	41,65
			3,000 % Costes Indirectos	2.124,27	63,73
			Total por Ud. ....:		2.188,00
		Son DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS por Ud..			
101	J001	Ud CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN, HOMOLOGADO.			
			Sin descomposición		1,36
			3,000 % Costes Indirectos	1,36	0,04
			Total por Ud ....:		1,40
		Son UNA EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud.			
102	J002	Ud GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, HOMOLOGADAS, AMORTIZABLES EN 3 USOS.			
			Sin descomposición		2,95
			3,000 % Costes Indirectos	2,95	0,09
			Total por Ud ....:		3,04
		Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.			
103	J003	Ud GAFAS ANTIPOLVO, ANTIEMPAÑABLES, PANORÁMICAS, AMORTIZABLES EN 3 USOS.			
			Sin descomposición		1,61
			3,000 % Costes Indirectos	1,61	0,05
			Total por Ud ....:		1,66
		Son UNA EURO CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.			
104	J004	Ud GAFAS PROTECTORAS CON VENTANILLA MÓVIL Y CRISTAL INCOLORO O COLOREADO, HOMOLOGADAS, AMORTIZABLES EN 3 USOS.			
			Sin descomposición		3,86
			3,000 % Costes Indirectos	3,86	0,12
			Total por Ud ....:		3,98
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.			

Num. Código	Ud	Descripción	Total
105	J005	Ud MASCARILLA DE RESPIRACIÓN ANTIPOLVO.	
		Sin descomposición	8,86
	3,000 %	Costes Indirectos 8,86	0,27
		Total por Ud .....	9,13
		Son NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.	
106	J006	Ud FILTRO DE MASCARILLA ANTIPOLVO.	
		Sin descomposición	0,54
	3,000 %	Costes Indirectos 0,54	0,02
		Total por Ud .....	0,56
		Son CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
107	J007	Ud PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA, AMORTIZABLES EN 3 USOS.	
		Sin descomposición	3,23
	3,000 %	Costes Indirectos 3,23	0,10
		Total por Ud .....	3,33
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
108	J008	Ud CINTURÓN DE SEGURIDAD PARA CAÍDAS, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	
		Sin descomposición	120,28
	3,000 %	Costes Indirectos 120,28	3,61
		Total por Ud .....	123,89
		Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
109	J009	Ud CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUSPENSIÓN CON DOS PUNTOS DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 4 USOS.	
		Sin descomposición	41,46
	3,000 %	Costes Indirectos 41,46	1,24
		Total por Ud .....	42,70
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.	
110	J010	Ud MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA, DE TEJIDO LIGERO Y FLEXIBLE, AMORTIZABLE EN 1 USO.	
		Sin descomposición	15,61
	3,000 %	Costes Indirectos 15,61	0,47
		Total por Ud .....	16,08
		Son DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud.	
111	J011	Ud TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, EN 2 PIEZAS DE PVC.	
		Sin descomposición	8,18
	3,000 %	Costes Indirectos 8,18	0,25
		Total por Ud .....	8,43
		Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
112	J012	Ud PAR DE GUANTES DE GOMA.	
		Sin descomposición	0,68
		3,000 % Costes Indirectos 0,68	0,02
		Total por Ud .....	0,70
		Son SETENTA CÉNTIMOS por Ud.	
113	J013	Ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL, EN LONA Y SERRAJE.	
		Sin descomposición	1,71
		3,000 % Costes Indirectos 1,71	0,05
		Total por Ud .....	1,76
		Son UNA EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
114	J014	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA.	
		Sin descomposición	6,81
		3,000 % Costes Indirectos 6,81	0,20
		Total por Ud .....	7,01
		Son SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud.	
115	J015	Ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA METÁLICA PARA REFUERZO Y PLANTILLAS DE ACERO FLEXIBLES, PARA RIEGOS DE PERFORACIÓN, AMORTIZABLES EN 3 USOS.	
		Sin descomposición	7,95
		3,000 % Costes Indirectos 7,95	0,24
		Total por Ud .....	8,19
		Son OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
116	J016	Ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL, COLOR AMARILLO O ROJO, AMORTIZABLE EN TRES USOS.	
		Sin descomposición	6,69
		3,000 % Costes Indirectos 6,69	0,20
		Total por Ud .....	6,89
		Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
117	J017	Ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL, COLOR AMARILLO O ROJO, AMORTIZABLE EN TRES USOS.	
		Sin descomposición	87,09
		3,000 % Costes Indirectos 87,09	2,61
		Total por Ud .....	89,70
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
118	J018	Ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO NORMALIZADO DE 0,50 X 0,50 M, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	75,16
		3,000 % Costes Indirectos 75,16	2,25
		Total por Ud .....	77,41
		Son SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
119	J019	Ud PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO (TB-5) DE 1,40 X 0,25 M, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	148,73
		3,000 % Costes Indirectos 148,73	4,46
		Total por Ud .....	153,19
		Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
120	J020	ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	
		Sin descomposición	2,53
		3,000 % Costes Indirectos 2,53	0,08
		Total por ml .....	2,61
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ml.	
121	J021	Ud CONO (TB-6) DE 70 CM DE ALTURA.	
		Sin descomposición	22,68
		3,000 % Costes Indirectos 22,68	0,68
		Total por Ud .....	23,36
		Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
122	J022	ml VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	19,39
		3,000 % Costes Indirectos 19,39	0,58
		Total por ml .....	19,97
		Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ml.	
123	J023	Ud VALLA METÁLICA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, PROLONGABLE HASTA 2,50 M DE LONGITUD Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	
		Sin descomposición	18,13
		3,000 % Costes Indirectos 18,13	0,54
		Total por Ud .....	18,67
		Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
124	J024	Ud TOPE PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	40,04
		3,000 % Costes Indirectos 40,04	1,20
		Total por Ud .....	41,24
		Son CUARENTA Y UNA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
125	J025	Hr MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES.	
		Sin descomposición	18,06
		3,000 % Costes Indirectos 18,06	0,54
		Total por Hr .....	18,60
		Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Hr.	
126	J026	Ud EXTINTOR DE POLVO SECO BCE DE 12 KG, CARGADO, AMORTIZABLE EN 3 USOS TOTALMENTE INSTALADO.	
		Sin descomposición	36,34
		3,000 % Costes Indirectos 36,34	1,09
		Total por Ud .....	37,43
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
127	J027	Ud EXTINTOR DE POLVO SECO BCE DE 6 KG, CARGADO, AMORTIZABLE EN 3 USOS, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Sin descomposición	29,15
		3,000 % Costes Indirectos 29,15	0,87
		Total por Ud .....	30,02
		Son TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.	
128	J028	Ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA INSTALACIONES A 220 V, DE 30 M DE SENSIBILIDAD, 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, AMORTIZABLE EN 1 USO, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Sin descomposición	60,43
		3,000 % Costes Indirectos 60,43	1,81
		Total por Ud .....	62,24
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
129	J029	Ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA INSTALACIONES A 380 V, DE 300 M DE SENSIBILIDAD, 40 A DE INTENSIDAD NOMINAL, AMORTIZABLE EN 1 USO, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Sin descomposición	94,72
		3,000 % Costes Indirectos 94,72	2,84
		Total por Ud .....	97,56
		Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
130	J030	Ud ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA OBRA, DURANTE UN MES, DE 6,00 X 2,35 M, CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO, CERRAMIENTO DE CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA PRELACADA, AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, REVESTIMIENTO DE PVC EN SUELOS, TABLERO MELAMINADO EN PAREDES, VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCION, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V.	
		Sin descomposición	233,26
		3,000 % Costes Indirectos	233,26 7,00
		Total por Ud .....	240,26
		Son DOSCIENTAS CUARENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.	
131	J031	Ud TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA A OBRA, INCLUSO DESCARGA Y POSTERIOR RECOGIDA.	
		Sin descomposición	194,21
		3,000 % Costes Indirectos	194,21 5,83
		Total por Ud .....	200,04
		Son DOSCIENTAS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
132	J032	ml ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA.	
		Sin descomposición	32,44
		3,000 % Costes Indirectos	32,44 0,97
		Total por ml .....	33,41
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ml.	
133	J033	ml ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA A CASETA DE OBRA.	
		Sin descomposición	37,36
		3,000 % Costes Indirectos	37,36 1,12
		Total por ml .....	38,48
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ml.	
134	J034	ml ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETA DE OBRA.	
		Sin descomposición	37,31
		3,000 % Costes Indirectos	37,31 1,12
		Total por ml .....	38,43
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
135	J035	Ud MESA DE MADERA PARA DIEZ PERSONAS, AMORTIZABLE EN 4 USOS, COLOCADA.	
		Sin descomposición	102,48
	3,000 %	Costes Indirectos 102,48	3,07
		Total por Ud .....	105,55
		Son CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.	
136	J036	Ud BANCO DE MADERA PARA CINCO PERSONAS, AMORTIZABLE EN 2 USOS, COLOCADA.	
		Sin descomposición	38,22
	3,000 %	Costes Indirectos 38,22	1,15
		Total por Ud .....	39,37
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	
137	J037	Ud RADIADOR ELÉCTRICO DE 1000 W, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INSTALADO.	
		Sin descomposición	63,61
	3,000 %	Costes Indirectos 63,61	1,91
		Total por Ud .....	65,52
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.	
138	J038	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL, PARA ROPA Y CALZADO, AMORTIZABLE EN 3 USOS, COLOCADA.	
		Sin descomposición	55,27
	3,000 %	Costes Indirectos 55,27	1,66
		Total por Ud .....	56,93
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
139	J039	Ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.	
		Sin descomposición	31,65
	3,000 %	Costes Indirectos 31,65	0,95
		Total por Ud .....	32,60
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud.	
140	J040	Ud Secamanos eléctrico, amortizable en 3 usos, colocado.	
		Sin descomposición	112,75
	3,000 %	Costes Indirectos 112,75	3,38
		Total por Ud .....	116,13
		Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
141	J041	Ud PERCHA PARA CORTINAS DE DUCHAS Y WC, COLOCADA.	
		Sin descomposición	5,72
		3,000 % Costes Indirectos 5,72	0,17
		Total por Ud .....	5,89
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
142	J042	Ud PORTAROLLOS INDUSTRIAL CON CIERRE DE SEGURIDAD, AMORTIZABLE EN 3 USOS, COLOCADO.	
		Sin descomposición	32,81
		3,000 % Costes Indirectos 32,81	0,98
		Total por Ud .....	33,79
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
143	J043	Ud JABONERA DE USO INDUSTRIAL, DE 1 L DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN, AMORTIZABLE EN 3 USOS, COLOCADA.	
		Sin descomposición	31,64
		3,000 % Costes Indirectos 31,64	0,95
		Total por Ud .....	32,59
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
144	J044	Ud CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, AMORTIZABLE EN 10 USOS.	
		Sin descomposición	9,89
		3,000 % Costes Indirectos 9,89	0,30
		Total por Ud .....	10,19
		Son DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
145	J045	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	
		Sin descomposición	73,60
		3,000 % Costes Indirectos 73,60	2,21
		Total por Ud .....	75,81
		Son SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
146	J046	Hr FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REALIZADA POR UN ENCARGADO, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA.	
		Sin descomposición	33,10
		3,000 % Costes Indirectos 33,10	0,99
		Total por Hr .....	34,09
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Hr.	



Num. Código	Ud	Descripción		Total
147	J047	Hr	COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD, CONSIDERANDO COMO MÍNIMO UNA REUNIÓN AL MES.	
			Sin descomposición	60,99
		3,000 %	Costes Indirectos	60,99
			Total por Hr .....	62,82
			Son SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Hr.	
148	J048	Ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS, COLOCADO.	
			Sin descomposición	43,89
		3,000 %	Costes Indirectos	43,89
			Total por Ud .....	45,21
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud.	
149	JPEA19aba	ud	Suministro de Periploca sp de 60/80 cm de altura, en contenedor.	
	PTEA19aba	1,000 ud	Periploca sp	4,66
		3,000 %	Costes Indirectos	4,66
			Total por ud .....	4,80
			Son CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud.	
150	JPEP190	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN LAVANDULA MULTIFIDA(ALHUCEMILLA) ,DE 1 SAVIA EN CONTENEDOR.	
	PTEP196	1,000 ud	Lavandula multi...	0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	0,48
			Total por ud .....	0,49
			Son CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
151	K001	UD	MOJON DE HORMIGON PREFABRICADO 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, INCLUSO PREPARACION DEL ASIENTO, HORMIGON EN BASE, MOJON Y COLOCACION.	
	PU08011	1,000 UD	MOJON 10 x 20 X...	2,09
	PU11003	0,027 M3	Hormigón HM-20/...	33,98
	PM01002	0,112 H	OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,112 H	PEON ORDINARIO	12,37
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	5,89
		3,000 %	Costes Indirectos	6,01
			Total por UD .....	6,19
			Son SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
152 K002	UD	BASE DE REPLANTEO FORMADA POR HITO TIPO FENO COMPUESTO POR VASTAGO DE ENCLAVAMIENTO, CABEZA DE SEÑALIZACIÓN Y BOTÓN DE PLASTICO DE Ø20 PARA INDICAR EL CENTRO DEL HITO Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE ANEXA PARA GRABADO O TROQUELADO DE LAS COORDENADAS U.T.M. DE LA MISMA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LAS OBRAS, COMPLETAMENTE COLOCADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRABAJOS TOPOGRAFICOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LAS COORDENADAS CITADAS.	
	PU10050	1,000 UD VASTAGO ENCLAVA...	3,71
	PU10052	1,000 UD CABEZA DE SEÑAL...	2,83
	PU10054	1,000 UD BOTON Ø20 PARA ...	0,46
	PU10056	1,000 UD PLACA DE ACERO ...	3,21
	PM01002	0,374 H OFICIAL 1ª	13,26
	PM01005	0,374 H PEON ORDINARIO	12,37
	PU56060	1,000 UD P.P. TRABAJOS T...	15,89
	%PMA	2,000 % MEDIOS AUXILIAR...	35,69
		3,000 % Costes Indirectos	36,40
		Total por UD .....	37,49
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.	
153 K003	UD	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES CONTEMPLADAS EN EL PROYECTO	
		Sin descomposición	12.020,20
	3,000 %	Costes Indirectos 12.020,20	360,61
		Total por UD .....	12.380,81
		Son DOCE MIL TRESCIENTAS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.	
154 L001	M3	MORTERO DE CEMENTO MH-350	
	PU04002	0,350 TM CEMENTO I-35,A ...	57,13
	PU03007	1,100 M3 ARIDOS ARTIFICI...	7,61
	PU04001	0,250 M3 AGUA	0,19
	PU01020	0,600 H HORMIGONERA ELE...	3,99
	PU01047	0,150 H DUMPER DE 1 M3	5,37
	PM01005	1,341 H PEON ORDINARIO	12,37
	%	1,000 % Medios auxiliar...	48,21
		3,000 % Costes Indirectos	48,69
		Total por M3 .....	50,15
		Son CINCUENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por M3.	

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
155 L002	M2	PARAMENTO-MURO ABIERTO (33% DE HUECOS )DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, MODELO RIBAZO DE FORTE O SIMILAR, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS,CON TALUD 2V:1H SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO: - PREPARACIÓN DE LA CAMA DE MORTERO DE ASIENTO, - REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, MERMAS Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE TOTAL EJECUTADA EN OBRA.			
	C12002	14,000 UD	BLOQUE RIBAZO F...	0,92	12,88
	PM01002	0,373 H	OFICIAL 1ª	13,26	4,95
	PM01004	0,373 H	AYUDANTE Y PEON...	12,45	4,64
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	22,47	0,45
		3,000 %	Costes Indirectos	22,92	0,69
			Total por M2 .....		23,61
		Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por M2.			
156 L003	M3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS, POZOS Y EXCAVACIONES CON GRAVILLA DRENANTE 20/40 mm.			
	PU03004	1,000 M3	GRAVILLA 20/40...	8,57	8,57
	PM01005	0,015 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,19
	PU01008	0,020 H	BANDEJA VIBRATO...	1,91	0,04
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	8,80	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	8,98	0,27
			Total por M3 .....		9,25
		Son NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por M3.			
157 L004	ML	TUBERIA DRENANTE (TUBO-DREN) PVC DURO CORRUGADO MODELO GLASSIDREN DE WAVIHOL O SIMILAR, D=100 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y CONEXIONES A POZOS DE REGISTRO			
	PM01002	0,045 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,60
	PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
	PU21105	1,000 ML	TUBERIA DRENANT...	1,32	1,32
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	2,85	0,06
		3,000 %	Costes Indirectos	2,91	0,09
			Total por ML .....		3,00
		Son TRES EUROS por ML.			
158 L006	M3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA CALIZA, A UNA CARA VISTA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO 1/6, INCLUSO PUESTA DE LA PIEDRA A PIE DE OBRA SOBRE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 5 CM DE ESPESOR INCLUIDO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.			
	PM01005	0,377 H	PEON ORDINARIO	12,37	4,66
	PM01002	0,377 H	OFICIAL 1ª	13,26	5,00
	T09004	0,800 M3	Piedra caliza m...	28,87	23,10
	PA03009	0,150 M3	MORTERO DE CEME...	42,86	6,43
	%PMA	2,000 %	MEDIOS AUXILIAR...	39,19	0,78
		3,000 %	Costes Indirectos	39,97	1,20
			Total por M3 .....		41,17
		Son CUARENTA Y UNA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por M3.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total	
159	MV008	M3	DEMOLICIÓN DE CASA O EDIFICACIONES EN RUINAS Y RETIRADA A VERTEDERO DE ESCOMBROS A DISTANCIA NO SUPERIOR A 3.5 KM.			
		PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
		PU01001	0,080 H	RETRO-EXCAVADOR...	18,70	1,50
		PM01005	0,001 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,01
		%	3,000 %	Medios auxiliar...	1,93	0,06
			3,000 %	Costes Indirectos	1,99	0,06
				Total por M3 .....		2,05
		Son DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por M3.				
160	PD11002	Ud.	RETIRADA DE APOYO DE MT DE ALTURA ENTRE 12 Y 20 M, INCLUSO DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS DE LA CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DEL APOYO Y SUS ACCESORIOS A DESTINO FINAL			
		PM01002	0,745 H	OFICIAL 1ª	13,26	9,88
		PM01005	1,118 H	PEON ORDINARIO	12,37	13,83
		PU01044	1,500 h	CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	37,79
		PU01014	0,100 H	CAMION DE 15 TM...	23,54	2,35
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	63,85	1,28
			3,000 %	Costes Indirectos	65,13	1,95
				Total por Ud. ....		67,08
		Son SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud..				
161	PD11003	M1	RETIRADA DE LAMT DE CUALQUIER SECCIÓN FORMADA POR TRES CONDUCTORES, CON TRANSPORTE A DESTINO FINAL.			
		PM01002	0,007 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,09
		PM01005	0,007 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,09
		PU01014	0,005 H	CAMION DE 15 TM...	23,54	0,12
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	0,30	0,01
			3,000 %	Costes Indirectos	0,31	0,01
				Total por M1 .....		0,32
		Son TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por M1.				
162	PD11005	Ud.	TRANSPORTE, SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENTRONQUE AÉREO SUBTERRÁNEO PARA DOS LÍNEAS AÉREAS Y DOS SUBTERRÁNEAS FORMADO POR APOYO 16C7000, CRUCETA E-3, DOS CRUCETAS CP-S1, DOS JUEGOS DE TRES CADENAS DE AMARRE, DOS JUEGOS DE TRES SECCIONADORES UNIPOLARES, DOS TUBOS DE SUBIDA DE CABLES, ABRAZADERAS, CHAPAS ANTIESCALO, PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE, DOS JUEGOS DE TRES BOTELLAS TERMINALES DE EXTERIOR PARA CABLE HEPRZ1 240 MM2 CON HERRAJE, DOS JUEGOS DE AUTOVALVULARES, PUESTA A TIERRA DE ANILLO DIFUSOR, INCLUSO CIMENTACIÓN Y PUENTES DE MT.			
		PM01002	2,236 H	OFICIAL 1ª	13,26	29,65
		O003	2,981 H	Ayudante especi...	12,40	36,96
		PU01001	0,900 H	RETRO-EXCAVADOR...	18,70	16,83
		PU01044	2,000 h	CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	50,38
		PU17039	1,000 ud	Apoyo celosía 1...	1.880,77	1.880,77
		PU17043	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 cade...	246,30	492,60
		PU17049	2,000 ud	Juego de 3 secc...	358,25	716,50
		PU17051	2,000 ud	Juego de 3 auto...	156,74	313,48
		PU17050	2,000 ud	Juego de 3 term...	179,13	358,26

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
	PU17052	2,000 ud	Tubo 3m	16,80	33,60
	PU17053	4,000 ud	Chapas antiesca...	8,96	35,84
	PU17054	1,000 ud	Abrazaderas	26,88	26,88
	PU17055	2,000 ud	Placas peligro ...	2,70	5,40
	PU17056	1,000 ud	Puesta a tierra...	44,79	44,79
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	4.624,11	92,48
	DRE018	9,000 M3	Hormigón HM-20/...	37,33	335,97
		3,000 %	Costes Indirectos	5.052,56	151,58
			Total por Ud. ....:		5.204,14

Son CINCO MIL DOSCIENTAS CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud..

163	PD11027	M1	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, SEGUN LO INDICADO EN PLANOS.			
		PM01005	0,030 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,37
		PU01001	0,060 H	RETRO-EXCAVADOR...	18,70	1,12
		PU01067	0,012 h	Camión <10 tm 8...	19,03	0,23
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	1,72	0,03
			3,000 %	Costes Indirectos	1,75	0,05
			Total por M1 .....			1,80

Son UNA EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS por M1.

164	PD11028	M1	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA FORMADA POR 3 TUBOS DE PVC DE D=160 MM, 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 15 MPA, CON PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES.TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.			
		PM01003	0,112 h	Oficial 2ª	13,67	1,53
		PM01005	0,238 H	PEON ORDINARIO	12,37	2,94
		PU22705	3,000 M	Tubo PVC 160 mm...	3,65	10,95
		PU17062	2,000 M	Cinta señalizad...	0,09	0,18
		DRE017	0,200 M3	Hormigón HM-15/...	30,28	6,06
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	21,66	0,43
			3,000 %	Costes Indirectos	22,09	0,66
			Total por M1 .....			22,75

Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M1.

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
165 PD11033	Ml	RELLENO DE ZANJA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MT, INCLUSO CINTAS REGLAMENTARIAS DE SEÑALIZACIÓN DE CABLE, PLACAS TESTIGO DE PPC DE PROTECCIÓN MECÁNICA Y TUBO PVC 160 MM PARA TELEMANDO Y PROTECCIÓN, CAPA DE ARENA APISONADA DE 50 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SIN INCLUIR SOLERA NI PAVIMENTO DE ACERA. TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.			
	PM01003	0,022 h	Oficial 2ª	13,67	0,30
	PM01005	0,052 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,64
	PU01008	0,100 H	BANDEJA VIBRATO...	1,91	0,19
	PU17062	2,000 M	Cinta señalizad...	0,09	0,18
	PU22705	1,000 M	Tubo PVC 160 mm...	3,65	3,65
	PU03009	0,250 m3	Arena procedent...	4,48	1,12
	PU17063	1,000 M	Placa testigo P...	1,34	1,34
	PU03003	0,075 M3	ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	0,38
	%	3,000 %	Medios auxiliar...	7,80	0,23
		3,000 %	Costes Indirectos	8,03	0,24
			Total por Ml .....		8,27
		Son OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ml.			
166 PD11055	Ml	TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE ORIGEN Y TENDIDO EN OBRA DE LÍNEA FORMADA POR CONDUCTORES RV 0,6/1 KV AL, TRES DE 150 MM2 Y UNO DE 95 MM2, EN ZANJA O CRUCE, CONECTADOS A LOS CUADROS DE BT DE LOS CT, AGRUPADOS, MARCADOS Y PROBADOS.			
	PM01002	0,052 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,69
	PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
	PU01067	0,004 h	Camión <10 tm 8...	19,03	0,08
	PU17002	3,000 Ml	Cable RV 0,6/1 ...	2,50	7,50
	PU17007	1,000 m	Cable RV 0,6/1 ...	1,52	1,52
	P01DW090	1,000 Ud.	Pequeño material	0,22	0,22
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	10,94	0,22
		3,000 %	Costes Indirectos	11,16	0,33
			Total por Ml .....		11,49
		Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ml.			
167 PD11058	Ml	TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE ORIGEN Y TENDIDO EN OBRA DE LÍNEA FORMADA POR CONDUCTORES RV 0,6/1 KV AL, TRES DE 240 MM2 Y UNO DE 150 MM2, EN ZANJA O CRUCE, CONECTADOS A LOS CUADROS DE BT DE LOS CT, AGRUPADOS, MARCADOS Y PROBADOS.			
	PM01002	0,052 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,69
	PM01005	0,075 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,93
	PU01067	0,005 h	Camión <10 tm 8...	19,03	0,10
	PU17001	3,000 Ml	Cable RV 0,6/1 ...	3,66	10,98
	PU17002	1,000 Ml	Cable RV 0,6/1 ...	2,50	2,50
	P01DW090	1,000 Ud.	Pequeño material	0,22	0,22
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	15,42	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,73	0,47
			Total por Ml .....		16,20
		Son DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ml.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total	
168	PD11059	M1	TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE ORIGEN Y TENDIDO EN OBRA DE LÍNEA FORMADA POR TRES CONDUCTORES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM2, EN ZANJA O CRUCE, AGRUPADO POR TERNOS, MARCADO Y PROBADO.			
		PM01002	0,067 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,89
		PU01067	0,005 h	Camión <10 tm 8...	19,03	0,10
		PU17061	3,000 m	Cable Al 12/20 ...	6,20	18,60
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	19,59	0,39
			3,000 %	Costes Indirectos	19,98	0,60
				Total por Ml .....		20,58
		Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ml.				
169	PD11066	M1	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA FORMADA POR 6 TUBOS DE PVC DE D=160 MM, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CON SOLERA Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM15, CON PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES.TOTALMENTE ACABADA Y EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.			
		PM01003	0,149 h	Oficial 2ª	13,67	2,04
		PM01005	0,298 H	PEON ORDINARIO	12,37	3,69
		PU22705	6,000 M	Tubo PVC 160 mm...	3,65	21,90
		PU17062	2,000 M	Cinta señalizad...	0,09	0,18
		DRE017	0,280 M3	Hormigón HM-15/...	30,28	8,48
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	36,29	0,73
			3,000 %	Costes Indirectos	37,02	1,11
				Total por Ml .....		38,13
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ml.				
170	PD11071	Ud.	HORNACINA DE OBRA Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A ESQUEMA UNESA E-10 INSTALADA, INCLUSO CARTUCHOS FUSIBLES NH CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO CON TUBOS DE ENTRADA DE CABLES, PUERTAS Y PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO.			
		PM01002	1,192 H	OFICIAL 1ª	13,26	15,81
		PU08476	1,000 ud	Hornacina obra,...	156,73	156,73
		PU17004	1,000 ud	CGP-250A/UNESA ...	54,55	54,55
		PU17005	3,000 ud	Fusible NH gl «...	5,10	15,30
		PU17003	1,000 ud	Barreta seccion...	2,07	2,07
		PU17006	4,000 ud	Tirafondo 4,5x3...	0,04	0,16
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	244,62	4,89
			3,000 %	Costes Indirectos	249,51	7,49
				Total por Ud. ....		257,00
		Son DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS por Ud..				

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
171	PD1500011	Ud. PUNTO DE LUZ FORMADO POR LUMINARIA AP-3 O SIMILAR, CON AUXILIARES ELÉCTRICOS INCORPORADOS, 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 150 W VSAP, MONTADA SOBRE COLUMNA DE 4 M GALVANIZADA Y PINTADA, CON PUERTA DE REGISTRO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACA DE ASIENTO, SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PAT DE COLUMNA CON 1 PICA DE 2 M Y FLAGELO 35 MM2 CU HASTA COLUMNA, COLOCADO, INSTALADO Y PROBADO.			
		PM01002	0,894 H OFICIAL 1ª	13,26	11,85
		PM01005	0,894 H PEON ORDINARIO	12,37	11,06
		PU01044	0,180 h CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	4,53
		PU16046	1,000 ud Columna recta t...	156,73	156,73
		PU16056	1,000 ud Luminaria IP66 ...	166,54	166,54
		PU16047	1,000 ud Lámpara VSAP 15...	14,33	14,33
		PU16043	1,000 ud Equipo auxiliar...	69,41	69,41
		PU16044	1,000 ud Caja, fusibles ...	17,91	17,91
		PU16057	1,000 ud Pat con pica 2 ...	10,30	10,30
		PA01061	0,120 M3 Excavación y ca...	3,92	0,47
		PA03013	0,800 m2 ENCOFRADO METÁL...	6,43	5,14
		DRE018	0,098 M3 Hormigón HM-20/...	37,33	3,66
		DRE017	0,020 M3 Hormigón HM-15/...	30,28	0,61
		%	2,000 % Medios auxiliar...	472,54	9,45
			3,000 % Costes Indirectos	481,99	14,46
			Total por Ud. ....:		496,45
		Son CUATROCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud..			
172	PD15001	ML CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ACERA 0,5X0,4 M FORMADA POR 1 TUBO DE PEAD DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR LISO INTERIOR, DE D=90 MM , INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CON RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL Y DE ARENA.			
		PM01003	0,075 h Oficial 2ª	13,67	1,03
		PM01005	0,075 H PEON ORDINARIO	12,37	0,93
		PU01001	0,010 H RETRO-EXCAVADOR...	18,70	0,19
		PU01067	0,004 h Camión <10 tm 8...	19,03	0,08
		PU03009	0,100 m3 Arena procedent...	4,48	0,45
		PU03003	0,020 M3 ZAHORRAS ARTIFI...	5,01	0,10
		PU23094	1,000 m Tubería PEAD co...	1,26	1,26
		%	2,000 % Medios auxiliar...	4,04	0,08
			3,000 % Costes Indirectos	4,12	0,12
			Total por ML ....:		4,24
		Son CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ML.			



Num. Código	Ud	Descripción				Total
173	PD15002	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ACERA 0,7X0,5 M FORMADA POR 2 TUBOS DE PEAD DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR LISO INTERIOR, DE D=90 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FONDO DE ZANJA DEL TUBO, CON RELLENO DE HORMIGÓN DE 20 MPA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE.			
		PM01003	0,037 h	Oficial 2ª	13,67	0,51
		PM01005	0,037 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,46
		PU01001	0,010 H	RETRO-EXCAVADOR...	18,70	0,19
		PU01067	0,004 h	Camión <10 tm 8...	19,03	0,08
		DRE018	0,150 M3	Hormigón HM-20/...	37,33	5,60
		PU23094	2,000 m	Tubería PEAD co...	1,26	2,52
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	9,36	0,19
			3,000 %	Costes Indirectos	9,55	0,29
		Total por ML .....				9,84
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML.				
174	PD15003	Ud.	UNIDAD DE ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM PARA LAS COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN PINTADA CON HAMERITE, INCLUSO ENCOFRADOS .			
		PM01005	0,745 H	PEON ORDINARIO	12,37	9,22
		PM01002	0,224 H	OFICIAL 1ª	13,26	2,97
		U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundici...	13,44	13,44
		DRE018	0,126 M3	Hormigón HM-20/...	37,33	4,70
		PA03011	0,200 M3	MORTERO DE CEME...	41,19	8,24
		PA03013	0,840 m2	ENCOFRADO METÁL...	6,43	5,40
		%	2,000 %	Medios auxiliar...	43,97	0,88
			3,000 %	Costes Indirectos	44,85	1,35
		Total por Ud. ....				46,20
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud..				
175	PD15004	Ud.	PUNTO DE LUZ FORMADO POR LUMINARIA DE 250 W, CON AUXILIARES ELÉCTRICOS INCORPORADOS, 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 especi...	12,40	18,48
		PU01044	0,250 h	CAMIÓN GRÚA P/ ...	25,19	6,30
		PU16042	1,000 ud	Columna recta t...	285,25	285,25
		PU16043	1,000 ud	Equipo auxiliar...	69,41	69,41
		PU16044	1,000 ud	Caja, fusibles ...	17,91	17,91
		PU16045	1,000 ud	Lámpara VSAP 25...	20,60	20,60
		PU16055	1,000 ud	Luminaria IP66 ...	199,70	199,70
		PU16057	1,000 ud	Pat con pica 2 ...	10,30	10,30
		PA01061	0,768 M3	Excavación y ca...	3,92	3,01
		PA03013	3,840 m2	ENCOFRADO METÁL...	6,43	24,69
		DRE018	0,710 M3	Hormigón HM-20/...	37,33	26,50

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
	DRE017	0,060 M3	Hormigón HM-15/...	30,28	1,82
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	714,07	14,28
		3,000 %	Costes Indirectos	728,35	21,85
			Total por Ud. ....:		750,20
		Son SETECIENTAS CINCUENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud..			
176	PD15010	ML	LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR CONDUCTORES UNIPOLARES CUATRO DE 16 MM2 DE CU VV 0,6/1 KV TENDIDA BAJO TUBO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, ALAMBRE PASATUBOS, BRIDAS, CINTA VULCANIZADA, MANGUITOS TERMORETRÁCTILES EN EMPALMES, CONEXIONADOS Y MARCADO DE LÍNEAS.		
	PM01002	0,075 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,99
	PU16051	4,000 m	Conductor unipo...	1,12	4,48
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	5,47	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,58	0,17
			Total por ML ....:		5,75
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.			
177	PD15011	ML	LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR CONDUCTORES UNIPOLARES CUATRO DE 10 MM2 DE CU VV 0,6/1 KV TENDIDA BAJO TUBO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, ALAMBRE PASATUBOS, BRIDAS, CINTA VULCANIZADA, MANGUITOS TERMORETRÁCTILES EN EMPALMES, CONEXIONADOS Y MARCADO DE LÍNEAS.		
	PU16052	4,000 m	Conductor unipo...	0,73	2,92
	PM01002	0,075 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,99
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	3,91	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	3,99	0,12
			Total por ML ....:		4,11
		Son CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ML.			
178	PD15012	ML	LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR CONDUCTORES UNIPOLARES CUATRO DE 6 MM2 DE CU VV 0,6/1 KV TENDIDA BAJO TUBO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, ALAMBRE PASATUBOS, BRIDAS, CINTA VULCANIZADA, MANGUITOS TERMORETRÁCTILES EN EMPALMES, CONEXIONADOS Y MARCADO DE LÍNEAS.		
	PU16053	4,000 m	Conductor unipo...	0,40	1,60
	PM01002	0,075 H	OFICIAL 1ª	13,26	0,99
	%	2,000 %	Medios auxiliar...	2,59	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,64	0,08
			Total por ML ....:		2,72
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total
179 U49018	M2	DEMOLICIÓN DE CAMINO, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO..			
	T47035	0,020 H	Trac.s/orug.bul...	20,74	0,41
	PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
	PM01005	0,008 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,10
	%	3,000 %	Medios auxiliar...	0,93	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	0,96	0,03
			Total por M2 .....		0,99
		Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2.			
180 U49019	M2	DEMOLICIÓN DEL FIRME EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO..			
	T47035	0,020 H	Trac.s/orug.bul...	20,74	0,41
	Q002	0,100 H	Martillo eléctric...	2,33	0,23
	PU01013	0,020 h	Camión 12 tm 10...	20,82	0,42
	PM01005	0,008 H	PEON ORDINARIO	12,37	0,10
	%	3,000 %	Medios auxiliar...	1,16	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,19	0,04
			Total por M2 .....		1,23
		Son UNA EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS por M2.			

## **Cuadro de Mano de Obra**

## M&amp;K INGENIERIA CIVIL

Cuadro de Mano de Obra

Página 1

Num.	Código	Denominación de la Mano de Ob...	Precio	Horas	Total (euros)
1	PM01003	OFICIAL 2ª	13,67	868,076 h	11.866,60
2	PM01002	OFICIAL 1ª	13,26	5.116,041 H	67.838,70
3	PM01004	AYUDANTE Y PEON ESPECIALIZADO	12,45	5.247,773 H	65.334,77
4	O003	Ayudante especializado	12,40	265,766 H	3.295,50
5	PM01005	PEON ORDINARIO	12,37	17.207,003 H	212.850,63
6	PM01001	CAPATAZ	10,12	46,581 H	471,40
Total Mano de Obra .....					361.657,60

## **Cuadro de Maquinaria**

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio(euros)	Horas	Total(euros)
1	PU01037	PLANTA MOVIL PARA FABRICACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, 60 / 80 Tm/h.	155,39	345,640 H	53.709,00
2	Q059	Camión con bomba de hormigonar	80,60	6,354 H	512,13
3	U02AA010	Retro-martillo rompedor 900	55,08	2.546,800 Hr	140.277,74
4	PU01012	Martillo rompedor de diámetro 95 mm. y frecuencia entre 400 y 1000 golpes por minuto.	33,67	4,902 h	165,05
5	PU01006	TRACTOR DE CADENAS BULLDOZER DE 300 C.V.	30,22	7.241,643 H	218.842,45
6	PU01007	MOTONIVELADORA	28,66	897,515 H	25.722,78
7	PU01010	RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE 10 TM.	26,87	897,515 H	24.116,23
8	MS002	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, fueza 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	27,200 H	706,93
9	PU01044	CAMIÓN GRÚA P/ TRANSPORTE Y DESCARGA	25,19	97,110 h	2.446,20
10	PU01014	CAMION DE 15 TM.(3 EJES), DOBLE DIRECION	23,54	5.638,975 H	132.741,47
11	MS011	Camión basculante hasta 15 m3	23,24	173,873 h	4.040,81
12	PU01013	CAMIÓN DE 12 TM., DE 10 M3 DE CAPACIDAD, TRES EJES, TRACCIÓN 4X2.	20,82	780,803 h	16.256,32
13	T47035	Trac.s/orug.bull.140CV	20,74	409,480 H	8.492,62
14	PU01004	PALA CARGADORA DE ORUGAS DE 140 C.V.	19,57	6.747,019 H	132.039,16
15	PU01067	Camión <10 tm 8 m3	19,03	169,373 h	3.223,17
16	PU01062	MAQUINA PARA PINTAR BANDAS DE VIALES, AUTOPROPULSADA	18,96	56,190 H	1.065,36

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio(euros)	Horas	Total(euros)
17	PU01001	RETRO-EXCAVADORA DE NEUMATICOS DE 75 C.V.	18,70	3.568,654 H	66.733,83
18	MS010	Pala cargadora frontal s/ruedas	17,68	141,233 h	2.497,00
19	PU01003	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS	17,51	4.072,366 H	71.307,13
20	PU01031	Extendedora mezclas bituminosas	15,99	460,853 h	7.369,04
21	PU01016	CAMION CUBA DE 10.000 LITROS	13,47	1.091,733 H	14.705,64
22	PU01033	COMPACTADOR SOBRE NEUMATICOS AUTOPROPULSADO DE 120 C.V .	13,43	460,853 H	6.189,26
23	PU01036	APISONADORA TRICICLO DE 70 C.V.(12/14 Tm)	12,76	460,853 H	5.880,48
24	PU01035	APISONADORA TANDEM , 33 C.V. (11/12 Tm)	12,54	460,853 H	5.779,10
25	PU01052	MAQUINA RADIAL DE CORTE DE JUNTAS, INCLUSO P.P. DE DESGASTE DE DISCO	11,23	1,000 H	11,23
26	PU01032	BARREDORA MECANICA AUTOPROPULSADA DE 15 C.V.	8,87	460,853 H	4.087,77
27	PU01055	ROTOVATOR	7,91	112,043 H	886,26
28	PU01046	GRUPO ELECTROGENO MOVIL DE 170 C.V.	6,11	345,640 H	2.111,86
29	PU01047	DUMPER DE 1 M3	5,37	91,545 H	491,60
30	PU01020	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 300 L. DE CAPACIDAD	3,99	366,180 H	1.461,06
31	Q002	Martillo eléctrico	2,33	1.116,100 H	2.600,51
32	PU01008	BANDEJA VIBRATORIA DE COMPACTACION	1,91	2.431,442 H	4.644,05
33	PU01025	VIBRADOR PARA HORMIGON, DE GASOLINA, CON UNA AGUJA DE 50 CM.	1,34	35,103 H	47,04
34	Q039	Canón de vertedero	0,37	1.088,000 M3	402,56
Total Maquinaria .....					961.562,84



## **Cuadro de Materiales**

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
1	CT09	Edificio prefabricado	6.372,88	6,000 Ud.	38.237,28
2	CT05	Transformador trifasico 630 KVA	4.113,06	6,000 Ud.	24.678,36
3	CT07	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	4,000 Ud.	12.846,56
4	CT04	Cabina para protección.	2.248,86	10,000 Ud.	22.488,60
5	PIEJ25a	Equipo reductor estabilizador 7.5 kva.	2.006,13	3,000 ud	6.018,39
6	PU17039	Apoyo celosía 16C7000	1.880,77	5,000 ud	9.403,85
7	CT03	Cabina de entrada o salida	1.651,05	12,000 Ud.	19.812,60
8	CT29	Cuadro de distribución de baja tension	1.164,29	10,000 Ud.	11.642,90
9	CT10	Tierras exteriores código 5/62 Unesa	689,62	12,000 Ud.	8.275,44
10	CT11	Ud.de tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria..	653,81	6,000 Ud	3.922,86
11	CT30	Extensionamiento de cuadro de baja tension	577,70	4,000 Ud.	2.310,80
12	PU22117	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	11,000 UD	5.568,97
13	CT1	Punto de luz	460,49	12,000 Ud.	5.525,88
14	CTM002	Puentes AT.	452,29	10,000 Ud.	4.522,90
15	CT08	Juego de puentes de cables BT.	447,81	10,000 Ud.	4.478,10
16	PU17049	Juego de 3 seccionadores unipolares	358,25	10,000 ud	3.582,50
17	PU17043	Cruceta E-3	313,47	5,000 ud	1.567,35
18	CTM003	Juego de 3 bornas.	308,99	10,000 Ud.	3.089,90
19	PU16042	Columna recta troncocónica 12 m	285,25	125,000 ud	35.656,25
20	PU17047	Juego de 3 cadenas amarre	246,30	10,000 ud	2.463,00
21	PU12001	BANCO DOBLE DE MADERA, DE 2 M.- DE LARGO, CON RESPALDO DE MADERA INCLINADO, SOPORTES Y BRAZOS METALICOS, CON TRATAMIENTO ADECUADO PARA INTEMPERIE.	236,14	16,000 UD	3.778,24

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
22	PU16055	Luminaria IP66 250 W	199,70	125,000 ud	24.962,50
23	CTM001	Pasatapas AT.	192,57	10,000 Ud.	1.925,70
24	PU17050	Juego de 3 terminales ext. 240 Al c/ herraje	179,13	10,000 ud	1.791,30
25	PU16056	Luminaria IP66 150 W	166,54	17,000 ud	2.831,18
26	CT06	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 sobrecargas, instalados.	161,21	10,000 Ud.	1.612,10
27	PU03006	SUMIDERO PREFABRICADO 700*300	158,75	144,000 M3	22.860,00
28	PU17051	Juego de 3 autovalvulares	156,74	10,000 ud	1.567,40
29	PU16046	Columna recta troncocónica 4 m	156,73	17,000 ud	2.664,41
30	PU08476	Hornacina obra, puertas, tubos y pat de neutro	156,73	96,000 ud	15.046,08
31	T04050	Lata de madera de pino	154,87	0,371 M3	57,46
32	PIEJ.6a	Armario, con puerta, de dimensiones 1000x800x250 mm.	154,05	3,000 ud	462,15
33	PU22118	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	2,000 UD	283,64
34	pa021d5	CONTENEDORES	141,72	36,000 ud	5.101,92
35	PU17046	Cruceta CP-S1	134,35	10,000 ud	1.343,50
36	PU22176	UNION EN T PARA TUBERIA DE POLIETILENO, CON DERIVACION DE 90 MM	130,09	20,000 UD	2.601,80
37	c63251	Punto de luz de emergencia	117,41	6,000 Ud	704,46
38	PU22113	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	58,000 UD	6.802,82
39	PU22179	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	20,000 UD	2.300,60

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
40	PIEJ15a	Diferencial 4x25 A 30 mA.	112,57	12,000 ud	1.350,84
41	CT35	Extintor.	112,23	6,000 Ud	673,38
42	CT14	Banqueta aislante.	111,97	6,000 Ud.	671,82
43	PU05001	BETÚN ASFÁLTICO B60-70	107,98	1.217,074 t	131.419,65
44	PU07060	TAPA METALICA REFORZADA PARA ARQUETA TIPO D, A COLOCAR EN CALZADA, CON UNA CARGA DE ROTURA DE 60 TM.	106,81	31,000 UD	3.311,11
45	PU212085	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 1200 MM DE DIAMETRO	93,13	175,060 ML	16.303,34
46	PU07017	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	182,000 UD	14.616,42
47	PU21208	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 1000 MM DE DIAMETRO	79,93	343,460 ML	27.452,76
48	PU08123	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	111,000 UD	8.711,28
49	CT15	Par de guantes de maniobra.	71,67	6,000 Ud.	430,02
50	PU12002	PAPELERA PVC MARCA OP, DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALADA EN EL POLÍGONO EXISTENTE COLOCADA EN FAROLA DE ALUMBRADO PÚBLICO, TOTALMENTE TERMINADA	70,19	35,000 UD	2.456,65
51	PU16043	Equipo auxiliar AF	69,41	142,000 ud	9.856,22
52	PU21142	UNION DE DESMONTAJE Y REPARACION DE FUNDICION, PARA TUBERIA DE FUNDICION DE 200 mm DE DIAMETRO	68,23	2,000 UD	136,46
53	PU212088	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 800 MM DE DIAMETRO	64,49	302,030 ML	19.477,91
54	PU04002	CEMENTO PORTLAND I-35, A GRANEL	57,13	268,130 TM	15.318,27
55	PU15008	SEÑAL OCTOGONAL REFLECTANTE DE 60 CM DE DIAGONAL	56,43	5,000 UD	282,15

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
56	PU15010	SEÑAL REFLECTANTE, RECTANGULAR O EN FLECHA DE ACERO GALVANIZADO	55,88	51,000 UD	2.849,88
57	PU17004	CGP-250A/UNESA 10	54,55	96,000 ud	5.236,80
58	PIEJ21a	PIA 4x32 A.	51,29	3,000 ud	153,87
59	PIEJ.4a	Reloj normalizado.	50,16	3,000 ud	150,48
60	PIEJ22a	PIA 4x25 A.	48,45	18,000 ud	872,10
61	PU15007	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. DE LADO	47,25	10,000 UD	472,50
62	PU21207	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 600 MM DE DIAMETRO	47,11	280,270 ML	13.203,52
63	PIEJ12a	Contactador tetrapolar 40 A.	46,66	6,000 ud	279,96
64	PU17056	Puesta a tierra - anillo difusor	44,79	5,000 ud	223,95
65	PU15004	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CMS DE DIAMETRO	43,89	14,000 UD	614,46
66	PU11006	HORMIGON HA-25/P/20/Ila	40,52	125,130 M3	5.070,27
67	PU21438	MARCO CON REJA ABATIBLE 78x34,5 cm.	38,95	144,000 UD	5.608,80
68	PU11005	HORMIGON TIPO HM-20/P/40/I CON CEMENTO I-35	37,36	15,020 M3	561,15
69	PU11023	HORMIGON DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION SIMPLE DE 15 MPa.	35,46	941,698 M3	33.392,61
70	PU11003	Hormigón HM-20/P/20/I.	33,98	2.436,052 M3	82.777,05
71	PU08126	Anillo pozo h. D=120cm.H=50cm.	33,79	336,000 UD	11.353,44
72	T09004	PIEDRA CALIZA MAMPOSTERÍA	28,87	0,744 M3	21,48
73	PIEJ.1a	Célula fotoeléctrica.	28,67	3,000 ud	86,01
74	PU21205	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 500 MM DE DIAMETRO	28,00	669,270 ML	18.739,56
75	U39GN002	Tapa de fundición 600x600	26,89	41,000 Ud	1.102,49
76	PU17054	Abrazaderas	26,88	5,000 ud	134,40
77	TO1111	Hormigón HM-15/P/40/I.	26,63	12,960 M3	345,12
78	PU21104	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 400 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m <sup>2</sup> , R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm <sup>2</sup> , INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	23,79	690,760 ML	16.433,18

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
79	PU22448	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 250 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	23,32	827,400 MI	19.294,97
80	PIEJ16a	Diferencial 2x25 A 30 mA.	22,91	3,000 ud	68,73
81	PU16045	Lámpara VSAP 250 W	20,60	125,000 ud	2.575,00
82	PU22486	PORTABRIDAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 160 mm DE DIAMETRO	18,19	1,000 UD	18,19
83	PU16044	Caja, fusibles y cableado interior 2x2,5 mm2	17,91	142,000 ud	2.543,22
84	PU21206	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 400 MM DE DIAMETRO	17,69	384,550 ML	6.802,69
85	pa021dd	pino carrasco 200 cm altura	17,66	30,000 ud	529,80
86	PU03020	MATERIALES PARA MORTERO DE CEMENTO 1:6 250 KG	17,02	4,233 M3	72,05
87	PU17052	Tubo 3m	16,80	10,000 ud	168,00
88	PU08173	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN 50X50 CM .	15,81	42,000 UD	664,02
89	PU15013	POSTE METALICO GALVANIZADO DE 2,20 m. Y SECCION 80 x 40 x 2 mm.	14,39	80,000 UD	1.151,20
90	PU16047	Lámpara VSAP 150 W	14,33	17,000 ud	243,61
91	U39GN001	Tapa de fundición 400x400	13,44	142,000 Ud	1.908,48
92	PU15014	POSTE IPN-200 PARA SUSTENTACION DE CARTELES.	13,32	17,000 ML	226,44
93	PU211033	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	1.780,310 ML	23.517,90
94	PU212078	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE 300 MM DE DIAMETRO	12,29	47,660 ML	585,74
95	PU03017	FILLER DE APORTACION	11,20	1.411,900 TM	15.813,28
96	PU07062	TAPA METALICA REFORZADA PARA ARQUETA TIPO H , A COLOCAR EN CALZADA, CON UNA CARGA DE ROTURA DE 60 TM.	10,47	50,000 UD	523,50
97	PU16057	Pat con pica 2 m y flagelo 35 mm2 Cu	10,30	142,000 ud	1.462,60

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
98	PU22446	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 160 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	9,69	55,650 MI	539,25
99	PU21107	TUBERIA PARA SANEAMIENTO ESTRUCTURADA DE PARED ALVEOLAR, DE DIAMETRO 250 mm, CLASE 41, SERIE 13.500 Kg/m <sup>2</sup> , R.C.E. ENTRE 4 Y 8 KN/mm <sup>2</sup> , INCLUSO P.P. JUNTA ELASTICA LABIADA CON ANILLO ANTIARRASTRE, PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, EN PVC NO PLASTIFICADO, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR	9,52	936,000 ML	8.910,72
100	CT17	Placa reglamentaria primeros auxilios.	9,42	6,000 Ud.	56,52
101	PIEJ20a	PIA 2x10 A.	9,14	3,000 ud	27,42
102	CT16	Placa reglamentaria peligro de muerte.	8,97	12,000 Ud.	107,64
103	PU17053	Chapas antiescalo	8,96	20,000 ud	179,20
104	PU03004	GRAVILLA DE MACHAQUEO 20/40 MM.	8,57	42,500 M3	364,23
105	PU03019	ARENAS CALIZAS CLASIFICADAS, SELECCIONADAS Y LAVADAS	8,29	7.563,120 M3	62.698,26
106	PU25143	ABONADO DE TIERRA.	8,06	3,800 M3	30,63
107	PU03007	ARIDOS ARTIFICIALES CLASIFICADOS, LAVADOS Y SELECCIONADOS PARA MORTEROS, HORMIGONES Y PAVIMENTOS BITUMINOSOS	7,61	616,912 M3	4.694,70
108	PU21503	TUBERIA DE HORMIGON VIBRADO DE 400 MM DE DIAMETRO	6,81	88,200 ML	600,64
109	PU08040	BALDOSA HIDRAULICA COLOR GRIS DE 40X40 CM. MARCA PAVINAVAS.	6,77	11.672,570 m2	79.023,30
110	PU17061	Cable AI 12/20 kV 240 mm <sup>2</sup> HPRZ	6,20	18.732,000 m	116.138,40
111	PU08182	TAPON PREFABRICADO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	5,46	42,000 UD	229,32
112	PU03001	MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASES	5,37	11,520 M3	61,86
113	c9008	Adoquín prefabricado de hormigón	5,33	1.786,575 m2	9.522,44
114	PU17005	Fusible NH gl «1» 250A	5,10	288,000 ud	1.468,80
115	PU03003	ZAHORRAS ARTIFICIALES	5,01	30.246,629 M3	151.535,61
116	PU03030	ARIDOS GRUESOS ARTIFICIALES CALIZOS, DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm., PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	4,68	18.722,152 TM	87.619,67

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
117	PTEA19aba	Periploca sp	4,66	150,000 ud	699,00
118	PU22436	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 110 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	4,64	20,000 MI	92,80
119	PU22435	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) MRS 100, DE 110 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM.	4,59	3.877,650 MI	17.798,41
120	PU03009	ARENA PROCEDENTE DE MACHAQUEO	4,48	3.616,400 m3	16.201,47
121	PU03015	ARIDOS FINOS ARTIFICIALES CALIZOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	4,25	10.033,038 TM	42.640,41
122	PU08001	BORDILLO BICAPA PREFABRICADO DE HORMIGON 17X28 CMS.	4,07	723,770 ML	2.945,74
123	PU10050	VASTAGO DE ENCLAVAMIENTO DE HITO DE ACERO INOXIDABLE Y 40 cm. DE LONGITUD MÍNIMA	3,71	4,000 UD	14,84
124	PU17001	Cable RV 0,6/1 kV Al 240 mm2	3,66	15.183,000 MI	55.569,78
125	PU08003	BORDILLO MONTABLE BICAPA PREFABRICADO DE HORMIGON DE 20 x 22 CM.	3,65	6.513,960 ML	23.775,95
126	PU22705	Tubería PVC rígido 160 mm para canalización,proteccion incluso pequeño material y piezas especiales.	3,65	5.903,000 M	21.545,95
127	PU10056	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	4,000 UD	12,84
128	PU10052	CABEZA DE SEÑALIZACIÓN DE HITO, TIPO OGE	2,83	4,000 UD	11,32
129	PU17055	Placas peligro muerte	2,70	10,000 ud	27,00
130	PU17002	Cable RV 0,6/1 kV Al 150 mm2	2,50	20.487,000 MI	51.217,50
131	PU08011	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	49,000 UD	102,41
132	PU17003	Barreta seccionamiento neutro «1»	2,07	96,000 ud	198,72
133	PU25040	ABONO QUIMICO	1,98	320,124 KG	633,85
134	PU15002	PINTURA REFLEXIVA EN MARCAS VIALES	1,83	809,136 KG	1.480,72



## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
135	PU04019	DESENCOFRANTE LIQUIDO PARA ENCOFRADOS	1,65	54,278 KG	89,56
136	PU17007	Cable RV 0,6/1 kV Al 95 mm <sup>2</sup>	1,52	5.142,000 m	7.815,84
137	PU10028	PANEL DE CHAPA EN ENCOFRADOS RECTOS	1,52	481,340 M <sup>2</sup>	731,64
138	PU17063	Placa testigo PPC-250x1000x1,5	1,34	5.819,000 M	7.797,46
139	PU21105	TUBERIA DRENANTE (TUBO-DREN) PVC DURO CORRUGADO 100 mm	1,32	386,310 ML	509,93
140	PU23094	Tubería PEAD corrugado 90 mm para canalización, incluso pequeño material y piezas especiales.	1,26	5.356,000 m	6.748,56
141	PU07065	CODO DE DESVIACION 63/561/90	1,14	156,000 UD	177,84
142	PU23092	TUBERÍA PVC RÍGIDO 110 MM PARA CANALIZACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES.	1,13	13.650,520 m	15.425,09
143	s21565	suelo aportación/existente	1,13	73.012,790 m <sup>3</sup>	82.504,45
144	PU16051	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 16 mm <sup>2</sup>	1,12	564,000 m	631,68
145	PU23091	TUBERIA DE PVC RIGIDO DE DIAMETRO EXTERIOR 63 MM. PARA CANALIZACION, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES.	0,96	11.915,740 ML	11.439,11
146	PU08125	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO AE4212 EN FORMA DE U DE 361x220 mm.	0,96	555,000 UD	532,80
147	C12002	BLOQUE RIBAZO FORTE O SIMILAR, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 34,5X29X15 CM.	0,92	9.246,860 UD	8.507,11
148	PU15001	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,89	539,424 KG	480,09
149	T01158	Aditivo desencofrante	0,86	5,563 L	4,78
150	PU16052	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 10 mm <sup>2</sup>	0,73	2.512,000 m	1.833,76
151	T03012	Clavos de acero	0,68	18,542 Kg	12,61
152	T03001	Alambre atar 1,30mm	0,58	18,542 Kg	10,75
153	PU10025	PANELES DE CHAPA DE 50X50 CM INCLUSO P.P DE PIEZAS DE ARRANQUE, TERMINALES Y APLOMADO	0,56	678,480 M <sup>2</sup>	379,95
154	T03003	Alambre recocido 3,00mm	0,48	18,542 Kg	8,90
155	PTEP376	SUMINISTRO DE THYMUS VULGARIS, DE 1 SAVIA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	0,48	175,000 ud	84,00

## Cuadro de Materiales

Num.	Código	Denominación del Material	Precio(euros)	Cantidad	Total(euros)
156	PTEP196	Lavandula multifida, de 1 savia, en contenedor forestal.	0,48	2.400,000 ud	1.152,00
157	T04039	Tablero de madera de pino, para 10 usos, de 22mm de espesor	0,48	203,962 M2	97,90
158	PU10054	BOTÓN DE PLÁSTICO DE Ø 20 cm. PARA SEÑALIZACIÓN DEL CENTRO DEL HITO	0,46	4,000 UD	1,84
159	PTEP324	SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO), DE 1 SAVIA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	0,42	175,000 ud	73,50
160	PU10004	ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES	0,40	302,900 KG	121,16
161	PU16053	Conductor unipolar VV 0,6/1 kV Cu 6 mm2	0,40	17.564,000 m	7.025,60
162	PU10003	ACERO CORRUGADO B-500 S	0,34	1.609,210 KG	547,13
163	T04010	Tablón pino, 10 usos	0,28	556,260 MI	155,75
164	P12012	Cond.un.cobre,doble cubiert.1x2.5	0,28	13.344,000 ml	3.736,32
165	T03025	Acero corrugado B 400 S	0,26	3.893,820 Kg	1.012,39
166	P01DW090	Pequeño material	0,22	10.203,000 Ud.	2.244,66
167	PU04001	AGUA	0,19	1.045,836 M3	198,71
168	PU07066	SEPARADOR DE CONDUCTOS DE PVC 8X63	0,13	52,000 UD	6,76
169	PU14002	LADRILLO DE 25 x 12 x 12 CMS	0,10	13.468,700 UD	1.346,87
170	PU05009	EMULSION ANIONICA DE IMPRIMACION.	0,10	40.542,828 KG	4.054,28
171	PU05010	EMULSION EAR-1 A GRANEL.	0,10	20.271,414 Kg	2.027,14
172	PU17062	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,09	11.686,000 M	1.051,74
173	PU17006	Tirafondo 4,5x35 + taco plástico Ø8mm	0,04	384,000 ud	15,36
174	PU25042	MATERIA ORGANICA	0,03	96.037,200 KG	2.881,12
Total Materiales .....					1.787.363,99