

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	MANO DE OBRA	2
2.1	Retribuciones	2
2.2	Elementos de mano de obra.....	2
3	MAQUINARIA.....	3
3.1	Nomenclatura y definiciones	3
3.2	Hipótesis y conceptos básicos.....	4
3.2.1	Valor de reposición de la máquina (VT)	4
3.2.2	Interés medio	4
3.2.3	Seguros y otros gastos fijos	5
3.2.4	Reposición del capital.....	5
3.2.5	Reparaciones generales y conservación ordinaria.....	5
3.2.6	Promedio de días de utilización anual	6
3.3	Estructura del coste	6
3.3.1	Coste intrínseco.....	7
3.3.2	Coste complementario.....	9
3.4	Elementos de maquinaria.....	10
4	MATERIALES.....	12
4.1	Elementos de materiales.....	12
5	JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA	19
6	UNIDADES DE OBRA	21

1 INTRODUCCIÓN

Los precios siguientes se han justificado con materiales, maquinaria y mano de obra.

Se han utilizado como base, los precios proporcionados por el Canal de Isabel II, a través de su base de precios tipo para la redacción de proyectos (BPRC-CYII 2016).

El coeficiente de costes indirectos utilizado ha sido el 6%(máximo porcentaje K si se trata de una obra terrestre), de acuerdo con las indicaciones del artículo 13 de la O.M. de 12 de Junio de 1968.

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

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.

2.1 Retribuciones

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.
- Gratificaciones Extraordinarias.
- Plus Salarial.
- Pluses Extrasalariales.

2.2 Elementos de mano de obra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MO00000005	h	Ayudante	14,2400
MO00000007	h	Peón ordinario	14,0500
MO00000008	h	Tit. Sup. gestor ambiental	53,0600
MO0100200	h	Capataz	16,1200
MO0100300	h	Oficial 1ª	15,8200
MO0100400	h	Oficial 2ª	15,0000
MO0100500	h	Ayudante	14,6800
MO0100600	h	Peón especialista	14,5100
MO0100700	h	Peón ordinario	14,4900
MO0300160	h	Arqueólogo	37,6600
MO0300191	h	Experto zoología	53,0600
MOU0990145N2	Ud	Estudio Geotécnico	5.000,0000
MOU0990146N	Ud	Redacción de documento con estructura de proyecto	50.000,0000

3 MAQUINARIA

3.1 Nomenclatura y definiciones

Se ha adoptado la siguiente nomenclatura:

- E: Promedio anual estadístico de los días laborables de puesta a disposición de máquina.
- T: Promedio o número de años enteros que la máquina está en condiciones normales de alcanzar los rendimientos medios.
- V_t : Valor de reposición de la máquina.
- H_{ut} : Promedio de horas de funcionamiento económico, características de cada máquina.
- M+C: Gastos en % de V_t debidos a reparaciones generales y conservación ordinaria de la máquina durante el período de longevidad.
- i: Interés anual bancario para inversiones en maquinaria.
- im: Interés medio anual equivalente que se aplica a la inversión total dependiente de la longevidad de la misma.
- s: Seguros y otros gastos anuales como impuestos, almacenaje, etc.
- Ad: % de la amortización de la máquina que pesa sobre el coste de puesta a disposición de la misma.
- Cd: Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina expresado en porcentajes de V_t , e incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque.

Este coeficiente se refiere en todo el presente trabajo a días naturales en los cuales esté presente la máquina en la obra a la que esté adscrita, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- Cdm: Coste día medio.
- Ch: Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje de V_t .

Este coeficiente hace referencia a las horas de funcionamiento real de la máquina esto es, realizando trabajo efectivo.

Chm: Coste horario medio.

3.2 Hipótesis y conceptos básicos

3.2.1 Valor de reposición de la máquina (VT)

Por su propia naturaleza, este factor, fundamental para la obtención de los costes de la maquinaria, es variable con el tiempo. En cada ocasión deberá tomarse, para el mismo, el valor de reposición de la máquina concreta de que se trate.

3.2.2 Interés medio

Es el valor que aplicando a la inversión inicial de longevidad T de la máquina, da una cantidad equivalente a la obtenida, teniendo en cuenta la variación de dicha inversión por las aportaciones en concepto de reposición del capital al interés bancario durante ese período de tiempo.

Como interés bancario para las inversiones de maquinaria se ha adoptado el valor de 17%.

La expresión del interés medio anual viene dada por:

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

Dada la variabilidad de T los valores que resultan para im son:

T	Im	T	im
1	17,0000	11	11,5856
2	13,0829	12	11,7132
3	11,9240	13	11,8455

T	im	T	im
4	11,4533	14	11,9802
5	11,2564	15	12,1155
6	11.1948	16	12,2504
7	11,2090	17	12,3838
8	11,2690	18	12,5150
9	11,3579	19	12,6436
10	11,4657	20	12,7690

3.2.3 Seguros y otros gastos fijos

Se incluyen en este concepto, además de los seguros, los impuestos sobre maquinaria, gastos de almacenaje y conservación fuera de servicio, adoptándose, tras previa información.

3.2.4 Reposición del capital

Hay que tener en cuenta la reposición del capital, puesto que la maquinaria futura tendrá un valor más elevado. Por ello, en todo momento, deberá considerarse el valor de reposición de la máquina.

Para cada caso particular existe la parte de amortización correspondiente a Ad considerada para la obtención de Cd. El complemento a 100 de Ad dará la parte de reposición que debe pasar sobre la hora de funcionamiento.

3.2.5 Reparaciones generales y conservación ordinaria

Reparaciones generales consisten en las revisiones de los montajes de 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 rápido desgaste y pequeñas reparaciones y revisiones.

En caso de trabajar las máquinas con materiales muy abrasivos se deberá tener en cuenta los consumos reales debidos a las características del material tratado.

Los gastos de una y otra se han agrupado como término M+C, por el hecho real de la dificultad de marcar una frontera entre los mismos.

En sí, 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.

3.2.6 Promedio de días de utilización anual

Dada la diversidad de utilización de la maquinaria, no sólo de las diferentes máquinas sino dentro también de un mismo tipo atendiendo a sus capacidades, tamaños, etc., se ha considerado conveniente realizar un estudio exhaustivo de cada máquina para fijar las horas útiles de trabajo en el promedio anual para a través de la relación:

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

Obtener la longevidad T de la misma.

Como puede fácilmente comprenderse, sólo cabe en este caso hacer referencia a la información recibida que justifica en cada caso las cantidades adoptadas: estas cantidades se refieren a condiciones medias, y en la mayor parte de los casos a medias de medias, puesto que es evidente que diferentes marcas dentro de los mismos tamaños puedan dar resultados parecidos, se ha preferido agrupar todo ello lo más posible, por grupos de máquinas atendiendo a una característica que se considera como principal (potencia, capacidad y más, etc.).

3.3 Estructura del coste

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

El coste directo es suma de:

- Coste intrínseco, relacionado directamente al valor del equipo.
- Coste complementario, dependiendo de personal y consumos.

3.3.1 Coste intrínseco

Se define como el proporcional al valor de la máquina y está formado por:

- Interés.
- Reposición del capital invertido.
- Reparaciones generales y conservación.

El coeficiente unitario en porcentaje del día de puesta a disposición (incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque), de acuerdo con la nomenclatura anteriormente expuesta, será:

$$C_d = \frac{im + s}{E} + \frac{Ad \cdot H_{ua}}{H_{ut} \cdot E}$$

El coeficiente unitario, en porcentaje, de la hora de funcionamiento será:

$$C_h = \frac{(100 - Ad) + (M + C)}{H_{ut}}$$

En general, el coste intrínseco de una máquina para un período de D días durante los cuales ha trabajado en total H horas, será:

$$C_d \cdot D \cdot \left(\frac{V_t}{100} \right) + C_h \cdot H \cdot \left(\frac{V_t}{100} \right)$$

Existen máquinas cuyo tipo de utilización en obra, bien por su carácter de útiles, bien por su escaso precio, o bien por la generalidad de su presencia en obra (caso de compactadores estáticos remolcados, motobombas, martillos, hormigoneras, etc.), no está directamente relacionado con su funcionamiento. Intentar 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, sustituyéndole por una tasa diaria por puesta a disposición, en la que quedan englobados todas las componentes del coste intrínseco a la máquina.

Es práctica habitual que esta tasa diaria se valore en UNO Y MEDIO POR MIL (0,15%) diario del valor de la máquina de que se trate.

Por ello, en algunas hojas de datos técnicos figura solamente el valor $C_d = 0,15000\%$ que aplicado al valor de reposición dará una aproximación del coste diario suficientemente aceptable para el conjunto de las máquinas de este tipo, aun cuando en casos determinados en los que puedan introducirse errores apreciables, debe obtenerse este coeficiente en función de los días de vida útil de cada máquina.

Por consiguiente, el coste intrínseco de ese tipo de máquinas para un período de D días, en el que quedan incluidos los conceptos de puesta a disposición y funcionamiento, será el siguiente:

$$0,15000 \cdot D \cdot \left(\frac{V_t}{100} \right)$$

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:

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

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

$$C_{dm} \times D \times \frac{V_t}{100}$$

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:

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

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

$$C_{hm} \times H \times \frac{V_t}{100}$$

3.3.2 Coste complementario

No es proporcional al valor de la máquina, aunque, como puede comprenderse, sí depende de la misma y estará constituido por:

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

Respecto a la mano de obra se referirá normalmente al personal especializado, maquinista y ayudante, con la colaboración de algún 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 cuando se trate de horas extraordinarias, y la consideración de que el coste del personal es el correspondiente a los días de puesta a disposición, esté o no en funcionamiento 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 variarán fundamentalmente con las características del trabajo y 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 condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, en promedio, que el consumo de kW y hora de funcionamiento es:

	Litros/kW y hora	KW/kW instalado y hora
Gasóleo	0,15 a 0,20	---
Gasolina	0,30 a 0,40	---
Energía eléctrica	---	0,7

Para los secundarios puede considerarse:

	% del coste de los consumos principales
Gasóleo	20,0%
Gasolina	10,0%
Energía eléctrica	5%

Precio del gasóleo: = 0,65 €/l

Precio de la gasolina = 0.82 €/l

Precio energía eléctrica = 0.12 €/KW

A continuación se presentan los listados de los elementos de maquinaria que intervienen en la obra.

3.4 Elementos de maquinaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MQ0100010	h	Grupo electrógeno 80/100 kva	7,7800
MQ0103020	h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300
MQ0300010	h	Martillo picador 20 CV	1,8200
MQ0309040	m	Ejecución microtúnel E.C. DN 1500 mm	1.450,0000
MQ0310010	ud	Implantación equipo escudo cerrado hincadora DN 1200-1500	25.850,0000
MQ0320010	ud	Retirada equipo escudo cerrado hincadora DN 1000-1500	25.850,0000
MQ0400010	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	48,3000
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
MQ0400170	h	Mini retroexcavadora	25,5000
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
MQ0404010N	h	Tractor ruedas 100 CV subs. grada discos	19,1000
MQ0406010	h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300
MQ0406020	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100
MQ0407050	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,7500
MQ0409010	h	Escarificador profesional 60 cm.	10,0500
MQ0500030	h	Compactador manual	7,2800
MQ0500070	h	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	5,3800
MQ0500100	h	Rulo autopropulsado 8/10 t.	44,9400
MQ0501010	h	Compactador vibrat. autoprop. 9/12 t.	49,6100

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
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
MQ1008040	h	Hidro sembradora s/remolque 1400 l.	38,5000
MQ1303010	h	Barrenadora 110 cm.	25,2600
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	Fratadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,3400
MQ1602030	h	Máquina combinada para madera.	0,7200
MQ1602070	h	Cisterna de 20.000 l.	38,1300

4 MATERIALES

El precio de los materiales a pie de obra utilizados en las obras e instalaciones proyectadas son los que se indican en las páginas siguientes utilizando el precio de los materiales de la BPRC-CYII-2013.

Los precios de los materiales que no pertenecen a la BPRC-CYII-2013, tienen un valor actual de mercado, consultándose en diferentes casas comerciales

4.1 Elementos de materiales

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AUX002010	m3	Mortero de cemento (1/4) M 10	73,4076
AUX002020	m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216
AUX002030	m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	61,8541
AUX002050	m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065
AUX002070	m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/4) M-350	71,1691
AUX002110	m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	342,9000
AUX003070	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420
AUX003090	m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325
AUX005020	m2	Mallazo electrosol. 15X15 D=5	1,9870
INNEBAT0490HM	ud	Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah	45,0000
INNECBTAL1M	ml	Conductor Al XZ1 de sección 1x4 mm2	1,3000
INNECMBAT1M	ud	REGULADOR EN CARGA 4A	35,0000
INNEEPFV1M	ud	Estructura para 2 módulos fotovoltaicos	78,0000
INNEPFV250M	ud	Módulo fotovoltaico 23 Wp 12V	42,2500
INNJARJALC	m	Cordón de jalonamiento ml	0,6000
MOU0990145M		Imprevistos	100.000,0000
MT0101020	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,0600
MT0101040	m3	Arena sílicea	12,9800
MT0101050	m3	Garbancillo de canto rodado 20/40 mm.	15,9300
MT0101060	m3	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	10,1600
MT0101100	m3	Piedra de cantera para encachado	19,8600
MT0101200	m3	Escollera piedras 50-200 kg	9,9500
MT0101777N	m2	Cubierta plana INVERTIDA	30,9100
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
MT0104050	ud	Bloque hueco de hormigón aligerado para revestir 40x20x15 cm.	2,2900
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
MT0105100	t	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	221,0000
MT0105120	m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	46,2500
MT0105200N	m3	Mortero cemento M-10	82,3800
MT0109010	l	Desenconfiante	2,4100
MT0109040	kg	Filmógeno de curado	3,8000

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT0201050	m2	Malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm	3,5000
MT0201130	m	Postes de tubo de 50x30x2 mm. galvanizados	3,6500
MT0302030	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m.	12,6900
MT0302130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura 25 txm	395,0300
MT0306051N	m	Pieza de hormigón vibromoldeado	19,6500
MT0306052N	m	Tira de carborundo	4,2100
MT0310010	m2	Adoquín de granito	19,0300
MT0311040N	m2	Losa de granito, en piezas uniformes rect. o cuadr.> 40x40	50,0400
MT0313070	m2	Reposición firme caminos e=0,20 m.	9,7200
MT0315100	ud	Tapa circular HA h=60 D=625	15,0000
MT0315110	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50 cm.	14,7800
MT0315120	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60 cm.	19,5800
MT0335300	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg.	146,0800
MT0335320	ud	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg.	65,0000
MT0360010	ud	Pate de polipropileno 30x25.	6,4000
MT0360040	ud	Pate de polipropileno 30x25	6,8400
MT0360040N	ud	Dispositivo de anclaje para fijación	6,9500
MT0363010	ud	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	101,5100
MT0363030	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 cm.	178,2600
MT0401020	m3	Hormigón HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	59,1100
MT0403020	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	73,2300
MT0403030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	68,5300
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
MT0601010	ud	Módulo base pref. HA. D=1000 mm h=1100 mm	216,7700
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
MT0601210	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm.	112,9300
MT0601255N	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 25 mm.	6,5800
MT0601311N	ud	Embocadura D315mm	169,4000
MT0601910	ud	Junta de goma DN 600	6,0700
MT0601930	ud	Junta de goma DN 1000	12,9300
MT0701010	kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500
MT0701040N	ud	Acero S 275 JR	4,8900
MT0701090	kg	Acero inoxidable	8,6500
MT0701090N	ud	pequeño material	250,0000
MT0702010	m2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=5	1,4600
MT0702020	ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	1,2500
MT0702040	m2	Malla 20x20x6	0,7900
MT0704010	kg	Clavos del 10.	1,0200
MT0704020	kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300
MT0705035	m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400
MT0706010N	m2	Rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante	55,0000
MT0707010	m2	Chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de	65,1100

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		recercados	
MT0708010M	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	135,5600
MT0708030N	m	Escalera metálica removible	80,2100
MT0708100N	m2	Rejilla ventilaci50x20 ace.lam.	45,2500
MT0801010	m2	Encofrado con chapas metálicas	3,5500
MT0801060	m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,5000
MT0801070	m2	Tabla pino M-H 22 mm. espesor	16,0000
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
MT0915010	m	Escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antidesl.	179,1900
MT0915020	m	Protección para escalera fabricado en PRFV	65,9800
MT0915030	m	Escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antid.	330,1400
MT0920010	m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm	122,9900
MT0920020	m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm.	69,9500
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
MT1003035N	m2	Placa alveolar de 25 cm de canto + 8/10 cm capa compresión	27,7000
MT1003095N	m	Jácena de 40x50	139,8800
MT1102070N	m2	Geotextil anticontaminante 300 gr/m2	1,7100
MT1102090	m2	Lámina de plástico	0,1600
MT1201050	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y e=10 mm.	11,7600
MT1201080	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm	6,4800
MT1201100	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico	7,6900
MT1201100M	m2	Geotextil 300gr	1,2300
MT1202010N	ud	Neopreno	31,5900
MT1204110	kg	Mortero aditivado flexible para impermeabilización	2,0600
MT1204120	ud	Pequeño material	0,2700
MT1302020	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro	152,0000
MT1302060	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	213,0000
MT1303020	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm	67,2400
MT1306010	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas	865,9300
MT1501030	ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	138,8500
MT1502020	ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	15,1000
MT1601020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW	1,4200
MT1710010M	m2	Doble capa de brea con impermeabilizante, huevera/geotextil300gr	3,6300

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT1711010	kg	Sepiolita	0,3700
MT1901010	m3	Agua	1,0000
MT2203020	m	Tubería de acero inox., Ø 219,1 mm. esp. 2,9 mm.	124,8200
MT2203090	m	Tubería de acero inox., Ø 323,9 mm. esp. 2,9 mm.	189,4100
MT2601130	m	Tubería de polietileno extruido a.d., de 50 x 3 mm	3,7500
MT2801150	m	Tubería de hormigón armado DN 1200 mm	539,8300
MT2901060	m	Tubería dren de PVC de 160 mm.	5,4500
MT3002020N	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	28,9000
MT3004010N	m	Tubería de PVC transparen, DN 90 mm	11,6300
MT3004010N2	ud	anclajes	25,2500
MT3701090	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50	40,9500
MT3701130	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40	67,9700
MT3701530	m	Tubería de FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn	94,5500
MT3701550	m	Tubería de FD abast/regen acerojada Ø300 Clase 40, revest. Zn	146,5000
MT4201040	ud	Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32	164,3100
MT4201060	ud	Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32	379,7500
MT4202010	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	45,2300
MT4202040	ud	Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32	145,8900
MT4202060	ud	Codo FD BB PN 16 Ø300 1/4-1/32	367,9100
MT4202140	ud	Codo FD BB PN 25 Ø150 1/4-1/32	115,0100
MT4202150	ud	Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32	182,6000
MT4304020	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100	82,6400
MT4304040	ud	Te FD BBB PN 16 Ø200	191,6700
MT4304060	ud	Te FD BBB PN 16 Ø300	460,1400
MT4304140	ud	Te FD BBB PN 25 Ø150	168,5000
MT4304150	ud	Te FD BBB PN 25 Ø200	239,2400
MT4403030	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200	85,5500
MT4403050	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø300	249,4800
MT4403060N	ud	JUNTA DIELECTRICA DN200 PN25	182,0000
MT4403130	ud	Cono red. FD BB PN 25 Ø200	111,6000
MT4801040	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø200	113,9700
MT4801050	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250	162,7900
MT4801060	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø300	222,5700
MT4801150	ud	Empalme FD BE PN 25 Ø200	131,4600
MT4802040	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø200	107,1700
MT4802060	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø300	209,2400
MT4802150	ud	Empalme FD BL PN 25 Ø200	127,4800
MT4901010	ud	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	59,5700
MT4901030	ud	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	70,9600
MT4901060	ud	Carrete BB PN 16 Ø200 L 500	166,8400
MT4901080	ud	Carrete BB PN 16 Ø250 L 1.000	357,6500
MT4901090	ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 500	311,7700
MT4901100	ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000	504,3000
MT4901190	ud	Carrete BB PN 25 Ø150 L 500	146,1200
MT4901200	ud	Carrete BB PN 25 Ø200 L 500	210,5400
MT4902020	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	100,6300

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT4902040	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200	228,1000
MT4902060	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300	501,0800
MT4902150	ud	Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200	272,9900
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
MT6001080	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 300	675,3300
MT6002050	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 150	463,0900
MT6002060	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 200	715,5600
MT6004060	ud	Junta desm. FD DN 200 BE corta	113,9700
MT6502010	ud	V.comp.br.PN25 Ø50 l	212,4100
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
MT6503060	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø200 c	530,0200
MT6503080	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø300 c	1.223,7600
MT6601006	ud	V.mar.man PN10/16 Ø100 c	455,0000
MT6601020	ud	V.mar.man PN10/16 Ø200 c	833,0000
MT6601040	ud	V.mar.man PN10/16 Ø300 c	1.765,0000
MT6603010	ud	V.mar.man PN25 Ø150 l	1.550,4800
MT6802030	ud	V.llen.pis.flo.PN16 Ø200	6.688,3100
MT7003070	ud	V.reduc.pres.pis.PN16 Ø300	9.334,2400
MT7003070N	ud	V. multi-reduc.pres.pis.PN16 Ø300	12.798,1300
MT7006040	ud	V.reduc.pres.dir.PN25 Ø150	4.937,5700
MT7102010N	ud	Ventosa trifuncional PN 25 Ø50	213,9000
MT7102010N2	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø50	201,5600
MT7102020	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	710,2700
MT7114009N	ud	Filtro paso recto PN 25 Ø150	586,8600
MT7114010	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø200	2.100,2200
MT7114030	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø300	4.315,4300
MT7115200N	ud	Puente grúa en perfil ligero	2.172,0000
MT7220020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	474,2500
MT8101010	m	Cinta señalizadora	0,1500
MT8101040	ud	Pequeño material	1,2500
MT8112140	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cu	2,2200
MT8112201N	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cu	2,2040
MT8112213N	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 4x10 mm2 Cu	8,9200
MT8112310	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cu	12,0900
MT8112511N	m	Cable ROV-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cu	3,5400
MT8119010	ud	Tubo/conducto y material auxiliar	0,2600
MT812001N	m	Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm	2,7500
MT8121030	m	Tubo PVC rígido M20	1,1800
MT8121040	m	Tubo PVC rígido M25	2,1100
MT8124030	m	Canaleta de PVC 170x60 mm + accesorios.	28,0500
MT8126020	m	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	9,9300
MT8130010	ud	Pequeño material tubos	0,5500

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT8131010	ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu	17,1300
MT8131020	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,7500
MT8131030	ud	Sold. aluminio t. cable/pica	2,9900
MT8131035	ud	Grapas de conexión	3,5000
MT8131040	ud	Registro de comprobación + tapa	32,7100
MT8131050	ud	Puente de prueba	10,5000
MT8131060	m	Pequeño material tierras	1,2000
MT8131070	m	Conduc cobre desnudo 25 mm2	1,1500
MT8131090	ud	Infor. resul. ejec. toma tierra	133,4100
MT8132020	m	Arqueta reg fundición c/tapa	98,8100
MT8132030	ud	Sistema de captación	1.593,8300
MT8133010	ud	Contador de rayos + dispositivo medidor de corr	571,6000
MT8134010	ud	Certificado de inspección primera instalación	284,6300
MT8140040	ud	Regleta estanca 2x36 W.	39,4900
MT8141020	ud	Lámpara fluorescente 36 W, RA 85 3000K	2,8000
MT8142060	ud	Luminaria emergencia autónoma 300 lm IP66	108,4500
MT8148370	ud	Interruptor 16 A caja estanca PVC	24,5200
MT8152020	m	Tubería PVC 110 mm.	8,7500
MT8153020	ud	Codo 87º 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
MT8501010	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,6500
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
MT8502020	m3	Mantillo limpio cribado	36,6600
MT8502030	kg	Mezcla gramíneas	4,5000
MT8502040	kg	Mezcla semhidros. suelo ácido	3,9500
MT8502050	kg	Mulch hidrosembra	0,8000
MT8502060	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,0100
MT8504604N	ud	Retama sphaerocarpa 0,4-0,6 m. cont.	3,7500
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
MT8805060N	m	Caz R-30 prefabricado	7,6000
MT9301010	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	8,0100
MT9301015		Placa serigrafiada	41,0000
MT9301020	m3	Canon vertido distinto excavac. y demolic.	3,0000
MT9301030	m3	Canon vertido residuos peligrosos	11,5200
MT9301060	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	2,5200
MT9303010	ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100
MT9303020	ud	Cartel grande almacén residuos	164,8000
MT9604090	m2	Plancha de acero de 2 cm de espesor.	63,3200
MT9607040	ud	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	24,1000
MTU06060200N		Cartel de obra según planos	1.363,3400

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTU0990124M		Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones	3.000,0000
MTU0990124N		Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones	5.000,0000
MTU0990144N		Informe para solicitud de permisos o licencias	3.000,0000
MTU100E099	ud	Cuadro Eléctrico de Alumbrado	1.292,5200
NU03072013N	ud	Sensor de inundación	60,8500
NU0307213S	ud	Sonda de inundación	15,0000
NUINRAD1M	ud	Medidor de nivel por radar.	1.100,3900
P01AB20	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 20	8,8000
P040L01250	ud	Válvula regulación pérdida carga DN250	1.735,2400
P04HDA20	ud	Válvula bola AISI 316 DN 3/4", roscada, PN-63	12,0000
P06SL180	m2	Lámina plástico	0,2500
P09A200	ud	Pasamuros AISI-316, DN 200 mm, PN-10/16	409,3200
P09A300	ud	Pasamuros AISI-316, DN 300 mm, PN-10/16	642,5300
P28PF170	u	Kit protec.tronco en obra c/tabla	42,8200
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,0600
P35BV110	u	Cartel aviso zona lavado canaletas	51,7300
P35P010	u	Informe técnico	350,0000
P35P011	u	Tramitaciones	120,0000
U10060021M	ud	Base de tomas de corriente	1.165,0000
U100E111A	ud	Cuadro de control	12.600,0000
U100E900A	ud	Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno	288,1700

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:

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

En la que:

Pe : Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros.

K : Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

Cd : Coste directo de la unidad en euros.

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.

Teniendo en cuenta la valoración de los costes indirectos, el coeficiente de los costes indirectos es 6%

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

6 UNIDADES DE OBRA

A continuación se incluye el cuadro de descompuestos de las unidades de obra de este Proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
090200901N	m2	Empedrado de granito			
		Suministro y colocación de adoquinado de granito.			
MO0100300	0,3350 h	Oficial 1ª	15,8200	5,2997	
MO0100500	0,3350 h	Ayudante	14,6800	4,9178	
MT0310010	1,0000 m2	Adoquin de granito	19,0300	19,0300	
Suma la partida					29,2500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0050
TOTAL PARTIDA					31,01
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno			
		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%
Redondeo					0,0036
TOTAL PARTIDA					0,47
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal			
		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%
Redondeo					-0,0048
TOTAL PARTIDA					6,97
U01010310	m3	Demolición forjado vigueta hierro			
		Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.			
MO0100300	0,6670 h	Oficial 1ª	15,8200	10,5519	
MO0100600	0,6670 h	Peón especialista	14,5100	9,6782	
MO0100700	0,6670 h	Peón ordinario	14,4900	9,6648	
MQ0103020	0,5560 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	2,0739	
MQ0300010	0,5560 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	1,0119	
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					36,5300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0018
TOTAL PARTIDA					38,72
U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
MO0100700	0,0350 h	Peón ordinario	14,4900	0,5072	
MQ0402010	0,0600 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	2,2080	
Suma la partida					2,7200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0032
TOTAL PARTIDA					2,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
MO0100700	0,1350 h	Peón ordinario	14,4900	1,9562	
MQ0402010	0,2400 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	8,8320	
Suma la partida					10,7900
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0026
TOTAL PARTIDA					11,44
U01026020	m	Tubería hincada hormigón armado DN 1200 escudo cerrado			
		Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.			
MO0100200	4,5000 h	Capataz	16,1200	72,5400	
MO0100300	4,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	71,1900	
MO0100600	7,5000 h	Peón especialista	14,5100	108,8250	
MO0100500	7,5000 h	Ayudante	14,6800	110,1000	
MQ0309040	1,0000 m	Ejecución microtúnel E.C. DN 1500 mm	1.450,0000	1.450,0000	
MT2801150	1,0000 m	Tubería de hormigón armado DN 1200 mm	539,8300	539,8300	
Suma la partida					2.352,4900
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0006
TOTAL PARTIDA					2.493,64
U01026060	ud	Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 1200-1500			
		Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.			
MQ0310010	1,0000 ud	Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 1200-1500	25.850,0000	25.850,0000	
Suma la partida					25.850,0000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					27.401,00
U01026100	ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 1000-1500			
		Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.			
MQ0320010	1,0000 ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 1000-1500	25.850,0000	25.850,0000	
Suma la partida					25.850,0000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					27.401,00
U01027020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW.			
		Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso man-guera 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.			
MT1601020	1,0000 kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW	1,4200	1,4200	
Suma la partida					1,4200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					1,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01030010	m3	Arena sílicea zanjas Arena sílicea 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 sílicea	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
TOTAL PARTIDA					26,89
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm 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
TOTAL PARTIDA					5,73
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm 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
TOTAL PARTIDA					10,67
U01030150	m3	Terraplén suelo seleccionado excavación Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100300	0,0550 h	Oficial 1ª	15,8200	0,8701	
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					4,4600
Costes indirectos.....					6,00% 0,2676
Redondeo					0,0024
TOTAL PARTIDA					4,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01030180	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.			
MO0100500	0,0500 h	Ayudante	14,6800	0,7340	
MT0101200	1,0000 m3	Escollera piedras 50-200 kg	9,9500	9,9500	
MQ0400010	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	48,3000	2,4150	
MQ0602030	0,0500 h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	3,2795	
Suma la partida					16,3800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0028
TOTAL PARTIDA					17,36
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación 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%
Redondeo					-0,0048
TOTAL PARTIDA					4,85
U01040030	m2	Refino nivelación de taludes tierras Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	14,6800	0,3670	
MQ0406020	0,0197 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	1,3556	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
Suma la partida					1,7800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0032
TOTAL PARTIDA					1,89
U02050130	m	Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.			
MO0100300	0,0011 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0174	
MO0100500	0,0075 h	Ayudante	14,6800	0,1101	
MT2601130	1,0000 m	Tubería de polietileno extruido a.d., de 50 x 3 mm	3,7500	3,7500	
Suma la partida					3,8800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0028
TOTAL PARTIDA					4,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02073010N	m	Tubería acero inox., Ø20 esp. 2,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7910	
MO0100600	0,0500 h	Peón especialista	14,5100	0,7255	
P01AB20	1,0000 m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 20	8,8000	8,8000	
Suma la partida					10,3200
Costes indirectos					6,00% 0,6192
Redondeo					0,0008
TOTAL PARTIDA					10,94
U02073020	m	Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	14,5100	4,3530	
MT2203020	1,0000 m	Tubería de acero inox., Ø 219,1 mm. esp. 2,9 mm.	124,8200	124,8200	
MQ0602100	0,1200 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	4,9356	
Suma la partida					138,8500
Costes indirectos					6,00% 8,3310
Redondeo					-0,0010
TOTAL PARTIDA					147,18
U02073090	m	Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3250 h	Oficial 1ª	15,8200	5,1415	
MO0100600	0,3250 h	Peón especialista	14,5100	4,7158	
MT2203090	1,0000 m	Tubería de acero inox., Ø 323,9 mm. esp. 2,9 mm.	189,4100	189,4100	
MQ0602100	0,1700 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	6,9921	
Suma la partida					206,2600
Costes indirectos					6,00% 12,3756
Redondeo					0,0044
TOTAL PARTIDA					218,64
U02081100N	m	TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN-ISO 9969 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.			
MO0100300	0,0250 h	Oficial 1ª	15,8200	0,3955	
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245	
MT3002020N	1,0000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	28,9000	28,9000	
Suma la partida					30,0200
Costes indirectos					6,00% 1,8012
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					31,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02082010N	ud	Controlador de nivel en PVC transparente DN 90 Controlador de nivel en PVC transparente de uso alimietario formado por tubería de PVC de DN 90 y 4,4 m de longitud abierto en su parte alta y conectado al sistema de nivel del cangilon mediante válvula de bola de 3/4 y tubería en inoxidable, incluso anclajes cada 50cm y colocación totalmente terminada.			
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600	
MO0100600	0,0500 h	Peón especialista	14,5100	0,7255	
MT3004010N	4,4000 m	Tubería de PVC transparen, DN 90 mm	11,6300	51,1720	
MT3004010N2	4,0000 ud	anclajes	25,2500	101,0000	
P04HDA20	1,0000 ud	Válvula bola AISI 316 DN 3/4", roscada, PN-63	12,0000	12,0000	
P01AB20	1,0000 m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 20	8,8000	8,8000	
Suma la partida					234,7000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0020
TOTAL PARTIDA					248,78
U02101070	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 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	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100700	0,3000 h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT3701090	1,0000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50	40,9500	40,9500	
Suma la partida					50,0400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0024
TOTAL PARTIDA					53,04
U02101110	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 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 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	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960	
MT3701130	1,0000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40	67,9700	67,9700	
MQ0602100	0,4000 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	16,4520	
Suma la partida					96,5500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0030
TOTAL PARTIDA					102,34
U02101510	m	Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 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-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100700	0,3000 h	Peón ordinario	14,4900	4,3470	
MT3701530	1,0000 m	Tubería de FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn	94,5500	94,5500	
Suma la partida					103,6400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0016
TOTAL PARTIDA					109,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02101530	m	Tubería FD abast/regen acerrojada Ø300 Clase 40, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 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 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 acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960	
MT3701550	1,0000 m	Tubería de FD abast/regen acerrojada Ø300 Clase 40, revest. Zn	146,5000	146,5000	
MQ0602100	0,4000 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	16,4520	
Suma la partida					175,0800
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0048
TOTAL PARTIDA					185,58
U02111010N	ud	PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	14,6800	4,4040	
P09A200	1,0000 ud	Pasamuros AISI-316, DN 200 mm, PN-10/16	409,3200	409,3200	
Suma la partida					418,4700
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					0,0018
TOTAL PARTIDA					443,58
U02111010N2	ud	PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
P09A300	1,0000 ud	Pasamuros AISI-316, DN 300 mm, PN-10/16	642,5300	642,5300	
Suma la partida					654,7300
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0038
TOTAL PARTIDA					694,01
U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 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%
Redondeo.....					-0,0042
TOTAL PARTIDA					10,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02112050N	Ud	Cangilon Elaboración y suministro de cangilon de 40x40x98cm en acero inoxidable de chapa de 1,5 mm de espesor 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, incluso p.p. anclajes, soldaduras, preparación, montaje, conexión a desagüe y pruebas.			
MO0100300	5,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	79,1000	
MO0100500	5,0000 h	Ayudante	14,6800	73,4000	
MO0100700	5,0000 h	Peón ordinario	14,4900	72,4500	
MT0701090	50,0000 kg	Acero inoxidable	8,6500	432,5000	
Suma la partida					657,4500
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					0,0030
TOTAL PARTIDA					696,90
U02120712N	ud	JUNTA DIELECTRICA DN200 PN25 junta aislante tipo brida (PN 25 atm), de diámetro DN 200 mm,, incluso arandelas inoxidables, arandelas aislantes y casquillos aislantes, totalmente instalada y probada			
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600	
MT4403060N	1,0000 ud	JUNTA DIELECTRICA DN200 PN25	182,0000	182,0000	
Suma la partida					243,0000
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					14,5800
TOTAL PARTIDA					257,58
U02130108	ud	Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920	
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080	
MT4201040	1,0000 ud	Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32	164,3100	164,3100	
Suma la partida					182,6100
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					0,0034
TOTAL PARTIDA					193,57
U02130112	ud	Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,8500 h	Oficial 1ª	15,8200	13,4470	
MO0100500	0,8500 h	Ayudante	14,6800	12,4780	
MT4201060	1,0000 ud	Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32	379,7500	379,7500	
Suma la partida					405,6800
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0008
TOTAL PARTIDA					430,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02130201	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 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					3,2628
Redondeo					-0,0028
TOTAL PARTIDA					57,64
U02130204	ud	Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920	
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080	
MT4202040	1,0000 ud	Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32	145,8900	145,8900	
Suma la partida					164,1900
Costes indirectos					9,8514
Redondeo					-0,0014
TOTAL PARTIDA					174,04
U02130206	ud	Codo FD BB PN 16 Ø300 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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	0,8500 h	Oficial 1ª	15,8200	13,4470	
MO0100500	0,8500 h	Ayudante	14,6800	12,4780	
MT4202060	1,0000 ud	Codo FD BB PN 16 Ø300 1/4-1/32	367,9100	367,9100	
Suma la partida					393,8400
Costes indirectos					23,6304
Redondeo					-0,0004
TOTAL PARTIDA					417,47
U02130214	ud	Codo FD BB PN 25 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 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	
MT4202140	1,0000 ud	Codo FD BB PN 25 Ø150 1/4-1/32	115,0100	115,0100	
Suma la partida					128,7400
Costes indirectos					7,7244
Redondeo					-0,0044
TOTAL PARTIDA					136,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02130215	ud	Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920	
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080	
MT4202150	1,0000 ud	Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32	182,6000	182,6000	
Suma la partida					200,9000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					212,95
U02130504	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 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	0,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100500	0,3500 h	Ayudante	14,6800	5,1380	
MT4304020	1,0000 ud	Te FD BBB PN 16 Ø100	82,6400	82,6400	
Suma la partida					93,3200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0008
TOTAL PARTIDA					98,92
U02130508	ud	Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 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	
MT4304040	1,0000 ud	Te FD BBB PN 16 Ø200	191,6700	191,6700	
Suma la partida					205,4000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					217,72
U02130512	ud	Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 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	0,8500 h	Oficial 1ª	15,8200	13,4470	
MO0100500	0,8500 h	Ayudante	14,6800	12,4780	
MT4304060	1,0000 ud	Te FD BBB PN 16 Ø300	460,1400	460,1400	
Suma la partida					486,0700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					515,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02130528	ud	Te FD BBB PN 25 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 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	
MT4304140	1,0000 ud	Te FD BBB PN 25 Ø150	168,5000	168,5000	
Suma la partida					182,2300
Costes indirectos					10,9338
Redondeo					-0,0038
TOTAL PARTIDA					193,16
U02130530	ud	Te FD BBB PN 25 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 200 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	
MT4304150	1,0000 ud	Te FD BBB PN 25 Ø200	239,2400	239,2400	
Suma la partida					252,9700
Costes indirectos					15,1782
Redondeo					0,0018
TOTAL PARTIDA					268,15
U02130706	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 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	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920	
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080	
MT4403030	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200	85,5500	85,5500	
Suma la partida					103,8500
Costes indirectos					6,2310
Redondeo					-0,0010
TOTAL PARTIDA					110,08
U02130710	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø300 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 300 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	0,8500 h	Oficial 1ª	15,8200	13,4470	
MO0100500	0,8500 h	Ayudante	14,6800	12,4780	
MT4403050	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø300	249,4800	249,4800	
Suma la partida					275,4100
Costes indirectos					16,5246
Redondeo					-0,0046
TOTAL PARTIDA					291,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02130726	ud	Cono red. FD BB PN 25 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, diámetro mayor DN 200 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	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920	
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080	
MT4403130	1,0000 ud	Cono red. FD BB PN 25 Ø200	111,6000	111,6000	
Suma la partida					129,9000
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					137,69
U02131080	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø200 Carrete embreado DN 200 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020	
MT4901080	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø250 L 1.000	357,6500	357,6500	
Suma la partida					362,2300
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0038
TOTAL PARTIDA					383,96
U02131108	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 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	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312	
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184	
MT4801040	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø200	113,9700	113,9700	
Suma la partida					118,8200
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					0,0008
TOTAL PARTIDA					125,95
U02131110	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250 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
TOTAL PARTIDA					178,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02131112	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, 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	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980	
MT4801060	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø300	222,5700	222,5700	
Suma la partida					228,6300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0022
TOTAL PARTIDA					242,35
U02131130	ud	Empalme FD BE PN 25 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 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	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312	
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184	
MT4801150	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 25 Ø200	131,4600	131,4600	
Suma la partida					136,3100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0014
TOTAL PARTIDA					144,49
U02131208	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 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	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312	
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184	
MT4802040	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø200	107,1700	107,1700	
Suma la partida					112,0200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					118,74
U02131212	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 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	
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980	
MT4802060	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø300	209,2400	209,2400	
Suma la partida					215,3000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0020
TOTAL PARTIDA					228,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02131230	ud	Empalme FD BL PN 25 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 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 elásticas 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	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312	
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184	
MT4802150	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 25 Ø200	127,4800	127,4800	
Suma la partida					132,3300
Costes indirectos					7,9398
Redondeo					0,0002
TOTAL PARTIDA					140,27
U02141010	ud	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 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 elásticas 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					3,7572
Redondeo					0,0028
TOTAL PARTIDA					66,38
U02141030	ud	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 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 elásticas 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	
MT4901030	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	70,9600	70,9600	
Suma la partida					74,6200
Costes indirectos					4,4772
Redondeo					0,0028
TOTAL PARTIDA					79,10
U02141060	ud	Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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 elásticas 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	
MT4901060	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø200 L 500	166,8400	166,8400	
Suma la partida					171,4200
Costes indirectos					10,2852
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					181,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02141090	ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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 elásticas 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	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT4901090	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 500	311,7700	311,7700	
Suma la partida					319,4000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					338,56
U02141100	ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 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 elásticas 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	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT4901100	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000	504,3000	504,3000	
Suma la partida					511,9300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0042
TOTAL PARTIDA					542,65
U02141190	ud	Carrete BB PN 25 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 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 elásticas 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	
MT4901190	1,0000 ud	Carrete BB PN 25 Ø150 L 500	146,1200	146,1200	
Suma la partida					150,2400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0044
TOTAL PARTIDA					159,25
U02141200	ud	Carrete BB PN 25 Ø200 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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 elásticas 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	
MT4901200	1,0000 ud	Carrete BB PN 25 Ø200 L 500	210,5400	210,5400	
Suma la partida					215,1200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0028
TOTAL PARTIDA					228,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02142020	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 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%
Redondeo					0,0026
TOTAL PARTIDA					110,55
U02142040	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 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%
Redondeo					-0,0008
TOTAL PARTIDA					246,64
U02142060	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT4902060	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300	501,0800	501,0800	
Suma la partida					508,7100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0026
TOTAL PARTIDA					539,23
U02142160	ud	Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 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	
MT4902160	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200	272,9900	272,9900	
Suma la partida					277,5700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					294,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02160020	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 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%
Redondeo					-0,0014
TOTAL PARTIDA					229,69
U02160030	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 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%
Redondeo					-0,0014
TOTAL PARTIDA					242,94
U02160060	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 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	
MT6004060	1,0000 ud	Junta desm. FD DN 200 BE corta	113,9700	113,9700	
Suma la partida					123,1200
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					0,0028
TOTAL PARTIDA					130,51
U02160080	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 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	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MT6001080	1,0000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 300	675,3300	675,3300	
Suma la partida					687,5300
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0018
TOTAL PARTIDA					728,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02160220	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN25 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 25 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	
MT6002050	1,0000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 150	463,0900	463,0900	
Suma la partida					470,7200
Costes indirectos					28,2432
Redondeo					-0,0032
TOTAL PARTIDA					498,96
U02160230	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN25 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 25 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	
MT6002060	1,0000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 200	715,5600	715,5600	
Suma la partida					724,7100
Costes indirectos					43,4826
Redondeo					-0,0026
TOTAL PARTIDA					768,19
U03011010N	ud	VÁLVULA BOLA AISI 316 DN 3/4", ROSCADA, PN-63 VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento			
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
P04HDA20	1,0000 ud	Válvula bola AISI 316 DN 3/4", roscada, PN-63	12,0000	12,0000	
Suma la partida					15,9600
Costes indirectos					0,9576
Redondeo					0,0024
TOTAL PARTIDA					16,92
U03012010	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 I Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 25, serie 15, 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	
MT6502010	1,0000 ud	V.comp.br.PN25 Ø50 I	212,4100	212,4100	
Suma la partida					228,2300
Costes indirectos					13,6938
Redondeo					-0,0038
TOTAL PARTIDA					241,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03013010	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c 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
TOTAL PARTIDA					146,84
U03013020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c 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
TOTAL PARTIDA					177,65
U03013030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c 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
TOTAL PARTIDA					207,05
U03013060	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c 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%
Redondeo					32,9400
TOTAL PARTIDA					581,94
U03013080	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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	
MT6503080	1,0000 ud	V.comp.br.PN10/16 Ø300 c	1.223,7600	1.223,7600	
Suma la partida					1.242,7400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0044
TOTAL PARTIDA					1.317,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03021006	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada 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%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					518,23
U03021020	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada 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	1,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100400	1,2000 h	Oficial 2ª	15,0000	18,0000	
MT6601020	1,0000 ud	V.mar.man PN10/16 Ø200 c	833,0000	833,0000	
Suma la partida					869,9800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0012
TOTAL PARTIDA					922,18
U03021040	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø300 c Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada 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	1,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100400	1,3000 h	Oficial 2ª	15,0000	19,5000	
MT6601040	1,0000 ud	V.mar.man PN10/16 Ø300 c	1.765,0000	1.765,0000	
Suma la partida					1.805,0700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					1.913,37
U03023010	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø150 I Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, 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	1,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840	
MO0100400	1,2000 h	Oficial 2ª	15,0000	18,0000	
MT6603010	1,0000 ud	V.mar.man PN25 Ø150 I	1.550,4800	1.550,4800	
Suma la partida					1.587,4600
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0024
TOTAL PARTIDA					1.682,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03033080	ud	Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø200 Válvula de llenado de depósitos, DN 200, 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	
MT6802030	1,0000 ud	V.llen.pis.flo.PN16 Ø200	6.688,3100	6.688,3100	
Suma la partida					6.725,2900
Costes indirectos					6,00% 403,5174
Redondeo					0,0026
TOTAL PARTIDA					7.128,81
U03034180	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø300 Válvula reductora de presión de DN 300, 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	1,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100400	1,3000 h	Oficial 2ª	15,0000	19,5000	
MT7003070	1,0000 ud	V.reduc.pres.pis.PN16 Ø300	9.334,2400	9.334,2400	
Suma la partida					9.374,3100
Costes indirectos					6,00% 562,4586
Redondeo					0,0014
TOTAL PARTIDA					9.936,77
U03034180N	ud	Válvula multi-reductora presión pistón DN 300 PN16 Ø300 Válvula multi-reductora de presión de DN 300, 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. Camisa interna en acero inoxidable y exterior epoxy de espesor 250 micras, partes internas en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Servicio multireductor, mediante incremento de presión en función del incremento de caudal y viceversa. Bridas DN300 paso reducido a DN250. Con instalación y pruebas.			
MO0100300	1,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100400	1,3000 h	Oficial 2ª	15,0000	19,5000	
MT7003070N	1,0000 ud	V. multi-reduc.pres.pis.PN16 Ø300	12.798,1300	12.798,1300	
Suma la partida					12.838,2000
Costes indirectos					6,00% 770,2920
Redondeo					-0,0020
TOTAL PARTIDA					13.608,49
U03034180N2	UD	Válvula de regulación de pérdida de carga DN300 Ud. Válvula de regulación de pérdida de carga DN300. en acero inoxidable PN16 incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, totalmente instalada y probada			
MO0100300	1,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100400	1,3000 h	Oficial 2ª	15,0000	19,5000	
P040L01250	1,0000 ud	Válvula regulación pérdida carga DN250	1.735,2400	1.735,2400	
Suma la partida					1.775,3100
Costes indirectos					6,00% 106,5186
Redondeo					0,0014
TOTAL PARTIDA					1.881,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03034420	ud	Válvula reductora presión directa PN25 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 25, acción directa, piloto interno, 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	
MT7006040	1,0000 ud	V.reduc.pres.dir.PN25 Ø150	4.937,5700	4.937,5700	
Suma la partida					4.974,5500
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0030
TOTAL PARTIDA					5.273,02
U03041030N	ud	Ventosa trifuncional PN 25 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 25, 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	0,8000 h	Oficial 1ª	15,8200	12,6560	
MO0100400	0,8000 h	Oficial 2ª	15,0000	12,0000	
MT7102010N	1,0000 ud	Ventosa trifuncional PN 25 Ø50	213,9000	213,9000	
Suma la partida					238,5600
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0036
TOTAL PARTIDA					252,87
U03041030N2	ud	Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 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	0,8000 h	Oficial 1ª	15,8200	12,6560	
MO0100400	0,8000 h	Oficial 2ª	15,0000	12,0000	
MT7102010N2	1,0000 ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø50	201,5600	201,5600	
Suma la partida					226,2200
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0032
TOTAL PARTIDA					239,79
U03041040	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 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	0,9000 h	Oficial 1ª	15,8200	14,2380	
MO0100400	0,9000 h	Oficial 2ª	15,0000	13,5000	
MT7102020	1,0000 ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	710,2700	710,2700	
Suma la partida					738,0100
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					-0,0006
TOTAL PARTIDA					782,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03053009N	ud	Filtro paso recto PN 25 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 25, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
MO0100300	1,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	25,3120	
MT7114009N	1,0000 ud	Filtro paso recto PN 25 Ø150	586,8600	586,8600	
Suma la partida					612,1700
Costes indirectos					36,7302
Redondeo					-0,0002
TOTAL PARTIDA					648,90
U03053010	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø200 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
MO0100300	1,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	25,3120	
MT7114010	1,0000 ud	Filtro paso recto PN 16 Ø200	2.100,2200	2.100,2200	
Suma la partida					2.125,5300
Costes indirectos					127,5318
Redondeo					-0,0018
TOTAL PARTIDA					2.253,06
U03053030	ud	Filtro paso recto PN 16 Ø300 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 300, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MT7114030	1,0000 ud	Filtro paso recto PN 16 Ø300	4.315,4300	4.315,4300	
Suma la partida					4.347,0700
Costes indirectos					260,8242
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					4.607,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03060070N	ud	Puente grúa en perfil ligero Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195: Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195. vía de rodadura doble de 6,75 m de longitud en perfil ligero Vic-rail 195. La distancia entre suspensiones se encuentra reflejada en los planos de oferta adjuntos, la distancia definitiva se indicará en el desarrollo del pedido. · Puente en perfil ligero Vic-rail 195 de longitud 6,75 m. · El desplazamiento del sistema en X – Y es manual por parte del operario. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. Sistema de Elevación / Descenso. Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son: · Capacidad de elevación: 0,5t. · Recorrido de elevación 5,5 m. · Numero de ramales de cadena 1. · Cadena de carga 5 x 15 de Grado 80 calibrada. · Carter de acero, pintado en color azul RAL 5015. · Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. · Ganchos, piñones y ejes con rodamientos. · Freno automático instantáneo. · Coeficiente de seguridad 5. Totalmente montado y probado			
MO0100300	0,0150 h	Oficial 1ª	15,8200	0,2373	
MO0100500	5,0000 h	Ayudante	14,6800	73,4000	
MO0100700	2,0000 h	Peón ordinario	14,4900	28,9800	
MQ1400010	10,0000 h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	478,5000	
MT7115200N	1,0000 ud	Puente grúa en perfil ligero	2.172,0000	2.172,0000	
MT0701090N	1,0000 ud	pequeño material	250,0000	250,0000	
			Suma la partida		3.003,1200
			Costes indirectos	6,00%	180,1872
			Redondeo		0,0028
			TOTAL PARTIDA		3.183,31
U03072330	ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena 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
			TOTAL PARTIDA		80,83
U03080020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico 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. Según ET 4207			
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
			TOTAL PARTIDA		519,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03080030N	ud	Medidor de nivel por radar. UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20° C a +100° C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.			
NUINRAD1M	1,0000 ud	Medidor de nivel por radar.	1.100,3900	1.100,3900	
MO0100300	2,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	39,5500	
MO0100500	2,5000 h	Ayudante	14,6800	36,7000	
Suma la partida					1.176,6400
Costes indirectos.....					6,00% 70,5984
Redondeo					0,0016
TOTAL PARTIDA					1.247,24
U03080030N2	ud	Sensor de inundación UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
NU03072013N	1,0000 ud	Sensor de inundación	60,8500	60,8500	
NU0307213S	1,0000 ud	Sonda de inundación	15,0000	15,0000	
Suma la partida					81,9500
Costes indirectos.....					6,00% 4,9170
Redondeo					0,0030
TOTAL PARTIDA					86,87
U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	14,5100	14,5100	
MT0363030	1,0000 ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 cm.	178,2600	178,2600	
Suma la partida					200,6800
Costes indirectos.....					6,00% 12,0408
Redondeo					-0,0008
TOTAL PARTIDA					212,72
U05010010	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
MO0100300	0,6200 h	Oficial 1ª	15,8200	9,8084	
MO0100600	0,6200 h	Peón especialista	14,5100	8,9962	
MQ1400040	0,3000 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	25,5750	
MT0601010	1,0000 ud	Módulo base pref. HA. D=1000 mm h=1100 mm	216,7700	216,7700	
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300	
Suma la partida					274,0800
Costes indirectos.....					6,00% 16,4448
Redondeo					-0,0048
TOTAL PARTIDA					290,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05010060	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm.			
		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					5,3874
Redondeo					0,0026
TOTAL PARTIDA					95,18
U05010070	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.			
		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					7,9854
Redondeo					0,0046
TOTAL PARTIDA					141,08
U05010120	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm.			
		Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 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	
MT0601210	1,0000 ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm.	112,9300	112,9300	
MT0601930	1,0000 ud	Junta de goma DN 1000	12,9300	12,9300	
Suma la partida					142,5800
Costes indirectos					8,5548
Redondeo					-0,0048
TOTAL PARTIDA					151,13
U05010160N	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 25 mm.			
		Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 25 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	
MT0601910	1,0000 ud	Junta de goma DN 600	6,0700	6,0700	
MT0601255N	1,0000 ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 25 mm.	6,5800	6,5800	
Suma la partida					14,1700
Costes indirectos					0,8502
Redondeo					-0,0002
TOTAL PARTIDA					15,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05010510	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 3.10 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.			
MO0100300	6,8000 h	Oficial 1ª	15,8200	107,5760	
MO0100600	6,8000 h	Peón especialista	14,5100	98,6680	
MO0100700	6,8000 h	Peón ordinario	14,4900	98,5320	
AUX003090	0,7069 m3	Hormigón para armar HA-25	87,1325	61,5940	
AUX005020	1,7672 m2	Mallazo electrosol. 15X15 D=5	1,9870	3,5114	
MT1001070	364,0000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 cm.	0,1040	37,8560	
AUX002020	0,5350 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	36,0171	
AUX002010	0,1450 m3	Mortero de cemento (1/4) M 10	73,4076	10,6441	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	16,7748	
MT1501030	3,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	138,8500	416,5500	
MT1502020	3,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	15,1000	45,3000	
MT0360010	10,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25.	6,4000	64,0000	
MT0315100	1,0000 ud	Tapa circular HA h=60 D=625	15,0000	15,0000	
Suma la partida					1.012,0200
Costes indirectos					6,00% 60,7212
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					1.072,74
U05060010	ud	Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco 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	1,8250 h	Oficial 1ª	15,8200	28,8715	
MO0100600	0,9000 h	Peón especialista	14,5100	13,0590	
AUX003070	0,0420 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	3,3618	
MT1001060	56,0000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1600	8,9600	
AUX002020	0,0380 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	2,5582	
MT0705035	0,3800 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	0,4332	
MT0315110	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50 cm.	14,7800	14,7800	
Suma la partida					72,0200
Costes indirectos					6,00% 4,3212
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					76,34
U05060010M	ud	Tapa metálica 200x120 cm Tapa metálica para arqueta de 200x120 cm. compuesta de tres hojas individuales, realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería con pendiente de 1%.			
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600	
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MT0707010	2,4000 m2	Chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados	65,1100	156,2640	
AUX002030	0,2000 m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	61,8541	12,3708	
Suma la partida					229,6300
Costes indirectos					6,00% 13,7778
Redondeo					0,0022
TOTAL PARTIDA					243,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05060020	ud	Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco 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	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	14,5100	14,5100	
AUX003070	0,0590 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	4,7225	
MT1001060	85,0000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1600	13,6000	
AUX002020	0,0620 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	4,1739	
MT0705035	0,5600 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1,1400	0,6384	
MT0315120	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60 cm.	19,5800	19,5800	
Suma la partida					88,8600
Costes indirectos					5,3316
Redondeo					-0,0016
TOTAL PARTIDA					94,19
U05070040	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 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 acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. 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	
MT0335300	1,0000 ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg.	146,0800	146,0800	
Suma la partida					153,6800
Costes indirectos					9,2208
Redondeo					-0,0008
TOTAL PARTIDA					162,90
U05070090	ud	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125, sin bisagra, con marco cuadrado aparente y tapa circular, de 20 Kg de peso aproximado en tapa, cota de paso aproximada 60 cm, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. 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	
MT0335320	1,0000 ud	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg.	65,0000	65,0000	
Suma la partida					72,6000
Costes indirectos					4,3560
Redondeo					0,0040
TOTAL PARTIDA					76,96
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura 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					24,0678
Redondeo					0,0022
TOTAL PARTIDA					425,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		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					0,6714
Redondeo					-0,0014
TOTAL PARTIDA					11,86
U06060200N	ud	Cartel de obra según planos			
		Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.			
MTU06060200N	1,0000	Cartel de obra según planos	1.363,3400	1.363,3400	
Suma la partida					1.363,3400
Costes indirectos					81,8004
Redondeo					-0,0004
TOTAL PARTIDA					1.445,14
U070101020	m3	HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza			
		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					4,3770
Redondeo					0,0030
TOTAL PARTIDA					77,33
U070103020	m3	HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión			
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, 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	
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					84,9800
Costes indirectos					5,0988
Redondeo					0,0012
TOTAL PARTIDA					90,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U070103070	m3	HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión			
		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%	5,2812
		Redondeo			-0,0012
		TOTAL PARTIDA			93,30
U07010390	m2	Fratasado mecánico			
		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
		TOTAL PARTIDA			5,19
U07017040	m3	HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión			
		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
		TOTAL PARTIDA			97,68
U07017140	m3	HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión			
		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
		TOTAL PARTIDA			100,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07018230	m3	HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión 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%
Redondeo					0,0034
TOTAL PARTIDA					108,77
U07018560	m3	HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión 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%
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					112,43
U07020010	m2	Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980	
MT0704020	0,1000 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,1430	
MT0704010	0,2000 kg	Clavos del 10.	1,0200	0,2040	
MT0801060	0,0260 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,5000	6,5390	
MT0109010	0,0300 l	Desencofrante	2,4100	0,0723	
MQ0602100	0,0238 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	0,9789	
MQ1602030	0,2000 h	Máquina combinada para madera.	0,7200	0,1440	
Suma la partida					23,1800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0008
TOTAL PARTIDA					24,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, 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	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225	
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	0,0395 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	1,6246	
Suma la partida					25,7900
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo.....					0,0026
TOTAL PARTIDA					27,34
U07020070	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. 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%
Redondeo.....					-0,0026
TOTAL PARTIDA					22,48
U07020080	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 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%
Redondeo.....					0,0024
TOTAL PARTIDA					26,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, 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	0,4500 h	Oficial 1ª	15,8200	7,1190	
MO0100500	0,4500 h	Ayudante	14,6800	6,6060	
MO0100700	0,2400 h	Peón ordinario	14,4900	3,4776	
MT0704020	0,2200 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,3146	
MT0704010	0,2000 kg	Clavos del 10.	1,0200	0,2040	
MT0801070	0,4500 m2	Tabla pino M-H 22 mm. espesor	16,0000	7,2000	
MT0801060	0,0220 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,5000	5,5330	
MT0109010	0,0350 l	Desencofrante	2,4100	0,0844	
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc entre 3 y 5 m.	1,5000	1,5000	
MQ0602100	0,0275 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	1,1311	
MQ1602030	0,2200 h	Máquina combinada para madera.	0,7200	0,1584	
Suma la partida					33,3300
Costes indirectos					6,00% 1,9998
Redondeo					0,0002
TOTAL PARTIDA					35,33
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y re-cortes, 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% 0,0582
Redondeo					0,0018
TOTAL PARTIDA					1,03
U07040020	m	Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
MO0100500	0,1550 h	Ayudante	14,6800	2,2754	
MT1201050	1,0000 m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y e=10 mm.	11,7600	11,7600	
Suma la partida					14,0400
Costes indirectos					6,00% 0,8424
Redondeo					-0,0024
TOTAL PARTIDA					14,88
U07040020N	m	Junta elastomérica tipo KAB en PVC 150/5 con perfil hidroexp. Cinta de estanquidad de PVC-p termoplástico extruido 150/5 con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.			
MO0100500	0,1550 h	Ayudante	14,6800	2,2754	
MT1201050	1,0000 m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y e=10 mm.	11,7600	11,7600	
Suma la partida					14,0400
Costes indirectos					6,00% 0,8424
Redondeo					-0,0024
TOTAL PARTIDA					14,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo			
		Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.			
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT1201080	1,0000 m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm	6,4800	6,4800	
		Suma la partida			7,9500
		Costes indirectos		6,00%	0,4770
		Redondeo			0,0030
		TOTAL PARTIDA			8,43
U07040051N	ud	Neopreno, brida de sujeción y anclaje			
		Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT1202010N	1,0000 ud	Neopreno	31,5900	31,5900	
MT0701040N	1,0000 ud	Acero S 275 JR	4,8900	4,8900	
		Suma la partida			45,6300
		Costes indirectos		6,00%	2,7378
		Redondeo			0,0022
		TOTAL PARTIDA			48,37
U07050140	m2	Mortero aditivado flexible para impermeabiliz. (agua potable)			
		Mortero aditivado flexible específico para impermeabilización. Apto para contacto con agua potable, flexible y capaz de puentear microfisuras y sufrir elongaciones de un 20 % sin aparición de fisuras. Totalmente terminado.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT1204110	4,0000 kg	Mortero aditivado flexible para impermeabilización	2,0600	8,2400	
MT1204120	0,1000 ud	Pequeño material	0,2700	0,0270	
		Suma la partida			14,3700
		Costes indirectos		6,00%	0,8622
		Redondeo			-0,0022
		TOTAL PARTIDA			15,23
U08010030N	ud	Reja tipo tramex galvanizado			
		Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.			
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600	
MT0706010N	0,0600 m2	Rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante	55,0000	3,3000	
		Suma la partida			64,3000
		Costes indirectos		6,00%	3,8580
		Redondeo			0,0020
		TOTAL PARTIDA			68,16
U08010100N	m	Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m.			
		Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MT0708010M	1,0000 m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	135,5600	135,5600	
		Suma la partida			147,7600
		Costes indirectos		6,00%	8,8656
		Redondeo			0,0044
		TOTAL PARTIDA			156,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08010120N	m	Escalera metálica removible Escalera metálica removible, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas 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	
MT0708030N	1,0000 m	Escalera metálica removible	80,2100	80,2100	
Suma la partida					110,7100
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0026
TOTAL PARTIDA					117,35
U08020065N	m2	Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8/10 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso banda de neopreno en apoyo, 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	
MQ1400040	0,0300 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	2,5575	
MT1003035N	1,0000 m2	Placa alveolar de 25 cm de canto + 8/10 cm capa compresión	27,7000	27,7000	
Suma la partida					42,9000
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					45,47
U08020095N	m	Jácena prefabricada de 40x50 Jácena prefabricada de hormigón pretensado de sección cuadrada, de 0,50 m. de altura y 0,40 m. de ancho, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos, incluido el neopreno. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13225:2013.			
MO0100200	0,3000 h	Capataz	16,1200	4,8360	
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100600	0,6000 h	Peón especialista	14,5100	8,7060	
MQ1400040	0,2000 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	85,2500	17,0500	
MT1003095N	1,0000 m	Jácena de 40x50	139,8800	139,8800	
Suma la partida					175,2200
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0032
TOTAL PARTIDA					185,73
U08020340	m2	Fábrica bloques hueco hormigón aligerado 40x20x15 cm. Fábrica de bloque hueco de hormigón aligerado para revestir de dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MT0104050	13,0000 ud	Bloque hueco de hormigón aligerado para revestir 40x20x15 cm.	2,2900	29,7700	
AUX002110	0,0110 m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	342,9000	3,7719	
Suma la partida					45,7400
Costes indirectos.....					6,00%
Redondeo					-0,0044
TOTAL PARTIDA					48,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08020360N	m2	Lámina doble impermeabilizante elastomérico armada con geotextil Dos capas de lámina impermeabilizante de betún elastomérico puestas al tresbolillo, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e suministro e instalación de geotextil de protección de 300gr.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT1201100	2,2000 m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico	7,6900	16,9180	
MT1201100M	1,1000 m2	Geotextil 300gr	1,2300	1,3530	
Suma la partida					21,3200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0008
TOTAL PARTIDA					22,60
U08020390M	m2	Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.			
MO0100300	0,0750 h	Oficial 1ª	15,8200	1,1865	
MO0100500	0,0750 h	Ayudante	14,6800	1,1010	
MT1710010M	1,0000 m2	Doble capa de brea con impermeabilizante, huevera/geotextil300gr	3,6300	3,6300	
Suma la partida					5,9200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					6,28
U08020540	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m. Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT0302030	1,0000 m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m.	12,6900	12,6900	
AUX002070	0,0100 m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/4) M-350	71,1691	0,7117	
MT0105070	0,0010 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,0200	0,1150	
Suma la partida					16,5700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0042
TOTAL PARTIDA					17,56
U08020685N	m2	Cubierta plana INVERTIDA no transitable con grava . Cubierta invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor ; imprimación asfáltica, mínimo 0,3-0,4 Kg/m2; lámina asfáltica de betún elastómero, adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2; y extendido de capa de grava rodada suelta 5 cm. Cumple los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso remate perimetral en alzados con lamina de pizarra.			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020	
MT0105200N	0,0200 m3	Mortero cemento M-10	82,3800	1,6476	
MT0101060	0,0500 m3	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	10,1600	0,5080	
MT0101777N	1,0000 m2	Cubierta plana INVERTIDA	30,9100	30,9100	
Suma la partida					37,6400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0016
TOTAL PARTIDA					39,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.			
MO0100300	0,4620 h	Oficial 1ª	15,8200	7,3088	
MO0100500	0,4620 h	Ayudante	14,6800	6,7822	
AUX002030	0,0200 m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	61,8541	1,2371	
Suma la partida					15,3300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0002
TOTAL PARTIDA					16,25
U08030311N	m	Revestimiento peldaños hormigón vibromoldeado Revestimiento de peldaño con hormigón vibromoldeado, incluso nivelado de arena y mortero incluso junta de goma antideslizante de 5 cm, corte de piezas y limpieza, según normativa ORDEN VIV 561/2010			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960	
AUX002030	0,0200 m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	61,8541	1,2371	
MT0306051N	0,8000 m	Pieza de hormigón vibromoldeado	19,6500	15,7200	
MT0306052N	0,3000 m	Tira de carborundo	4,2100	1,2630	
Suma la partida					30,3400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0004
TOTAL PARTIDA					32,16
U08040040	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400	
MT1302020	1,0000 m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro	152,0000	152,0000	
Suma la partida					167,2500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0050
TOTAL PARTIDA					177,29
U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija. Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada, p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT1302060	1,0000 m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	213,0000	213,0000	
Suma la partida					220,6300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0022
TOTAL PARTIDA					233,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08040120	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm. Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT1303020	1,0000 m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm	67,2400	67,2400	
Suma la partida					73,3400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0004
TOTAL PARTIDA					77,74
U08040200N	m2	Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MT0105200N	0,0030 m3	Mortero cemento M-10	82,3800	0,2471	
MT0708100N	1,0000 m2	Rejilla ventilaci50x20 ace.lam.	45,2500	45,2500	
Suma la partida					51,3700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0022
TOTAL PARTIDA					54,45
U08060020	m	Bajante PVC Ø 110 mm. 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
TOTAL PARTIDA					16,04
U08070502N	ud	Embocadura prefabricada D 315 mm Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimient y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.			
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100600	0,8000 h	Peón especialista	14,5100	11,6080	
MQ0400090	0,4000 h	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	40,9000	16,3600	
MQ0602100	0,2000 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	8,2260	
MT0601311N	1,0000 ud	Embocadura D315mm	169,4000	169,4000	
AUX003070	0,2500 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	20,0105	
Suma la partida					231,9300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0042
TOTAL PARTIDA					245,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08080170	m	Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILES-TER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.			
MO0100200	0,0250 h	Capataz	16,1200	0,4030	
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT0915010	1,0000 m	Escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antidesl.	179,1900	179,1900	
Suma la partida					184,1100
Costes indirectos					6,00% 11,0466
Redondeo					0,0034
TOTAL PARTIDA					195,16
U08080180	m	Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINI-LESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.			
MO0100200	0,0250 h	Capataz	16,1200	0,4030	
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT0915020	1,0000 m	Protección para escalera fabricado en PRFV	65,9800	65,9800	
Suma la partida					70,9000
Costes indirectos					6,00% 4,2540
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					75,15
U08080191N	ud	Dispositivo de anclaje fijado mecánicamente a la estructura Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, formado por 1 cáncamo, con conexión roscada hembra, para asegurar a un operario.			
MO0100500	0,1010 h	Ayudante	14,6800	1,4827	
MT0360040N	1,0000 ud	Dispositivo de anclaje para fijación	6,9500	6,9500	
Suma la partida					8,4300
Costes indirectos					6,00% 0,5058
Redondeo					0,0042
TOTAL PARTIDA					8,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08080192N	ud	Enganches de acero para escalera removible Placa de acero para el apoyo de escalares manuales pintada según especificaciones generales, totalmente terminada incluso pernos de anclaje.			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100700	1,0000 h	Peón ordinario	14,4900	14,4900	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
MT0701010	3,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500	1,9500	
MT0704020	0,1000 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,1430	
MT9604090	0,2000 m2	Plancha de acero de 2 cm de espesor.	63,3200	12,6640	
Suma la partida					51,8400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0004
TOTAL PARTIDA					54,95
U08080200	m2	Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.			
MO0100200	0,5000 h	Capataz	16,1200	8,0600	
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
MT0920010	1,0000 m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm	122,9900	122,9900	
Suma la partida					161,5500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0030
TOTAL PARTIDA					171,24
U08080210	m2	Tramex PRFV 8x8 mm Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Totalmente terminada y colocada.			
MO0100200	0,2000 h	Capataz	16,1200	3,2240	
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280	
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720	
MT0920020	1,0000 m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm.	69,9500	69,9500	
Suma la partida					85,3700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0022
TOTAL PARTIDA					90,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08080220	m	Escalera inclinada PRFV Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	16,1200	0,8060	
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
MT0915030	1,0000 m	Escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antid.	330,1400	330,1400	
Suma la partida					353,5400
Costes indirectos					21,2124
Redondeo					-0,0024
TOTAL PARTIDA					374,75
U09011010	m3	Garbancillo canto rodado de 20 a 40 mm. Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.			
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245	
MT0101050	1,0000 m3	Garbancillo de canto rodado 20/40 mm.	15,9300	15,9300	
MQ0500070	0,0200 h	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	5,3800	0,1076	
Suma la partida					16,7600
Costes indirectos					1,0056
Redondeo					0,0044
TOTAL PARTIDA					17,77
U09011160	m	Tubería PVC corrug. dren Ø 160 mm. Tubería de PVC corrugado 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	
MT2901060	1,0000 m	Tubería dren de PVC de 160 mm.	5,4500	5,4500	
Suma la partida					6,5500
Costes indirectos					0,3930
Redondeo					-0,0030
TOTAL PARTIDA					6,94
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) 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	0,0127 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	0,4696	
MT0102010	1,0000 m3	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	14,5600	14,5600	
Suma la partida					19,9500
Costes indirectos					1,1970
Redondeo					0,0030
TOTAL PARTIDA					21,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09020060N	m	Caz prefabricado de 30cm de anchura y 3cm de huella m Caz de 30 cm de ancho y huella de 3 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	
MT8805060N	1,0000 m	Caz R-30 prefabricado	7,6000	7,6000	
AUX002050	0,0300 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	64,4065	1,9322	
AUX003070	0,0300 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	2,4013	
Suma la partida					16,4900
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0006
TOTAL PARTIDA					17,48
U09020180N	m2	Losa de granito de 6 cm de espesor Suministro y colocación de losa de piedra caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40x40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.			
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	
MT0311040N	1,0000 m2	Losa de granito, en piezas uniformes rect. o cuadr. > 40x40	50,0400	50,0400	
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					65,8200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0008
TOTAL PARTIDA					69,77
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.			
MT0313070	1,0000 m2	Reposición firme caminos e=0,20 m.	9,7200	9,7200	
Suma la partida					9,7200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0032
TOTAL PARTIDA					10,30
U09060012N	ud	Riego de arbustos (dosis 5 l/ud) Riego de árboles (dosis 5 l/ud).			
MO0100700	0,0100 h	Peón ordinario	14,4900	0,1449	
MQ0404010N	0,0100 h	Tractor ruedas100 CV subs. grada discos	19,1000	0,1910	
MQ1602070	0,0100 h	Cisterna de 20.000 l.	38,1300	0,3813	
Suma la partida					0,7200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0032
TOTAL PARTIDA					0,76
U09060013N	ha	Riego de superficies sembrad. e hidrosembradas (dosis 4 l/m2) Riego de superficies sembradas e hidrosembradas (dosis 4 l/m2)			
MO0100700	7,5000 h	Peón ordinario	14,4900	108,6750	
MQ0404010N	7,5000 h	Tractor ruedas100 CV subs. grada discos	19,1000	143,2500	
MQ1602070	7,5000 h	Cisterna de 20.000 l.	38,1300	285,9750	
Suma la partida					537,9000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0040
TOTAL PARTIDA					570,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09067020	m2	Siembra de gramíneas			
		Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.			
MO0100300	0,0150 h	Oficial 1ª	15,8200	0,2373	
MO0100600	0,0200 h	Peón especialista	14,5100	0,2902	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	14,4900	0,2898	
MQ0409010	0,0330 h	Escarificador profesional 60 cm.	10,0500	0,3317	
MT8502030	0,0400 kg	Mezcla gramíneas	4,5000	0,1800	
MT8502020	0,0050 m3	Mantillo limpio cribado	36,6600	0,1833	
Suma la partida					1,5100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0006
TOTAL PARTIDA					1,60
U09067030	m2	Hidrosiembra			
		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 hidrosiembra	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%
Redondeo					-0,0036
TOTAL PARTIDA					1,65
U09068050N	m2	Geotextil anticontaminante 300 gr/m2			
		Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582	
MO0100600	0,0150 h	Peón especialista	14,5100	0,2177	
MT1102070N	1,1000 m2	Geotextil anticontaminante 300 gr/m2	1,7100	1,8810	
Suma la partida					2,2600
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0044
TOTAL PARTIDA					2,40
U09080030N	ud	Puerta metálica dos hojas			
		Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 3,5 m de anchura total y 2,6 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes de hierro redondo, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, incluido columnas de fábrica de ladrillo según planos. Totalmente terminada.			
MO0100300	2,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	39,5500	
MO0100500	2,5000 h	Ayudante	14,6800	36,7000	
MT1306010	1,0000 ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas	865,9300	865,9300	
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					962,0200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					1.019,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+mall 200x50mmxD6 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.....					3,2970
Redondeo.....					0,0030
TOTAL PARTIDA					58,25
U0990124M	PA	Partida alzada a justificar para legalización de pararrayos Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.			
MTU0990124M	1,0000	Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones	3.000,0000	3.000,0000	
Suma la partida					3.000,0000
Costes indirectos.....					180,0000
TOTAL PARTIDA					3.180,00
U0990124N	PA	Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.			
MTU0990124N	1,0000	Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones	5.000,0000	5.000,0000	
Suma la partida					5.000,0000
Costes indirectos.....					300,0000
TOTAL PARTIDA					5.300,00
U0990144N	PA	Informe para solicitud de permisos o licencias Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos			
MTU0990144N	1,0000	Informe para solicitud de permisos o licencias	3.000,0000	3.000,0000	
Suma la partida					3.000,0000
Costes indirectos.....					180,0000
TOTAL PARTIDA					3.180,00
U0990145M	PA	Partida alzada a justificar en imprevistos de obra Partida alzada a justificar para imprevistos			
MOU0990145M	1,0000	Imprevistos	100.000,0000	100.000,0000	
Suma la partida					100.000,0000
Costes indirectos.....					6.000,0000
TOTAL PARTIDA					106.000,00
U0990145N2	PA	Estudio Geotécnico Estudio geotécnico, constituido por un total de cinco ensayos de campo, compuestos por: 3 sondeos de profundidad 20 metros o 3 metros en roca, con toma de muestras, ensayos SPT y colocación de piezómetros; y dos calicatas con toma de muestras alteradas hasta 3 metros de profundidad o rechazo. Incluido ensayos de laboratorio, supervisión de los trabajos y redacción de informe geotécnico.			
MOU0990145N2	1,0000	Estudio Geotécnico	5.000,0000	5.000,0000	
Suma la partida					5.000,0000
Costes indirectos.....					300,0000
TOTAL PARTIDA					5.300,00
U0990146N	PA	Redacción de documento con estructura de proyecto As Built Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOU0990146N	1,0000	Redacción de documento con estructura de proyecto	50.000,0000	50.000,0000	
		Suma la partida			50.000,0000
		Costes indirectos		6,00%	3.000,0000
		TOTAL PARTIDA			53.000,00
U10030030N	ml	Conductor Al XZ1 de sección 1x4 mm2 ML Conductor de sección 1x4 mm2. Servicio: Servicio: Acometida en baja tensión. Características: -Tipo: Al XZ1 según normas constructivas HD 603-5X-1. - Tensión de aislamiento (kV): 0,6/1; No propagación de la llama; Baja emisión de humos opacos; Libre de halógenos; Muy baja emisión de gases corrosivos; temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Flexibilidad: Rígido, clase 2, s/ UNE EN 60228. - Material conductor: Aluminio. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 s/ HD 603-1. - Material cubierta: mezcla especial cero halógenos, tipo Flamex DMO1 s/ UNE HD 603-5. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	14,6800	0,1468	
INNECBTAL1M	1,0000 ml	Conductor Al XZ1 de sección 1x4 mm2	1,3000	1,3000	
		Suma la partida			1,6100
		Costes indirectos		6,00%	0,0966
		Redondeo			0,0034
		TOTAL PARTIDA			1,71
U10030150	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.			
MO0100300	0,0050 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0791	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	14,6800	0,1468	
MT8112140	1,0000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cu	2,2200	2,2200	
		Suma la partida			2,4500
		Costes indirectos		6,00%	0,1470
		Redondeo			0,0030
		TOTAL PARTIDA			2,60
U10030320	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.			
MO0100300	0,0060 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0949	
MO0100500	0,0120 h	Ayudante	14,6800	0,1762	
MT8119010	1,0000 ud	Tubo/conducto y material auxiliar	0,2600	0,2600	
MT8112310	1,0000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cu	12,0900	12,0900	
		Suma la partida			12,6200
		Costes indirectos		6,00%	0,7572
		Redondeo			0,0028
		TOTAL PARTIDA			13,38
U10030561N	m	Cable ROV-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo ROV-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006.			
MO0100300	0,0060 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0949	
MO0100500	0,0120 h	Ayudante	14,6800	0,1762	
MT8119010	1,0000 ud	Tubo/conducto y material auxiliar	0,2600	0,2600	
MT8112511N	1,0000 m	Cable ROV-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cu	3,5400	3,5400	
		Suma la partida			4,0700
		Costes indirectos		6,00%	0,2442
		Redondeo			-0,0042
		TOTAL PARTIDA			4,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10030580N	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2			
		Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.			
MO0100300	0,0050 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0791	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	14,6800	0,1468	
MT8119010	1,0000 ud	Tubo/conducto y material auxiliar	0,2600	0,2600	
MT8112201N	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cu	2,2040	2,2040	
Suma la partida					2,6900
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0014
TOTAL PARTIDA					2,85
U10030610N	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 4G10 mm2			
		Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.			
MO0100300	0,0050 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0791	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	14,6800	0,1468	
MT8112213N	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 KV 4x10 mm2 Cu	8,9200	8,9200	
MT8119010	1,0000 ud	Tubo/conducto y material auxiliar	0,2600	0,2600	
Suma la partida					9,4100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0046
TOTAL PARTIDA					9,97
U10040110	m	Canaliz. eléctrica PVC rígido M 20			
		Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020	
MT8121030	1,0000 m	Tubo PVC rígido M20	1,1800	1,1800	
MT8130010	1,0000 ud	Pequeño material tubos	0,5500	0,5500	
Suma la partida					6,3100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0014
TOTAL PARTIDA					6,69
U10040110N	m	Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm			
		Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm.			
MO0100300	0,0010 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0158	
MO0100500	0,0010 h	Ayudante	14,6800	0,0147	
MT8101010	0,5000 m	Cinta señalizadora	0,1500	0,0750	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,2500	1,2500	
MT812001N	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm	2,7500	2,7500	
Suma la partida					4,1100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0034
TOTAL PARTIDA					4,36
U10040120	m	Canaliz. eléctrica PVC rígido M 25			
		Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020	
MT8121040	1,0000 m	Tubo PVC rígido M25	2,1100	2,1100	
MT8130010	1,0000 ud	Pequeño material tubos	0,5500	0,5500	
Suma la partida					7,2400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0044
TOTAL PARTIDA					7,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10040320	m	Canaliz. eléct. canal. PVC 170x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta de PVC instalada sobre muro, de 170x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según ET 3102.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT8124030	1,0000 m	Canaleta de PVC 170x60 mm + accesorios.	28,0500	28,0500	
Suma la partida					31,1000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0040
TOTAL PARTIDA					32,97
U10040380	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT8126020	1,0000 m	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	9,9300	9,9300	
Suma la partida					12,9800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0012
TOTAL PARTIDA					13,76
U10050040	ud	Lumi. estanc. fluores. IP-55 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. Según ET 3621.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT8140040	1,0000 ud	Regleta estanca 2x36 W.	39,4900	39,4900	
MT8141020	2,0000 ud	Lámpara fluorescente 36 W, RA 85 3000K	2,8000	5,6000	
Suma la partida					51,9200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					55,04
U10050130	ud	Luminaria autónoma IP-66 300 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-66, de 300 lúmenes, modelo incandescencia. Según ET 3623.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
MT8142060	1,0000 ud	Luminaria emergencia autónoma 300 lm IP66	108,4500	108,4500	
Suma la partida					115,2800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0032
TOTAL PARTIDA					122,20
U10060021N	ud	Base de tomas de corriente Base de tomas de corriente, con 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40 30/300 mA, 1 Ud. Interruptor automático 3x32 A. 10 kA, curva C, 1 Ud. Interruptor automático 2x16 A. 10 kA, curva C, una toma de corriente 3P+T para 32 A y una toma de corriente 2P+T 16 A. Grado de protección IP66/67. Instalación mural. Según E.T.3325.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	14,6800	3,6700	
U10060021M	1,0000 ud	Base de tomas de corriente	1.165,0000	1.165,0000	
Suma la partida					1.171,8300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0002
TOTAL PARTIDA					1.242,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10060280	ud	Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360	
MT8148370	1,0000 ud	Interruptor 16 A caja estanca PVC	24,5200	24,5200	
Suma la partida					29,0400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0024
TOTAL PARTIDA					30,78
U10070010N	ud	Toma de tierra de masas de baja tensión Toma de tierra de masas de baja tensión, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al cable, y puente de prueba. Montaje completo. Según ET 3501.			
MO0100300	1,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	20,5660	
MO0100500	1,3000 h	Ayudante	14,6800	19,0840	
MT8131010	1,0000 ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu	17,1300	17,1300	
MT8131035	2,0000 ud	Grapas de conexión	3,5000	7,0000	
MT8131040	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	32,7100	32,7100	
MT8131050	1,0000 ud	Puente de prueba	10,5000	10,5000	
Suma la partida					106,9900
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0006
TOTAL PARTIDA					113,41
U10070060	ud	Conexión electrodo cables tierra Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según ET 3501.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460	
MO0100500	0,4270 h	Ayudante	14,6800	6,2684	
MT8131060	1,0000 m	Pequeño material tierras	1,2000	1,2000	
Suma la partida					12,2100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0026
TOTAL PARTIDA					12,94
U10070070	ud	Arq. fundición con tapa registrable Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Según ET 3501.			
MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300	
MO0100500	3,5000 h	Ayudante	14,6800	51,3800	
MT8132020	1,0000 m	Arqueta reg fundición c/tapa	98,8100	98,8100	
Suma la partida					173,9200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					184,36
U10070080	m	Suminis. instal. cable de cobre Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad.			
MO0100300	0,1640 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5945	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	14,6800	4,4040	
MT8131020	1,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,7500	1,7500	
Suma la partida					8,7500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0050
TOTAL PARTIDA					9,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10070090	ud	Conexión red tierras Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según ET 3501.			
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600	
MQ1303010	0,2500 h	Barrenadora 110 cm.	25,2600	6,3150	
MT8131060	5,0000 m	Pequeño material tierras	1,2000	6,0000	
MT8131030	5,0000 ud	Sold. aluminio t. cable/pica	2,9900	14,9500	
Suma la partida					72,4500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0030
TOTAL PARTIDA					76,80
U10070100	ud	Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Según ET 3501.			
MT8131090	1,0000 ud	Infor. resul. ejec. toma tierra	133,4100	133,4100	
Suma la partida					133,4100
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0046
TOTAL PARTIDA					141,41
U10070110	ud	Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según ET 3501.			
MO0100300	0,3700 h	Oficial 1ª	15,8200	5,8534	
MO0100500	0,3700 h	Ayudante	14,6800	5,4316	
MT8131030	1,0000 ud	Sold. aluminio t. cable/pica	2,9900	2,9900	
Suma la partida					14,2800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0032
TOTAL PARTIDA					15,14
U10070120	ud	Puesta tierra estructuras metálicas Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según ET 3501.			
MO0100300	0,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370	
MO0100500	0,3050 h	Ayudante	14,6800	4,4774	
MT8131030	1,0000 ud	Sold. aluminio t. cable/pica	2,9900	2,9900	
MT8131060	1,0000 m	Pequeño material tierras	1,2000	1,2000	
Suma la partida					14,2000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0020
TOTAL PARTIDA					15,05
U10070130	m	Cab. cobre des. 1x25 mm2 grap. muro Cable de cobre desnudo de 1x25 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. Según ET 3501.			
MO0100300	0,0800 h	Oficial 1ª	15,8200	1,2656	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680	
MT8131070	1,0000 m	Conduc cobre desnudo 25 mm2	1,1500	1,1500	
MT8131060	1,0000 m	Pequeño material tierras	1,2000	1,2000	
Suma la partida					5,0800
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0048
TOTAL PARTIDA					5,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10070190	ud	Pararrayos ionizante-seguidor Pararrayos ionizante-seguidor de campo tipo S/150 con radio de protección de 100 m, formado por: - Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/100. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura autoportante. - Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. - Material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión. Según ET 3701.			
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400	
MO0100500	5,0000 h	Ayudante	14,6800	73,4000	
MT8132030	1,0000 ud	Sistema de captación	1.593,8300	1.593,8300	
MT8131020	28,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,7500	49,0000	
MT8121040	15,0000 m	Tubo PVC rígido M25	2,1100	31,6500	
MT8133010	1,0000 ud	Contador de rayos + dispositivo medidor de corr	571,6000	571,6000	
MT8134010	1,0000 ud	Certificado de inspección primera instalación	284,6300	284,6300	
MT8131060	10,0000 m	Pequeño material tierras	1,2000	12,0000	
Suma la partida					2.647,7500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0050
TOTAL PARTIDA					2.806,62
U1008100N	UD	Módulo fotovoltaico 23 Wp 12V Ud módulo fotovoltaico 23 Wp 12 V. Servicio: suministro eléctrico. - Características: - Módulo solar policristalino. - Potencia en Watios (W) 23Wp. - Tensión Maxima potencia Vmp 12V. - Eficiencia del Módulo 15.35%. - Tipo de Célula del Panel Policristalino. - Cada módulo lleva 1 m de cable por cada polo, siendo su espesor de 4 mm ² ; el conector que incorpora es compatible con los conectores MC4. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400	
INNEPFV250M	1,0000 ud	Módulo fotovoltaico 23 Wp 12V	42,2500	42,2500	
Suma la partida					57,5000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					60,95
U1008101N	ud	Estructura para 2 módulos fotovoltaicos Ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos. Servicio: Suministro de energía. - Características: Tipo de estructura: monoposte, 2 módulos en horizontal, anclado mediante hınca. Inclinación estructura: 30°-37°. - Estructura de acero galvanizado en caliente. - Tornillería acero calidad 8.8, tratamiento Geomet-321 o similar. - Anclaje mediante atornillado, garantizada para una correcta sujeción de la estructura. - Montaje, incluye - Replanteo - Montaje de los perfiles de pilar de la estructura. - Montaje de las estructuras. - Montaje de los módulos sobre las estructuras. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
INNEPFV1M	1,0000 ud	Estructura para 2 módulos fotovoltaicos	78,0000	78,0000	
Suma la partida					108,5000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					115,01
U1008102N	ud	REGULADOR EN CARGA 4A Ud REGULADOR EN CARGA 4A. Especificaciones eléctricas: - Entrada solar especificada 4,5 A. Entrada máxima (5 minutos) 5,5 A. Tensión del sistema 12 V. Tensión Solar Max. 30 V. Tensión de regulación 14,1 V. Precisión 60 mV. Consumo propio 6 mA. - Compensación en temperatura -28 mV/°C. Pérdida de corriente en inversa <10 iA. Temperatura de operación -40 a +85°C. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400	
INNECMBAT1M	1,0000 ud	REGULADOR EN CARGA 4A	35,0000	35,0000	
Suma la partida					50,2500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0050
TOTAL PARTIDA					53,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U1008103N	ud	Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah. AGM (Fibra de vidrio absorbente). Voltaje de la Batería 12V Amperios-Hora de la Batería 22Ah Capacidad medida de la Batería C10 Amperaje de la Batería 22Ah Medidas de la Batería Dimensiones (largo x ancho x alto) 181 x 76 x 167 (167) mm Peso de la Batería 6,1Kg Terminales incluidos, de tornillo métrica 8 Garantía de la Batería 2 años. Durabilidad Asegurada de la Batería 550 ciclos de vida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
INNEBAT0490HM	1,0000 ud	Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah	45,0000	45,0000	
Suma la partida					75,5000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					80,03
U1008E099N	ud	Cuadro Eléctrico de Alumbrado Cuadro Eléctrico de alumbrado Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada para conexión a grupo electrógeno portátil: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 40A / Icu 6kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 cuadros de base de enchufe. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 32A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 40A / 30mA. - Incluye envoltorio de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321.			
MTU100E099	1,0000 ud	Cuadro Eléctrico de Alumbrado	1.292,5200	1.292,5200	
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200	
MO0100500	1,0000 h	Ayudante	14,6800	14,6800	
Suma la partida					1.323,0200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0012
TOTAL PARTIDA					1.402,40
U1008E900N	ud	Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno Ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno. Servicio: suministro de emergencia. Base mural adecuada para fijación de enchufe. Base de enchufe IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Conector para cables IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Empuñadura recta de elastómero negra y Prensaestopas 25-35 mm. Incluye enclavamiento mecánico. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
U100E900A	1,0000 ud	Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno	288,1700	288,1700	
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400	
Suma la partida					303,4200
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0048
TOTAL PARTIDA					321,63
U100E111N	ud	Cuadro de control Cuadro de control - Servicio: Monitorización de las señales provenientes del depósito. Características: - Tipo de ejecución: fija sobre placa de montaje. - Dimensiones aproximadas (mm): 600x600x300. - Material de la envoltorio: plástico. Tensión de alimentación: 12 V dc. Aloja el regulador en carga, la batería con cubeto, y la aparatenta eléctrica - Las regleteras para entradas de instrumentación de campo estarán protegidas contra sobretensiones. - El cuadro incluye un módem GSM/GPRS para transmisión de señales y un "Expansion Head" para conectar equipos de radio, compatibles con los equipos de Canal de Isabel II. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
U100E111A	1,0000 ud	Cuadro de control	12.600,0000	12.600,0000	
MO0100300	6,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	94,9200	
MO0100500	6,0000 h	Ayudante	14,6800	88,0800	
Suma la partida					12.783,0000
Costes indirectos					6,00%
TOTAL PARTIDA					13.549,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.			
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	0,1786 h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	11,7144	
Suma la partida					13,1400
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0016
TOTAL PARTIDA					13,93
U12000160	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), 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
TOTAL PARTIDA					3,48
U12000170	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), 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
TOTAL PARTIDA					10,05
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.			
MO0100700	1,0000 h	Peón ordinario	14,4900	14,4900	
MQ0602020	0,1100 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	5,8982	
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100	
Suma la partida					20,6000
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,0040
TOTAL PARTIDA					21,84
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.			
MQ0401030	0,4600 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	24,5502	
MQ0602020	1,0000 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	53,6200	
Suma la partida					78,1700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					-0,0002
TOTAL PARTIDA					82,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos 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 enchachado 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 enchachado	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 silicea	12,9800	0,2985	
MT8802210	27,0000 m2	Panel galvanizado 50 mm	42,5000	1.147,5000	
MT8802310	2,0000 ud	Tomillería 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
TOTAL PARTIDA					2.409,22
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, 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
TOTAL PARTIDA					8,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12000360	m3	Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.			
MT9301020	1,0000 m3	Canon vertido distinto excavac. y demolic.	3,0000	3,0000	
		Suma la partida			3,0000
		Costes indirectos		6,00%	0,1800
		TOTAL PARTIDA			3,18
U12000370	m3	Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.			
MT9301030	1,0000 m3	Canon vertido residuos peligrosos	11,5200	11,5200	
		Suma la partida			11,5200
		Costes indirectos		6,00%	0,6912
		Redondeo			-0,0012
		TOTAL PARTIDA			12,21
U12000430N	ud	Zona lavado cubas hormigón Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.			
MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	14,0500	7,0250	
MO00000005	0,1500 h	Ayudante	14,2400	2,1360	
MQ0400010	1,5000 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	48,3000	72,4500	
MQ0602030	1,0000 h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	65,5900	
P06SL180	48,5000 m2	Lámina plástico	0,2500	12,1250	
P35BV110	1,0000 u	Cartel aviso zona lavado canaletas	51,7300	51,7300	
P31SB010	1,1000 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,0600	0,0660	
		Suma la partida			211,1200
		Costes indirectos		6,00%	12,6672
		Redondeo			0,0028
		TOTAL PARTIDA			223,79
U12000460N	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Mezclados construc." (17 09 04). Gestión interna de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.			
MO0100700	0,0450 h	Peón ordinario	14,4900	0,6521	
MQ0602020	0,0150 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,8043	
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100	
		Suma la partida			1,6700
		Costes indirectos		6,00%	0,1002
		Redondeo			-0,0002
		TOTAL PARTIDA			1,77
U12000461N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Mez. constr." (17 09 04). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios.			
MQ0401030	0,0370 h	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	53,3700	1,9747	
MQ0602020	0,0950 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	5,0939	
		Suma la partida			7,0700
		Costes indirectos		6,00%	0,4242
		Redondeo			-0,0042
		TOTAL PARTIDA			7,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U15030010	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II 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%
Redondeo					2,6100
TOTAL PARTIDA					46,11
U30001010N	m	Cordón de jalonamiento metro lineal de jalonamiento incluidos soportes, colocación y desmontaje			
MO0100700	0,1550 h	Peón ordinario	14,4900	2,2460	
INNJARJALC	1,0000 m	Cordón de jalonamiento ml	0,6000	0,6000	
Suma la partida					2,8500
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,1710
TOTAL PARTIDA					3,02
U30001011N	m	Jalonamiento estacas de madera Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra.			
MO0100300	0,0010 h	Oficial 1ª	15,8200	0,0158	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	14,4900	0,2898	
MQ0602010	0,0010 h	Camión basculante de 6 t.	40,8900	0,0409	
MT9301010	0,3000 m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	8,0100	2,4030	
MT9301060	1,5000 m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	2,5200	3,7800	
Suma la partida					6,5300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					0,3918
TOTAL PARTIDA					6,92
U30001012N	ud	Suministro y colocación de placa de señalización de VP Suministro y colocación de placa de señalización de vía pecuaria, serigrafiada, medida la unidad colocada en obra.			
MO0100400	0,4500 h	Oficial 2ª	15,0000	6,7500	
MO0100700	0,4500 h	Peón ordinario	14,4900	6,5205	
MT9301015	1,0000	Placa serigrafiada	41,0000	41,0000	
Suma la partida					54,2700
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					3,2562
TOTAL PARTIDA					57,53
U30001021N	ud	Protección árbol Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225	
MO0100600	0,2500 h	Peón especialista	14,5100	3,6275	
P28PF170	1,0000 u	Kit protec.tronco en obra c/tabla	42,8200	42,8200	
Suma la partida					50,2300
Costes indirectos					6,00%
Redondeo					3,0138
TOTAL PARTIDA					53,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U30002010N	jorn	Riegos de viales y zona de obras			
		Riegos de viales y zona de obras			
MQ0604010	2,3860 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	88,2343	
		Suma la partida			88,2300
		Costes indirectos		6,00%	5,2938
		Redondeo			-0,0038
		TOTAL PARTIDA			93,52
U30004061N	m2	Laboreo mecanizado en pendientes <20%			
		Laboreo mecanizado en pendientes <20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de dos vástagos y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de laboreo de 20-25 cm.			
MO0100700	0,0090 h	Peón ordinario	14,4900	0,1304	
MQ0404010N	0,0090 h	Tractor ruedas 100 CV subs. grada discos	19,1000	0,1719	
		Suma la partida			0,3000
		Costes indirectos		6,00%	0,0180
		Redondeo			0,0020
		TOTAL PARTIDA			0,32
U30005017N	ud	Retama sphaerocarpa 0,4-0,6 m. cont. forest.			
		Retama sphaerocarpa de 0,4-0,6 m. de altura, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y primer riego.			
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	15,8200	0,6328	
MO0100600	0,0400 h	Peón especialista	14,5100	0,5804	
MT8501010	2,0000 kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,6500	1,3000	
MT1901010	0,1000 m3	Agua	1,0000	0,1000	
MT8504604N	1,0000 ud	Retama sphaerocarpa 0,4-0,6 m. cont.	3,7500	3,7500	
		Suma la partida			6,3600
		Costes indirectos		6,00%	0,3816
		Redondeo			-0,0016
		TOTAL PARTIDA			6,74
U30020021N	mes	Seguimiento ambiental obra			
		Seguimiento ambiental de las obras en aplicación de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes, análisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y de la DIA.			
MO00000008	40,0000 h	Tit. Sup. gestor ambiental	53,0600	2.122,4000	
P35P010	1,0000 u	Informe técnico	350,0000	350,0000	
		Suma la partida			2.472,4000
		Costes indirectos		6,00%	148,3440
		Redondeo			-0,0040
		TOTAL PARTIDA			2.620,74
U30020070N	d	Día de batida de fauna por exp. zoo.			
		Día de batida de fauna por experto en zoología, emitiendo un informe técnico en el que se determine la metodología empleada y los resultados de los trabajos de campo, determinando el grado de amenaza de cada especie, según la legislación vigente en la materia y especificando los periodos de celo, reproducción, cría y freza de las especies inventariadas, especialmente de aquellas catalogadas según el RD 139/2011 o normativa autonómica de aplicación.			
MO0300191	8,0000 h	Experto zoología	53,0600	424,4800	
P35P010	1,0000 u	Informe técnico	350,0000	350,0000	
		Suma la partida			774,4800
		Costes indirectos		6,00%	46,4688
		Redondeo			0,0012
		TOTAL PARTIDA			820,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U30021030N		mes Seguimiento arqueológico obras Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes sean necesarios para el cumplimiento de la tramitación en el organismo de cultura del proyecto y de la tramitación ambiental.			
MO0300160	80,0000 h	Arqueólogo	37,6600	3.012,8000	
P35P010	1,0000 u	Informe técnico	350,0000	350,0000	
P35P011	1,0000 u	Tramitaciones	120,0000	120,0000	
Suma la partida					3.482,8000
Costes indirectos.....					6,00% 208,9680
Redondeo					0,0020
TOTAL PARTIDA					3.691,77

