

## ANEJO Nº 17.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>	<b>6</b>
<b>3. MAQUINARIA</b>	<b>7</b>
3.1 Nomenclatura y definiciones	7
3.2 Hipótesis y conceptos básicos	7
3.2.1 <i>Interés medio</i>	7
3.2.2 <i>Valor de reposición de las máquinas V</i>	8
3.2.3 <i>Reposición del capital</i>	9
3.2.4 <i>Reparaciones generales y conservación ordinaria</i>	9
3.2.5 <i>Promedio de horas de funcionamiento anual</i>	9
3.2.6 <i>Promedio de días de utilización anual</i>	9
3.2.7 <i>Seguros y otros gastos fijos</i>	9
3.3 Estructura del coste	10
3.3.1 <i>Coste intrínseco</i>	10
3.3.2 <i>Coste complementario</i>	12
<b>4. MATERIALES</b>	<b>14</b>
<b>5. JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</b>	<b>15</b>
<b>6. PRECIOS DESCOMPUESTOS</b>	<b>17</b>
<b>ANEXO 1. PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA</b>	<b>19</b>
<b>ANEXO 2. PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA</b>	<b>21</b>
<b>ANEXO 3. PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES</b>	<b>23</b>
<b>ANEXO 4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS</b>	<b>25</b>



## 1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este anejo es justificar el importe de los precios unitarios que se han utilizado para valorar económicamente las obras del presente proyecto.

La elaboración de los precios unitarios de cada unidad se realiza teniendo en consideración los rendimientos y precios elementales de la mano de obra, materiales y maquinaria que interviene en la ejecución de las mismas y costes indirectos.

Adicionalmente, se incluye un 6 % de costes indirectos.

Se tiene en cuenta lo especificado en el artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, R.D. 1098/2001 de 12 de octubre, que regula el cálculo de los precios de las diferentes unidades de obra.

## 2. MANO DE OBRA

Para la determinación del coste de la mano de obra, se ha tenido en cuenta lo establecido en el Convenio Colectivo del sector de la Construcción y Obras Públicas vigente en la Provincia de Madrid publicado en el B.O.C.M. en fecha 25 de Julio de 2016.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en la Orden de 21 de mayo de 1979, por la que se modifica parcialmente la de 14 de marzo de 1969 el coste horario de la mano de obra se calcula con la siguiente fórmula:

$$C = 1,4 \times A + B$$

Donde:

C: es el coste horario para la empresa, en €/h.

A: es la retribución total del trabajador de carácter salarial, en €/h.

B: es la retribución total del trabajador de carácter extrasalarial, en €/h.

Los conceptos salariales y extrasalariales que forman parte de la tabla de percepciones económicas del Convenio colectivo del Sector de la Construcción y sus posteriores revisiones, son los siguientes:

- Salario Base.
- Pagas Extraordinarias (Junio, Navidad) y Vacaciones.
- Plus Actividad.
- Plus Extrasalarial.

Se incluye como Anexo 1 el coste horario de la mano de obra para las diferentes categorías laborales.

### 3. MAQUINARIA

Para el cálculo de coste horario de la maquinaria se ha adoptado como base el método elaborado por SEOPAN (Grupo de Empresas de Obras Publicas de Ámbito Nacional).

#### 3.1 Nomenclatura y definiciones

En el presente documento se han adoptado la siguiente nomenclatura:

- E: Promedio anual estadístico de los días laborables de puesta a disposición de la máquina.
- T: Vida o número de años que la máquina está en condiciones normales de alcanzar los rendimientos netos. Se obtiene como cociente de dividir  $H_{ut}$  por  $H_{ua}$ .
- V: Valor de reposición de la máquina.
- $V_r$ : Valor residual. Valor de venta de la máquina al final de su vida útil.
- $H_{ut}$ : Promedio de horas de funcionamiento económico, característico de cada máquina.
- $H_{ua}$ : Promedio anual estadístico de horas de funcionamiento de la máquina.
- M+C: Gastos en % de V debidos a las reparaciones generales y conservación ordinaria de la máquina durante el periodo de vida.
- i: Interés anual bancario para inversiones en maquinaria.
- $i_m$ : Interés medio anual equivalente, que se aplica a la inversión total dependiente de la vida de la máquina.
- S: Seguros y otros gastos fijos anuales como impuestos, almacenaje, etc.
- $A_d$ : % de la amortización de la máquina que pesa sobre el coste de puesta a disposición de la misma.
- $C_d$ : Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina expresado en porcentaje de V. Este coeficiente se refiere, en todo el presente trabajo, a días laborables en los cuales esté presente la máquina en la obra, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- $C_{dm}$ : Coste día medio. Solamente utilizable para cálculos aproximados.
- $C_h$ : Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje de V. Este coeficiente se refiere a las horas de funcionamiento real de la máquina.
- $C_{hm}$ : Coste horario medio.

#### 3.2 Hipótesis y conceptos básicos

##### 3.2.1 Interés medio

Admitiendo un interés  $i$  al capital invertido  $C$ , al amortizar  $C$  mediante anualidades constantes  $a$ , en  $T$  años, estas anualidades tienen que cubrir la parte del capital  $C$  más los intereses  $I$ :

$$a \cdot T = C + I$$

Los intereses  $I$  se pueden considerar obtenidos al aplicar al capital  $C$  un interés medio  $i_m$  durante los  $T$  años:

$$I = \frac{C i_m}{100} \cdot T$$

Sustituyendo en la ecuación anterior

$$a \cdot T = C = \frac{C_m}{100} \cdot T$$

$$I_m = a \cdot \frac{100}{C} - \frac{100}{T}$$

y sustituyendo el valor de la anualidad de amortización

$$a = \frac{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T \cdot i}{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T - 1} \cdot \frac{C}{100}$$

$$I_m = \frac{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T \cdot i}{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T - 1} - \frac{100}{T}$$

Como interés bancario, según la última publicación de SEOPAN en 2015, se ha tomado  $i = 5,25\%$  y los valores de  $I_m$  según los distintos valores enteros de  $T$  son:

T	$I_m$	T	$I_m$
1	5,25	11	3,11
2	3,97	12	3,11
3	3,58	13	3,11
4	3,37	14	3,12
5	3,28	15	1,13
6	3,19	16	3,14
7	3,15	17	3,15
8	3,13	18	3,17
9	3,11	19	3,18
10	3,11	20	3,19

### 3.2.2 Valor de reposición de las máquinas V

La amortización de la máquina, así como los gastos de reparación y conservación, seguros y otros gastos, están afectados por la inflación y por los cambios del euro con las monedas no comunitarias.

Con objeto de recoger estas influencias, se considera más adecuado que utilizar el valor de adquisición de la máquina, emplear el valor de reposición que tenga la misma, si está disponible en el mercado, o en caso contrario, el de una equivalente.



### 3.2.3 Reposición del capital

Si la inflación fuese nula, la amortización del capital invertido se haría amortizando el valor de adquisición durante la vida de la máquina. Con objeto de corregir los efectos de la inflación, se considerará en los cálculos el valor de reposición de la máquina concreta de que se trate, en lugar del valor de adquisición.

En cada tipo de máquinas hay que considerar qué parte de las amortizaciones ha de cargarse a la puesta a disposición y cuál al funcionamiento. En las tablas de datos técnicos se señala la parte de la amortización correspondiente a la puesta a disposición  $A_d$ . El complemento a 100 de  $A_d$  indica la parte de amortización que pesa sobre la hora de funcionamiento.

### 3.2.4 Reparaciones generales y conservación ordinaria

Las reparaciones generales consisten en las revisiones generales, desmontajes de las partes esenciales de las máquinas y reparaciones o sustituciones en los casos necesarios.

La conservación ordinaria tiene por objeto la puesta a punto continua de la máquina con sustitución de elementos de rápido desgaste y pequeñas reparaciones y revisiones.

Los gastos de una y otra se han agrupado como término M+C, dando un valor único por la dificultad en marcar una frontera entre los mismos. Este término no constituye una variable independiente, ya que está directamente relacionado con el número de horas de vida útil que se fija para cada máquina.

### 3.2.5 Promedio de horas de funcionamiento anual

Dada la diversidad de utilización de la maquinaria, no sólo de las diferentes máquinas, sino también de las máquinas que perteneciendo a un mismo tipo tienen distintas capacidades, tamaños, etc., se ha considerado conveniente realizar un estudio exhaustivo de cada máquina para fijar las horas útiles de trabajo al año.

La vida T de la máquina se obtiene de la relación:

$$\frac{H_{ut}}{H_{ua}} = T$$

### 3.2.6 Promedio de días de utilización anual

Para el cálculo de este valor se ha seguido un procedimiento análogo al utilizado para conseguir las horas de funcionamiento al año.

### 3.2.7 Seguros y otros gastos fijos

Se incluyen en este concepto, el seguro de daños propios, los impuestos sobre maquinaria, gastos de almacenaje y conservación fuera de servicio, adoptándose un 2% anual.

### 3.3 Estructura del coste

El objeto de estas instrucciones se centra en la valoración del coste directo del equipo.

Este coste es la suma de:

- Coste intrínseco relacionado directamente con el valor del equipo.
- Coste complementario independiente del valor del equipo y relacionado con los costes de personal y consumos.

#### 3.3.1 Coste intrínseco

Se considera el proporcional valor de la máquina y está formado por:

- Interés del capital invertido en la máquina: Se aplica el interés medio.
- Seguros y otros gastos fijos.
- Reposición del capital invertido: Se considera que debe ser recuperado en parte por tiempo de disposición (la debida a pérdida de valor por obsolescencia) y el resto por tiempo de funcionamiento (por desgaste de sus componentes originales).

Reparaciones generales y conservación: Se supone que, si la máquina está parada, no origina desgastes, roturas, ni desajustes en sus componentes. Se desprecia el valor de los trabajos de conservación cuando la máquina está parada. Por ello este capítulo de costes se carga directamente a las horas de funcionamiento.

Para la estimación del coste intrínseco se utilizan unos coeficientes que indican el % de V que representa cada uno de ellos.

De esta manera tendremos:

- Coeficiente de costes intrínseco por día de disposición:  $C_d$ . Se compone de dos sumandos:
  - Coeficiente de costes de intereses, y seguros:

$$\frac{(i_m + S)}{E}$$

- Coeficiente de reposición de capital por día de disposición:

$$\frac{(A_d \cdot H_{ua})}{(E \cdot H_{ut})}$$

Con lo que

$$C_d = \frac{(i_m + S)}{E} + \left[ \frac{(A_d \cdot H_{ua})}{(E \cdot H_{ut})} \cdot \left( 1 - \frac{V_r}{100} \right) \right]$$

Por otro lado, se tiene:

- Coeficiente de coste intrínseco por hora de funcionamiento  $C_h$  que se compone de:
- Coeficiente de reposición de capital por hora de funcionamiento:

$$\frac{(100 - A_d)}{H_{ut}}$$

- Coeficiente de coste de reparaciones y conservación por hora de funcionamiento:

$$\frac{(M + C)}{H_{ut}}$$

Con lo que

$$C_h = \left[ \left( \frac{(100 - A_d)}{(H_{ut})} \right) \left( 1 - \frac{V_r}{100} \right) \right] + \frac{(M + C)}{H_{ut}}$$

Con ayuda de estos coeficientes  $C_d$  y  $C_h$ , que vienen tabulados en las hojas de datos técnicos, es muy fácil calcular el coste intrínseco de una máquina de valor  $V$  para un periodo de  $D$  días de disposición en los cuales ha funcionado  $H$  horas.

Vendrá dado por:

$$(C_d \cdot D + C_h \cdot H) \cdot \frac{V}{100}$$

Existen máquinas cuyo coste de utilización, bien por su carácter de máquinas auxiliares, bien por su escaso precio o bien por la generalidad de su presencia en obra (caso de motobombas, martillos, hormigoneras, etc.), no está directamente relacionado con su funcionamiento. Obtener las horas estadísticas de funcionamiento anual de una máquina de estos tipos o los días de puesta a disposición anual, produce normalmente unas desviaciones no admisibles.

Por otra parte, las empresas constructoras suelen prescindir en su contabilidad del coste de funcionamiento de estas máquinas, sustituyéndolo por una tasa diaria por puesta a disposición ( $C_{dm}$ ), en la que quedan englobados todos los componentes del coste intrínseco a la máquina.

Existen casos en que es difícil determinar las horas de funcionamiento, aunque sí se conocen los días de disposición.

Para calcular el coste intrínseco en dichos casos se ha añadido en las tablas de datos técnicos el coeficiente del coste del día medio  $C_{dm}$ , dado por la fórmula:

$$C_{dm} = C_d + C_h \cdot \frac{H_{ua}}{E}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor  $V$  durante  $D$  días será:

$$C_{dm} \cdot D \cdot \frac{V}{100}$$

Análogamente, puede ocurrir que el dato que conviene utilizar sean las horas de funcionamiento, para ello aparece también, el coeficiente del coste de la hora media de funcionamiento,  $C_{hm}$ , dado por la fórmula:

$$C_{hm} = C_h + C_d \cdot \frac{E}{H_{ua}}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor  $V$  durante  $H$  horas será:

$$C_{hm} \cdot H \cdot \frac{V}{100}$$

$C_{hm}$  y  $C_{dm}$  se utilizan solamente para hacer cálculos aproximados.

### 3.3.2 Coste complementario

No depende del valor de la máquina, aunque, como puede comprenderse, depende de otras características de la misma y estará constituido por:

- Mano de obra, de manejo y conservación de la máquina.
- Consumo.
- 

Respecto a la mano de obra se referirá normalmente al maquinista, con la colaboración de algún ayudante o peón.

Como es natural, en cuanto a remuneraciones deberán seguirse las Reglamentaciones, Convenios, etc., que determinan los salarios y cargas sociales correspondientes, teniendo muy en cuenta las horas extraordinarias, y la consideración de que el coste del personal es el correspondiente a los días de puesta a disposición, esté o no funcionando la máquina.

Con relación a consumos pueden clasificarse en dos clases:

- Principales
- Secundarios

Los primeros son el gasóleo, la gasolina y la energía eléctrica, que varían fundamentalmente con las características del trabajo y el estado de la máquina.

Los consumos secundarios se estimarán como un porcentaje sobre el coste de los consumos principales, estando constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines.

Supuestas unas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, como promedio, que los consumos principales sean:

Gasóleo:	0,15 a 0,20 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
Gasolina:	0,30 a 0,40 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
Energía eléctrica:	0,60 a 0,70 kW/h por kW instalado.

Para los secundarios puede considerarse:

Porcentaje del coste de los consumos principales:

- Para máquinas con motor de gasóleo = 15 %
- Para máquinas con motor de gasolina = 8 %
- Para accionamiento por energía eléctrica = 5 %

Precio combustible:

- Gasóleo: 0,66 €/l
- Gasolina: 0,77 €/l
- Energía eléctrica: 0,13 €/kW

El precio horario de la maquinaria empleada en la obra se encuentra detallado en el Anexo 2 de este anejo.

#### 4. MATERIALES

El precio de los materiales a pie de obra utilizados en las obras e instalaciones proyectadas son los que se indican en el Anexo 3 utilizando el precio de los materiales de la BPRC-CYII-2016.

Los precios de los materiales que no pertenecen a la BPRC-CYII-2016, tienen un valor actual de mercado, consultándose en diferentes casas comerciales.

## 5. JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

Para el cálculo de los precios unitarios 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:

$$P_e = \left[ 1 + \left( \frac{K}{100} \right) \right] \cdot C_d$$

En la que:

- $P_e$ : Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros.  
 $K$ : Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.  
 $C_d$ : Coste directo de la unidad en euros.

Los costes directos son aquellos que se producen dentro del recinto de la obra y que pueden atribuirse directamente a una unidad de obra concreta, como son la mano de obra, los materiales y la maquinaria necesaria para realizar la unidad.

Los costes indirectos son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, etc., así como los derivados del personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, pagaderos, vigilantes, etc.

Se tendrá en cuenta las prescripciones del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, R.D. 1098/2001 de 12 de octubre y a la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968.

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

$$K = K_1 + K_2$$

El primer sumando  $K_1$  es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos.

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

El segundo  $K_2$  es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1% de los costes Directos.

Por tanto, para el cálculo del coeficiente  $K$  se utilizan los valores siguientes:

- Valoración de costes indirectos:  $K = K_1 + K_2$
- Valoración del sumando  $K_1$

El personal técnico y administrativo adscrito a la obra se divide en los departamentos de:

- Dirección

- Producción
- Oficina técnica
- Control de Calidad

Además, se incluyen varios aspectos:

- Construcción de instalaciones provisionales para almacén y talleres.
- Alquiler de instalaciones para oficinas y dependencias para los empleados.
- Amortización de equipos de topografía.
- Desmontaje y licencias
- Consumos de oficina y laboratorio
- Equipos informáticos (nuevos y amortización)
- Organización de visitas institucionales a la obra
- Señalización institucional de la obra
- Edición de folletos informativos
- Comunicaciones informáticas con la Administración

Valoración del sumando K2

El sumando K2, es el porcentaje correspondiente a la incidencia de los imprevistos, que se evalúa en el 1% de los costes directos, al ser obra terrestre.

Para la justificación de los precios de las diferentes unidades de obras, se adopta un coeficiente de costes indirectos del 6%.



## 6. PRECIOS DESCOMPUESTOS

En el Anexo 4 de este Documento se incluye la justificación de los precios de las unidades de obra del presente Proyecto.



## ANEXO 1. PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA



## LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MO0100200	h	Capataz	16,1200
MO0100300	h	Oficial 1ª	15,8200
MO0100301N	h	Oficial 1ª electricista	15,9000
MO0100400	h	Oficial 2ª	15,0000
MO0100401N	h	Oficial 2ª electricista	15,1000
MO0100500	h	Ayudante	14,6800
MO0100501N	h	Ayudante electricista	14,7000
MO0100600	h	Peón especialista	14,5100
MO0100700	h	Peón ordinario	14,4900
MO0200100	h	Técnico grado medio medidas de prevención	28,6300
MO0200200	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	22,2800
MO0200300	h	Brigada seguridad	29,8700



## ANEXO 2. PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA





## LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,8500
MQ0100010	h	Grupo electrógeno 80/100 kva	7,7800
MQ0102010	ud	Maquinaria y energía para tratamiento de galvanización	110,5000
MQ0103020	h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300
MQ0300010	h	Martillo picador 20 CV	1,8200
MQ0300020	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,7600
MQ0309160	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 600 mm acero	235,0000
MQ0309170	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 700 mm acero	255,0000
MQ0310060	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500	1.200,0000
MQ0400020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	50,0800
MQ0400080	h	Retroexcavadora 50 HP	27,6400
MQ0400090	h	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	40,9000
MQ0400100	h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	55,5500
MQ0400150	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	48,4500
MQ0400170	h	Mini retroexcavadora	25,5000
MQ0401010	h	Cargadora sobre ruedas de 2,1 m3	39,5300
MQ0401020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800
MQ0401030	h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700
MQ0401040	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,6800
MQ0402010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000
MQ0404010	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	19,1000
MQ0406010	h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300
MQ0406020	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100
MQ0407010	h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,2500
MQ0407050	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,7500
MQ0500030	h	Compactador manual	7,2800
MQ0500050	h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t.	18,2700
MQ0500070	h	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	5,3800
MQ0500100	h	Rulo autopropulsado 8/10 t.	44,9400
MQ0501010	h	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t.	49,6100
MQ0501070	h	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t.	54,3000
MQ0501080	h	Compact. estático, tipo ruedas múltiples de 8/12 t.	51,9000
MQ0501120	h	Compactador neumát.autp.100 CV.	33,2800
MQ0602010	h	Camión basculante de 6 t.	40,8900
MQ0602020	h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200
MQ0602030	h	Camión basculante de 20 t.	65,5900
MQ0602040	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	89,5800
MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t.	41,1300
MQ0602110	h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100
MQ0604010	h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800
MQ0604020	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100
MQ0802010	h	Hormigonera de 250 l.	1,3200
MQ0807010	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,9800
MQ0811010	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200
MQ0814020	h	Aguja neumática s/compresor D=76 mm.	2,3400
MQ0900100	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	335,5200
MQ0902010	h	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l.	42,0700
MQ0904010	h	Extendedora de mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	95,3500
MQ1000020	h	Barredora remolcada c/motor aux.	12,4300
MQ1008040	h	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	38,5000
MQ1400010	h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500
MQ1400020	h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700
MQ1400040	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500
MQ1600020	h	Motosierra gasol. L=40 cm. 1,32 CV.	1,9700
MQ1600030	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,3400



### ANEXO 3. PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES



## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
%P15FA033%10	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	20,0000
M		Cartel de obra	1.286,1700
U13000161N			
M000001N	ud	Panel 1500 x 1500 mm	5.000,0000
M000002N	Ud	Bomba de impulsión	500,0000
M000003N	Ud	Cuadro eléctrico de control	2.000,0000
M000004N	Ud	Turbidímetro 60 l/h	3.500,0000
M000005N	Ud	Analizador de cloro en continuo	2.000,0000
M000006N	Ud	Equipo dosificación hipoclorito	320,0000
M000007N	Ud	Depósito PE 400 l	350,0000
M000016	u	Transmisor de presión	150,0000
M000018	ud	Válvula de corte PN 10/16 3/4"	172,0000
M000019N	m	Tubería PP DN20	5,5000
M00001N	u	Puente grúa 1000 Kg	15.500,0000
M00002N	u	Polipasto 250 kg	6.034,0000
MAT-U0308134N	u	Autómata programable	9.401,6100
MAT-U0308136N	u	Procesador de comunicaciones	520,0000
MAT-U0308137N	u	Módem GPRS	600,0000
MAT03080040N		Boya nivel Polip	180,0000
MT0101020	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,0600
MT0101040	m3	Arena silíceas	12,9800
MT0101100	m3	Piedra de cantera para enchado	19,8600
MT0101110	t	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	5,5000
MT0101120	t	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	5,8500
MT0102010	m3	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	14,5600
MT0103020	m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,7700
MT0103030	m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,0500
MT01030331N	m3	Grava 6/18	6,2000
MT0104010	ud	Bloque hueco de hormigón, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm.	2,3600
MT0105010	t	Cemento CEM I 32,5 SR	120,1000
MT0105020	t	Cemento CEM II/A-P 32,5	92,7900
MT0105030	t	Cemento CEM I 32,5	93,1500
MT0105070	t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,0200
MT0105120	m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	46,2500
MT0105150	m3	Mortero de cemento gris M-10	57,0500
MT0105160	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	139,5200
MT0109010	l	Desenconfante	2,4100
MT0109040	kg	Filmógeno de curado	3,8000
MT0109080	kg	Aditivo aireante	1,1500
MT0201050	m2	Malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm	3,5000
MT0201130	m	Postes de tubo de 50x30x2 mm. galvanizados	3,6500
MT02112060N	ud	Embocadura acero inox. DN 200	325,0000
MT0302011N	m2	Vierte aguas piedra artificial e=3cm.	27,5000
MT0302130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura 25 txm	395,0300
MT0310010	m2	Adoquín de granito	19,0300
MT0311020	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm. de esp	8,3000
MT0313080	m2	Reposición pavimento viales e=0,25 m.	27,6200
MT0315150	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 90x90cm	45,4000
MT0335230	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 50x50 cm.	17,5000
MT0335290	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.	243,7400
MT0353011N	ud	Rejilla ventilación	120,0000
MT0360040	ud	Pate de polipropileno 30x25	6,8400
MT0360041N	ud	Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.	253,0000
MT0360042N	ud	Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon.	255,0000
MT0363010	ud	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	101,5100
MT0365030	ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m	72,1400
MT0401020	m3	Hormigón HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	59,1100
MT0402050	m3	Hormigón HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 central	62,0000
MT0403020	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	73,2300

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT0403030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	68,5300
MT0403040	m3	Hormigón HM-20/P/10/I de consistencia plástica	67,1600
MT0407040	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,1300
MT0407080	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	73,6300
MT0407110	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,3500
MT0408200	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV central	90,1000
MT0501010	t	Betún asfáltico tipo B60/70	337,0000
MT0502010	l	Combustible	0,7000
MT0504030	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,3000
MT0601020	ud	Módulo base pref. HA. D=1200 mm h=1500 mm	342,5900
MT0601100	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm.	46,3700
MT0601110	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm.	63,0300
MT0601120	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.	103,4400
MT0601250	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm.	9,3600
MT0601330	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm.	231,4800
MT0601370	ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm.	85,2900
MT0601910	ud	Junta de goma DN 600	6,0700
MT0601930	ud	Junta de goma DN 1000	12,9300
MT0601940	ud	Junta de goma DN 1200	14,2300
MT0701010	kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500
MT0701040	kg	Acero S 275 JR	1,0400
MT0701090	kg	Acero inoxidable	8,6500
MT0702020	ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,2500
MT0702040	m2	Malla 20x20x6	0,7900
MT07040161N	kg	Pintura epoxi	10,7500
MT07040162N	kg	Adhesivo epoxi de dos componentes	10,9200
MT07040171N	kg	Adhesivo epoxi	10,6500
MT07040172N	m	Banda de PVC de 250 mm	3,2000
MT07040191N	m2	Lámina imp. betún elast. 400 gr/m2	5,7000
MT0704020	kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300
MT07040201N	m2	Geotextil no tejido de 100 gr/m2	0,9500
MT0705035	m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400
MT0706020	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg.	151,5000
MT0707020	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro	83,9400
MT0708020	m	Barandilla acero inoxidable	280,0000
MT0708030	m	Escalera metálica	80,2100
MT0801010	m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500
MT0801050	m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	8,1500
MT0801100	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,3800
MT0801110	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,2200
MT0801120	m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10	1,1000
MT0801130	kg	Materiales auxiliares para encofrar	0,9900
MT0802010	pp	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	0,5000
MT0802020	pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc entre 3 y 5 m.	1,5000
MT0802021N	pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc mayor de 5 m.	2,5000
MT08020710N	m2	Celosía de hormigón pref. 20X20X8	40,0000
MT08040161N	m	Premarco	2,5500
MT08040162N	m2	Ventanas correderas >1m2<2m2	50,2200
MT08040163N	m2	Persiana veneciana grad.lama 25	32,0000
MT08040164N	m2	Luna pulida incolora 6mm.	50,8000
MT08040166N	m3	Gravilla	4,5000
MT1001030	ud	Ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm.	0,2700
MT1001060	ud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	0,1600
MT1001070	ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm.	0,1040
MT1003010N	m2	Placa alveolar pretensada de 16 cm de canto	35,6100
MT1003031N	m2	Placa alveolar pretensada de 30 cm de canto	44,8600
MT10050400N	u	Luminaria 80 LED NW (122W)	451,0000
MT1102090	m2	Lámina de plástico	0,1600
MT12010802N	m	Junta elastomérica estanqueidad 150 mm	25,1000

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT1201081N	kg	Lámina drenante	2,9600
MT1201110	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,5500
MT1202010	dm3	Neopreno zunchado	31,5900
MT1204011N	m2	Poliestireno expandido de 5 cm. de espesor	10,2000
MT1306011N	ud	Puerta metálica seguridad de dos hojas	812,0000
MT1306012N	ud	Pu.paso 90x200 chapa lisa normal	83,2100
MT1306013N	m2	Cancela metálica dos hojas	45,2000
MT1601010	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW	1,9300
MT1701010	kg	Minio electrolítico	10,8600
MT1701020	kg	Disolvente universal	7,4100
MT1701040	kg	Zinc fundido para tratamiento de galvanización	3,5000
MT1701050	ud	Elementos químicos para tratamiento de galvanización	60,6500
MT1711010	kg	Sepiolita	0,3700
MT1901010	m3	Agua	1,0000
MT2301030	m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 400 mm.	24,2900
MT2310020	ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 400	3,1600
MT2311010	kg	Lubricante para tubos hormigón	3,9100
MT2601060	m	Tubería de polietileno PE-100, DN 90, PN 16, MRS 10 N/mm2.	6,5000
MT2801040	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=600 mm	90,5000
MT2801050	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=700 mm	117,0000
MT2901061N	m	Tubería dren de PVC ranurado 160 mm.	5,4500
MT3701070	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64	30,5000
MT3701110	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 50	53,8300
MT3701520	m	Tubería de FD abast/regen acerrojada Ø150 Clase 64, revest. Zn	75,2400
MT3701540	m	Tubería de FD abast/regen acerrojada Ø250 Clase 50, revest. Zn	121,7400
MT3701810	m	Tubería de FD abast/regen acerrojada doble cámara Ø400 Clase 40	231,6300
MT4202010	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	45,2300
MT4202020	ud	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	55,6500
MT4202030	ud	Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32	89,6100
MT4304010	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80	70,2900
MT4304030	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150	134,0000
MT4304050	ud	Te FD BBB PN 16 Ø250	337,6500
MT4403011N	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø80	30,0000
MT4403020	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø150	59,0600
MT4403040	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø250	141,3000
MT4801030	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø150	83,4300
MT4801050	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250	162,7900
MT4802030	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø150	78,7800
MT4802050	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø250	164,2400
MT4901010	ud	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	59,5700
MT4901050	ud	Carrete BB PN 16 Ø150 L 500	115,2700
MT4901070	ud	Carrete BB PN 16 Ø250 L 500	242,8900
MT4902010	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	88,2400
MT4902020	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	100,6300
MT4902030	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	162,7900
MT4902040	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200	228,1000
MT4902050	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250	322,6200
MT4902061N	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø350	725,0000
MT6001020	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 80	212,1100
MT6001030	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 100	223,0900
MT6001050	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 150	269,7500
MT6001060	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 200	415,6100
MT6001070	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 250	576,4000
MT6490010	m	Banda de señalización	0,1900
MT6503010	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø50 c	122,7100
MT6503020	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø80 c	151,7700
MT6503030	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø100 c	179,5100
MT6503050	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø150 c	301,9300
MT6503060	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø200 c	530,0200

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT6503070	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø250 c	865,8100
MT6601004	ud	V.mar.man PN10/16 Ø80 c	430,0000
MT6601006	ud	V.mar.man PN10/16 Ø100 c	455,0000
MT6606010	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø150 l	3.795,1500
MT6802020	ud	V.llen.pis.flo.PN16 Ø150	4.536,5800
MT7003040	ud	V.reduc.pres.pis.PN16 Ø150	3.697,0800
MT7101010	ud	Ventosa bifunción PN 16 Ø50	192,3900
MT7102040	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150	1.719,6200
MT7114009N	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø150	1.005,0000
MT7220010	ud	Manómetro en baño de glicerina	71,6800
MT7220020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	474,2500
MT7220030	m	Medidor nivel ultrasonidos	1.486,4200
MT8112100	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x70 mm2 Cu	11,5500
MT8120009N	m	Tubo PVC corrugado doble capa 63 mm	1,6500
MT8143010	ud	Báculo de un brazo	329,9200
MT8146010	ud	Caja conexión con fusibles	6,1100
MT8146020	m	Conduc. aísla. VV-0,6-1KV 3x2,5 mm2	5,9500
MT8146030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,3100
MT8146040	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,1800
MT8146050	ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,2500
MT8146100	ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	3,0100
MT8152020	m	Tubería PVC 110 mm.	8,7500
MT8153020	ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm.	3,1100
MT8154020	ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	4,1000
MT8155020	ud	Sujección bajantes PVC 110 mm.	2,0300
MT8156010	kg	Adhesivo para PVC	29,0300
MT8156080	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm	33,5200
MT8156100	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC	13,5400
MT8165120	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco	115,2000
MT8165130	ud	Grifería para pileta	35,5000
MT8309010	ud	Válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón	6,1100
MT8501060	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,6000
MT8501070	kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,3000
MT8501080	l	Acidos húmicos hidrosiembra	0,5000
MT8502040	kg	Mezcla semhidros. suelo ácido	3,9500
MT8502050	kg	Mulch hidrosiembra	0,8000
MT8502060	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,0100
MT8802210	m2	Panel galvanizado 50 mm	42,5000
MT8802310	ud	Tornillería y pequeño material	0,1000
MT8803010	ud	Hito de hormigón tipo Canal de Isabel II	17,2000
MT8805020	m	Bordillo recto o curvo de hormigón 20x22 cm.	7,3400
MT8805041N	m	Bordillo recto o curvo de hormigón.	5,0500
MT9001050	ud	Señalización y protección del serv. afect. de agua potable	94,2400
MT9301010	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	8,0100
MT9301010N	m3	Canon vertido productos resultantes de demoliciones	15,5000
MT9303010	ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100
MT9303020	ud	Cartel grande almacén residuos	164,8000
MT9501010	ud	Casco de seguridad homologado	5,0600
MT9501020	ud	Equipo de linterna autónomo	35,0900
MT9501030	ud	Mono de trabajo	21,4900
MT9501050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua)	16,8500
MT9501060	ud	Traje completo soldador	24,8000
MT9501070	ud	Mandil para trabajos de soldadura	16,9200
MT9501080	ud	Chaleco reflectante	14,0400
MT9501090	ud	Muñequera de cuero	7,6300
MT9501120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro	41,8600
MT9502040	ud	Pantalla sold.oxiacet.cabeza	8,5000
MT9503010	ud	Mascarilla sold.2 válvulas	16,9500
MT9503050	ud	Mascarilla pintura 2 válvulas	26,2100



## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT9503070	ud	Mascarilla celulosa	2,2800
MT9504020	ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,4200
MT9504050	ud	Gafas vinilo visor policarb.	5,0400
MT9504080	ud	Gafas cazoleta cerradas	6,8400
MT9505020	ud	Orejas adaptables casco	15,1400
MT9505050	ud	Par tapones antirruído silic.	12,7700
MT9506010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés	61,9700
MT9506060	ud	Cinturón antivibratorio	21,9700
MT9507030	ud	Par guantes neopreno	2,3500
MT9507040	ud	Par guantes latex	3,0800
MT9507050	ud	Par guantes serraje manga 12	2,9900
MT9507080	ud	Par guantes dieléctricos B.T.	17,8800
MT9507100	ud	Par manguitos soldadura	5,6400
MT9508010	ud	Par de botas goma	14,7400
MT9508050	ud	Par de botas dieléctricas B.T	39,3100
MT9508120	ud	Par de zapatos serraje	21,7600
MT9508150	ud	Par polainas soldadura	7,2800
MT9601020	ud	Señal peligro 0,90 m.	82,0500
MT9601080	ud	Panel direccional 1,95x0,45	106,1700
MT9601100	ud	Señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm.	35,1500
MT9601110	ud	Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm.	35,1500
MT9601120	ud	Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm.	35,1500
MT9601140	ud	Señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm.	49,8700
MT9601150	ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm.	13,3100
MT9601160	ud	Lámpara intermitente	21,2000
MT9601170	ud	Cordón de balizamiento	21,2000
MT9601180	ud	Hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm.	4,5600
MT9601190	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de plástico	28,2400
MT9602010	m	Valla metálica	12,8000
MT9604080	ud	Tope retroceso camiones	41,1300
MT9604090	m²	Plancha de acero de 2 cm de espesor.	63,3200
MT9607020	ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	53,4100
MT9607040	ud	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	24,1000
MT9607041N	m	Cinta balizamiento bicolor	0,1000
MT9610010	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	25,2100
MT9610030	ud	Soporte panel direccional metálico 50 mm. diám.	14,7400
MT9610040	ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400
MT9610050	ud	Soporte acero galvanizado 10 mm. diám.	2,5000
MT9702010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	52,7000
MT9702020	ud	Plato de ducha gres 70x70 blanco Isly.	59,0000
MT9702030	ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,4000
MT9702040	ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,0000
MT9702050	ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m²	192,1100
MT9702060	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	87,7500
MT9702070	ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20 m²	442,9900
MT9702080	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	125,2000
MT9702090	ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	81,2000
MT9702100	ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	46,9000
MT9704010	ud	Percha para aseos o duchas	3,1500
MT9704020	ud	Jabonera industrial l l.	20,3600
MT9704030	ud	Secamanos eléctrico	97,1200
MT9704040	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,7200
MT9704050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,4900
MT9704060	ud	Depósito-cubo basuras	29,9900
MT9705010	ud	Taquilla metálica individual	95,0400
MT9705020	ud	Banco madera para 5 personas	98,5300
MT9705030	ud	Mesa melamina para 10 personas	191,6500
MT9705050	ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,4400
MT9705060	ud	Depósito-cubo basuras	29,9900
MT9706070	ud	Reconocimiento médico básico	70,1100

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT9706080	ud	Material sanitario	198,4500
MT9706090	ud	Costo mensual Comité Seguridad y Salud	137,3900
MT9801270	ud	Lavaojos emergencia pedestal	96,5400
MT9820050	ud	Señal Corporativa para anclar a suelo 1200x800mm una cara	108,1000
MT9820130	ud	Señal Corporativa pared 300x200mm	59,7300
MT9820500	m	Poste de Ø 90 mm	30,0000
P01DW090	ud	Pequeño material	1,3000
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,4000
P15EC020	u	Material de interconexion	17,2500
P15GB080	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris libre halógenos	0,8400
P15GK270	u	Cajas de registro y regletas de conexión	1,5000
P15GW030	m	Conductor H07Z1-k (AS) 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,9200
P16AF620	ud	Lum.Resid. con LEDs	500,0000
P23PA040	ud	Cabeza PDC cond. r.p. 60m.	1.282,0000
P23PB010	ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,0000
P23PB090	ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,0000
P23PB210	ud	Abrazadera fijación cable	10,0000
P23PC020	m.	Cable cobre 70 mm <sup>2</sup>	6,9100
P23PC030	m.	Tubo protección 3 m acero galvanizado	59,1600
P23PD030	ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,0000
P23PD050	ud	Puente de comprobación	52,0000
P23PD080	ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	174,4200
T05BSP007	m	CABLE RÍGIDO 1x2.5 (H07V-U)	0,3900
T05BSP008	m	CABLE RÍGIDO 1x4 (H07V-U)	0,4300
T05BSP009	m	CABLE RÍGIDO 1x6 (H07V-R)	0,6600
T05BSP210	ML	CABLE FLEXIBLE 1x4RZ1-K 0.6/1KV	0,4300
T05MDP055	ML	CABLE DESNUDO p/T.T.1x35.	1,0800
T05MDP060	ML	CABLE DESNUDO p/T.T.1x50.	1,5500
T06AGL024	ud	ARMARIO DISTR.MET.EMP.IP30 P.TR.4x(4x24MÓD).	331,5000
T06CNL260	Ud.	CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE PARA TOMAS DE CORRIENTE	2,4000
T06OA0015	Ud.	COFRET ESTANCO SUP2000x600x200	458,0000
T06TZ0520	Ud.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 35mm <sup>2</sup>	1,9100
T08TCL462	Ud.	BENCH. III+T 20A 400V.	10,2800
T09PAM481	ud	INT.AUT.BI 10A/B 10KA NC100H	26,1100
T09PCL005	ud	CONTACTOR 2x20A 2A	46,6300
T09PDL002	ud	INT.DIF.2x25A/30MA DX	18,6900
T09PDL033	ud	INT.DIF.4x40A/300MA DX	99,9300
T09PDM331	ud	BLOQUE VIGI NC100/63 BI 30MA	70,5100
T09PHL053	ud	INT.HOR.ANAL.DIAR.+INV.c/RESER.	57,7300
T09PI0120	Ud.	INT.CONTROL POTENCIA 4x25A	31,8000
T09PPL154	ud	PIA BI-6A/C 6KA DX	21,9700
T09PPL155	ud	PIA BI-10A/C 6KA DX	11,2600
T09PPL156	ud	PIA BI-16A/C 6KA DX	11,3600
T09PRL014	ud	RELÉ MA100 15KA TETRA-63A DPX	158,2500
T09PTL020	ud	TELERRUPTOR BI-16A 230V	36,6300
T09TI0003	Ud.	PICA AC-CU L=2m Ø=14,3mm	14,5200
T18RR1010	ML	TUB.PVC RÍGIDO Ø29mm,GP 7	1,3200
T47L00050	Ud.	Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvul	317,5100
VF001	u	VARIADOR DE FRECUENCIA	495,0000
ceP01DA150	ud	Pequeño material	18,0000
ceP15AA160	ud	Arqueta HORMIGON 100x100x100 cm	250,0000
ceP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,9200
ceP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1,3700
ceP15AE150	m	Conductor RC4Z1-k 10 mm <sup>2</sup> Cu	1,3100
ceP15AE160	m	Conductor ALUMNIO RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm <sup>2</sup>	3,4000
ceP15FAA033	ud	Armario módulos DIN	25.000,0000
ceP15GB129	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	1,4500

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ceP15GB135	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	1,7200
ceP15GB150	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	3,3507
ceP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	0,8834
ceP15GB310	ud	Manguito unión 90 mm	1,1900
ceP15GB330	ud	Manguito unión 160 mm	1,7850
ceP15GB360	m	Cinta señalizadora	0,0600
ceP15GB370	m	Placa cubrecables	0,6701
ceP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	7,4800
ceP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	1,4600
ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	21,6396
ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	6,5100
ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	0,9200
ceP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	7,5900
ceP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	15,1300
ceP15T060	ud	Puente de comprobación	2,7000
ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,4700
ceP15T072	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700
ceP15T073	ud	Soldadura aluminotérmica pletina	1,4700
ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700
ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	1,6000
ceP15T095	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	11,0300
ceP16BB060	ud	Regleta estanca 2x36 W. AF	100,0000
ceP16CC110	ud	Tubo LED 36 W./830-840-827	25,0000
ceP16E189	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 225 lúm LED	66,0000



#### ANEXO 4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
#ceE17A0011	ud	<b>CUADRO CCM</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de distribución en baja tensión - centro de control de motores (CGDBT-CCM), según normativa del Canal., Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 , Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439-Conforme a ensayos de tipo (TTA) (1): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Icc máx admisible por el armario [Ka] (mínimo de 50KA): - IP con la aparamenta propuesta: IP54- Grado de protección: IP54 según EN 60529- Forma compartimentación. 4b Tanto en acometida cómo en salida de cables- Grado de protección frente a impactos mecánicos IK 08- Tipo de Ejecución: Extraíble Características de los embarrados:- Corriente nominal soportada de cresta [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final):-Corriente nominal de corta duración (1s) [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final): Embarrado Principal:- Barras de Cobre estañado - Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s)- Inominal a 40° C (A): Embarrado Vertical:- Barras de Cobre estañado- Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s).- Inominal a 40° C: El calibre del embarrado principal y los embarrados verticales de las diferentes columnas, estarán preparados y sobredimensionados para soportar las futuras cargas susceptibles de ampliación.Cableado - Potencia: Fases negro, Neutro azul- Alterna 24VAC: Fase Marrón, Común Marrón Conductores tensión tras corte: Naranja- Masa: Verde/Amarillo- Características del cable Mando: Cable Libre de Halógenos 750V H07Z-K- Características cable Potencia: Cable Libre de Halógenos 1000V RZ1KCondiciones normales de servicio- Instalación: Interior,- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C,- Humedad relativa: max. 50% a 40 °C,- Altura máxima: ? 2000 m - Grado de polución : 3 - Estará formado por:? 1 columna de acometida para celdas en ejecución fija. 3 columnas para celdas en ejecución extraíble.- Dimensiones de columnas (incluyendo la de acometida):Altura: 1901mm Longitud:677, 292,578,402,578 Profundidad: 578, - Dimensiones totales:Altura: 1901, Longitud :2527, Profundidad:578,- Chapa de bastidor de 2,5mm de grosor.- Chapa de paneles 2mm de grosor. - Toda columna dispondrá de una pletina vertical de puesta a tierra directa para cada cubículo.- Conexión de tierra a través de chasis.- Cada cubículo extraíble de motores dispondrá en su placa frontal conmutador con las siguientes posiciones de funcionamiento:? Conectado,Desconectado,Test (las pinzas de potencia deben estar desconectadas del embarrado principal) - El sistema de conexión a tierra de cada cubículo extraíble será el primero y el último en hacer la conexión a tierra, cuando se desplace el carro.- Todo elemento bajo tensión estará protegido ante contactos directos una vez abierta la puerta o tapas. Están construidas para un tratamiento de protección del material "TC" (todo clima). - Estructura: Chapa de acero galvanizada- Separaciones internas: Chapa de acero galvanizada - Separaciones transversales: Chapa de acero galvanizada - Componentes del revestimiento: Galvanizado sendzimir / Lacado en polvo en color RAL 1028.- Puertas, laterales y traseras: Lacado en polvo en color RAL 1028. , debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.según ET 3311 CANAL DE ISABEL II.		
2		A9N18480 C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI		548,52
1		A9N26476 MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	93,95	
1		A9N15645 STI 1P+N 400 V.	12,48	
1		A9L65101 iPRD 65r 65 KA 350V 1P	177,47	
4		A9F89340 iC60H 3P 40A C	155,61	
5		A9A26476 iMX 100-415VCA	93,95	
1		A9F89320 iC60H 3P 20A C	124,88	
1		A9C21833 iCT MAN 25A 3NA 230/240Vca 1	40,89	
2		A9V24463 Vigi iC60 4P 63A 300mA A	448,28	
4		A9F89463 iC60H 4P 63A C	325,41	
5		A9F89225 iC60H 2P 25A C	484,98	
3		A9F89216 iC60H 2P 16A C	281,11	
3		A9C21732 iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	356,04	
1		A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI		507,84

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
		1 CCT15223 IC Astro 1 Canal	230,67	
		2 METSEPM5111 PM5111POWERMETER 15H CL0.5 1DO RS MID		490
		6 METSECT5CC010 TI C. DIN 100/5 cables diam 21	20,25	
		2 DF223NC PORTAFUSI 3P/N 125A 22 X 58	84,33	
		2 RXM4AB2P7 RELÉ MINIATURA +LED 6A 4NANC 230VAC		10,82
		2 RXZE2M114 BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib		4,31
		1 A9F79463 iC60N 4P 63A C	429,76	
		1 A9F79216 iC60N 2P 16A C	70,03	
		2 A9F79210 iC60N 2P 10A C	68,79	
		6 56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	352,72	
		1 50485 TORO ABIERTO POA 46MM	1588,41	
		5 50437 TOROS TA30	124,02	
		4 ATV31HD11N4 ATV31 11KW 500V TRI		1995,68
		1 GV2ME08 DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	90,98	
		3 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA		27,78
		2 CS4-40/400 DESCARGADOR SOBRETENSION 40KA		178,66
		1 PB250 TRANSF. 250VA 230/400/460 12/24V	26	
		3 3204 TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm		26,77
		2 3911 TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS 96x96		49,08
		6 3907 OBTURADOR 72X72mm	6,83	
		3 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm		22,75
		2 3402 CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD		47,29
		4 3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9		29,59
		1 4226 CARRIL MODULAR G/P LONGITUD=1,6m		62,04
		1 8403 ARMADURA P ANCHO=300, PROF.=400, ALTO=2m		396,09
		1 8523 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=300mm	368,45	
		1 8743 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=300mm		361,67
		1 8453 TECHO P IP55 ANCHO=300mm, PROFUND.=400mm		68,92
		1 8483 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A300 P400		73,95
		2 8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m		735,61
		2 8746 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm		671,66
		2 8456 TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm		117,96
		2 8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400		130,34
		2 8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650		245,22
		1 8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55		37,75
		8 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm		34,8
		1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm		22,75
		2 8526 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=650mm	649,28	
MO0100301N	6,0000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	95,4000
MO0100401N	6,0000 h	Oficial 2ª electricista	15,1000	90,6000
ceP15FAA033	1,0000 ud	Armario módulos DIN	25.000,0000	25.000,0000
%P15FA033%10	20,0000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	25.186,0000	5.037,2000
%	1,0000	medios auxiliares	30.223,2000	302,2320
Suma la partida.....				30.525,4300
Costes indirectos.....				6,00% 1.831,5258
Redondeo.....				0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>32.356,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17CS1801	m		<b>MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X6 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO PVC</b> Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 RV-K en cobre aislamiento tipo PVC 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado PVC y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3002 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,0900	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,4310	
ceP15AE140	3,0000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,3700	4,1100	
%	1,0000		medios auxiliares	5,5400	0,0554	
Suma la partida.....						5,6000
Costes indirectos.....					6,00%	0,3360
Redondeo.....						0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>D05T00050</b>	m		<b>L.TIERRA DE Cu 50 mm²</b> Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
MO0100501N	0,1000	h	Ayudante electricista	14,7000	1,4700	
T05MDP060	1,1000	ML	CABLE DESNUDO p/T.T.1x50.	1,5500	1,7050	
%0000.003	3,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	4,7700	0,1431	
Suma la partida.....						4,9100
Costes indirectos.....					6,00%	0,2946
Redondeo.....						-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>D05T03105</b>	ud		<b>TOMA TIERRA ESTRUCTURA</b> Toma de tierra para edificio a estructura en terreno calizo o de rocas, con cable de cobre desnudo de 1x35mm² de sección y pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	9,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	143,1000	
MO0100501N	9,0000	h	Ayudante electricista	14,7000	132,3000	
T05MDP055	110,0000	ML	CABLE DESNUDO p/T.T.1x35.	1,0800	118,8000	
T09TI0003	8,0000	Ud.	PICA AC-CU L=2m Ø=14,3mm	14,5200	116,1600	
T06TZ0520	22,0000	Ud.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 35mm²	1,9100	42,0200	
%0000.002	2,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	552,3800	11,0476	
Suma la partida.....						563,4300
Costes indirectos.....					6,00%	33,8058
Redondeo.....						0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>597,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>D06GI0015</b>		<b>ud</b>	<b>CUADRO PROTEC. VARIADORES DE FRECUENCIA</b>			
			Cuadro de protección variador de frecuencia, montado en armario metálico estanco de 2000 mm de alto, 600 mm.de ancho y 275 mm de profundidad, incluidos puertas, paneles, bastidores y accesorios de fijación, con los elementos descritos en descompuestos, incluso pequeño material, totalmente cableado, montado, instalado y conexionado de líneas.Construido según R.B.T. Medida unidad terminada. segun normativa del CANAL DE ISABEL II, ET-3323			
MO0100301N	8,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	127,2000	
MO0100501N	8,0000	h	Ayudante electricista	14,7000	117,6000	
T06OA0015	1,0000	Ud.	COFRET ESTANCO SUP2000x600x200	458,0000	458,0000	
T09PI0120	8,0000	Ud.	INT.CONTROL POTENCIA 4x25A	31,8000	254,4000	
%0000.003	3,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	957,2000	28,7160	
Suma la partida.....						985,9200
Costes indirectos.....					6,00%	59,1552
Redondeo.....						0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.045,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>D06GL0010</b>		<b>ud</b>	<b>CUADRO ALUMBRADO INTERIOR-EXTERIOR.FUERZA</b>			
			instal.s/esq.unif.a puerta transparente.4F 4x24 módulos, p/empotrar, alojando en su interior debidamente conexionado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cinco Interruptores Diferenciales DX 2X25/30mA, un Interruptor diferencial DX 4x40/300 mA, un Interruptor Automático NC100H Curva B2X10 A c/Bloq.Vigi p/NC100 2P/30 mA, siete P.I.A.DX Curva C2x16A, doce P.I.A.DX Curva C2x10A, Tres P.I.A.DX Curva C2x6A, tres Telerruptores 2x25 A, un Contactador 2x20 A y un Interruptor Horario diario c/res.100H.Medida la unidad terminada. Según ET 3324 de Canal de Isabel II.			
MO0100301N	15,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	238,5000	
MO0100501N	15,0000	h	Ayudante electricista	14,7000	220,5000	
T06AGL024	1,0000	ud	ARMARIO DISTR.MET.EMP.IP30 P.TR.4x(4x24MÓD).	331,5000	331,5000	
T09PRL014	1,0000	ud	RELÉ MA100 15KA TETRA-63A DPX	158,2500	158,2500	
T09PDL033	1,0000	ud	INT.DIF.4x40A/300MA DX	99,9300	99,9300	
T09PDL002	5,0000	ud	INT.DIF.2x25A/30MA DX	18,6900	93,4500	
T09PAM481	1,0000	ud	INT.AUT.BI 10A/B 10KA NC100H	26,1100	26,1100	
T09PDM331	1,0000	ud	BLOQUE VIGI NC100/63 BI 30MA	70,5100	70,5100	
T09PPL156	7,0000	ud	PIA BI-16A/C 6KA DX	11,3600	79,5200	
T09PPL155	12,0000	ud	PIA BI-10A/C 6KA DX	11,2600	135,1200	
T09PPL154	3,0000	ud	PIA BI-6A/C 6KA DX	21,9700	65,9100	
T09PTL020	3,0000	ud	TELERRUPTOR BI-16A 230V	36,6300	109,8900	
T09PCL005	1,0000	ud	CONTACTOR 2x20A 2A	46,6300	46,6300	
T09PHL053	1,0000	ud	INT.HOR.ANAL.DIAR.+INV.c/RESER.	57,7300	57,7300	
T05BSP009	5,0000	m	CABLE RÍGIDO 1x6 (H07V-R)	0,6600	3,3000	
T05BSP008	10,0000	m	CABLE RÍGIDO 1x4 (H07V-U)	0,4300	4,3000	
T05BSP007	15,0000	m	CABLE RÍGIDO 1x2.5 (H07V-U)	0,3900	5,8500	
%0000.003	3,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	1.747,0000	52,4100	
Suma la partida.....						1.799,4100
Costes indirectos.....					6,00%	107,9646
Redondeo.....						-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.907,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>D06TS0245</b>		<b>ud</b>	<b>BASE ENCHUFE .20A/3P+T</b> Toma de corriente en caja superficie estanca, con base de 20 A, 3P +T , incluyendo clavija macho, y p.p.de línea formada por conductor de Cu de RZ1-K 0.6/1 kv.de 5x1x4 mm², en tubo rígido de PVC de Ø29mm, en instalación vista y empotrada, con grapas de fijación , totalmente instalado; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,8000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	12,7200	
MO0100501N	0,8000	h	Ayudante electricista	14,7000	11,7600	
T18RR1010	8,0000	ML	TUB.PVC RÍGIDO Ø29mm,GP 7	1,3200	10,5600	
T05BSP210	44,0000	ML	CABLE FLEXIBLE 1x4RZ1-K 0.6/1KV	0,4300	18,9200	
T08TCL462	1,0000	Ud.	B.ENCH. III+T 20A 400V.	10,2800	10,2800	
T06CNL260	1,0000	Ud.	CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE PARA TOMAS DE CORRIENTE	2,4000	2,4000	
%0000.003	3,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	66,6400	1,9992	
Suma la partida.....					68,6400	
Costes indirectos.....					6,00%	4,1184
Redondeo.....						0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>D50R00020</b>		<b>Ud.</b>	<b>Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvul</b> Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvulas motorizadas. Según ET-3411 de Canal de Isabel II.			
MO0100301N	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	15,9000	
MO0100501N	1,0000	h	Ayudante electricista	14,7000	14,7000	
T47L00050	1,0000	Ud.	Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvul	317,5100	317,5100	
%0000.003	3,0000	%	Medios auxiliares.(s/total)	348,1100	10,4433	
Suma la partida.....					358,5500	
Costes indirectos.....					6,00%	21,5130
Redondeo.....						-0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>380,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>E17CM040</b>		<b>m</b>	<b>MONTAJE LINEA ELEC TRICA 3X4 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZ1-K</b> Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
MO0100401N	0,1000	h	Oficial 2ª electricista	15,1000	1,5100	
P15GB080	1,0000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris libre halógenos	0,8400	0,8400	
P15GW030	3,0000	m	Conductor H07Z1-k (AS) 4 mm2 Cu	0,9200	2,7600	
P15GK270	0,2000	u	Cajas de registro y regletas de conexión	1,5000	0,3000	
Suma la partida.....					7,0000	
Costes indirectos.....					6,00%	0,4200
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>E17CTH15-B</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO 5x70 mm2 (AS)</b> Montaje línea eléctrica 5x70 mm2 RZ1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RZ1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II		
MO0100301N	0,1200 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,9080
MO0100401N	0,1200 h	Oficial 2ª electricista	15,1000	1,8120
P15GK270	0,2000 u	Cajas de registro y regletas de conexión	1,5000	0,3000
MT8112100	5,0000 m	Cable RZ1-K 0.6/1 KV 1x70 mm2 Cu	11,5500	57,7500
Suma la partida.....				61,7700
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>65,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>E17VF001</b>	<b>u</b>	<b>VARIADOR DE FRECUENCIA</b> VARIADORES DE FRECUENCIA para motores de 9.15 kw, los variadores se ajustarán a la ET-3422 y ET-3323.		
MO0100501N	1,0000 h	Ayudante electricista	14,7000	14,7000
MO0100301N	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	15,9000
VF001	1,0000 u	VARIADOR DE FRECUENCIA	495,0000	495,0000
P15EC020	1,0000 u	Material de interconexion	17,2500	17,2500
P15AH430	1,0000 u	Pequeño material para instalación	1,4000	1,4000
Suma la partida.....				544,2500
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>576,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E26PI040</b>		<b>ud</b>	<b>PARARRAYOS PDC COND. 60 m.</b>			
			Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m., contador de impacto, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC conectado con la instalación de T.T. de la instalación y del edificio, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300	
MO0100301N	6,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	95,4000	
MO0100401N	1,5000	h	Oficial 2ª electricista	15,1000	22,6500	
P23PA040	1,0000	ud	Cabeza PDC cond. r.p. 60m.	1.282,0000	1.282,0000	
P23PB010	1,0000	ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,0000	51,0000	
P23PB090	1,0000	ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,0000	149,0000	
P23PC020	25,0000	m.	Cable cobre 70 mm <sup>2</sup>	6,9100	172,7500	
P23PB210	10,0000	ud	Abrazadera fijación cable	10,0000	100,0000	
P23PC030	1,0000	m.	Tubo protección 3 m acero galvanizado	59,1600	59,1600	
P23PD030	1,0000	ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,0000	81,0000	
P23PD050	1,0000	ud	Puente de comprobación	52,0000	52,0000	
P23PD080	1,0000	ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	174,4200	174,4200	
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,3000	1,3000	
Suma la partida.....					2.264,4100	
Costes indirectos.....					6,00%	135,8646
Redondeo.....						-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.400,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>U01010010</b>		<b>m2</b>	<b>Despeje-desbroce terreno</b>			
			Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.			
MO0100300	0,0003	h	Oficial 1ª	15,8200	0,0047	
MO0100500	0,0040	h	Ayudante	14,6800	0,0587	
MO0100600	0,0040	h	Peón especialista	14,5100	0,0580	
MQ0407050	0,0030	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,7500	0,1763	
MQ0406020	0,0020	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	0,1376	
MQ1600020	0,0004	h	Motosierra gasol. L=40 cm. 1,32 CV.	1,9700	0,0008	
Suma la partida.....					0,4400	
Costes indirectos.....					6,00%	0,0264
Redondeo.....						0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U01010020</b>		<b>m3</b>	<b>Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal</b>			
			Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.			
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	14,5100	2,1765	
MQ0407050	0,0750	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,7500	4,4063	
Suma la partida.....					6,5800	
Costes indirectos.....					6,00%	0,3948
Redondeo.....						-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U01010120</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición solera horm. armado compresor</b> Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.		
MO0100300	1,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	21,3570
MO0100600	1,3500 h	Peón especialista	14,5100	19,5885
MO0100700	1,3500 h	Peón ordinario	14,4900	19,5615
MQ0103020	1,1250 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	4,1963
MQ0300010	1,1250 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	2,0475
MQ0401020	0,0500 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	2,2990
MT0702020	1,0000 ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,2500	1,2500
Suma la partida.....				70,3000
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>74,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U01010160</b>	<b>m3</b>	<b>Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán.</b> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225
MQ0400020	0,1800 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	50,0800	9,0144
MQ0300020	0,1800 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,7600	1,9368
MQ0400090	0,0700 h	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	40,9000	2,8630
Suma la partida.....				21,3900
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>22,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U01010300</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición forjado vigueta hormigón</b> Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.		
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	15,8200	11,8650
MO0100600	0,7500 h	Peón especialista	14,5100	10,8825
MO0100700	0,7500 h	Peón ordinario	14,4900	10,8675
MQ0103020	0,6240 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	2,3275
MQ0300010	0,6240 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	1,1357
MQ0401020	0,0500 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	2,2990
MT0702020	1,0000 ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,2500	1,2500
Suma la partida.....				40,6300
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>43,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U01010360</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición muro hormigón compresor</b>		
		Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
MO0100300	0,8750 h	Oficial 1ª	15,8200	13,8425
MO0100600	0,8750 h	Peón especialista	14,5100	12,6963
MO0100700	0,8750 h	Peón ordinario	14,4900	12,6788
MQ0103020	0,7000 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	2,6110
MQ0300010	0,7000 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	1,2740
MQ0401020	0,0500 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	2,2990
Suma la partida.....				45,4000
Costes indirectos.....				6,00% 2,7240
Redondeo.....				-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>48,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>U01021030</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro</b>		
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
MO0100700	0,0400 h	Peón ordinario	14,4900	0,5796
MQ0400150	0,0500 h	Retroexcavador/martillo rompedor	48,4500	2,4225
Suma la partida.....				3,0000
Costes indirectos.....				6,00% 0,1800
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>U01022030</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro</b>		
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
MO0100700	0,1380 h	Peón ordinario	14,4900	1,9996
MQ0400150	0,2000 h	Retroexcavador/martillo rompedor	48,4500	9,6900
Suma la partida.....				11,6900
Costes indirectos.....				6,00% 0,7014
Redondeo.....				-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U01023030</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro</b>		
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
MO0100700	0,1310 h	Peón ordinario	14,4900	1,8982
MQ0400020	0,2630 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	50,0800	13,1710
Suma la partida.....				15,0700
Costes indirectos.....				6,00% 0,9042
Redondeo.....				-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01026230N</b>	<b>m</b>		<b>Ejecución hinca de tubería chapa de acero DN 600 escudo abierto</b> Ejecución de tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería			
MO0100200	1,9500	h	Capataz	16,1200	31,4340	
MO0100300	1,9500	h	Oficial 1ª	15,8200	30,8490	
MO0100600	4,5000	h	Peón especialista	14,5100	65,2950	
MO0100500	4,5000	h	Ayudante	14,6800	66,0600	
MQ0309160	1,0000	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 600 mm acero	235,0000	235,0000	
Suma la partida.....						428,6400
Costes indirectos.....					6,00%	25,7184
Redondeo.....						0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>454,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U01026231N</b>	<b>m</b>		<b>Tubería de chapa de acero para hincas D=600 mm</b> Tubería para hincas de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,6800	h	Oficial 1ª	15,8200	10,7576	
MO0100600	0,6800	h	Peón especialista	14,5100	9,8668	
MQ1400020	0,3300	h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	18,9321	
MT2801040	1,0000	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=600 mm	90,5000	90,5000	
Suma la partida.....						130,0600
Costes indirectos.....					6,00%	7,8036
Redondeo.....						-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>137,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U01026240N</b>	<b>m</b>		<b>Ejecución hincas de tubería chapa de acero DN 700 escudo abierto</b> Ejecución de tubería hincada de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería			
MO0100200	2,0000	h	Capataz	16,1200	32,2400	
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100600	4,6000	h	Peón especialista	14,5100	66,7460	
MO0100500	4,6000	h	Ayudante	14,6800	67,5280	
MQ0309170	1,0000	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 700 mm acero	255,0000	255,0000	
Suma la partida.....						453,1500
Costes indirectos.....					6,00%	27,1890
Redondeo.....						0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>480,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01026241N	m		<b>Tubería de chapa de acero para hincas D=700 mm</b> Tubería para hincas de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,7000	h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740	
MO0100600	0,7000	h	Peón especialista	14,5100	10,1570	
MQ1400020	0,3500	h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	20,0795	
MT2801050	1,0000	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=700 mm	117,0000	117,0000	
Suma la partida.....						158,3100
Costes indirectos.....					6,00%	9,4986
Redondeo.....						0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>167,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U01026330	ud		<b>Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero &lt;1500</b> Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm.			
MQ0310060	1,0000	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500	1.200,0000	1.200,0000	
Suma la partida.....						1.200,0000
Costes indirectos.....					6,00%	72,0000
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.272,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

U01027010	kWh		<b>Agotamiento con bombas hasta 10kW</b> Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.			
MT1601010	1,0000	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW	1,9300	1,9300	
Suma la partida.....						1,9300
Costes indirectos.....					6,00%	0,1158
Redondeo.....						0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

U01030010	m3		<b>Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	14,4900	2,1735	
MT0101040	1,0000	m3	Arena silícea	12,9800	12,9800	
MQ0401040	0,1100	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,6800	7,4448	
MQ0500070	0,0750	h	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	5,3800	0,4035	
Suma la partida.....						25,3700
Costes indirectos.....					6,00%	1,5222
Redondeo.....						-0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U01030030</b>	<b>m3</b>	<b>HM 20/B/20/I para asiento tuberías</b>		
		Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.		
MO0100300	0,0250 h	Oficial 1ª	15,8200	0,3955
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT0403020	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	73,2300	76,8915
Suma la partida.....				78,0100
Costes indirectos.....				6,00% 4,6806
Redondeo.....				-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>82,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U01030050</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>		
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
MO0100200	0,0600 h	Capataz	16,1200	0,9672
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MQ0406010	0,0201 h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300	0,8991
MQ0501120	0,0500 h	Compactador neumát.autp.100 CV.	33,2800	1,6640
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100	0,9982
Suma la partida.....				5,4100
Costes indirectos.....				6,00% 0,3246
Redondeo.....				-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U01030060</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b>		
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
MO0100200	0,0600 h	Capataz	16,1200	0,9672
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MQ0406010	0,0201 h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300	0,8991
MQ0501120	0,0500 h	Compactador neumát.autp.100 CV.	33,2800	1,6640
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100	0,9982
MT0103030	1,1500 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,0500	4,6575
Suma la partida.....				10,0700
Costes indirectos.....				6,00% 0,6042
Redondeo.....				-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U01030136</b>	<b>m3</b>	<b>Terraplén suelos adecuados excavación</b> Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		
MO0100500	0,0550 h	Ayudante	14,6800	0,8074
MQ0401040	0,0055 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,6800	0,3722
MQ0604010	0,0103 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	0,3809
MQ0500100	0,0175 h	Rulo autopropulsado 8/10 t.	44,9400	0,7865
MQ0602010	0,0125 h	Camión basculante de 6 t.	40,8900	0,5111
MQ0406020	0,0070 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	0,4817
MT1901010	0,2500 m3	Agua	1,0000	0,2500
Suma la partida.....				3,5900
Costes indirectos.....				6,00% 0,2154
Redondeo.....				0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U01030320</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		
MO0100200	0,0600 h	Capataz	16,1200	0,9672
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	27,6400	0,5528
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	7,2800	0,2912
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100	0,9982
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,7700	0,8855
Suma la partida.....				4,5800
Costes indirectos.....				6,00% 0,2748
Redondeo.....				-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U01030330</b>	<b>m</b>	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.		
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	14,4900	0,0435
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,1900	0,1900
Suma la partida.....				0,2300
Costes indirectos.....				6,00% 0,0138
Redondeo.....				-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>U01030331N</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno material filtrante</b> Relleno material filtrante formado por grava 6/18 con un índice de densidad no inferior al 75% y DLA < 40, colocada.		
MO0100200	0,0100 h	Capataz	16,1200	0,1612
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020
MQ0500050	0,0500 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t.	18,2700	0,9135
MQ0401010	0,0120 h	Cargadora sobre ruedas de 2,1 m3	39,5300	0,4744
MT01030331N	1,0500 m3	Grava 6/18	6,2000	6,5100
Suma la partida.....				10,2600
Costes indirectos.....				6,00% 0,6156
Redondeo.....				0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02011020</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1250 h	Oficial 1ª	15,8200	1,9775
MO0100600	0,1250 h	Peón especialista	14,5100	1,8138
MQ0602110	0,0625 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	3,7444
MT2301030	1,0000 m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 400 mm.	24,2900	24,2900
MT2310020	0,5000 ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 400	3,1600	1,5800
MT2311010	0,0600 kg	Lubricante para tubos hormigón	3,9100	0,2346
Suma la partida.....				33,6400
Costes indirectos.....				6,00% 2,0184
Redondeo.....				0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>35,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U02050060</b>	<b>m</b>	<b>Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,0030 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0475
MO0100500	0,0070 h	Ayudante	14,6800	0,1028
MT2601060	1,0000 m	Tubería de polietileno PE-100, DN 90, PN 16, MRS 10 N/mm2.	6,5000	6,5000
Suma la partida.....				6,6500
Costes indirectos.....				6,00% 0,3990
Redondeo.....				0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>U02101050</b>	<b>m</b>	<b>Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225
MT3701070	1,0000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64	30,5000	30,5000
Suma la partida.....				38,0800
Costes indirectos.....				6,00% 2,2848
Redondeo.....				-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>40,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02101090</b>	<b>m</b>		<b>Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 50</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3500	h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100700	0,3500	h	Peón ordinario	14,4900	5,0715	
MT3701110	1,0000	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 50	53,8300	53,8300	
MQ0602100	0,3500	h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	14,3955	
Suma la partida.....						78,8300
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>83,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U02101500</b>	<b>m</b>		<b>Tubería FD abast/regen acerojada Ø150 Clase 64, revest. Zn</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,2500	h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100700	0,2500	h	Peón ordinario	14,4900	3,6225	
MT3701520	1,0000	m	Tubería de FD abast/regen acerojada Ø150 Clase 64, revest. Zn	75,2400	75,2400	
Suma la partida.....						82,8200
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U02101520</b>	<b>m</b>		<b>Tubería FD abast/regen acerojada Ø250 Clase 50, revest. Zn</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3500	h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100700	0,3500	h	Peón ordinario	14,4900	5,0715	
MT3701540	1,0000	m	Tubería de FD abast/regen acerojada Ø250 Clase 50, revest. Zn	121,7400	121,7400	
MQ0602100	0,3500	h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	14,3955	
Suma la partida.....						146,7400
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>155,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02101790</b>	<b>m</b>	<b>Tubería FD abast/regen aceroj doble cámara, Ø400 Clase 40</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190
MO0100700	0,4500 h	Peón ordinario	14,4900	6,5205
MT3701810	1,0000 m	Tubería de FD abast/regen acerojada doble cámara Ø400 Clase 40	231,6300	231,6300
MQ0602100	0,4500 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	18,5085
Suma la partida.....				263,7800
Costes indirectos.....				6,00% 15,8268
Redondeo.....				0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>279,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U02112050</b>	<b>kg</b>	<b>Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.		
MO0100300	0,0150 h	Oficial 1ª	15,8200	0,2373
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	14,6800	0,2936
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	14,4900	0,2898
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	0,0957
MT0701090	1,0000 kg	Acero inoxidable	8,6500	8,6500
Suma la partida.....				9,5700
Costes indirectos.....				6,00% 0,5742
Redondeo.....				-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>U02112060N</b>	<b>ud</b>	<b>Embocadura acero inox. DN 200</b> Embocadura para tubería de DN 200mm formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT02112060N	1,0000 ud	Embocadura acero inox. DN 200	325,0000	325,0000
Suma la partida.....				331,1000
Costes indirectos.....				6,00% 19,8660
Redondeo.....				0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>350,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02130201</b>		<b>ud</b>	<b>Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32</b>			
			Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT4202010	1,0000	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	45,2300	45,2300	
Suma la partida.....						54,3800
Costes indirectos.....					6,00%	3,2628
Redondeo.....						-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U02130202</b>		<b>ud</b>	<b>Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32</b>			
			Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3500	h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100500	0,3500	h	Ayudante	14,6800	5,1380	
MT4202020	1,0000	ud	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	55,6500	55,6500	
Suma la partida.....						66,3300
Costes indirectos.....					6,00%	3,9798
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>70,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U02130203</b>		<b>ud</b>	<b>Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32</b>			
			Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,4500	h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190	
MO0100500	0,4500	h	Ayudante	14,6800	6,6060	
MT4202030	1,0000	ud	Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32	89,6100	89,6100	
Suma la partida.....						103,3400
Costes indirectos.....					6,00%	6,2004
Redondeo.....						-0,0004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>109,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02130502</b>		<b>ud</b>	<b>Te FD BBB PN 16 Ø80</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT4304010	1,0000	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80	70,2900	70,2900	
Suma la partida.....						79,4400
Costes indirectos.....					6,00%	4,7664
Redondeo.....						0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>U02130506</b>		<b>ud</b>	<b>Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,4500	h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190	
MO0100500	0,4500	h	Ayudante	14,6800	6,6060	
MT4304030	1,0000	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150	134,0000	134,0000	
Suma la partida.....						147,7300
Costes indirectos.....					6,00%	8,8638
Redondeo.....						-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>156,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U02130510</b>		<b>ud</b>	<b>Te FD BBB PN 16 Ø250</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,7000	h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740	
MO0100500	0,7000	h	Ayudante	14,6800	10,2760	
MT4304050	1,0000	ud	Te FD BBB PN 16 Ø250	337,6500	337,6500	
Suma la partida.....						359,0000
Costes indirectos.....					6,00%	21,5400
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>380,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
U02130701N	ud	<b>Cono red. FD BB PN 16 Ø80</b> Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	14,6800	4,4040
MT4403011N	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø80	30,0000	30,0000

Suma la partida..... 39,1500

Costes indirectos..... 6,00% 2,3490

Redondeo..... 0,0010

**TOTAL PARTIDA..... 41,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U02130704	ud	<b>Cono red. FD BB PN 16 Ø150</b> Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190
MO0100500	0,4500 h	Ayudante	14,6800	6,6060
MT4403020	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø150	59,0600	59,0600

Suma la partida..... 72,7900

Costes indirectos..... 6,00% 4,3674

Redondeo..... 0,0026

**TOTAL PARTIDA..... 77,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

U02130708	ud	<b>Cono red. FD BB PN 16 Ø250</b> Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,7000 h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740
MO0100500	0,7000 h	Ayudante	14,6800	10,2760
MT4403040	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø250	141,3000	141,3000

Suma la partida..... 162,6500

Costes indirectos..... 6,00% 9,7590

Redondeo..... 0,0010

**TOTAL PARTIDA..... 172,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02131106</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme FD BE PN 16 Ø150</b> Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1450 h	Oficial 1ª	15,8200	2,2939
MO0100700	0,1450 h	Peón ordinario	14,4900	2,1011
MT4801030	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø150	83,4300	83,4300
Suma la partida.....				87,8300
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>93,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>U02131110</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme FD BE PN 16 Ø250</b> Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1800 h	Oficial 1ª	15,8200	2,8476
MO0100700	0,1800 h	Peón ordinario	14,4900	2,6082
MT4801050	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250	162,7900	162,7900
Suma la partida.....				168,2500
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>178,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U02131206</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme FD BL PN 16 Ø150</b> Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1450 h	Oficial 1ª	15,8200	2,2939
MO0100700	0,1450 h	Peón ordinario	14,4900	2,1011
MT4802030	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø150	78,7800	78,7800
Suma la partida.....				83,1800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>88,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02131210</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme FD BL PN 16 Ø250</b> Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1800 h	Oficial 1ª	15,8200	2,8476
MO0100700	0,1800 h	Peón ordinario	14,4900	2,6082
MT4802050	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø250	164,2400	164,2400
Suma la partida.....				169,7000
Costes indirectos.....				6,00% 10,1820
Redondeo.....				-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>179,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U02141010</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB PN 16 Ø80 L 500</b> Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT4901010	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	59,5700	59,5700
Suma la partida.....				62,6200
Costes indirectos.....				6,00% 3,7572
Redondeo.....				0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>66,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U02141050</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB PN 16 Ø150 L 500</b> Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1350 h	Oficial 1ª	15,8200	2,1357
MO0100500	0,1350 h	Ayudante	14,6800	1,9818
MT4901050	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø150 L 500	115,2700	115,2700
Suma la partida.....				119,3900
Costes indirectos.....				6,00% 7,1634
Redondeo.....				-0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>126,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02141070</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB PN 16 Ø250 L 500</b> Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT4901070	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø250 L 500	242,8900	242,8900
Suma la partida.....				248,9900
Costes indirectos.....				6,00% 14,9394
Redondeo.....				0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>263,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U02142010</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT4902010	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	88,2400	88,2400
Suma la partida.....				91,2900
Costes indirectos.....				6,00% 5,4774
Redondeo.....				0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>96,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U02142020</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	15,8200	1,8984
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	14,6800	1,7616
MT4902020	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	100,6300	100,6300
Suma la partida.....				104,2900
Costes indirectos.....				6,00% 6,2574
Redondeo.....				0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>110,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U02142030</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1350 h	Oficial 1ª	15,8200	2,1357
MO0100500	0,1350 h	Ayudante	14,6800	1,9818
MT4902030	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	162,7900	162,7900
Suma la partida.....				166,9100
Costes indirectos.....				6,00% 10,0146
Redondeo.....				-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>176,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U02142040</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020
MT4902040	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200	228,1000	228,1000
Suma la partida.....				232,6800
Costes indirectos.....				6,00% 13,9608
Redondeo.....				-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>246,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U02142050</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT4902050	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250	322,6200	322,6200
Suma la partida.....				328,7200
Costes indirectos.....				6,00% 19,7232
Redondeo.....				-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>348,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02142061N		ud	<b>Carrete BB varios anillos PN 16 Ø350</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3200	h	Oficial 1ª	15,8200	5,0624	
MO0100500	0,3200	h	Ayudante	14,6800	4,6976	
MT4902061N	1,0000	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø350	725,0000	725,0000	
Suma la partida.....						734,7600
Costes indirectos.....						6,00% 44,0856
Redondeo.....						0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>778,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02160020		ud	<b>Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	14,6800	2,2020	
MT6001020	1,0000	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 80	212,1100	212,1100	
Suma la partida.....						216,6900
Costes indirectos.....						6,00% 13,0014
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>229,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U02160030		ud	<b>Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT6001030	1,0000	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 100	223,0900	223,0900	
Suma la partida.....						229,1900
Costes indirectos.....						6,00% 13,7514
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>242,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02160050</b>		<b>ud</b>	<b>Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b>			
			Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,2500	h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT6001050	1,0000	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 150	269,7500	269,7500	
Suma la partida.....					277,3800	
Costes indirectos.....					6,00%	16,6428
Redondeo.....						-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>294,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>U02160060</b>		<b>ud</b>	<b>Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200</b>			
			Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT6001060	1,0000	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 200	415,6100	415,6100	
Suma la partida.....					424,7600	
Costes indirectos.....					6,00%	25,4856
Redondeo.....						0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>450,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>U02160070</b>		<b>ud</b>	<b>Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250</b>			
			Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3500	h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100500	0,3500	h	Ayudante	14,6800	5,1380	
MT6001070	1,0000	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 250	576,4000	576,4000	
Suma la partida.....					587,0800	
Costes indirectos.....					6,00%	35,2248
Redondeo.....						-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>622,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02190110N</b>		<b>m</b>	<b>Tubería poliprop. DN 20</b> Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.			
MO0100300	0,0200	h	Oficial 1ª	15,8200	0,3164	
MO0100600	0,0500	h	Peón especialista	14,5100	0,7255	
M000019N	1,0000	m	Tubería PP DN20	5,5000	5,5000	
Suma la partida.....						6,5400
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U03013010</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c</b> Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MT6503010	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø50 c	122,7100	122,7100	
Suma la partida.....						138,5300
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>146,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U03013020</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MT6503020	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø80 c	151,7700	151,7700	
Suma la partida.....						167,5900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>177,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U03013030</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c</b> Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MT6503030	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø100 c	179,5100	179,5100	
Suma la partida.....						195,3300
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>207,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03013050</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b> Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	17,4020	
MT6503050	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø150 c	301,9300	301,9300	
Suma la partida.....						319,3300
Costes indirectos.....						6,00% 19,1598
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>338,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U03013060</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c</b> Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MT6503060	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø200 c	530,0200	530,0200	
Suma la partida.....						549,0000
Costes indirectos.....						6,00% 32,9400
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>581,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U03013070</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c</b> Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MT6503070	1,0000	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø250 c	865,8100	865,8100	
Suma la partida.....						884,7900
Costes indirectos.....						6,00% 53,0874
Redondeo.....						0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>937,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03021004</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	17,4020	
MO0100400	1,1000	h	Oficial 2ª	15,0000	16,5000	
MT6601004	1,0000	ud	V.mar.man PN10/16 Ø80 c	430,0000	430,0000	
Suma la partida.....						463,9000
Costes indirectos.....					6,00%	27,8340
Redondeo.....						-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>491,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U03021006</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c</b> Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	17,4020	
MO0100400	1,1000	h	Oficial 2ª	15,0000	16,5000	
MT6601006	1,0000	ud	V.mar.man PN10/16 Ø100 c	455,0000	455,0000	
Suma la partida.....						488,9000
Costes indirectos.....					6,00%	29,3340
Redondeo.....						-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>518,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>U03026010</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø150 I</b> Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100400	1,3000	h	Oficial 2ª	15,0000	19,5000	
MT6606010	1,0000	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø150 I	3.795,1500	3.795,1500	
Suma la partida.....						3.835,2200
Costes indirectos.....					6,00%	230,1132
Redondeo.....						-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.065,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03033070</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø150</b>			
			Válvula de llenado de depósitos, DN 150, PN 16 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100400	1,2000	h	Oficial 2ª	15,0000	18,0000	
MT6802020	1,0000	ud	V.llen.pis.flo.PN16 Ø150	4.536,5800	4.536,5800	
Suma la partida.....						4.573,5600
Costes indirectos.....						6,00% 274,4136
Redondeo.....						-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.847,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U03034150</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150</b>			
			Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100400	1,2000	h	Oficial 2ª	15,0000	18,0000	
MT7003040	1,0000	ud	V.reduc.pres.pis.PN16 Ø150	3.697,0800	3.697,0800	
Suma la partida.....						3.734,0600
Costes indirectos.....						6,00% 224,0436
Redondeo.....						-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.958,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>U03041010</b>		<b>ud</b>	<b>Ventosa bifunción PN 16 Ø50</b>			
			Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,7000	h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740	
MO0100400	0,7000	h	Oficial 2ª	15,0000	10,5000	
MT7101010	1,0000	ud	Ventosa bifunción PN 16 Ø50	192,3900	192,3900	
Suma la partida.....						213,9600
Costes indirectos.....						6,00% 12,8376
Redondeo.....						0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>226,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03041060</b>		<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150</b>			
			Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100400	1,2000	h	Oficial 2ª	15,0000	18,0000	
MT7102040	1,0000	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150	1.719,6200	1.719,6200	
Suma la partida.....					1.756,6000	
Costes indirectos.....					6,00%	105,3960
Redondeo.....						0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.862,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS

<b>U03053009N</b>		<b>ud</b>	<b>Filtro paso recto PN 16 Ø150</b>			
			Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300	
MT7114009N	1,0000	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø150	1.005,0000	1.005,0000	
Suma la partida.....					1.028,7300	
Costes indirectos.....					6,00%	61,7238
Redondeo.....						-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.090,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U03072330</b>		<b>ud</b>	<b>Instal. y puesta en serv. caud. electr. &lt;Ø800 sec. totalm. llena</b>			
			Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.			
MO0100300	2,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	39,5500	
MO0100500	2,5000	h	Ayudante	14,6800	36,7000	
Suma la partida.....					76,2500	
Costes indirectos.....					6,00%	4,5750
Redondeo.....						0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U03080010</b>		<b>ud</b>	<b>Manómetro en baño de glicerina</b>			
			Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MT7220010	1,0000	ud	Manómetro en baño de glicerina	71,6800	71,6800	
Suma la partida.....					79,5900	
Costes indirectos.....					6,00%	4,7754
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03080020</b>		<b>ud</b>	<b>Transductor presión 0,1 % Analógico</b>			
			Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MT7220020	1,0000	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	474,2500	474,2500	
Suma la partida.....						490,0700
Costes indirectos.....						6,00% 29,4042
Redondeo.....						-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>519,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U03080030</b>		<b>ud</b>	<b>Medidor nivel ultrasonidos</b>			
			Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300	
MT7220030	1,0000	m	Medidor nivel ultrasonidos	1.486,4200	1.486,4200	
Suma la partida.....						1.510,1500
Costes indirectos.....						6,00% 90,6090
Redondeo.....						0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.600,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U03080040N</b>		<b>ud</b>	<b>Detector de nivel</b>			
			Suministro y colocación de detector de nivel, Según ET-4201 de Canal de Isabel II.			
MAT03080040N	1,0000		Boya nivel Polip	180,0000	180,0000	
Suma la partida.....						180,0000
Costes indirectos.....						6,00% 10,8000
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>U03080130N</b>		<b>ud</b>	<b>Transmisor de presión</b>			
			Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II			
M000016	1,0000	u	Transmisor de presión	150,0000	150,0000	
MO0100300	0,0200	h	Oficial 1ª	15,8200	0,3164	
Suma la partida.....						150,3200
Costes indirectos.....						6,00% 9,0192
Redondeo.....						0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>159,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U03080134N</b>		<b>ud</b>	<b>Autómata programable</b>			
			Suministro e instalación de autómata programable, según especificación técnica ET-4001 de Canal de Isabel II.			
MAT-U0308134N	1,0000	u	Autómata programable	9.401,6100	9.401,6100	
Suma la partida.....						9.401,6100
Costes indirectos.....						6,00% 564,0966
Redondeo.....						0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9.965,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

<b>U03080136N</b>		<b>ud</b>	<b>Procesador de comunicaciones</b>			
			Suministro e instalación de procesador de comunicaciones en la caseta eléctrica del depósito.			
MAT-U0308136N	1,0000	u	Procesador de comunicaciones	520,0000	520,0000	

Suma la partida..... 520,0000

Costes indirectos..... 6,00% 31,2000

**TOTAL PARTIDA..... 551,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>U03080137N</b>		<b>ud</b>	<b>Módem GPRS</b>			
			Suministro e instalación de módem GPRS en la caseta prefabricada de telecomunicaciones de la EBAR.			
MAT-U0308137N	1,0000	u	Módem GPRS	600,0000	600,0000	

Suma la partida..... 600,0000

Costes indirectos..... 6,00% 36,0000

**TOTAL PARTIDA..... 636,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

<b>U03090010N</b>		<b>u</b>	<b>Puente grúa 1000 Kg</b>			
			Puente grúa monocarril para una capacidad de carga de 1000 kg. equipado con motor electrico de elevacion de 1,85 Kw y motor de traslacion de 0,30 Kw. Incluye medios auxiliares, toma de corriente y línea eléctrica necesaria, el transporte y montaje. Totalmente terminado.			
M00001N	1,0000	u	Puente grúa 1000 Kg	15.500,0000	15.500,0000	

Suma la partida..... 15.500,0000

Costes indirectos..... 6,00% 930,0000

**TOTAL PARTIDA..... 16.430,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS

<b>U03090011N</b>		<b>ud</b>	<b>Válvula grifo tomamuestras DN 3/4"</b>			
			Suministro e instalación de grifo de esfera para toma de muestras, de DN=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100400	0,2000	h	Oficial 2ª	15,0000	3,0000	
MT8309010	1,0000	ud	Válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón	6,1100	6,1100	

Suma la partida..... 12,2700

Costes indirectos..... 6,00% 0,7362

Redondeo..... 0,0038

**TOTAL PARTIDA..... 13,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>U03090013N</b>		<b>ud</b>	<b>Polipasto 250 kg</b>			
			Polipasto electrico para un capacidad de carga maxima de 250 kg. equipado con motor electrico de elevacion de 0,37 Kw con una velocidad de elevacion de 8 m/min y un motor de traslacion de 0,18 Kw con una velocidad de traslacion de 20 m/min, para un anchura de perfil de rodadura de 55 mm a 170 mm, y un radio de curvatura minimo de 1 m. Tensión de alimentación trifásica 400V. Incluidos medios auxiliares, completamente colocado y listo para funcionar. Según ET-4713.			
M00002N	1,0000	u	Polipasto 250 kg	6.034,0000	6.034,0000	

Suma la partida..... 6.034,0000

Costes indirectos..... 6,00% 362,0400

**TOTAL PARTIDA..... 6.396,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U05010020</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm.</b> Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,8500 h	Oficial 1ª	15,8200	13,4470
MO0100600	0,8500 h	Peón especialista	14,5100	12,3335
MQ1400040	0,3500 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	29,8375
MT0601020	1,0000 ud	Módulo base pref. HA. D=1200 mm h=1500 mm	342,5900	342,5900
MT0601940	1,0000 ud	Junta de goma DN 1200	14,2300	14,2300
Suma la partida.....				412,4400
Costes indirectos.....				6,00% 24,7464
Redondeo.....				0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>437,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U05010050</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm.</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	14,5100	2,1765
MQ1400040	0,0750 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	6,3938
MT0601100	1,0000 ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm.	46,3700	46,3700
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300
Suma la partida.....				70,2400
Costes indirectos.....				6,00% 4,2144
Redondeo.....				-0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>74,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U05010060</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm.</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,1750 h	Oficial 1ª	15,8200	2,7685
MO0100600	0,1750 h	Peón especialista	14,5100	2,5393
MQ1400040	0,1000 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	8,5250
MT0601110	1,0000 ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm.	63,0300	63,0300
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300
Suma la partida.....				89,7900
Costes indirectos.....				6,00% 5,3874
Redondeo.....				0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>95,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U05010070</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100600	0,2000 h	Peón especialista	14,5100	2,9020
MQ1400040	0,1250 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	10,6563
MT0601120	1,0000 ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.	103,4400	103,4400
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300
Suma la partida.....				133,0900
Costes indirectos.....				6,00% 7,9854
Redondeo.....				0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>141,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>U05010160</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm.</b> Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7910
MO0100600	0,0500 h	Peón especialista	14,5100	0,7255
MT0601250	1,0000 ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm.	9,3600	9,3600
MT0601910	1,0000 ud	Junta de goma DN 600	6,0700	6,0700
Suma la partida.....				16,9500
Costes indirectos.....				6,00% 1,0170
Redondeo.....				0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U05010200</b>	<b>ud</b>	<b>Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm.</b> Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	15,8200	8,7010
MO0100600	0,5500 h	Peón especialista	14,5100	7,9805
MQ1400040	0,2500 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	21,3125
MT0601330	1,0000 ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm.	231,4800	231,4800
MT0601940	1,0000 ud	Junta de goma DN 1200	14,2300	14,2300
Suma la partida.....				283,7000
Costes indirectos.....				6,00% 17,0220
Redondeo.....				-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>300,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U05010240</b>	<b>ud</b>	<b>Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm.</b> Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100600	0,2500 h	Peón especialista	14,5100	3,6275
MQ1400040	0,0950 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	8,0988
MT0601370	1,0000 ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm.	85,2900	85,2900
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300
Suma la partida.....				113,9000
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>120,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U05030051N</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo de registro diámetro interior 1200 mm y 1&lt;H&lt;2m profun.</b> Pozo de registro, diámetro interior 1.200 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.		
MO0100300	7,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	117,0680
MO0100600	5,8000 h	Peón especialista	14,5100	84,1580
MT0407040	1,2000 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,1300	96,1560
MT0705035	2,5000 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	2,8500
MT1001070	1.005,0000 ud	Ladrillo perfora. toso 25x12x7 cm.	0,1040	104,5200
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	57,0500	53,2847
MT0105160	0,0268 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	139,5200	3,7391
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	11,9820
Suma la partida.....				473,7600
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>502,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U05060050</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm.</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado toso de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
MO0100300	3,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	53,7880
MO0100600	1,7000 h	Peón especialista	14,5100	24,6670
AUX003070	0,1344 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	10,7576
MT1001060	170,0000 ud	Ladrillo perforado toso 24x11,5x7 cm	0,1600	27,2000
AUX002020	0,1242 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	8,3613
MT0705035	0,1200 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	0,1368
MT0315150	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 90x90cm	45,4000	45,4000
Suma la partida.....				170,3100
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>180,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U05060150N</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro 40x40x130 1/2 tapa hierro</b>			
			Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x130 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.			
MO0100300	2,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	33,2220	
MO0100600	1,6000	h	Peón especialista	14,5100	23,2160	
AUX003070	0,0420	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	3,3618	
MT1001060	147,0000	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1600	23,5200	
AUX002020	0,1000	m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	6,7322	
MT0705035	1,0000	m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	1,1400	
MT0335230	1,0000	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 50x50 cm.	17,5000	17,5000	
Suma la partida.....						108,6900
Costes indirectos.....					6,00%	6,5214
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>U05060151N</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro 40x40x240 1/2 tapa hierro</b>			
			Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x240 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.			
MO0100300	3,8000	h	Oficial 1ª	15,8200	60,1160	
MO0100600	2,9500	h	Peón especialista	14,5100	42,8045	
AUX003070	0,0420	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	3,3618	
MT1001060	318,0000	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1600	50,8800	
AUX002020	0,2100	m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	14,1375	
MT0705035	2,1500	m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	2,4510	
MT0335230	1,0000	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 50x50 cm.	17,5000	17,5000	
Suma la partida.....						191,2500
Costes indirectos.....					6,00%	11,4750
Redondeo.....						0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>202,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U05070030</b>		<b>ud</b>	<b>Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.</b>			
			Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
MO0100300	0,2050	h	Oficial 1ª	15,8200	3,2431	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MT0335290	1,0000	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.	243,7400	243,7400	
Suma la partida.....						251,3400
Costes indirectos.....					6,00%	15,0804
Redondeo.....						-0,0004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>266,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U05080120</b>	<b>m2</b>	<b>Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura</b> Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT0302130	1,0000 m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura 25 txm	395,0300	395,0300
Suma la partida.....				401,1300
Costes indirectos.....				6,00% 24,0678
Redondeo.....				0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>425,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>U05090042N</b>	<b>m2</b>	<b>Rejilla ventilación</b> Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.		
MO0100300	0,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370
MO0100600	0,5500 h	Peón especialista	14,5100	7,9805
MT0353011N	1,0000 ud	Rejilla ventilación	120,0000	120,0000
Suma la partida.....				133,5200
Costes indirectos.....				6,00% 8,0112
Redondeo.....				-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>141,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U05090210</b>	<b>ud</b>	<b>Sumidero de rejilla</b> Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.		
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190
MT0365030	1,0000 ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m	72,1400	72,1400
Suma la partida.....				79,2600
Costes indirectos.....				6,00% 4,7556
Redondeo.....				0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>84,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>U05090240</b>	<b>ud</b>	<b>Pate polipropileno con alma de acero</b> Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.		
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	14,5100	2,1765
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	6,8400	6,8400
Suma la partida.....				11,1900
Costes indirectos.....				6,00% 0,6714
Redondeo.....				-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>11,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U05090241N</b>		<b>ud</b>	<b>Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.</b>			
			Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.			
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MT0360041N	1,0000	ud	Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.	253,0000	253,0000	
Suma la partida.....						261,7000
Costes indirectos.....						6,00% 15,7020
Redondeo.....						-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>277,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>U05090242N</b>		<b>ud</b>	<b>Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon.</b>			
			Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.			
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MT0360042N	1,0000	ud	Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon.	255,0000	255,0000	
Suma la partida.....						263,7000
Costes indirectos.....						6,00% 15,8220
Redondeo.....						-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>279,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U070101020</b>		<b>m3</b>	<b>HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>			
			Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT0401020	1,0500	m3	Hormigón HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	59,1100	62,0655	
MQ0807010	0,0450	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,9800	6,3891	
Suma la partida.....						72,9500
Costes indirectos.....						6,00% 4,3770
Redondeo.....						0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U070102050</b>	<b>m3</b>	<b>HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20</b>		
		Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MT0402050	1,0500 m3	Hormigón HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 central	62,0000	65,1000
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,9800	5,6792
Suma la partida.....				77,1800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>81,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U070103070</b>	<b>m3</b>	<b>HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión</b>		
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MT0403020	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	73,2300	76,8915
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,2280
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
Suma la partida.....				88,0200
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>93,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>U07010330</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón celular</b>		
		Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.		
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190
MO0100500	0,4500 h	Ayudante	14,6800	6,6060
MO0100700	0,8600 h	Peón ordinario	14,4900	12,4614
MQ0807010	0,2444 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,9800	34,6999
MT1901010	0,4000 m3	Agua	1,0000	0,4000
MT0105030	0,1200 t	Cemento CEM I 32,5	93,1500	11,1780
MT0109040	0,2000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	0,7600
MT0109080	3,0000 kg	Aditivo aireante	1,1500	3,4500
Suma la partida.....				76,6700
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>81,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07010390</b>	<b>m2</b>	<b>Fratasado mecánico</b>		
		Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.		
MO0100300	0,0480 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7594
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MQ1600030	0,1500 h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,3400	0,8010
MQ0100010	0,1500 h	Grupo electrógeno 80/100 kva	7,7800	1,1670
Suma la partida.....				4,9000
Costes indirectos.....				6,00% 0,2940
Redondeo.....				-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U07017040</b>	<b>m3</b>	<b>HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión</b>		
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MT0407040	1,0500 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,1300	84,1365
MQ0811010	0,1000 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,1520
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
Suma la partida.....				92,1500
Costes indirectos.....				6,00% 5,5290
Redondeo.....				0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>97,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U07017140</b>	<b>m3</b>	<b>HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión</b>		
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MT0407040	1,0500 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,1300	84,1365
MQ0811010	0,1550 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,2356
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
Suma la partida.....				95,2700
Costes indirectos.....				6,00% 5,7162
Redondeo.....				0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>100,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07018230</b>	<b>m3</b>	<b>HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MQ0811010	0,1000 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,1520
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
MT0408200	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/IV central	90,1000	94,6050
Suma la partida.....				102,6100
Costes indirectos.....				6,00% 6,1566
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>108,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U07018560</b>	<b>m3</b>	<b>HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MQ0811010	0,1250 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,1900
MT0109040	0,6000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	2,2800
MT0408200	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/IV central	90,1000	94,6050
Suma la partida.....				106,0700
Costes indirectos.....				6,00% 6,3642
Redondeo.....				-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>112,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U07020030</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
MO0100300	0,4450 h	Oficial 1ª	15,8200	7,0399
MO0100500	0,4450 h	Ayudante	14,6800	6,5326
MO0100700	0,2100 h	Peón ordinario	14,4900	3,0429
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500	3,5500
MT0802010	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	0,5000	0,5000
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,4100	0,2410
MQ0602100	0,0315 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	1,2956
Suma la partida.....				22,2000
Costes indirectos.....				6,00% 1,3320
Redondeo.....				-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07020070</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
MO0100300	0,4300 h	Oficial 1ª	15,8200	6,8026
MO0100500	0,4300 h	Ayudante	14,6800	6,3124
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500	3,5500
MT0802010	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	0,5000	0,5000
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,4100	0,2410
MQ0602100	0,0220 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	0,9049
Suma la partida.....				21,2100
Costes indirectos.....				6,00% 1,2726
Redondeo.....				-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>22,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U07020080</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400
MO0100700	0,2400 h	Peón ordinario	14,4900	3,4776
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500	3,5500
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc entre 3 y 5 m.	1,5000	1,5000
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,4100	0,2410
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	1,4396
Suma la partida.....				25,4600
Costes indirectos.....				6,00% 1,5276
Redondeo.....				0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>26,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U07020081N</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. mayor de 5m.</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	15,8200	8,7010
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	14,6800	8,0740
MO0100700	0,2800 h	Peón ordinario	14,4900	4,0572
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500	3,5500
MT0802021N	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc mayor de 5 m.	2,5000	2,5000
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,4100	0,2410
MQ0602100	0,0390 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	1,6041
Suma la partida.....				28,7300
Costes indirectos.....				6,00% 1,7238
Redondeo.....				-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>30,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07030050</b>	<b>kg</b>	<b>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>		
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	14,6800	0,1468
MQ1400020	0,0001 h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	0,0057
MT0701010	1,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500	0,6500
MT0704020	0,0040 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,0057
Suma la partida.....				0,9700
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>U07040051N</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica estanqueidad 150 mm</b>		
		Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.		
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT12010802N	1,0000 m	Junta elastomérica estanqueidad 150 mm	25,1000	25,1000
Suma la partida.....				26,5700
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>28,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>U07040070</b>	<b>dm3</b>	<b>Neopreno apoyo elementos estructurales</b>		
		Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.		
MO0100200	0,0500 h	Capataz	16,1200	0,8060
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT1202010	1,0000 dm3	Neopreno zunchado	31,5900	31,5900
Suma la partida.....				35,4500
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>37,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U07040081N</b>	<b>m2</b>	<b>Relleno de poliestireno expandido</b>		
		Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 5 cm. Totalmente ejecutado.		
MO0100300	0,0600 h	Oficial 1ª	15,8200	0,9492
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MT1204011N	1,0000 m2	Poliestireno expandido de 5 cm. de espesor	10,2000	10,2000
Suma la partida.....				12,0300
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07040150N</b>	<b>m2</b>	<b>Forro drenante</b>		
		Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.		
MO0100300	0,2100 h	Oficial 1ª	15,8200	3,3222
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT1201081N	1,0000 kg	Lámina drenante	2,9600	2,9600
Suma la partida.....				9,2200
Costes indirectos.....				6,00% 0,5532
Redondeo.....				-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U07040160N</b>	<b>m2</b>	<b>Impermeabilización paramento epoxi 450 gr/m2</b>		
		Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225
MT07040161N	0,4500 kg	Pintura epoxi	10,7500	4,8375
MT07040162N	0,4500 kg	Adhesivo epoxi de dos componentes	10,9200	4,9140
Suma la partida.....				14,9600
Costes indirectos.....				6,00% 0,8976
Redondeo.....				0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U07040170N</b>	<b>m</b>	<b>Banda elástica de 250 mm elastómero</b>		
		Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	14,5100	2,1765
MT07040171N	0,1000 kg	Adhesivo epoxi	10,6500	1,0650
MT07040172N	1,0000 m	Banda de PVC de 250 mm	3,2000	3,2000
Suma la partida.....				8,0200
Costes indirectos.....				6,00% 0,4812
Redondeo.....				-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>U07040190N</b>	<b>m2</b>	<b>Lámina imp. betún elast. 400 gr/m2</b>		
		Lámina impermeabilizante de betún elastómero de 400 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización de la cubierta.		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT07040191N	1,1000 m2	Lámina imp. betún elast. 400 gr/m2	5,7000	6,2700
Suma la partida.....				7,1500
Costes indirectos.....				6,00% 0,4290
Redondeo.....				0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U07040200N</b>	<b>m2</b>	<b>Geotextil no tejido de 100 gr/m2</b>		
		Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.		
MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7910
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT07040201N	1,0000 m2	Geotextil no tejido de 100 gr/m2	0,9500	0,9500
Suma la partida.....				2,4700
Costes indirectos.....				6,00% 0,1482
Redondeo.....				0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U08010010</b>	<b>kg</b>	<b>Acero S-275 JR en estructura soldada</b>		
		Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	14,6800	0,2936
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	14,4900	0,2898
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	0,0957
MT0701040	1,0500 kg	Acero S275 JR	1,0400	1,0920
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	10,8600	0,1086
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	7,4100	0,0741
Suma la partida.....				2,1100
Costes indirectos.....				6,00% 0,1266
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>U08010020</b>	<b>kg</b>	<b>Galvanización</b>		
		Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.		
MO0100700	0,0017 h	Peón ordinario	14,4900	0,0246
MQ0102010	0,0010 ud	Maquinaria y energía para tratamiento de galvanización	110,5000	0,1105
MT1701040	0,0850 kg	Zinc fundido para tratamiento de galvanización	3,5000	0,2975
MT1701050	0,0010 ud	Elementos químicos para tratamiento de galvanización	60,6500	0,0607
Suma la partida.....				0,4900
Costes indirectos.....				6,00% 0,0294
Redondeo.....				0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U08010040</b>	<b>m2</b>		<b>Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal</b>			
			Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	14,6800	7,3400	
MT0706020	1,0000	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg.	151,5000	151,5000	
Suma la partida.....						166,7500
Costes indirectos.....					6,00%	10,0050
Redondeo.....						0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>176,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U08010080</b>	<b>m</b>		<b>Peldaño rejilla tramex</b>			
			Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT0707020	1,0000	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro	83,9400	83,9400	
Suma la partida.....						91,5100
Costes indirectos.....					6,00%	5,4906
Redondeo.....						-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS

<b>U08010110</b>	<b>m</b>		<b>Barandilla acero inoxidable</b>			
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.			
MO0100300	1,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100500	1,2000	h	Ayudante	14,6800	17,6160	
MT0708020	1,0000	m	Barandilla acero inoxidable	280,0000	280,0000	
Suma la partida.....						316,6000
Costes indirectos.....					6,00%	18,9960
Redondeo.....						0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>335,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>U08010120</b>	<b>m</b>		<b>Escalera metálica</b>			
			Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
MT0708030	1,0000	m	Escalera metálica	80,2100	80,2100	
Suma la partida.....						110,7100
Costes indirectos.....					6,00%	6,6426
Redondeo.....						-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>117,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U08010140N</b>		<b>u</b>	<b>Estructura apoyo tubería anclada pared</b> Estructura para apoyo de tubería anclada a pared formada por perfiles UPN-100 en acero inoxidable sobre placas de anclaje unidas a la pared mediante anclajes químicos en acero inoxidable, incluso neopreno para apoyo de tubería, pletina para sujección del tubo, tornillería y medios auxiliares. Instalada			
MO0100300	0,2500	h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT0701090	12,0000	kg	Acero inoxidable	8,6500	103,8000	
MT1202010	0,1000	dm3	Neopreno zunchado	31,5900	3,1590	
MQ1400010	0,0200	h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	0,9570	
Suma la partida.....						120,6200
Costes indirectos.....					6,00%	7,2372
Redondeo.....						0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>127,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U08010150N</b>		<b>u</b>	<b>Cajón alivio acero inoxidable</b> Cajón aliviadero en acero inoxidable calidad AISI-316, aclada a la pared del depósito mediante anclajes químicos, incluso sellado con masilla asfáltica, tornillería y medios auxiliares. Instalada			
MO0100300	0,2500	h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT0701090	39,2500	kg	Acero inoxidable	8,6500	339,5125	
MQ1400010	0,0200	h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	0,9570	
Suma la partida.....						353,1800
Costes indirectos.....					6,00%	21,1908
Redondeo.....						-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>374,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U08020041N</b>		<b>m2</b>	<b>Forjado placa alveolada c=16; cp=5; HP-40/B/12/IV</b> Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT1003010N	1,0000	m2	Placa alveolar pretensada de 16 cm de canto	35,6100	35,6100	
AUX005010	6,3400	kg	Acero B 500 S en armaduras	0,9664	6,1270	
AUX003090	0,0500	m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325	4,3566	
MT0801050	0,1500	m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	8,1500	1,2225	
MQ1400040	0,0300	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	2,5575	
Suma la partida.....						61,0000
Costes indirectos.....					6,00%	3,6600
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>64,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U08020042N</b>	<b>m2</b>		<b>Forjado placa alveolada c=16; cp=8; HP-40/B/12/IV</b> Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT1003010N	1,0000	m2	Placa alveolar pretensada de 16 cm de canto	35,6100	35,6100	
AUX005010	6,3400	kg	Acero B 500 S en armaduras	0,9664	6,1270	
AUX003090	0,0800	m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325	6,9706	
MT0801050	0,2200	m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	8,1500	1,7930	
MQ1400040	0,0300	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	2,5575	
Suma la partida.....						64,1900
Costes indirectos.....					6,00%	3,8514
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>U08020061N</b>	<b>m2</b>		<b>Forjado placa alveolada c=30; cp=5; HP-40/B/12/IV</b> Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.			
MO0100300	0,1900	h	Oficial 1ª	15,8200	3,0058	
MO0100600	0,3300	h	Peón especialista	14,5100	4,7883	
MO0100500	0,3300	h	Ayudante	14,6800	4,8444	
MT1003031N	1,0000	m2	Placa alveolar pretensada de 30 cm de canto	44,8600	44,8600	
AUX005010	6,2700	kg	Acero B 500 S en armaduras	0,9664	6,0593	
AUX003090	0,0500	m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325	4,3566	
MT0801050	0,1500	m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	8,1500	1,2225	
MQ1400040	0,0300	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	2,5575	
Suma la partida.....						71,6900
Costes indirectos.....					6,00%	4,3014
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U08020160</b>	<b>m2</b>		<b>Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, 1/2 pie de esp</b> Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
MO0100300	0,7500	h	Oficial 1ª	15,8200	11,8650	
MO0100600	0,7500	h	Peón especialista	14,5100	10,8825	
MT1001030	61,0000	ud	Ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm.	0,2700	16,4700	
AUX002020	0,0500	m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	3,3661	
Suma la partida.....						42,5800
Costes indirectos.....					6,00%	2,5548
Redondeo.....						-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U08020370</b>	<b>m2</b>		<b>Emulsión asfáltica impermeabilizante</b>			
			Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.			
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	15,8200	0,6328	
MO0100500	0,0400	h	Ayudante	14,6800	0,5872	
MT1201110	1,0000	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,5500	1,5500	
Suma la partida.....						2,7700
Costes indirectos.....						6,00% 0,1662
Redondeo.....						0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U08020710N</b>	<b>m</b>		<b>Celosía de hormigón prefabricado</b>			
			Celosía de hormigón prefabricado			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT08020710N	1,0000	m2	Celosía de hormigón pref. 20X20X8	40,0000	40,0000	
Suma la partida.....						45,9300
Costes indirectos.....						6,00% 2,7558
Redondeo.....						0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U08040160N</b>	<b>m2</b>		<b>Vent. correderas 2 hojas</b>			
			Carpintería de hierro con pintura antioxidante, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de hierro con pintura antioxidante, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.			
MO0100300	0,1800	h	Oficial 1ª	15,8200	2,8476	
MO0100500	0,0900	h	Ayudante	14,6800	1,3212	
MT08040161N	4,0000	m	Premarco	2,5500	10,2000	
MT08040162N	1,0000	m2	Ventanas correderas >1m2<2m2	50,2200	50,2200	
Suma la partida.....						64,5900
Costes indirectos.....						6,00% 3,8754
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U08040161N</b>	<b>m2</b>		<b>Pers. veneciana graduable lama 25mm</b>			
			Persiana plegable tipo veneciana interior, de lamas de aluminio de 25 mm., graduable, equipada con todos sus accesorios (cabezal, cordón, freno y graduador), totalmente montada, incluso com p.p. de medios auxiliares.			
MO0100300	0,4000	h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MT08040163N	1,0000	m2	Persiana veneciana grad.lama 25	32,0000	32,0000	
Suma la partida.....						38,3300
Costes indirectos.....						6,00% 2,2998
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U08040162N</b>	<b>m2</b>		<b>Luna incolora 6 mm.</b>			
			Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.			
MO0100500	0,3600	h	Ayudante	14,6800	5,2848	
MT08040164N	1,0000	m2	Luna pulida incolora 6mm.	50,8000	50,8000	
Suma la partida.....						56,0800
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U08040165N</b>	<b>m3</b>		<b>Gravilla sobre forjado 5 cm.</b>			
			Gravilla de protección de 5 cm de espesor sobre forjado de casetas.			
MO0100700	0,2400	h	Peón ordinario	14,4900	3,4776	
MT08040166N	1,0000	m3	Gravilla	4,5000	4,5000	
Suma la partida.....						7,9800
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U08060020</b>	<b>m</b>		<b>Bajante PVC Ø 110 mm.</b>			
			Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.			
MO0100300	0,1750	h	Oficial 1ª	15,8200	2,7685	
MO0100500	0,0550	h	Ayudante	14,6800	0,8074	
MT8152020	1,0000	m	Tubería PVC 110 mm.	8,7500	8,7500	
MT8153020	0,2000	ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	3,1100	0,6220	
MT8154020	0,2000	ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	4,1000	0,8200	
MT8155020	0,5000	ud	Sujección bajantes PVC 110 mm.	2,0300	1,0150	
MT8156010	0,0120	kg	Adhesivo para PVC	29,0300	0,3484	
Suma la partida.....						15,1300
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>U08070050</b>	<b>ud</b>		<b>Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco</b>			
			Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MT8165120	1,0000	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco	115,2000	115,2000	
MT8165130	1,0000	ud	Grifería para pileta	35,5000	35,5000	
Suma la partida.....						166,5200
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>176,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
U09011161N	m	<b>Tubería PVC ranurado dren Ø 160 mm.</b> Tubería de PVC ranurado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.		
MO0100300	0,0360 h	Oficial 1ª	15,8200	0,5695
MO0100500	0,0360 h	Ayudante	14,6800	0,5285
MT2901061N	1,0000 m	Tubería dren de PVC ranurado 160 mm.	5,4500	5,4500
Suma la partida.....				6,5500
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U09012030	m3	<b>Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)</b> Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582
MO0100600	0,0200 h	Peón especialista	14,5100	0,2902
MQ0602020	0,0250 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,3405
MQ0406020	0,0150 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	1,0322
MQ0501010	0,0150 h	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t.	49,6100	0,7442
MQ0401040	0,0200 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,6800	1,3536
MQ0604010	0,0130 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	0,4807
MT0102010	1,0000 m3	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	14,5600	14,5600
Suma la partida.....				19,9600
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>21,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

U09020020	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm.</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MQ0400020	0,0300 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	50,0800	1,5024
MT8805020	1,0000 m	Bordillo recto o curvo de hormigón 20x22 cm.	7,3400	7,3400
AUX002050	0,0032 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065	0,2061
AUX003070	0,0250 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	2,0011
Suma la partida.....				14,1000
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U09020040M</b>	<b>m</b>	<b>Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020
MQ0400020	0,0250 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	50,0800	1,2520
MT8805041N	1,0000 m	Bordillo recto o curvo de hormigón.	5,0500	5,0500
AUX002050	0,0030 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065	0,1932
AUX003070	0,0170 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	1,3607
Suma la partida.....				12,4300
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>U09020090</b>	<b>m2</b>	<b>Adoquinado granito sobre hormigón</b> Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
MO0100300	0,3350 h	Oficial 1ª	15,8200	5,2997
MO0100500	0,3350 h	Ayudante	14,6800	4,9178
MT0310010	1,0000 m2	Adoquín de granito	19,0300	19,0300
AUX002050	0,0450 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065	2,8983
MT0105120	0,0050 m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	46,2500	0,2313
Suma la partida.....				32,3800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U09020150</b>	<b>m2</b>	<b>Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.</b> Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.		
MO0100300	0,1750 h	Oficial 1ª	15,8200	2,7685
MO0100500	0,1750 h	Ayudante	14,6800	2,5690
MO0100700	0,1750 h	Peón ordinario	14,4900	2,5358
MQ0400170	0,2000 h	Mini retroexcavadora	25,5000	5,1000
MT0311020	1,0000 m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm. de esp	8,3000	8,3000
AUX002050	0,0400 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065	2,5763
MT0105120	0,0050 m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	46,2500	0,2313
Suma la partida.....				24,0800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U09032010</b>	<b>m2</b>	<b>Riego imprimación ECI</b>		
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
MO0100700	0,0040 h	Peón ordinario	14,4900	0,0580
MQ0604010	0,0010 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	0,0370
MQ0407010	0,0020 h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,2500	0,0105
MQ1000020	0,0020 h	Barredora remolcada c/motor aux.	12,4300	0,0249
MQ0902010	0,0020 h	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l.	42,0700	0,0841
MT0504030	1,0000 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,3000	0,3000
Suma la partida.....				0,5100
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U09033010</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura</b>		
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.		
MO0100200	0,0080 h	Capataz	16,1200	0,1290
MO0100500	0,0750 h	Ayudante	14,6800	1,1010
MQ0900100	0,0080 h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	335,5200	2,6842
MQ0602040	0,1170 h	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	89,5800	10,4809
MQ0904010	0,0130 h	Extendidora de mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	95,3500	1,2396
MQ0501080	0,0250 h	Compact. estático, tipo ruedas múltiples de 8/12 t.	51,9000	1,2975
MQ0501070	0,0130 h	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t.	54,3000	0,7059
MQ0604020	0,0010 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100	0,0499
MT0101110	0,5610 t	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	5,5000	3,0855
MT0101120	0,3360 t	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	5,8500	1,9656
AUX007010	0,0450 t	Betún asfáltico tipo B60/70	337,5129	15,1881
AUX007030	0,0580 t	Cemento como filler de aportación	120,2629	6,9752
Suma la partida.....				44,9000
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>47,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U09037020</b>	<b>m2</b>	<b>Reposición pavimento viales</b>		
		Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.		
MT0313080	1,0000 m2	Reposición pavimento viales e=0,25 m.	27,6200	27,6200
Suma la partida.....				27,6200
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>29,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U09041020</b>	<b>m2</b>		<b>Laboreo con medios mecánicos</b>			
			Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.			
MO0100700	0,0213	h	Peón ordinario	14,4900	0,3086	
MQ0404010	0,0213	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	19,1000	0,4068	
Suma la partida.....						0,7200
Costes indirectos.....						6,00% 0,0432
Redondeo.....						-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U09057004N</b>	<b>ud</b>		<b>Válvula de corte PN 10/16 3/4"</b>			
			Válvula de corte de 3/4" y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.			
M000018	1,0000	ud	Válvula de corte PN 10/16 3/4"	172,0000	172,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
Suma la partida.....						179,9100
Costes indirectos.....						6,00% 10,7946
Redondeo.....						-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>U09067030</b>	<b>m2</b>		<b>Hidrosiembra</b>			
			Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.			
MO0100300	0,0060	h	Oficial 1ª	15,8200	0,0949	
MO0100600	0,0100	h	Peón especialista	14,5100	0,1451	
MT8501060	0,0400	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,6000	0,0240	
MT8501070	0,0300	kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,3000	0,0990	
MT8501080	0,0080	l	Acidos húmicos hidrosiembra	0,5000	0,0040	
MT8502040	0,0480	kg	Mezcla semhidros. suelo ácido	3,9500	0,1896	
MT8502050	0,1500	kg	Mulch hidrosembrador	0,8000	0,1200	
MT8502060	0,0390	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,0100	0,1174	
MQ1008040	0,0200	h	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	38,5000	0,7700	
Suma la partida.....						1,5600
Costes indirectos.....						6,00% 0,0936
Redondeo.....						-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U09080031N</b>	<b>ud</b>		<b>Puerta metálica dos hojas</b>			
			Puerta metálica de cerramiento de dos hojas de 2 m de anchura total y 2.5 m de altura, espesor mínimo de 2mm con bisagras antipalanca de seguridad. Cerradura de seguridad con 3 puntos de anclaje (centro, arriba y abajo). El bombillo de seguridad será suministrado por Canal de Isabel II al finbaliar la obra. Marco formado por chapa de acero laminado y galvanizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300	
MO0100500	1,5000	h	Ayudante	14,6800	22,0200	
MT1306011N	1,0000	ud	Puerta metálica seguridad de dos hojas	812,0000	812,0000	
Suma la partida.....						857,7500
Costes indirectos.....						6,00% 51,4650
Redondeo.....						0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>909,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U09080032N</b>		<b>ud</b>	<b>Puerta de chapa lisa 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT1306012N	1,0000	ud	Pu.paso 90x200 chapa lisa normal	83,2100	83,2100	
Suma la partida.....						89,3100
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U09080110</b>		<b>m</b>	<b>Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6</b> Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.			
MO0100300	0,5500	h	Oficial 1ª	15,8200	8,7010	
MO0100500	0,5500	h	Ayudante	14,6800	8,0740	
MO0100700	0,5500	h	Peón ordinario	14,4900	7,9695	
MT0201050	2,0000	m2	Malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm	3,5000	7,0000	
MT0201130	6,1800	m	Postes de tubo de 50x30x2 mm. galvanizados	3,6500	22,5570	
AUX003070	0,0047	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	0,3762	
MQ0400100	0,0049	h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	55,5500	0,2722	
Suma la partida.....						54,9500
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>U09080130N</b>		<b>ud</b>	<b>Poste apoyo bloque horm. 0,60x0,60 m.</b> Poste de sujeción de puertas de acceso de 0,60x0,60 m de dimensiones en planta, realizado a base de bloque prefabricado de hormigón cara vista, tomado con mortero de cemento 1:6, incluso llagueado y juntas y remate de piedra artificial, cimentación, hormigón y acero en la parte central y ayuda de albañilería para recibido de cancela.			
MO0100200	1,0000	h	Capataz	16,1200	16,1200	
MO0100300	8,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	126,5600	
MO0100700	8,0000	h	Peón ordinario	14,4900	115,9200	
MQ0811010	0,2300	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,3496	
MT0302011N	0,4000	m2	Vierte aguas piedra artificial e=3cm.	27,5000	11,0000	
MT0104010	54,0000	ud	Bloque hueco de hormigón, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm.	2,3600	127,4400	
AUX003090	0,8600	m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325	74,9340	
AUX005010	25,0000	kg	Acero B 500 S en armaduras	0,9664	24,1600	
Suma la partida.....						496,4800
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>526,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U09080131N</b>	<b>m2</b>		<b>Cancela metálica dos hojas</b>			
			Cancela formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.			
MO0100300	0,2700	h	Oficial 1ª	15,8200	4,2714	
MO0100500	0,2700	h	Ayudante	14,6800	3,9636	
MT1306013N	1,0000	m2	Cancela metálica dos hojas	45,2000	45,2000	
Suma la partida.....						53,4400
Costes indirectos.....						6,00% 3,2064
Redondeo.....						0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U09090010N</b>	<b>ud</b>		<b>Desmontado de farolas</b>			
			Desmontado y desconexión de farola existente, realizada por medios mecánicos y manuales, previo corte o anulación del suministro, incluso accesorios eléctricos, lámpara, portalámparas , etc, carga y transporte a lugar de acopio.			
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100700	2,5000	h	Peón ordinario	14,4900	36,2250	
MQ0602100	1,1500	h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	47,2995	
Suma la partida.....						115,1600
Costes indirectos.....						6,00% 6,9096
Redondeo.....						0,0004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>122,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>U10040009N</b>	<b>m</b>		<b>Tubo PVC corrugado doble capa 63 mm</b>			
			Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de doble capa, diámetro nominal DN 63 mm, según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,0100	h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582	
MO0100700	0,0150	h	Peón ordinario	14,4900	0,2174	
MT8120009N	1,0000	m	Tubo PVC corrugado doble capa 63 mm	1,6500	1,6500	
Suma la partida.....						2,0300
Costes indirectos.....						6,00% 0,1218
Redondeo.....						-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U10050300</b>		<b>ud</b>	<b>Báculo de un brazo</b>			
			Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	14,6800	7,3400	
MQ1400040	0,1215	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	10,3579	
MQ0402010	0,1834	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	6,7491	
MT8143010	1,0000	ud	Báculo de un brazo	329,9200	329,9200	
MT8146010	1,0000	ud	Caja conexión con fusibles	6,1100	6,1100	
MT8146020	9,0000	m	Conduc. aisla. VV-0,6-1KV 3x2,5 mm2	5,9500	53,5500	
MT8146030	2,0000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,3100	2,6200	
MT8146040	1,0000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,1800	13,1800	
MT8146050	1,0000	ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,2500	6,2500	
MT8146100	4,0000	ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	3,0100	12,0400	
MT0403040	0,3000	m3	Hormigón HM-20/P/10/l de consistencia plástica	67,1600	20,1480	
Suma la partida.....						473,0100
Costes indirectos.....					6,00%	28,3806
Redondeo.....						-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>501,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U10050400N</b>		<b>ud</b>	<b>Luminaria 80 LED NW IP66 122W</b>			
			Luminaria LED hermética, compuesta por un protector de vidrio extra-claro con un alto índice de resistencia a impactos IK09 y un de aluminio embutido, donde se ubica el bloque óptico de alta hermeticidad (IP66) y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, óptica 5140 compuesto por 80 LED de alto flujo luminoso (122W) y un flujo inicial 17300 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. Dispone de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10Kv. Pintado en Ral a elegir.			
MO0100300	0,2500	h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT10050400N	1,0000	u	Luminaria 80 LED NW (122W)	451,0000	451,0000	
Suma la partida.....						458,6300
Costes indirectos.....					6,00%	27,5178
Redondeo.....						0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>486,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10RL620		ud	<b>LUMINARIA CON LEDs</b> Luminaria con LEDs 20 W de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 8 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiona- do.SEGUN ET 3602 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	15,9000	
P16AF620	1,0000	ud	Lum.Resid. con LEDs	500,0000	500,0000	
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,3000	1,3000	

Suma la partida.....	517,2000
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	-0,0020

**TOTAL PARTIDA..... 548,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

U11011010		ud	<b>Casco seguridad homologado</b> Casco de seguridad, homologado.			
MT9501010	1,0000	ud	Casco de seguridad homologado	5,0600	5,0600	
Suma la partida.....						5,0600
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

U11011020		ud	<b>Equipo linterna autónomo</b> Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óp- timo de utilizaciones.			
MT9501020	1,0000	ud	Equipo de linterna autónomo	35,0900	35,0900	
Suma la partida.....						35,0900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

U11011030		ud	<b>Mono de trabajo</b> Mono de trabajo, homologado.			
MT9501030	1,0000	ud	Mono de trabajo	21,4900	21,4900	
Suma la partida.....						21,4900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11011050		ud	<b>Traje impermeable</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizacio- nes, homologado.			
MT9501050	1,0000	ud	Traje completo impermeable (traje de agua)	16,8500	16,8500	
Suma la partida.....						16,8500
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11011060		ud	<b>Traje completo soldador</b>			
			Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.			
MT9501060	1,0000	ud	Traje completo soldador	24,8000	24,8000	

Suma la partida.....	24,8000
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U11011070		ud	<b>Mandil soldadura</b>			
			Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.			
MT9501070	1,0000	ud	Mandil para trabajos de soldadura	16,9200	16,9200	

Suma la partida.....	16,9200
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U11011080		ud	<b>Chaleco reflectante</b>			
			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.			
MT9501080	1,0000	ud	Chaleco reflectante	14,0400	14,0400	

Suma la partida.....	14,0400
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11011090		ud	<b>Muñequera de cuero</b>			
			Muñequera de cuero, homologada.			
MT9501090	1,0000	ud	Muñequera de cuero	7,6300	7,6300	

Suma la partida.....	7,6300
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

U11011120		ud	<b>Semi máscar. antipolvo 2 filtros</b>			
			Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.			
MT9501120	0,3330	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro	41,8600	13,9394	

Suma la partida.....	13,9400
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	------------------

<b>U11012040</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla sold.oxiacet.cabeza</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.		
MT9502040	1,0000 ud	Pantalla sold.oxiacet.cabeza	8,5000	8,5000
Suma la partida.....				8,5000
Costes indirectos.....				6,00% 0,5100
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>U11013010</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla sold.2 válvulas</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.		
MT9503010	1,0000 ud	Mascarilla sold.2 válvulas	16,9500	16,9500
Suma la partida.....				16,9500
Costes indirectos.....				6,00% 1,0170
Redondeo.....				0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U11013050</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla pintura 2 válvulas</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.		
MT9503050	1,0000 ud	Mascarilla pintura 2 válvulas	26,2100	26,2100
Suma la partida.....				26,2100
Costes indirectos.....				6,00% 1,5726
Redondeo.....				-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>27,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U11013070</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla celulosa</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.		
MT9503070	1,0000 ud	Mascarilla celulosa	2,2800	2,2800
Suma la partida.....				2,2800
Costes indirectos.....				6,00% 0,1368
Redondeo.....				0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U11014020</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas vinilo visor policarb.</b> Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.		
MT9504020	1,0000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,4200	12,4200
Suma la partida.....				12,4200
Costes indirectos.....				6,00% 0,7452
Redondeo.....				0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11014050</b>		<b>ud</b>	<b>Gafas vinilo visor policarb.</b>			
			Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
MT9504050	1,0000	ud	Gafas vinilo visor policarb.	5,0400	5,0400	
			Suma la partida.....			5,0400
			Costes indirectos.....		6,00%	0,3024
			Redondeo.....			-0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>U11014080</b>		<b>ud</b>	<b>Gafas cazoleta cerradas</b>			
			Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.			
MT9504080	1,0000	ud	Gafas cazoleta cerradas	6,8400	6,8400	
			Suma la partida.....			6,8400
			Costes indirectos.....		6,00%	0,4104
			Redondeo.....			-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
<b>U11015020</b>		<b>ud</b>	<b>Orejeras adaptables casco</b>			
			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.			
MT9505020	1,0000	ud	Orejeras adaptables casco	15,1400	15,1400	
			Suma la partida.....			15,1400
			Costes indirectos.....		6,00%	0,9084
			Redondeo.....			0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
<b>U11015050</b>		<b>ud</b>	<b>Par tapones antirruido silic.</b>			
			Par de tapones antirruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
MT9505050	1,0000	ud	Par tapones antirruido silic.	12,7700	12,7700	
			Suma la partida.....			12,7700
			Costes indirectos.....		6,00%	0,7662
			Redondeo.....			0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>U11016010</b>		<b>ud</b>	<b>Cinturón de seguridad de caída con arnés</b>			
			Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
MT9506010	1,0000	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés	61,9700	61,9700	
			Suma la partida.....			61,9700
			Costes indirectos.....		6,00%	3,7182
			Redondeo.....			0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>65,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11016060		ud	<b>Cinturón antivibratorio</b>			
			Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
MT9506060	1,0000	ud	Cinturon antivibratorio	21,9700	21,9700	

Suma la partida.....	21,9700
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U11017030		ud	<b>Par guantes neopreno</b>			
			Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
MT9507030	1,0000	ud	Par guantes neopreno	2,3500	2,3500	

Suma la partida.....	2,3500
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	-0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U11017040		ud	<b>Par guantes látex</b>			
			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados.			
MT9507040	1,0000	ud	Par guantes latex	3,0800	3,0800	

Suma la partida.....	3,0800
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

U11017050		ud	<b>Par guantes serraje manga 12</b>			
			Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
MT9507050	1,0000	ud	Par guantes serraje manga 12	2,9900	2,9900	

Suma la partida.....	2,9900
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

U11017080		ud	<b>Par guantes dieléctricos B.T.</b>			
			Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
MT9507080	1,0000	ud	Par guantes dieléctricos B.T.	17,8800	17,8800	

Suma la partida.....	17,8800
Costes indirectos.....	6,00%
Redondeo.....	-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11017100		ud	<b>Par manguitos soldadura</b>			
			Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
MT9507100	1,0000	ud	Par manguitos soldadura	5,6400	5,6400	

Suma la partida.....	5,6400	
Costes indirectos.....	6,00%	0,3384
Redondeo.....		0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11018010		ud	<b>Par de botas goma</b>			
			Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
MT9508010	1,0000	ud	Par de botas goma	14,7400	14,7400	

Suma la partida.....	14,7400	
Costes indirectos.....	6,00%	0,8844
Redondeo.....		-0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

U11018050		ud	<b>Par de botas dieléctricas B.T</b>			
			Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
MT9508050	1,0000	ud	Par de botas dielectricas B.T	39,3100	39,3100	

Suma la partida.....	39,3100	
Costes indirectos.....	6,00%	2,3586
Redondeo.....		0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>41,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U11018120		ud	<b>Par de zapatos serraje</b>			
			Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.			
MT9508120	1,0000	ud	Par de zapatos serraje	21,7600	21,7600	

Suma la partida.....	21,7600	
Costes indirectos.....	6,00%	1,3056
Redondeo.....		0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

U11018150		ud	<b>Par polainas soldadura</b>			
			Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.			
MT9508150	1,0000	ud	Par polainas soldadura	7,2800	7,2800	

Suma la partida.....	7,2800	
Costes indirectos.....	6,00%	0,4368
Redondeo.....		0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11021020</b>		<b>ud</b>	<b>Señal peligro 0,90 m.</b>			
			Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT9601020	0,1000	ud	Señal peligro 0,90 m.	82,0500	8,2050	
MT9610010	0,1000	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	25,2100	2,5210	
Suma la partida.....						12,1900
Costes indirectos.....						6,00% 0,7314
Redondeo.....						-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U11021080</b>		<b>ud</b>	<b>Panel direccional 1,95x0,45</b>			
			Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1650	h	Peón ordinario	14,4900	2,3909	
MT9601080	0,2000	ud	Panel direccional 1,95x0,45	106,1700	21,2340	
MT9610030	0,2000	ud	Soporte panel direccional metálico 50 mm. diám.	14,7400	2,9480	
Suma la partida.....						26,5700
Costes indirectos.....						6,00% 1,5942
Redondeo.....						-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>U11021100</b>		<b>ud</b>	<b>Señal obligación con soporte</b>			
			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1800	h	Peón ordinario	14,4900	2,6082	
MT9601100	0,2000	ud	Señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm.	35,1500	7,0300	
MT9610040	0,2000	ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400	2,9480	
Suma la partida.....						12,5900
Costes indirectos.....						6,00% 0,7554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U11021120</b>		<b>ud</b>	<b>Señal prohibición con soporte</b>			
			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1800	h	Peón ordinario	14,4900	2,6082	
MT9601110	0,2000	ud	Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm.	35,1500	7,0300	
MT9610040	0,2000	ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400	2,9480	
Suma la partida.....						12,5900
Costes indirectos.....						6,00% 0,7554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11021140</b>		<b>ud</b>	<b>Señal advertencia con soporte</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1800	h	Peón ordinario	14,4900	2,6082	
MT9601120	0,2000	ud	Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm.	35,1500	7,0300	
MT9610040	0,2000	ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400	2,9480	
Suma la partida.....						12,5900
Costes indirectos.....					6,00%	0,7554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U11021170</b>		<b>ud</b>	<b>Señal inform.60x40 cm c/sop.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1800	h	Peón ordinario	14,4900	2,6082	
MT9601140	0,2000	ud	Señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm.	49,8700	9,9740	
MT9610040	0,2000	ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400	2,9480	
Suma la partida.....						15,5300
Costes indirectos.....					6,00%	0,9318
Redondeo.....						-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U11021200</b>		<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento 50 cm.</b> Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT9601150	1,0000	ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm.	13,3100	13,3100	
Suma la partida.....						14,7600
Costes indirectos.....					6,00%	0,8856
Redondeo.....						0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U11021210</b>		<b>ud</b>	<b>Lámpara intermitente</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT9601160	0,5000	ud	Lámpara intermitente	21,2000	10,6000	
Suma la partida.....						12,0500
Costes indirectos.....					6,00%	0,7230
Redondeo.....						-0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11021230		ud	<b>Piqueta de balizamiento</b> Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT9601180	0,2500	ud	Hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm.	4,5600	1,1400	

Suma la partida..... 2,5900

Costes indirectos..... 6,00% 0,1554

Redondeo..... 0,0046

**TOTAL PARTIDA..... 2,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U11021240		m	<b>Cordón de balizamiento</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
MO0100700	0,0200	h	Peón ordinario	14,4900	0,2898	
MT9601170	0,1000	ud	Cordón de balizamiento	21,2000	2,1200	
MT9610050	0,1000	ud	Soporte acero galvanizado 10 mm. diám.	2,5000	0,2500	

Suma la partida..... 2,6600

Costes indirectos..... 6,00% 0,1596

Redondeo..... 0,0004

**TOTAL PARTIDA..... 2,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

U11021250		ud	<b>Barrera New Jersey</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.			
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT9601190	1,0000	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de plástico	28,2400	28,2400	

Suma la partida..... 32,5900

Costes indirectos..... 6,00% 1,9554

Redondeo..... 0,0046

**TOTAL PARTIDA..... 34,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U11022010		m	<b>Valla metálica</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.			
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT9602010	0,2000	m	Valla metálica	12,8000	2,5600	

Suma la partida..... 4,0100

Costes indirectos..... 6,00% 0,2406

Redondeo..... -0,0006

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U11024170</b>	<b>ud</b>	<b>Tope retroceso camiones</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
MT9604080	1,0000 ud	Tope retroceso camiones	41,1300	41,1300
Suma la partida.....				41,1300
Costes indirectos.....				6,00% 2,4678
Redondeo.....				0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>43,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
<b>U11024180</b>	<b>m²</b>	<b>Acero en plancha e=2 cm</b> Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.		
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT9604090	1,0000 m²	Plancha de acero de 2 cm de espesor.	63,3200	63,3200
Suma la partida.....				64,0400
Costes indirectos.....				6,00% 3,8424
Redondeo.....				-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>67,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
<b>U11026020</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo seco 12 kg.</b> Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
MT9607020	1,0000 ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	53,4100	53,4100
Suma la partida.....				53,4100
Costes indirectos.....				6,00% 3,2046
Redondeo.....				-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>56,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
<b>U11032010</b>	<b>m²</b>	<b>Instalaciones aseos</b> Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702010	0,2500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	52,7000	13,1750
MT9702020	0,2500 ud	Plato de ducha gres 70x70 blanco Isly.	59,0000	14,7500
MT9702030	0,2500 ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,4000	8,3500
MT9702040	0,2500 ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,0000	39,2500
Suma la partida.....				78,5800
Costes indirectos.....				6,00% 4,7148
Redondeo.....				-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>83,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U11032020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Instalaciones vestuarios</b> Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702050	0,0120 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m <sup>2</sup>	192,1100	2,3053
Suma la partida.....				5,3600
Costes indirectos.....				6,00% 0,3216
Redondeo.....				-0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U11032030</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Instalaciones comedor</b> Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702050	0,0100 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m <sup>2</sup>	192,1100	1,9211
MT9702060	0,0100 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	87,7500	0,8775
MT9702070	0,0100 ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20 m <sup>2</sup>	442,9900	4,4299
MT9702080	0,0100 ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	125,2000	1,2520
MT9702090	0,0100 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	81,2000	0,8120
MT9702100	0,0100 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	46,9000	0,4690
Suma la partida.....				12,8100
Costes indirectos.....				6,00% 0,7686
Redondeo.....				0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U11034010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Amueblamiento provisional aseos</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
MT9704010	0,0500 ud	Percha para aseos o duchas	3,1500	0,1575
MT9704020	0,0500 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,3600	1,0180
MT9704030	0,0500 ud	Secamanos eléctrico	97,1200	4,8560
MT9704040	0,0500 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,7200	1,4360
MT9704050	0,0500 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,4900	1,2245
MT9704060	0,0500 ud	Depósito-cubo basuras	29,9900	1,4995
Suma la partida.....				10,1900
Costes indirectos.....				6,00% 0,6114
Redondeo.....				-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U11034020</b>	<b>m²</b>	<b>Amueblamiento provisional vestuario</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
MT9705010	0,1000 ud	Taquilla metálica individual	95,0400	9,5040
MT9705020	0,1000 ud	Banco madera para 5 personas	98,5300	9,8530
MT9704040	0,1000 ud	Espejo vestuarios y ascos	28,7200	2,8720
Suma la partida.....				22,2300
Costes indirectos.....				6,00% 1,3338
Redondeo.....				-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U11034030</b>	<b>m²</b>	<b>Amueblamiento provisional comedor</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
MT9705030	0,0200 ud	Mesa melamina para 10 personas	191,6500	3,8330
MT9705020	0,0200 ud	Banco madera para 5 personas	98,5300	1,9706
MT9705050	0,0200 ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,4400	2,0288
MT9705060	0,0200 ud	Depósito-cubo basuras	29,9900	0,5998
Suma la partida.....				8,4300
Costes indirectos.....				6,00% 0,5058
Redondeo.....				0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U11035010</b>	<b>ud</b>	<b>Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio.		
MT9706070	1,0000 ud	Reconocimiento médico básico	70,1100	70,1100
Suma la partida.....				70,1100
Costes indirectos.....				6,00% 4,2066
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>74,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U11035020</b>	<b>ud</b>	<b>Material sanitario</b> Material sanitario para curas y primeros auxilios.		
MT9706080	1,0000 ud	Material sanitario	198,4500	198,4500
Suma la partida.....				198,4500
Costes indirectos.....				6,00% 11,9070
Redondeo.....				0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>210,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

<b>U11035030</b>		<b>h</b>	<b>Técnico grado medio medidas de prevención</b>			
			Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
MO0200100	1,0000	h	Técnico grado medio medidas de prevención	28,6300	28,6300	
Suma la partida.....						28,6300
Costes indirectos.....						6,00% 1,7178
Redondeo.....						0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U11035040</b>		<b>h</b>	<b>Asesor técnico en Seguridad y Salud</b>			
			Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.			
MO0200200	1,0000	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	22,2800	22,2800	
Suma la partida.....						22,2800
Costes indirectos.....						6,00% 1,3368
Redondeo.....						0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U11035050</b>		<b>ud</b>	<b>Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo</b>			
			Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).			
MT9706090	1,0000	ud	Costo mensual Comité Seguridad y Salud	137,3900	137,3900	
Suma la partida.....						137,3900
Costes indirectos.....						6,00% 8,2434
Redondeo.....						-0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>145,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U11035060</b>		<b>h</b>	<b>Brigada seguridad</b>			
			Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).			
MO0200300	1,0000	h	Brigada seguridad	29,8700	29,8700	
Suma la partida.....						29,8700
Costes indirectos.....						6,00% 1,7922
Redondeo.....						-0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U11035070</b>		<b>h</b>	<b>Mantenimiento locales</b>			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).			
MO0100700	1,0000	h	Peón ordinario	14,4900	14,4900	
Suma la partida.....						14,4900
Costes indirectos.....						6,00% 0,8694
Redondeo.....						0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11035080</b>		<b>h</b>	<b>Señalista</b>			
			Mano de obra de señalista (Peón).			
MO0100700	1,0000	h	Peón ordinario	14,4900	14,4900	
Suma la partida.....						14,4900
Costes indirectos.....						6,00% 0,8694
Redondeo.....						0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U11035090</b>		<b>h</b>	<b>Camión cisterna</b>			
			Camión cisterna regador, incluso conductor.			
MQ0604010	1,0000	h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	36,9800	
Suma la partida.....						36,9800
Costes indirectos.....						6,00% 2,2188
Redondeo.....						0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>U12000010N</b>		<b>m3</b>	<b>Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc.</b>			
			Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.			
MO0100600	0,0118	h	Peón especialista	14,5100	0,1712	
MQ0401030	0,0118	h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	0,6298	
MQ0602030	0,0180	h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	1,1806	
Suma la partida.....						1,9800
Costes indirectos.....						6,00% 0,1188
Redondeo.....						0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>U12000040N</b>		<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y descarga d &gt; 30 km prod. res. exc.</b>			
			Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon.			
MO0100600	0,0210	h	Peón especialista	14,5100	0,3047	
MQ0401030	0,0210	h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	1,1208	
MQ0602030	0,1949	h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	12,7835	
Suma la partida.....						14,2100
Costes indirectos.....						6,00% 0,8526
Redondeo.....						-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>U12000080N</b>		<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Envases papel y cartón" (15.01.01)</b>			
			Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.			
MO0100700	0,0150	h	Peón ordinario	14,4900	0,2174	
MQ0602020	0,0090	h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,4826	
MT9303010	1,0000	ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100	
Suma la partida.....						0,9100
Costes indirectos.....						6,00% 0,0546
Redondeo.....						-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U12000090N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y dep. RCD'S Nivel II, "Env. papel/cartón"(15.01.01)</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.		
MQ0401030	0,0010 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	0,0534
MQ0602020	0,0180 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,9652
Suma la partida.....				1,0200
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>U12000160N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.		
MO0100700	0,1010 h	Peón ordinario	14,4900	1,4635
MQ0602020	0,0300 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,6086
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				3,2800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U12000170N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01)</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.		
MQ0401030	0,0500 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	2,6685
MQ0602020	0,1270 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	6,8097
Suma la partida.....				9,4800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>U12000180N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Obras de fábrica"</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.		
MO0100700	0,1010 h	Peón ordinario	14,4900	1,4635
MQ0602020	0,0300 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,6086
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				3,2800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U12000190N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Ob. de fábr."</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.		
MQ0401030	0,0400 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	2,1348
MQ0602020	0,1300 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	6,9706
Suma la partida.....				9,1100
Costes indirectos.....				6,00% 0,5466
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U12000200N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Maderas" (17 02 01)</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		
MO0100700	0,0520 h	Peón ordinario	14,4900	0,7535
MQ0602020	0,0120 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,6434
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				1,6100
Costes indirectos.....				6,00% 0,0966
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U12000210N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, Maderas" (17 02 01)</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.		
MQ0401030	0,0510 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	2,7219
MQ0602020	0,1110 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	5,9518
Suma la partida.....				8,6700
Costes indirectos.....				6,00% 0,5202
Redondeo.....				-0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U12000220N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03)</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		
MO0100700	0,0520 h	Peón ordinario	14,4900	0,7535
MQ0602020	0,0120 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,6434
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				1,6100
Costes indirectos.....				6,00% 0,0966
Redondeo.....				0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U12000230N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03)</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.		
MQ0401030	0,0510 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	2,7219
MQ0602020	0,1110 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	5,9518
Suma la partida.....				8,6700
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U12000240N</b>	<b>m3</b>	<b>Gestión interna RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02).</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MQ0602020	0,0200 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,0724
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				2,7300
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U12000250N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02)</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.		
MQ0401030	0,0500 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	2,6685
MQ0602020	0,1270 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	6,8097
Suma la partida.....				9,4800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>U12000280N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Metales"</b> Gestión interna de RCD'S Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		
MO0100700	0,1010 h	Peón ordinario	14,4900	1,4635
MQ0602020	0,0300 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,6086
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				3,2800
Costes indirectos.....				6,00%
Redondeo.....				0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>U12000290N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales"</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), así como los medios auxiliares necesarios..		
MQ0401030	0,0350 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	1,8680
MQ0602020	0,0900 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	4,8258
Suma la partida.....				6,6900
Costes indirectos.....				6,00% 0,4014
Redondeo.....				-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>U12000300N</b>	<b>m3</b>	<b>Gest. int. RCD'S Nivel II, "Granulados"</b> Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	14,4900	1,1592
MQ0602020	0,0190 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,0188
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Suma la partida.....				2,3900
Costes indirectos.....				6,00% 0,1434
Redondeo.....				-0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U12000310N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Granulados"</b> Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios.		
MQ0401030	0,0300 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	1,6011
MQ0602020	0,0800 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	4,2896
Suma la partida.....				5,8900
Costes indirectos.....				6,00% 0,3534
Redondeo.....				-0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12000340	ud		<b>Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos</b>			
			Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.			
MO0100200	2,0000	h	Capataz	16,1200	32,2400	
MO0100300	3,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	47,4600	
MO0100500	5,0000	h	Ayudante	14,6800	73,4000	
MO0100600	5,5000	h	Peón especialista	14,5100	79,8050	
MO0100700	5,5000	h	Peón ordinario	14,4900	79,6950	
MT0101100	0,2000	m3	Piedra de cantera para encachado	19,8600	3,9720	
MT8156080	1,0000	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm	33,5200	33,5200	
MT8156100	6,0000	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC	13,5400	81,2400	
MT1102090	27,5000	m2	Lámina de plástico	0,1600	4,4000	
MT0363010	1,0000	ud	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	101,5100	101,5100	
MT1001060	39,0000	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1600	6,2400	
MT0101040	0,0230	m3	Arena silícea	12,9800	0,2985	
MT8802210	27,0000	m2	Panel galvanizado 50 mm	42,5000	1.147,5000	
MT8802310	2,0000	ud	Tornillería y pequeño material	0,1000	0,2000	
MT9607040	1,0000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	24,1000	24,1000	
MT1711010	2,0000	kg	Sepiolita	0,3700	0,7400	
MT9303020	1,0000	ud	Cartel grande almacén residuos	164,8000	164,8000	
MT1901010	0,0050	m3	Agua	1,0000	0,0050	
MT0105020	0,0050	t	Cemento CEM II/A-P 32,5	92,7900	0,4640	
MT0407110	4,1300	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,3500	331,8455	
MT0702040	27,5000	m2	Malla 20x20x6	0,7900	21,7250	
MT0801100	12,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,3800	4,5600	
MT0801110	12,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,2200	2,6400	
MT0801120	4,0000	m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10	1,1000	4,4000	
MT0109010	0,3000	l	Desencofrante	2,4100	0,7230	
MT0801130	1,6400	kg	Materiales auxiliares para encofrar	0,9900	1,6236	
MQ0602020	0,4400	h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	23,5928	
MQ0802010	0,0050	h	Hormigonera de 250 l.	1,3200	0,0066	
MQ0814020	0,0630	h	Aguja neumática s/compresor D=76 mm.	2,3400	0,1474	
Suma la partida.....					2.272,8500	
Costes indirectos.....				6,00%	136,3710	
Redondeo.....					-0,0010	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.409,22</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	------------------

<b>U12000350N</b>	<b>m3</b>	<b>Canon vertido productos resultantes de excavaciones</b> Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.		
MT9301010	1,0000 m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	8,0100	8,0100
Suma la partida.....				8,0100
Costes indirectos.....				6,00% 0,4806
Redondeo.....				-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>U12000400N</b>	<b>m3</b>	<b>Canon vertido productos resultantes de demoliciones</b> Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición, medido sobre perfil.		
MT9301010N	1,0000 m3	Canon vertido productos resultantes de demoliciones	15,5000	15,5000
Suma la partida.....				15,5000
Costes indirectos.....				6,00% 0,9300
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>16,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U13000050</b>	<b>ud</b>	<b>Señal Corporativa pared 300x200mm</b> Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960
MT9820130	1,0000 ud	Señal Corporativa pared 300x200mm	59,7300	59,7300
Suma la partida.....				68,6900
Costes indirectos.....				6,00% 4,1214
Redondeo.....				-0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>72,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U13000070</b>	<b>ud</b>	<b>Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm</b> Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.		
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200
MO0100700	2,0000 h	Peón ordinario	14,4900	28,9800
MT9820050	1,0000 ud	Señal Corporativa para anclar a suelo 1200x800mm una cara	108,1000	108,1000
MT9820500	3,0000 m	Poste de Ø 90 mm	30,0000	90,0000
AUX003070	0,0540 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	4,3223
Suma la partida.....				247,2200
Costes indirectos.....				6,00% 14,8332
Redondeo.....				-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>262,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U13000161N		ud	<b>Cartel de obra</b>			
			Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.			
M	1,0000		Cartel de obra	1.286,1700	1.286,1700	
U13000161N						

Suma la partida.....	1.286,1700
Costes indirectos.....	6,00% 77,1702
Redondeo.....	-0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.363,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U14000270		ud	<b>Lavaojos emergencia pedestal</b>			
			Suministro e instalación de lavaojos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100700	1,0000	h	Peón ordinario	14,4900	14,4900	
MT9801270	1,0000	ud	Lavaojos emergencia pedestal	96,5400	96,5400	

Suma la partida.....	118,9400
Costes indirectos.....	6,00% 7,1364
Redondeo.....	0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

U15020050		ud	<b>Localización y protección serv. afect. de agua potable DN&lt;=500</b>			
			Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
MO0100200	2,5000	h	Capataz	16,1200	40,3000	
MO0100300	5,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	79,1000	
MO0100700	5,0000	h	Peón ordinario	14,4900	72,4500	
MT9001050	1,0000	ud	Señalización y protección del serv. afect. de agua potable	94,2400	94,2400	
MQ0103020	0,5000	h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	1,8650	
MQ0300010	0,5000	h	Martillo picador 20 CV	1,8200	0,9100	

Suma la partida.....	288,8700
Costes indirectos.....	6,00% 17,3322
Redondeo.....	-0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>306,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U15030010</b>		<b>ud</b>	<b>Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II</b>			
			Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.			
MO0100300	0,3500	h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100500	0,3500	h	Ayudante	14,6800	5,1380	
MO0100700	0,2500	h	Peón ordinario	14,4900	3,6225	
MT8803010	1,0000	ud	Hito de hormigón tipo Canal de Isabel II	17,2000	17,2000	
AUX003070	0,1500	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	12,0063	

Suma la partida..... 43,5000

Costes indirectos..... 6,00% 2,6100

**TOTAL PARTIDA..... 46,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>U1507041N</b>		<b>m</b>	<b>Jalonamiento perimetral</b>			
			Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.			
MO0100700	0,4200	h	Peón ordinario	14,4900	6,0858	
MT9607041N	1,1000	m	Cinta balizamiento bicolor	0,1000	0,1100	

Suma la partida..... 6,2000

Costes indirectos..... 6,00% 0,3720

Redondeo..... -0,0020

**TOTAL PARTIDA..... 6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U1507061N</b>		<b>h</b>	<b>Riego periódico de la zona de obras</b>			
			Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.			
MQ0604020	1,0000	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,9100	49,9100	

Suma la partida..... 49,9100

Costes indirectos..... 6,00% 2,9946

Redondeo..... -0,0046

**TOTAL PARTIDA..... 52,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>U20000107N</b>		<b>ud</b>	<b>Bomba impulsión alim. panel</b>			
			Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.			
M000002N	1,0000	Ud	Bomba de impulsión	500,0000	500,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100600	0,5000	h	Peón especialista	14,5100	7,2550	

Suma la partida..... 515,1700

Costes indirectos..... 6,00% 30,9102

Redondeo..... -0,0002

**TOTAL PARTIDA..... 546,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U20000112N		ud	<b>Insta. eléct-electrónica cuadro de control</b> Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automático diferencial II con polos de 30 mA, 2 automáticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.			
M000003N	1,0000	Ud	Cuadro eléctrico de control	2.000,0000	2.000,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida.....					2.022,5900	
Costes indirectos.....					6,00%	121,3554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.143,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U20000113N		ud	<b>Turbidímetro 60 l/h</b> Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.			
M000004N	1,0000	Ud	Turbidímetro 60 l/h	3.500,0000	3.500,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida.....					3.522,5900	
Costes indirectos.....					6,00%	211,3554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.733,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U20000114N		ud	<b>Panel 1500 x1500 mm</b> Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.			
MO0100300	8,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	126,5600	
MO0100600	8,0000	h	Peón especialista	14,5100	116,0800	
M000001N	1,0000	ud	Panel 1500 x 1500 mm	5.000,0000	5.000,0000	
Suma la partida.....					5.242,6400	
Costes indirectos.....					6,00%	314,5584
Redondeo.....						0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.557,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U20000117N		ud	<b>Analizador de cloro total en continuo 40-60 l/h</b> Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, caudal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.			
M000005N	1,0000	Ud	Analizador de cloro en continuo	2.000,0000	2.000,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida.....						2.022,5900
Costes indirectos.....						6,00% 121,3554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.143,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U20000118N		ud	<b>Equipo dosificación hipoclorito</b> Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 2,0 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.			
M000006N	1,0000	Ud	Equipo dosificación hipoclorito	320,0000	320,0000	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida.....						342,5900
Costes indirectos.....						6,00% 20,5554
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>363,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

U20000119N		ud	<b>Depósito PE 400 l</b> Depósito de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 400 litros de capacidad.			
M000007N	1,0000	Ud	Depósito PE 400 l	350,0000	350,0000	
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida.....						380,5000
Costes indirectos.....						6,00% 22,8300
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>403,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>ceE17CI260</b>	<b>m</b>	<b>Canalización electrica tubo 160 mm en montaje subterraneo</b> Montaje de tubo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II		
MO0100301N	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900
MO0100501N	0,1000 h	Ayudante electricista	14,7000	1,4700
AUX02EM010	0,3500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	23,1700	8,1095
AUX02SZ060	0,3000 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	13,0410	3,9123
ceP15GB150	2,0000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	3,3507	6,7014
ceP15GB330	1,0000 ud	Manguito unión 160 mm	1,7850	1,7850
ceP15GB360	1,0000 m	Cinta señalizadora	0,0600	0,0600
ceP15GB370	1,0000 m	Placa cubrecables	0,6701	0,6701
%MAUX001	1,0000 %	Medios Auxiliares	24,3000	0,2430
Suma la partida.....				24,5400
Costes indirectos.....				6,00% 1,4724
Redondeo.....				-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>26,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>ceE17CI550</b>	<b>m</b>	<b>Canalización electrica tubo 60 mm en montaje subterrán</b> Montaje de tubo baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II		
MO0100301N	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,2720
MO0100501N	0,0800 h	Ayudante electricista	14,7000	1,1760
AUX02SZ060	0,3000 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	13,0410	3,9123
AUX02EM010	0,3500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	23,1700	8,1095
ceP15GB129	1,0000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	1,4500	1,4500
ceP15GB299	1,0000 ud	Manguito unión 63 mm	0,8834	0,8834
ceP15GB360	1,0000 m	Cinta señalizadora	0,0600	0,0600
%MAUX001	1,0000 %	Medios Auxiliares	16,8600	0,1686
Suma la partida.....				17,0300
Costes indirectos.....				6,00% 1,0218
Redondeo.....				-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
<b>ceE17CI580</b>	<b>m</b>	<b>Canalización eléctrica 90 mm tubo en montaje subterráneo</b> No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II		
MO0100301N	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,2720
MO0100501N	0,0800 h	Ayudante electricista	14,7000	1,1760
AUX02EM010	0,3500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	23,1700	8,1095
AUX02SZ060	0,3000 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	13,0410	3,9123
ceP15GB135	1,0000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	1,7200	1,7200
ceP15GB310	1,0000 ud	Manguito unión 90 mm	1,1900	1,1900
ceP15GB360	1,0000 m	Cinta señalizadora	0,0600	0,0600
%MAUX001	1,0000 %	Medios Auxiliares	17,4400	0,1744

Suma la partida..... 17,6100

Costes indirectos..... 6,00% 1,0566

Redondeo..... 0,0034

**TOTAL PARTIDA..... 18,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>ceE17CS160</b>	<b>m</b>	<b>MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X2,5 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZ1-</b> Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II		
MO0100301N	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,2720
ceP15AE120	5,0000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,9200	4,6000
%	1,0000	medios auxiliares	5,8700	0,0587

Suma la partida..... 5,9300

Costes indirectos..... 6,00% 0,3558

Redondeo..... 0,0042

**TOTAL PARTIDA..... 6,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17CS190</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 XLPE sin canalización</b>			
			Montaje línea eléctrica 5x10 mm2 RC4Z1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RC4Z1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II			
MO0100301N	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,2720	
ceP15AE150	5,0000	m	Conductor RC4Z1-k 10 mm2 Cu	1,3100	6,5500	
%	1,0000		medios auxiliares	7,8200	0,0782	
Suma la partida.....						7,9000
Costes indirectos.....						6,00% 0,4740
Redondeo.....						-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>ceE17CS200</b>	<b>m</b>		<b>Montaje línea eléctrica 3.5X70 mm2 en aluminio aislamiento tipo</b>			
			Montaje línea eléctrica 3.5x70 mm2 en aluminio aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET3001 de Canal de Isabel II.			
MO0100301N	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,2720	
ceP15AE160	5,0000	m	Conductor ALUMINIO RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	3,4000	17,0000	
%	1,0000		medios auxiliares	18,2700	0,1827	
Suma la partida.....						18,4500
Costes indirectos.....						6,00% 1,1070
Redondeo.....						0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>ceE17MS260</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
			Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
ceP15MW160	1,0000	ud	Detector de presencia en techo	21,6396	21,6396	
ceP01DA150	1,0000	ud	Pequeño material	18,0000	18,0000	
%MAUX001	1,0000	%	Medios Auxiliares	41,2300	0,4123	
Suma la partida.....						41,6400
Costes indirectos.....						6,00% 2,4984
Redondeo.....						0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17V010</b>		<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100501N	0,0500	h	Ayudante electricista	14,7000	0,7350	
ceP15T030	1,0500	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	0,9200	0,9660	
%	1,0000		medios auxiliares	1,7000	0,0170	
Suma la partida.....						1,7200
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						-0,0032
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>ceE17V040</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
ceP15T065	1,0000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,4700	1,4700	
%	1,0000		medios auxiliares	3,0600	0,0306	
Suma la partida.....						3,0900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>ceE17V050</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
ceP15T074	1,0000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700	1,4700	
%	1,0000		medios auxiliares	3,0600	0,0306	
Suma la partida.....						3,0900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>ceE17V060</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/placa</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900	
ceP15T072	1,0000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700	1,4700	
%	1,0000		medios auxiliares	3,0600	0,0306	
Suma la partida.....						3,0900
Costes indirectos.....						6,00%
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>ceE17V070</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/pletina</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
------------------	--	-----------	---	--	--	--

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
MO0100301N	0,1000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	1,5900
ceP15T073	1,0000 ud	Soldadura aluminotérmica pletina	1,4700	1,4700
%	1,0000	medios auxiliares	3,0600	0,0306
Suma la partida.....				3,0900
Costes indirectos.....				6,00% 0,1854
Redondeo.....				0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>ceE17V080</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm</b>		
Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone o. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.				
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MO0100301N	0,2000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	3,1800
MO0100501N	0,2000 h	Ayudante electricista	14,7000	2,9400
ceP15T050	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	7,5900	7,5900
ceP15T074	1,0000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700	1,4700
ceP15T065	1,0000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,4700	1,4700
ceP15T080	1,0000 ud	Saco 5 kg sales minerales	1,6000	1,6000
ceP01DA150	1,0000 ud	Pequeño material	18,0000	18,0000
ceP15T030	1,0000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	0,9200	0,9200
%	1,0000	medios auxiliares	43,2300	0,4323
Suma la partida.....				43,6600
Costes indirectos.....				6,00% 2,6196
Redondeo.....				0,0004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>46,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>ceE17V090</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia</b>		
Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.				
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MO0100301N	0,2000 h	Oficial 1ª electricista	15,9000	3,1800
MO0100501N	0,2000 h	Ayudante electricista	14,7000	2,9400
ceP15T051	1,0000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	15,1300	15,1300
ceP15T095	1,0000 ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	11,0300	11,0300
ceP01DA150	1,0000 ud	Pequeño material	18,0000	18,0000
%	1,0000	medios auxiliares	56,3400	0,5634
Suma la partida.....				56,9100
Costes indirectos.....				6,00% 3,4146
Redondeo.....				-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>60,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17V110</b>		<b>ud</b>	<b>Pica de cobre 2 m</b>			
			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100301N	0,3000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	4,7700	
ceP15T010	1,0000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	6,5100	6,5100	
ceP15T074	1,0000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,4700	1,4700	
ceP15T065	1,0000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,4700	1,4700	
ceP15T030	7,0000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	0,9200	6,4400	
%	1,0000		medios auxiliares	20,6600	0,2066	
Suma la partida.....						20,8700
Costes indirectos.....					6,00%	1,2522
Redondeo.....						-0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>ceE17V120</b>		<b>ud</b>	<b>Puente de comprobacion</b>			
			Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II			
MO0100501N	0,2000	h	Ayudante electricista	14,7000	2,9400	
ceP15T060	1,0000	ud	Puente de comprobación	2,7000	2,7000	
ceP01DA150	1,0000	ud	Pequeño material	18,0000	18,0000	
%	1,0000		medios auxiliares	23,6400	0,2364	
Suma la partida.....						23,8800
Costes indirectos.....					6,00%	1,4328
Redondeo.....						-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>ceE17XD020</b>		<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada, SEGUN ET 3101 CANAL DE ISABEL II.			
MO0100301N	0,3000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	4,7700	
MO0100501N	0,1000	h	Ayudante electricista	14,7000	1,4700	
ceP15GH175	1,0000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	7,4800	7,4800	
ceP15GH510	1,0000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	1,4600	1,4600	
%	1,0000		medios auxiliares	15,1800	0,1518	
Suma la partida.....						15,3300
Costes indirectos.....					6,00%	0,9198
Redondeo.....						0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17XE010</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta de HORMIGON 100x100x100 cm</b> Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de HORMIGON para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 100x100 cm y altura de 100 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 ., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, con tapa, sin incluir la excavación ni el relleno.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100700	0,3000	h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
ceP15AA160	1,0000	ud	Arqueta HORMIGON 100x100x100 cm	250,0000	250,0000	
%	1,0000		medios auxiliares	259,0900	2,5909	
Suma la partida.....						261,6800
Costes indirectos.....					6,00%	15,7008
Redondeo.....						-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>277,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>ceE18G200</b>		<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Según ET 3623 de Canal de Isabel II.			
MO0100301N	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	15,9000	
ceP16E189	1,0000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 225 lúm LED	66,0000	66,0000	
ceP01DA150	1,0000	ud	Pequeño material	18,0000	18,0000	
%	1,0000		medios auxiliares	99,9000	0,9990	
Suma la partida.....						100,9000
Costes indirectos.....					6,00%	6,0540
Redondeo.....						-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>106,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>ceE18IEA060</b>		<b>ud</b>	<b>REGLETA ESTANCA 2x36W LEDS. AF</b> Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluoescence de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3614			
MO0100301N	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	15,9000	15,9000	
MO0100501N	1,0000	h	Ayudante electricista	14,7000	14,7000	
ceP01DA150	1,0000	ud	Pequeño material	18,0000	18,0000	
ceP16BB060	1,0000	ud	Regleta estanca 2x36 W. AF	100,0000	100,0000	
ceP16CC110	2,0000	ud	Tubo LED 36 W./830-840-827	25,0000	50,0000	
%	1,0000		medios auxiliares	198,6000	1,9860	
Suma la partida.....						200,5900
Costes indirectos.....					6,00%	12,0354
Redondeo.....						0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>212,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS