

ANEJO Nº 13.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. MANO DE OBRA	6
3. MAQUINARIA	7
3.1 Nomenclatura y definiciones	7
3.2 Hipótesis y conceptos básicos	8
<i>Interés medio</i>	8
<i>Valor de reposición de las máquinas V</i>	9
<i>Reposición del capital</i>	9
<i>Reparaciones generales y conservación ordinaria</i>	9
<i>Promedio de horas de funcionamiento anual</i>	9
<i>Promedio de días de utilización anual</i>	10
<i>Seguros y otros gastos fijos</i>	10
3.3 Estructura del coste	10
<i>Coste intrínseco</i>	10
<i>Coste complementario</i>	12
4. MATERIALES	14
5. JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA	15
6. PRECIOS DESCOMPUESTOS	17
ANEXO 1 – PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA	18
ANEXO 2 – PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA	19
ANEXO 3 – PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES	21
ANEXO 4 – CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	26
ANEXO 5 – CUADRO DE PRECIOS DECOMPUESTOS	27

1. INTRODUCCIÓN

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

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

Adicionalmente, se incluye un 6 % de costes indirectos.

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

2. MANO DE OBRA

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

3. MAQUINARIA

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

3.1 Nomenclatura y definiciones

En el presente documento se han adoptado la siguiente nomenclatura:

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

3.2 Hipótesis y conceptos básicos

Interés medio

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

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

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

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

Sustituyendo en la ecuación anterior.

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

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

y sustituyendo el valor de la anualidad de amortización

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

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

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

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

Valor de reposición de las máquinas V

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

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

Reposición del capital

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

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

Reparaciones generales y conservación ordinaria

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

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

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

Promedio de horas de funcionamiento anual

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

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

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

Promedio de días de utilización anual

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

Seguros y otros gastos fijos

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

3.3 Estructura del coste

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

Este coste es la suma de:

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

Coste intrínseco

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

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

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

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

De esta manera tendremos:

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

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

- Coeficiente de reposición de capital por día de disposición:

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

Con lo que

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

Por otro lado, se tiene:

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

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

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

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

Con lo que

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

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

Vendrá dado por:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Coste complementario

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

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

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

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

Con relación a consumos pueden clasificarse en dos clases:

- Principales
- Secundarios

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

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

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

Gasóleo: 0,15 a 0,20 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.

Gasolina: 0,30 a 0,40 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.

Energía eléctrica: 0,60 a 0,70 kW/h por kW instalado.

Para los secundarios puede considerarse:

Porcentaje del coste de los consumos principales:

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

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

4. MATERIALES

El precio de los materiales a pie de obra utilizados en las obras e instalaciones proyectadas son los que se indican en el Anexo 3 utilizando el precio de los materiales de la BPRC-CYII-2017.

Los precios de los materiales que no pertenecen a la BPRC-CYII-2017, tienen un valor actual de mercado, consultándose en diferentes casas comerciales.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

Para el cálculo de los precios unitarios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos.

Los precios se obtienen mediante la aplicación de la fórmula siguiente:

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

En la que:

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

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

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

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

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

$$K = K1 + K2$$

El primer sumando $K1$ es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos.

$$K1 = \frac{\text{Coste indirecto}}{\text{Coste directo}}$$

El segundo $K2$ 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: $K = K1 + K2$
- Valoración del sumando $K1$

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

- Dirección

- Producción
- Oficina técnica
- Control de Calidad

Además, se incluyen varios aspectos:

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

Valoración del sumando K2

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

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

6. PRECIOS DESCOMPUESTOS

En el Anexo 5 de este Documento se incluye la justificación de los precios de las unidades de obra del presente Proyecto.

ANEXO 1 – PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA

CODIGO	RESUMEN	UD	PRECIO
MO0100200	Capataz	h	16,12
MO0100300	Oficial 1ª	h	15,82
MO0100400	Oficial 2ª	h	15,00
MO0100500	Ayudante	h	14,68
MO0100600	Peón especialista	h	14,51
MO0100700	Peón ordinario	h	14,49
MO0200300	Brigada seguridad	h	29,87

ANEXO 2 – PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA

CODIGO	RESUMEN	UD	PRECIO
M06CP0100N	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	h	20,28
M06MP120N	Martillo manual perforador neumat.28 kg	h	3,98
M11PI01000N	Equipo inyección cemento	h	49,17
MQ0102010	Maquinaria y energía para tratamiento de galvanización	ud	110,50
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	h	3,73
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	h	1,82
MQ0300011N	Traspaleta	h	3,00
MQ0302010	Equipo perforación rotación micropilotes	h	209,74
MQ0308010	Transporte equipo mecánico pilotes	ud	5.546,59
MQ0400010	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	h	48,30
MQ0400100	Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	h	55,55
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	h	40,37
MQ0400150	Retroexcavad.c/martillo rompedor	h	48,45
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	45,98
MQ0401030	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	h	53,37
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	h	67,68
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	h	36,80
MQ0404010	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	h	19,10
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	h	44,73
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	h	68,81
MQ0407050	Dozer cadenas D-6 140 CV	h	58,75
MQ0409010	Escarificador profesional 60 cm.	h	10,05
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	h	5,38
MQ0500100	Rulo autopropulsado 8/10 t.	h	44,94
MQ0501010	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t.	h	49,61
MQ0501020	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t.	h	57,33
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	h	33,28
MQ0602010	Camión basculante de 6 t.	h	40,89
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	h	53,62
MQ0602030	Camión basculante de 20 t.	h	65,59
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	h	41,13
MQ0602110	Camión grúa de 10 a 12 t	h	59,91
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	h	36,98
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	h	49,91
MQ06W040	Compre.port.diesel m.p. 17 m3/min.	h	29,00
MQ0802010	Hormigonera de 250 l	h	1,32
MQ0807010	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	h	141,98
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	h	1,52
MQ0814020	Aguja neumática s/compresor D=76 mm	h	2,34

MQ1000020	Barredora remolcada c/motor aux.	h	12,43
MQ1008010	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	h	29,25
MQ12W040	Equipo chorro presión	h	20,00
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	h	47,85
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	h	57,37
MQ1600020	Motosierra gasol. L=40 cm. 1,32 CV.	h	1,97
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	h	0,72
MQ1701015N	Radial Electrica 230W	h	1,50
MQ1701018N	Corte c/sierra disco hormigón.viejo	m	9,25
MQ1701019N	Cepilladora Mecanica	h	5,25

ANEXO 3 – PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES

CODIGO	RESUMEN	UD	PRECIO
MT0000001N	Mortero adhesivo Imprimación	kg	0,4500
MT00000020N	Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	m3	225,0000
MT00000021N	Perno FI 16. fyk=500 MPa. L 320 mm	ud	2,2500
MT00000050N	Perno de barra roscada Ø 16 mm . izq.	ml	0,9500
MT00000060N	Cabeza de asiento esferico y placa abobedada	ud	2,5000
MT00000070N	Tuerca para cabeza de asiento esferico y placa abobedada	ud	0,8500
MT0101020	Arena de río 0/5 mm.	m3	10,0600
MT0101040	Arena silícea	m3	12,9800
MT0101100	Piedra de cantera para encachado	m3	19,8600
MT0101200	Escollera piedras 50-200 kg	m3	9,9500
MT0102010	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	m3	14,5600
MT0103010	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. prést.	m3	3,4100
MT0103030	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	m3	4,0500
MT0105020	Cemento CEM II/A-P 32,5	t	92,7900
MT0105030	Cemento CEM I 32,5	t	93,1500
MT0105060	Cemento CEM I 32,5 SR	t	124,0400
MT0105070	Cemento CEM II/B-P 32,5	t	115,0200
MT0109010	Desencofrante	l	2,4100
MT0109040	Filmógeno de curado	kg	3,8000
MT0129080N	Asidero telescópico para montaje a Pates	ud	162,0000
MT0335300	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg.	ud	146,0800
MT0353020	Rejilla de hierro fundido 660x350 mm.	ud	29,9800
MT0360040	Pate de polipropileno 30x25	ud	6,8400
MT0363010	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	ud	101,5100
MT0363030	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 cm.	ud	178,2600
MT0363040	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 cm.	ud	325,3200
MT0401020	Hormigón HL-150/B/12 o HL-150/B/20 central	m3	59,1100
MT0403020	Hormigón HM-20/B/20/I central	m3	73,2300
MT0403030	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	m3	68,5300
MT0404020	Hormigón HM-25/B/20/I central	m3	74,8700
MT0407040	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	m3	80,1300
MT0407110	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	80,3500
MT0408060	Hormigón HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb central	m3	86,0000
MT0408140	HA-30/B/20/Ila+H, Ila+F, Ilb+H o Ilb+F central	m3	91,3500
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	kg	0,6500
MT0701030	Acero corrugado B 400 S	kg	0,6300
MT0701040	Acero S 275 JR	kg	1,0400
MT0702020	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	ud	1,2500
MT0702020N	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero y otros metales	ud	1,3500

MT0702040	Malla 20x20x6	m2	0,7900
MT0703040N	Tubo acero A-52 D=114,3 e=14,2 mm	m	21,3500
MT0704010	Clavos del 10.	kg	1,0200
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	kg	1,4300
MT0706020	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg.	m2	151,5000
MT0707010	Chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados	m2	65,1100
MT0708110N	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm	m	135,0000
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	m3	251,5000
MT0801100	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	m	0,3800
MT0801110	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	ud	0,2200
MT0801120	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	m2	1,1000
MT0801130	Materiales auxiliares para encofrar	kg	0,9900
MT0802020	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc entre 3 y 5 m.	pp	1,5000
MT0802043N	Fleje de acero calidad S275JR - tubo - 200 mm	ud	85,0000
MT0802049N	Fleje de acero calidad S275JR - tubo - 200 mm	ud	80,0000
MT0802050	Material de cimbrado.	m3	17,7000
MT0LN111N	Lana de roca semirigida no revestida	m	2,9200
MT100001N	Cabeza top. inoxidable.	ud	12,1800
MT100002N	Arqueta de protección de referencias de nivelación.	ud	60,3500
MT100003N	Arqueta de inclinómetro	ud	60,9000
MT100004N	Tubería para inclinómetros al.	m	30,4500
MT1001050	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	ud	0,1000
MT1001060	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm	ud	0,1600
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	m2	1,8500
MT1102090	Lámina de plástico	m2	0,1600
MT120000N	Hitos de delimitación 17x17x60	ud	85,0000
MT1202010	Neopreno zunchado	dm3	31,5900
MT1306000N	Puerta metálica de cerramiento de una hoja	ud	250,0000
MT1700000N	Malla acero electrosoldada	m2	45,3200
MT1701010	Minio electrolítico	kg	10,8600
MT1701020	Disolvente universal	kg	7,4100
MT1701040	Zinc fundido para tratamiento de galvanización	kg	3,5000
MT1701050	Elementos químicos para tratamiento de galvanización	ud	60,6500
MT1711010	Sepiolita	kg	0,3700
MT1901010	Agua	m3	1,0000
MT1902010N	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø80	ud	388,1000
MT2301050	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 500 mm.	m	32,7800
MT2310030	Junta goma para tub. h.a. Ø 500	ud	4,4400
MT2311010	Lubricante para tubos hormigón	kg	3,9100
MT2601130	Tubería de polietileno extruido a.d., de 50 x 3 mm	m	3,7500
MT2901020	Tubería de PVC de 110 mm.	m	3,6900

MT3001020	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 315 mm	m	36,0400
MT3701010	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø80 Clase 100	m	17,8700
MT3701020	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100	m	22,0500
MT3701370	Tubería de FD abastec./regenerada Ø200 Clase 50, revest. Zn-Al	m	41,8100
MT3701530	Tubería de FD abast./regen acerrojada Ø200 Clase 50, revest. Zn	m	94,5500
MT4201120	Codo FD EE Ø80 jun. flex. 1/4-1/32	ud	45,9700
MT4201130	Codo FD EE Ø100 jun. flex. 1/4-1/32	ud	58,4800
MT4202150	Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32	ud	182,6000
MT4202150N	Codo FD BB PN 40 Ø200 1/4-1/32	ud	164,0000
MT4301070N	Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø200	ud	185,6000
MT4301100N	Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø250	ud	450,2900
MT4601160N	Brida ciega FD PN 40 Ø250	ud	139,9400
MT4801040N	Empalme FD BE PN 40 Ø200	ud	160,0000
MT4802040N	Empalme FD BL PN 40 Ø200	ud	150,0000
MT4901010N	Carrete BB PN 40 Ø80 L 500	ud	136,0000
MT4901011N	Carrete BB PN 16 Ø50 L 500	ud	121,0000
MT4901012N	Carrete BB PN 40 Ø100 L 500	ud	149,0000
MT4902040N	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø200	ud	840,7300
MT4902130N	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø100	ud	501,2500
MT4902160N	Carrete BB varios anillos PN 25 Ø250	ud	953,8900
MT6490010	Banda de señalización	m	0,1900
MT6502030N	V.comp.br.PN40 Ø100 l	ud	856,0200
MT65030020N	V.comp.br.PN40 Ø80 c	ud	619,2900
MT6503010N	V.comp.br.PN40 Ø50 c	ud	401,0300
MT6503060N	V.comp.br.PN40 Ø200 c	ud	2.480,3600
MT7101010N	Ventosa bifunción PN 40 Ø50	ud	900,0000
MT8156080	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm	ud	33,5200
MT8156100	Colector de saneamiento enterrado de PVC	m	13,5400
MT8502020	Mantillo limpio cribado	m3	36,6600
MT8502030N	Mezclade especies locales (semilla)	kg	4,5000
MT8801010	Microesferas de vidrio	kg	2,4000
MT8801020	Pintura termoplástica en caliente	kg	3,9000
MT8802210	Panel galvanizado 50 mm	m2	42,5000
MT8802310	Tornillería y pequeño material	ud	0,1000
MT9301010	Canon vertido productos resultantes de excavaciones	m3	8,0100
MT9302010	Pago por gestión de metales	kg	0,0300
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	ud	0,2100
MT9303020	Cartel grande almacén residuos	ud	164,8000
MT9501010	Casco de seguridad homologado	ud	5,0600
MT9501020	Equipo de linterna autónomo	ud	35,0900
MT9501030	Mono de trabajo	ud	21,4900

MT9501030-N	Mono de trabajo trabajos forestales	ud	50,0000
MT9501050	Traje completo impermeable (traje de agua)	ud	16,8500
MT9501060	Traje completo soldador	ud	24,8000
MT9501070	Mandil para trabajos de soldadura	ud	16,9200
MT9501080	Chaleco reflectante	ud	14,0400
MT9501100	Chaleco salvavidas	ud	27,6200
MT9501120	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro	ud	41,8600
MT9502030	Pantalla sold.electr. casco	ud	21,6000
MT9502040	Pantalla sold.oxiacet.cabeza	ud	8,5000
MT9503030	Mascarilla polvo 2 válvulas	ud	15,1600
MT9503070	Mascarilla celulosa	ud	2,2800
MT9504020	Gafas vinilo visor policarb.	ud	12,4200
MT9505020	Orejas adaptables casco	ud	15,1400
MT9506010	Cinturón de seguridad de caída con arnés	ud	61,9700
MT9506030	Cinturón de seguridad sujeción poliéster anillas acero	ud	15,5100
MT9506040	Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero	ud	54,6600
MT9506050	Cinturón de seguridad sujeción poliéster doble anillaje de acero	ud	21,9700
MT9506060	Cinturon antivibratorio	ud	21,9700
MT9506070	Dispositivo anti caída	ud	27,9800
MT9506080	Cuerda guía anti caída	ud	2,5400
MT9506090	Cuerda de seguridad poliamida L<25 m.	ud	8,7900
MT9506100	Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.	ud	15,3500
MT9507010	Par guantes nitrilo/vinilo	ud	5,0500
MT9507020	Par guantes goma fina	ud	1,8800
MT9507060	Par guantes serraje manga 18	ud	5,2500
MT9507100	Par manguitos soldadura	ud	5,6400
MT9508080	Par de botas piel	ud	30,8700
MT9508140	Par zapatos serraje antialerg	ud	19,4600
MT9508150	Par polainas soldadura	ud	7,2800
MT9509030	Equipo autónom.respirac. 1/2 h	ud	342,3100
MT9601030	Señal peligro 0,70 m.	ud	59,8000
MT9601100	Señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm.	ud	35,1500
MT9601110	Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm.	ud	35,1500
MT9602010	Valla metálica	m	12,8000
MT9603100	Tablón madera pino 20x7 cm.	m3	243,0800
MT9603110	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	243,0800
MT9604020	Trípode metálico	ud	56,4300
MT9604070	Cable seguridad cinturones	m	4,4600
MT9607010	Extintor CO2 6 kg	ud	85,0000
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	ud	24,1000
MT9608010	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,2100

MT9610010	Caballete para señal D=60 L=90,70	ud	25,2100
MT9610040	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	ud	14,7400
MT9701010	Acometida eléctrica	m	4,4900
MT9701020	Acometida abastecimiento	m	87,7500
MT9701030	Acometida saneamiento	m	125,2000
MT9702010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	ud	52,7000
MT9702020	Plato de ducha gres 70x70 blanco Isly.	ud	59,0000
MT9702030	Placa turca mod. Oriental blan.	ud	33,4000
MT9702040	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	ud	157,0000
MT9702050	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	ud	192,1100
MT9702060	Acometida prov. fonta.a caseta	ud	87,7500
MT9702070	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	ud	442,9900
MT9702080	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	ud	125,2000
MT9702090	Fregadero 60x49cm. 1 seno	ud	81,2000
MT9702100	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	ud	46,9000
MT9703010	Caseta modulada ensamblable	m2	900,0000
MT9704010	Percha para aseos o duchas	ud	3,1500
MT9704020	Jabonera industrial 1 l.	ud	20,3600
MT9704030	Secamanos eléctrico	ud	97,1200
MT9704040	Espejo vestuarios y aseos	ud	28,7200
MT9704050	Portarrollos indust.c/cerrad.	ud	24,4900
MT9704060	Depósito-cubo basuras	ud	29,9900
MT9705010	Taquilla metálica individual	ud	95,0400
MT9705020	Banco madera para 5 personas	ud	98,5300
MT9705030	Mesa melamina para 10 personas	ud	191,6500
MT9705050	Horno microondas 18 l. 700W	ud	101,4400
MT9705060	Depósito-cubo basuras	ud	29,9900
MT9706010	Camilla portátil evacuaciones	ud	146,8800
MT9706020	Botiquín de urgencias	ud	23,4100
MT9706030	Taburete urgencias	ud	30,5000
MT9706040	Vitrina medicamentos	ud	447,0000
MT9706050	Papelera	ud	25,0000
MT9706060	Camilla fija	ud	171,0000
MT9706070	Reconocimiento médico básico	ud	70,1100
MT9706080	Material sanitario	ud	198,4500
MT9706090	Costo mensual Comité Seguridad y Salud	ud	137,3900
MT9820050	Señal Corporativa para anclar a suelo 1200x800mm una cara	ud	108,1000
MT9820500	Poste de Ø 90 mm	m	30,0000
MTMA0001	Cinta de balizar	m	0,1000
P01CC050	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	t	105,3300
P03AE010	Acero en barras tipo GEW1	kg	13,6600

ANEXO 4 – CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUX002020		m3	Mortero de cemento (1/6) M-250			
MO0100500	1,820	h	Ayudante	14,68	26,718	
MT0105070	0,250	t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	28,755	
MT0101020	1,100	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,06	11,066	
MT1901010	0,255	m3	Agua	1,00	0,255	
MQ0802010	0,400	h	Hormigonera de 250 l	1,32	0,528	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,32	
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
AUX002030		m3	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250			
MO0100500	1,820	h	Ayudante	14,68	26,718	
MT0105030	0,250	t	Cemento CEM I 32,5	93,15	23,288	
MT0101020	1,100	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,06	11,066	
MT1901010	0,255	m3	Agua	1,00	0,255	
MQ0802010	0,400	h	Hormigonera de 250 l	1,32	0,528	
COSTE UNITARIO TOTAL					61,86	
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
AUX003070		m3	Hormigón en masa tipo HM-20			
MO0100300	0,100	h	Oficial 1ª	15,82	1,582	
MO0100500	0,150	h	Ayudante	14,68	2,202	
MO0100700	0,150	h	Peón ordinario	14,49	2,174	
MT0403030	1,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/l o HM-20/P/40/l central	68,53	71,957	
MQ0811010	0,150	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,52	0,228	
MT0109040	0,500	kg	Filmógeno de curado	3,80	1,900	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,04	
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

ANEXO 5 – CUADRO DE PRECIOS DECOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MA0000001		d	SEGUIMIENTO ARQUELÓGICO			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			116,67
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MA0000002		d	SEGUIMIENTO AMBIENTAL			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			116,67
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MA0000003N		m	Jalonamiento temporal flexible			
MO0100600	0,0160	h	Peón especialista	14,5100	0,2322	
MO0100700	0,0160	h	Peón ordinario	14,4900	0,2318	
MT0701030	0,3000	kg	Acero corrugado B 400 S	0,6300	0,1890	
MTMA0001	1,0000	m	Cinta de balizar	0,1000	0,1000	
			Coste directo			0,7500
			Costes indirectos	.....6%	0,0450	
			Redondeo		0,0050	
			COSTE UNITARIO TOTAL			0,80
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
MA0000004N		m	Jalonamiento temporal rígido			
MO0100600	0,1000	h	Peón especialista	14,5100	1,4510	
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	14,4900	1,4490	
MT0801060	0,0090	m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,5000	2,2635	
			Coste directo			5,1600
			Costes indirectos	.....6%	0,3096	
			Redondeo		0,0004	
			COSTE UNITARIO TOTAL			5,47
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MA0000007N		d	Riego en las zonas de obra			
MQ0604010	8,0000	h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	295,8400	
			Coste directo			295,8400
			Costes indirectos	.....6%	17,7504	
			Redondeo		-0,0004	
			COSTE UNITARIO TOTAL			313,59
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
MA_000006N		ud	Replacación			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			6,50
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
PA1101		ud	PA a justificar para redacción de proyecto as built y liquidación			
			Sin descomposición			

COSTE UNITARIO TOTAL 15.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL EUROS

PA1102 ud **PA a justificar para actuaciones imprevistas**

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 26.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL EUROS

PA_MA0001N PA **PA a justificar para redacción de proyecto de repoblación forestal**

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 7.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS EUROS

U00000003N	ud	Pernos FI 16 fyk = 500 MPa . 320mm		
MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7910
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT0000020N	0,0050 m3	Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	225,0000	1,1250
MT0000021N	1,0000 ud	Perno FI 16. fyk=500 MPa. L 320 mm	2,2500	2,2500

Coste directo				4,8900
Costes indirectos		.....6%		0,2934
Redondeo				-0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL 5,18

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

U00000004N	ml	Perforación para resina EPOXI RE 500 o Similar Ø 20 a 16 mm		
MO0100300	0,1900 h	Oficial 1ª	15,8200	3,0058
MO0100700	0,1900 h	Peón ordinario	14,4900	2,7531
MT0000020N	0,0115 m3	Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	225,0000	2,5875

Coste directo				8,3500
Costes indirectos		.....6%		0,5010
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL 8,85

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

U00000005N	ml	Perno de barra roscada Ø 16 mm		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225
MT0000050N	1,0000 ml	Perno de barra roscada Ø 16 mm . izq.	0,9500	0,9500

Coste directo				8,5300
Costes indirectos		.....6%		0,5118
Redondeo				-0,0018

COSTE UNITARIO TOTAL 9,04

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

U00000006N	ud	Cabeza con tuerca de asiento esferico y placa abobedada Ø 16 mm		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	14,4900	3,6225
MT0000060N	1,0000 ud	Cabeza de asiento esferico y placa abobedada	2,5000	2,5000
MT0000070N	1,0000 ud	Tuerca para cabeza de asiento esferico y placa abobedada	0,8500	0,8500

Coste directo				10,9300
Costes indirectos		.....6%		0,6558
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL 11,59

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

U00000101N	m ²	Mortero adhesivo adherencia		
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	15,8200	1,8984
MO0100700	0,1100 h	Peón ordinario	14,4900	1,5939
MT0000001N	7,5000 kg	Mortero adhesivo Imprimación	0,4500	3,3750
MT1901010	0,0200 m3	Agua	1,0000	0,0200
Coste directo				6,8900
Costes indirectos			.....6%	0,4134
Redondeo				-0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **7,30**

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

U00000200N	ud	Hitos de delimitación 17x17x60		
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MT120000N	1,0000 ud	Hitos de delimitación 17x17x60	85,0000	85,0000
MT0404020	0,1500 m3	Hormigón HM-25/B/20/I central	74,8700	11,2305
Coste directo				99,1300
Costes indirectos			.....6%	5,9478
Redondeo				0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL **105,08**

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

U0100000N	ud	Sistema de auscultación		
MT100001N	2,0000 ud	Cabeza top. inoxidable.	12,1800	24,3600
MT100002N	2,0000 ud	Arqueta de protección de referencias de nivelación.	60,3500	120,7000
MT100003N	1,0000 ud	Arqueta de inclinómetro	60,9000	60,9000
MT100004N	19,5000 m	Tubería para inclinómetros al.	30,4500	593,7750
OT100001N	19,5000 m	Perforación a destroza 19,5 metros	100,3500	1.956,8250
OT100002N	4,0000 ud	Ref Nivelación	15,0000	60,0000
MO0100300	16,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	253,1200
MO0100500	16,0000 h	Ayudante	14,6800	234,8800
MQ1400020	2,0000 h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	114,7400
Coste directo				3.419,3000
Costes indirectos			.....6%	205,1580
Redondeo				0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL **3.624,46**

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

U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno		
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
Coste directo				0,4400
Costes indirectos			.....6%	0,0264
Redondeo				0,0036

COSTE UNITARIO TOTAL **0,47**

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

U01010018N	ud	Corte en tubería para inicio de desmontaje		
------------	----	--	--	--

MO0100200	2,0000 h	Capataz	16,1200	32,2400
MO0100300	5,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	79,1000
MO0100600	5,0000 h	Peón especialista	14,5100	72,5500
MO0100700	8,0000 h	Peón ordinario	14,4900	115,9200
MQ1701015N	3,0000 h	Radial Electrica 230W	1,5000	4,5000
MQ1701018N	3,0000 m	Corte c/sierra disco hormigón.viejo	9,2500	27,7500
MQ1701019N	2,0000 h	Cepilladora Mecanica	5,2500	10,5000

Coste directo				342,5600
Costes indirectos		.....6%		20,5536
Redondeo				-0,0036

COSTE UNITARIO TOTAL **363,11**

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

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	14,5100	2,1765
MQ0407050	0,0750 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,7500	4,4063

Coste directo				6,5800
Costes indirectos		.....6%		0,3948
Redondeo				-0,0048

COSTE UNITARIO TOTAL **6,97**

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

U01010060N m2 Despedregado y limpieza medios manuales

MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
-----------	----------	----------------	---------	--------

Coste directo				1,4500
Costes indirectos		.....6%		0,0870
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **1,54**

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

U01010070 m3 Demolición cimentac. mampostería compresor

MO0100300	1,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	18,1930
MO0100700	1,1500 h	Peón ordinario	14,4900	16,6635
MQ0103020	1,1000 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	4,1030
MQ0300010	1,1000 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	2,0020
MQ0401020	0,0500 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	2,2990

Coste directo				43,2600
Costes indirectos		.....6%		2,5956
Redondeo				0,0044

COSTE UNITARIO TOTAL **45,86**

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

U01010100 m3 Demolición cimentac. hormigón compresor

MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	23,7300
MO0100600	1,5000 h	Peón especialista	14,5100	21,7650
MO0100700	1,5000 h	Peón ordinario	14,4900	21,7350
MQ0103020	1,2500 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	4,6625
MQ0300010	1,2500 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	2,2750
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

Coste directo				77,7200
Costes indirectos		.....6%		4,6632
Redondeo				-0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **82,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01010140	m3	Levantado firme de base granular med. mecán.		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MQ0401020	0,0800 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	3,6784
Coste directo				6,7100
Costes indirectos				0,4026
Redondeo				-0,0026

COSTE UNITARIO TOTAL **7,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

U01010280N	m	Levantado y reposición de barandilla		
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720
MO0100300	0,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370
MO0100700	0,3000 h	Peón ordinario	14,4900	4,3470
MQ0602020	0,2600 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	13,9412
MQ0400100	0,3000 h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	55,5500	16,6650
Coste directo				46,3600
Costes indirectos				2,7816
Redondeo				-0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **49,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U01010360	m3	Demolición muro hormigón compresor		
MO0100300	0,8750 h	Oficial 1ª	15,8200	13,8425
MO0100600	0,8750 h	Peón especialista	14,5100	12,6963
MO0100700	0,8750 h	Peón ordinario	14,4900	12,6788
MQ0103020	0,7000 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	2,6110
MQ0300010	0,7000 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	1,2740
MQ0401020	0,0500 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,9800	2,2990
Coste directo				45,4000
Costes indirectos				2,7240
Redondeo				-0,0040

COSTE UNITARIO TOTAL **48,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U01010361N	m	Desmontaje y retirada de tubería existente		
MO0100300	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920
MO0100600	0,8000 h	Peón especialista	14,5100	11,6080
MO0100700	0,8000 h	Peón ordinario	14,4900	11,5920
MQ0103020	3,3500 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	12,4955
MQ0602110	0,8000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	47,9280
MQ0300010	3,0000 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	5,4600
MT0702020N	1,0000 ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero y otros metales	1,3500	1,3500
Coste directo				99,9300
Costes indirectos				5,9958
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL **105,93**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01010371N	m3	Desmontaje y retirada de estructura metálica		
-------------------	-----------	---	--	--

MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	47,4600
MO0100600	2,0000 h	Peón especialista	14,5100	29,0200
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	14,4900	43,4700
MQ0103020	7,0000 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	3,7300	26,1100
MQ0602110	1,0000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	59,9100
MQ0300010	3,0000 h	Martillo picador 20 CV	1,8200	5,4600
MT0702020N	1,0000 ud	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero y otros metales	1,3500	1,3500
MT0802020	1,5000 pp	Molduras y berenjenos, velas, punt., cimbras, etc entre 3 y 5 m.	1,5000	2,2500

Coste directo				215,0300
Costes indirectos		.....6%		12,9018
Redondeo				-0,0018

COSTE UNITARIO TOTAL **227,93**

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

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando		
MO0100700	0,0300 h	Peón ordinario	14,4900	0,4347
MQ0402010	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	1,8400

Coste directo				2,2700
Costes indirectos		.....6%		0,1362
Redondeo				0,0038

COSTE UNITARIO TOTAL **2,41**

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

U01021040	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro		
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MQ0400150	0,1800 h	Retroexcavadora/martillo rompedor	48,4500	8,7210

Coste directo				10,1700
Costes indirectos		.....6%		0,6102
Redondeo				-0,0002

COSTE UNITARIO TOTAL **10,78**

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

U01022000N	m2	Acondicionamiento del terreno para camino		
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	14,6800	0,2936
MO0100700	0,0350 h	Peón ordinario	14,4900	0,5072
MQ0406020	0,0100 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	0,6881
MQ0501020	0,0055 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t.	57,3300	0,3153
MQ0402010	0,0600 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	2,2080
MQ0401040	0,0020 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,6800	0,1354
MQ0604010	0,0050 h	Camión cisterna de 6 m3.	36,9800	0,1849
MQ0500100	0,0132 h	Rulo autopropulsado 8/10 t.	44,9400	0,5932
MQ0602010	0,0050 h	Camión basculante de 6 t.	40,8900	0,2045
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600
MT0103010	0,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. prést.	3,4100	0,5115

Coste directo				5,7000
Costes indirectos		.....6%		0,3420
Redondeo				-0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL **6,04**

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

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio		
MO0100700	0,1350 h	Peón ordinario	14,4900	1,9562
MQ0402010	0,2400 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	36,8000	8,8320

Coste directo				10,7900
---------------	--	--	--	---------

Costes indirectos	.....6%	0,6474
Redondeo		0,0026

COSTE UNITARIO TOTAL **11,44**

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

U01022050 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca

MO0100700	0,1400 h	Peón ordinario	14,4900	2,0286
MQ0400150	0,2245 h	Retroexcavadora.c/martillo rompedor	48,4500	10,8770

Coste directo		12,9100
Costes indirectos	.....6%	0,7746
Redondeo		-0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL **13,68**

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

U01022080 m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta

MO0100700	0,0175 h	Peón ordinario	14,4900	0,2536
MQ0400100	0,0625 h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	55,5500	3,4719
MQ1200020	0,1300 h	Rozadora 132 kW	285,0000	37,0500

Coste directo		40,7800
Costes indirectos	.....6%	2,4468
Redondeo		0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **43,23**

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

U01030010 m3 Arena sílicea zanjas

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

Coste directo		25,3700
Costes indirectos	.....6%	1,5222
Redondeo		-0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL **26,89**

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

U01030030 m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías

MO0100300	0,0250 h	Oficial 1ª	15,8200	0,3955
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT0403020	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	73,2300	76,8915

Coste directo		78,0100
Costes indirectos	.....6%	4,6806
Redondeo		-0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL **82,69**

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

U01030040 m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm

MO0100200	0,0600 h	Capataz	16,1200	0,9672
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MQ0406010	0,0200 h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300	0,8946
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
MT0103010	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. prést.	3,4100	3,9215
Coste directo				9,3300
Costes indirectos				0,5598
Redondeo				0,0002

COSTE UNITARIO TOTAL

9,89

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

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

MO0100200	0,0600 h	Capataz	16,1200	0,9672
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	14,6800	0,8808
MQ0406010	0,0200 h	Motoniveladora de 130 CV.	44,7300	0,8946
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
Coste directo				5,4000
Costes indirectos				0,3240
Redondeo				-0,0040

COSTE UNITARIO TOTAL

5,72

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

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

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
Coste directo				10,0700
Costes indirectos				0,6042
Redondeo				-0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL

10,67

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

U01030180 m3 Escollera piedras 50-200 kg

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
Coste directo				16,3800
Costes indirectos				0,9828
Redondeo				-0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL

17,36

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

U01030200 m2 Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido

MO0100300	0,0250 h	Oficial 1ª	15,8200	0,3955
MO0100600	0,0300 h	Peón especialista	14,5100	0,4353
MT1102080	1,1000 m2	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1,8500	2,0350
Coste directo				2,8700
Costes indirectos				0,1722
Redondeo				-0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL

3,04

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

U01030330	m	Banda de señalización		
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	14,4900	0,0435
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,1900	0,1900
Coste directo				0,2300
Costes indirectos				0,0138
Redondeo				-0,0038
COSTE UNITARIO TOTAL				0,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				

U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado de explanadas		
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	14,6800	0,2936
MQ0406020	0,0100 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,8100	0,6881
MQ0501020	0,0055 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t.	57,3300	0,3153
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600
Coste directo				1,3600
Costes indirectos				0,0816
Redondeo				-0,0016
COSTE UNITARIO TOTAL				1,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

U015B1000N	m	Bulón Pasivo D=32 mm		
MO0100200	0,1000 h	Capataz	16,1200	1,6120
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100600	0,2000 h	Peón especialista	14,5100	2,9020
MQ0602100	0,3500 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	14,3955
M11PI01000N	0,1500 h	Equipo inyección cemento	49,1700	7,3755
MO6CP0100N	0,7000 h	Compres. portátil diesel 10 m3/min. 12 bar	20,2800	14,1960
MO6MP120N	0,7000 h	Martillo manual perforador neumático 28 kg	3,9800	2,7860
P03AE010	6,3100 kg	Acero en barras tipo GEW1	13,6600	86,1946
P01CC050	0,0120 t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	105,3300	1,2640
Coste directo				133,8900
Costes indirectos				8,0334
Redondeo				-0,0034
COSTE UNITARIO TOTAL				141,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				

U02010000N	m²	Chorro agua presión hormigón		
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MQ12W040	0,2000 h	Equipo chorro presión	20,0000	4,0000
MQ06W040	0,2000 h	Compres. port. diesel m.p. 17 m3/min.	29,0000	5,8000
MT1901010	0,0100 m3	Agua	1,0000	0,0100
Coste directo				15,1200
Costes indirectos				0,9072
Redondeo				0,0028
COSTE UNITARIO TOTAL				16,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS				

U02011030	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500		
MO0100300	0,1300 h	Oficial 1ª	15,8200	2,0566
MO0100600	0,1300 h	Peón especialista	14,5100	1,8863
MQ0602110	0,0650 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	3,8942

MT2301050	1,0000 m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 500 mm.	32,7800	32,7800
MT2310030	1,0000 ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 500	4,4400	4,4400
MT2311010	0,1000 kg	Lubricante para tubos hormigón	3,9100	0,3910

Coste directo				45,4500
Costes indirectos		.....6%		2,7270
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **48,18**

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

U02050130	m	Tritubo polietileno		
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

Coste directo				3,8800
Costes indirectos		.....6%		0,2328
Redondeo				-0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL **4,11**

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

U02080020	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2		
MO0100300	0,0250 h	Oficial 1ª	15,8200	0,3955
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT3001020	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 315 mm	36,0400	36,0400

Coste directo				37,1600
Costes indirectos		.....6%		2,2296
Redondeo				0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL **39,39**

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

U02101010	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø80 Clase 100		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	14,4900	2,8980
MT3701010	1,0000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø80 Clase 100	17,8700	17,8700

Coste directo				23,9300
Costes indirectos		.....6%		1,4358
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL **25,37**

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

U02101020	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100		
MO0100300	0,2200 h	Oficial 1ª	15,8200	3,4804
MO0100700	0,2200 h	Peón ordinario	14,4900	3,1878
MT3701020	1,0000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100	22,0500	22,0500

Coste directo				28,7200
Costes indirectos		.....6%		1,7232
Redondeo				-0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **30,44**

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

U02101350N	m	Tubería FD abastec./regenerada Ø200 Clase 50, revest. Zn		
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	15,8200	4,7460

MO0100700	0,3000 h	Peón ordinario	14,4900	4,3470
MT3701370	1,0000 m	Tubería de FD abastec./regenerada Ø200 Clase 50, revest. Zn-Al	41,8100	41,8100
Coste directo				50,9000
Costes indirectos			.....6%	3,0540
Redondeo				-0,0040

COSTE UNITARIO TOTAL

53,95

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

U02101510 m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø200 Clase 50, revest. Zn

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 acerrojada Ø200 Clase 50, revest. Zn	94,5500	94,5500
Coste directo				103,6400
Costes indirectos				6,2184
Redondeo				0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL

109,86

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

U02130124 ud Codo FD EE Ø80 jun. flex. 1/4-1/32

MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª		15,8200	4,7460
MO0100500	0,3000 h	Ayudante		14,6800	4,4040
MT4201120	1,0000 ud	Codo FD EE Ø80 jun. flex. 1/4-1/32		45,9700	45,9700
Coste directo					55,1200
Costes indirectos					.....6%
Redondeo					0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL

58,43

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

U02130126 ud Codo FD EE Ø100 jun. flex. 1/4-1/32

MO0100300	0,3500 h	Oficial 1ª	15,8200	5,5370
MO0100500	0,3500 h	Ayudante	14,6800	5,1380
MT4201130	1,0000 ud	Codo FD EE Ø100 jun. flex. 1/4-1/32	58,4800	58,4800
Coste directo				69,1600
Costes indirectos			.....6%	4,1496
Redondeo				0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL

73,31

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

U02130215 ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32

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
Coste directo				200,9000
Costes indirectos			.....6%	12,0540
Redondeo				-0.0040

COSTE UNITARIO TOTAL

212,95

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

U02130215N ud Codo FD BB PN 40 Ø200 1/4-1/32

MO0100300	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920
-----------	----------	------------	---------	--------

MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080
MT4202150N	1,0000 ud	Codo FD BB PN 40 Ø200 1/4-1/32	164,0000	164,0000
Coste directo				182,3000
Costes indirectos				10,9380
Redondeo				0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL

193,24

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

U02130308N ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø200

MO0100300	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920
MO0100500	0,6000 h	Ayudante	14,6800	8,8080
MT4301070N	1,0000 ud	Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø200	185,6000	185,6000
Coste directo				203,9000
Costes indirectos				12,2340
Redondeo				-0,0040

COSTE UNITARIO TOTAL

216,13

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

U02130334N ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø250

MO0100300	0,7000 h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740
MO0100500	0,7000 h	Ayudante	14,6800	10,2760
MT4301100N	1,0000 ud	Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø250	450,2900	450,2900
Coste directo				471,6400
Costes indirectos				28,2984
Redondeo				0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL

499,94

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

U02130916N ud Brida ciega FD PN 40 Ø250

MO0100300	0,1950 h	Oficial 1ª	15,8200	3,0849
MT4601160N	1,0000 ud	Brida ciega FD PN 40 Ø250	139,9400	139,9400
Coste directo				143,0200
Costes indirectos				8,5812
Redondeo				-0,0012

COSTE UNITARIO TOTAL

151,60

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

U02131108N ud Empalme FD BE PN 40 Ø200

MO0100300	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184
MT4801040N	1,0000 ud	Empalme FD BE PN 40 Ø200	160,0000	160,0000
Coste directo				164,8500
Costes indirectos				9,8910
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL

174,74

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

U02131208N ud Empalme FD BL PN 40 Ø200

MO0100300	0,1600 h	Oficial 1ª	15,8200	2,5312
MO0100700	0,1600 h	Peón ordinario	14,4900	2,3184

MT4802040N	1,0000 ud	Empalme FD BL PN 40 Ø200	150,0000	150,0000
------------	-----------	--------------------------	----------	----------

Coste directo				154,8500
Costes indirectos		.....6%		9,2910
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL **164,14**

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

U02141010N **ud** **Carrete BB PN 40 Ø80 L 500**

MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT4901010N	1,0000 ud	Carrete BB PN 40 Ø80 L 500	136,0000	136,0000

Coste directo				139,0500
Costes indirectos		.....6%		8,3430
Redondeo				-0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **147,39**

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

U02141011N **ud** **Carrete BB PN 40 Ø50 L 500**

MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT4901011N	1,0000 ud	Carrete BB PN 16 Ø50 L 500	121,0000	121,0000

Coste directo				124,0500
Costes indirectos		.....6%		7,4430
Redondeo				-0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **131,49**

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

U02141012N **ud** **Carrete BB PN 40 Ø100 L 500**

MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT4901012N	1,0000 ud	Carrete BB PN 40 Ø100 L 500	149,0000	149,0000

Coste directo				152,0500
Costes indirectos		.....6%		9,1230
Redondeo				-0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **161,17**

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

U02142010N **ud** **Carrete BB varios anillos PN 40 Ø80**

MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT1902010N	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø80	388,1000	388,1000

Coste directo				391,1500
Costes indirectos		.....6%		23,4690
Redondeo				0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL **414,62**

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

U02142040N **ud** **Carrete BB varios anillos PN 40 Ø200**

MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	15,8200	2,3730
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	14,6800	2,2020

MT4902040N	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø200	840,7300	840,7300
Coste directo				845,3100
Costes indirectos		.....6%		50,7186
Redondeo				0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL

896,03

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

U02142130N	ud	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø100		
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	15,8200	1,8984
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	14,6800	1,7616
MT4902130N	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø100	501,2500	501,2500
Coste directo				504,9100
Costes indirectos		.....6%		30,2946
Redondeo				-0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL

535,20

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

U02142170N	ud	Carrete BB varios anillos PN 40 Ø250		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT4902160N	1,0000 ud	Carrete BB varios anillos PN 25 Ø250	953,8900	953,8900
Coste directo				959,9900
Costes indirectos		.....6%		57,5994
Redondeo				0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL

1.017,59

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

U03012030N	ud	Válvula compuerta bridas PN 40 Ø100 I		
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200
MT6502030N	1,0000 ud	V.comp.br.PN40 Ø100 I	856,0200	856,0200
Coste directo				871,8400
Costes indirectos		.....6%		52,3104
Redondeo				-0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL

924,15

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

U03013010N	ud	Válvula compuerta bridas PN40 Ø50 c		
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200
MT6503010N	1,0000 ud	V.comp.br.PN40 Ø50 c	401,0300	401,0300
Coste directo				416,8500
Costes indirectos		.....6%		25,0110
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL

441,86

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

U03013020N	ud	Válvula compuerta bridas PN40 Ø80 c		
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200
MT6503020N	1,0000 ud	V.comp.br.PN40 Ø80 c	619,2900	619,2900
Coste directo				635,1100

Costes indirectos	.....6%	38,1066
Redondeo		0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **673,22**

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

U03013060N	ud	Válvula compuerta bridas PN40 Ø200 c		
MO0100300	1,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	18,9840
MT6503060N	1,0000 ud	V.comp.br.PN40 Ø200 c	2.480,3600	2.480,3600
Coste directo				2.499,3400
Costes indirectos	.....6%			149,9604
Redondeo				-0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL **2.649,30**

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

U03041010N	ud	Ventosa bifunción PN 40 Ø50		
MO0100300	0,7000 h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740
MO0100400	0,7000 h	Oficial 2ª	15,0000	10,5000
MT7101010N	1,0000 ud	Ventosa bifunción PN 40 Ø50	900,0000	900,0000
Coste directo				921,5700
Costes indirectos	.....6%			55,2942
Redondeo				-0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL **976,86**

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

U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50		
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
Coste directo				200,6800
Costes indirectos	.....6%			12,0408
Redondeo				-0,0008

COSTE UNITARIO TOTAL **212,72**

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

U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100		
MO0100300	0,6000 h	Oficial 1ª	15,8200	9,4920
MO0100600	1,1000 h	Peón especialista	14,5100	15,9610
MT0363040	1,0000 ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 cm.	325,3200	325,3200
Coste directo				350,7700
Costes indirectos	.....6%			21,0462
Redondeo				0,0038

COSTE UNITARIO TOTAL **371,82**

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

U05000000N	ud	Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm		
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400
MO0100500	2,5000 h	Ayudante	14,6800	36,7000
MO0100700	2,0000 h	Peón ordinario	14,4900	28,9800
MQ0811010	0,0100 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,0152
MQ1400020	0,5000 h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	28,6850
MQ0602110	0,5000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	29,9550

MQ0300011N	0,1500 h	Traspaleta	3,0000	0,4500
MT0109040	0,0050 kg	Filmógeno de curado	3,8000	0,0190
MT0408060	0,0750 m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb central	86,0000	6,4500
MT0701010	5,0820 kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500	3,3033
MT0704020	0,1000 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,1430

Coste directo				166,3400
Costes indirectos		.....6%		9,9804
Redondeo				-0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL **176,32**

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

U05070040	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg.		
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

Coste directo				153,6800
Costes indirectos		.....6%		9,2208
Redondeo				-0,0008

COSTE UNITARIO TOTAL **162,90**

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

U05090050	ud	Rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), 660X350 mm.		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100600	0,4000 h	Peón especialista	14,5100	5,8040
MT0353020	1,0000 ud	Rejilla de hierro fundido 660x350 mm.	29,9800	29,9800

Coste directo				39,7400
Costes indirectos		.....6%		2,3844
Redondeo				-0,0044

COSTE UNITARIO TOTAL **42,12**

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

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero		
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

Coste directo				11,1900
Costes indirectos		.....6%		0,6714
Redondeo				-0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL **11,86**

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

U05090240N	ud	Asidero telescópico para montaje a pates		
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	14,5100	2,1765
MT0129080N	1,0000 ud	Asidero telescópico para montaje a Pates	162,0000	162,0000

Coste directo				166,3500
Costes indirectos		.....6%		9,9810
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL **176,33**

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

U06010260N	m	Micropilote Ø114,3 tubo acero		
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	14,6800	4,4040
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	14,5100	4,3530
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	14,4900	2,1735
MQ0308010	0,0005 ud	Transporte equipo mecánico pilotes	5.546,5900	2,7733
MQ0302010	0,1050 h	Equipo perforación rotación micropilotes	209,7400	22,0227
MT0105060	0,0210 t	Cemento CEM I 32,5 SR	124,0400	2,6048
MT0703040N	1,0000 m	Tubo acero A-52 D=114,3 e=14,2 mm	21,3500	21,3500

Coste directo				59,6800
Costes indirectos		.....6%		3,5808
Redondeo				-0,0008

COSTE UNITARIO TOTAL **63,26**

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

U07000002N	ud	Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm		
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	14,6800	11,0100
MO0100700	0,7500 h	Peón ordinario	14,4900	10,8675
MQ0811010	0,0100 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,0152
MQ1400020	0,0010 h	Grúa automotriz 15 t.	57,3700	0,0574
MQ0602110	0,1000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	59,9100	5,9910
MT0109040	0,0030 kg	Filmógeno de curado	3,8000	0,0114
MT0408060	0,0050 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb central	86,0000	0,4300
MT0701010	4,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	0,6500	2,6000
MT0704020	0,1000 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,1430

Coste directo				39,0400
Costes indirectos		.....6%		2,3424
Redondeo				-0,0024

COSTE UNITARIO TOTAL **41,38**

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

U07000100N	m²	Recubrimiento de lana de roca con chapado de Acero S 275 JR		
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400
MO0100700	0,5000 h	Peón ordinario	14,4900	7,2450
MT0704020	0,0500 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	1,4300	0,0715
MT0LN111N	1,0000 m	Lana de roca semirígida no revestida	2,9200	2,9200
MT0701040	0,7850 kg	Acero S 275 JR	1,0400	0,8164
MT1701010	0,0010 kg	Minio electrolítico	10,8600	0,0109
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	7,4100	0,0741

Coste directo				26,3900
Costes indirectos		.....6%		1,5834
Redondeo				-0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **27,97**

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

U070101020	m3	HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza		
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

Coste directo				72,9500
Costes indirectos		.....6%		4,3770
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL

77,33

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

U070103020	m3	HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión		
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
Coste directo				84,9800
Costes indirectos			.....6%	5,0988
Redondeo				0,0012

COSTE UNITARIO TOTAL

90,08

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

U07014020	m3	HM-25/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión		
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	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1,5200	0,2280
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	3,8000	1,9000
MT0404020	1,0500 m3	Hormigón HM-25/B/20/I central	74,8700	78,6135
Coste directo				86,7000
Costes indirectos			.....6%	5,2020
Redondeo				-0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL

91,90

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

U07017040	m3	HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión		
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
Coste directo				92,1500
Costes indirectos			.....6%	5,5290
Redondeo				0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL

97,68

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

U07018170	m3	HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión		
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
MT0408140	1,0500 m3	HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F central	91,3500	95,9175
Coste directo				103,9300
Costes indirectos			.....6%	6,2358
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL

110,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con DIECISIETE

CÉNTIMOS

U07018500	m3	HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos vertic., camión		
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
MT0408140	1,0500 m3	HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F central	91,3500	95,9175
Coste directo				107,3900
Costes indirectos			.....6%	6,4434
Redondeo				-0,0034
COSTE UNITARIO TOTAL				113,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

U07020010	m2	Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas		
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
Coste directo				23,1800
Costes indirectos			.....6%	1,3908
Redondeo				-0,0008
COSTE UNITARIO TOTAL				24,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales		
MO0100200	0,0500 h	Capataz	16,1200	0,8060
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MQ0602100	0,0500 h	Camión grúa de 6 t.	41,1300	2,0565
MT0802050	1,0000 m3	Material de cimbrado.	17,7000	17,7000
Coste directo				23,5900
Costes indirectos			.....6%	1,4154
Redondeo				0,0046
COSTE UNITARIO TOTAL				25,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS				

U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	15,8200	0,1582
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	14,6800	0,2936
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	14,4900	0,2898
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t.	47,8500	0,0957
MT0701040	1,0500 kg	Acero S 275 JR	1,0400	1,0920
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	10,8600	0,1086
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	7,4100	0,0741
Coste directo				2,1100
Costes indirectos			.....6%	0,1266
Redondeo				0,0034
COSTE UNITARIO TOTAL				2,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO				

CÉNTIMOS

U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S		
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

Coste directo				0,9700
Costes indirectos		.....6%		0,0582
Redondeo				0,0018

COSTE UNITARIO TOTAL **1,03**

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

U07030080N	ud	Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960
MT0802043N	1,0000 ud	Fleje de acero calidad S275JR - tubo - 200 mm	85,0000	85,0000

Coste directo				100,6200
Costes indirectos		.....6%		6,0372
Redondeo				0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL **106,66**

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

U07030090N	ud	Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	15,8200	3,9550
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960
MT0802049N	1,0000 ud	Fleje de acero calidad S275JR - tubo - 200 mm	80,0000	80,0000

Coste directo				95,6200
Costes indirectos		.....6%		5,7372
Redondeo				0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL **101,36**

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

U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales		
MO0100200	0,0500 h	Capataz	16,1200	0,8060
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT1202010	1,0000 dm3	Neopreno zunchado	31,5900	31,5900

Coste directo				35,4500
Costes indirectos		.....6%		2,1270
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **37,58**

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

U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal		
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	15,8200	7,9100
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	14,6800	7,3400
MT0706020	1,0000 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg.	151,5000	151,5000

Coste directo				166,7500
Costes indirectos		.....6%		10,0050

Redondeo 0,0050

COSTE UNITARIO TOTAL 176,76

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

U08010100N	m2	Malla galvanizada de cerramiento		
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720
MQ0102010	0,0200 ud	Maquinaria y energía para tratamiento de galvanización	110,5000	2,2100
MT1701040	1,7000 kg	Zinc fundido para tratamiento de galvanización	3,5000	5,9500
MT1700000N	1,0000 m2	Malla acero electrosoldada	45,3200	45,3200
MT1701010	0,2000 kg	Minio electrolítico	10,8600	2,1720
MT0707010	0,2500 m2	Chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados	65,1100	16,2775
Coste directo				84,1300
Costes indirectos			.....6%	5,0478
Redondeo				0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL 89,18

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

U08010101N	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, galvanizada		
MO0100300	0,4000 h	Oficial 1ª	15,8200	6,3280
MO0100500	0,4000 h	Ayudante	14,6800	5,8720
MT0708110N	1,0000 m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm	135,0000	135,0000
MT1701010	0,1000 kg	Minio electrolítico	10,8600	1,0860
MO0100700	0,4000 h	Peón ordinario	14,4900	5,7960
MQ0102010	0,2000 ud	Maquinaria y energía para tratamiento de galvanización	110,5000	22,1000
MT1701040	1,6000 kg	Zinc fundido para tratamiento de galvanización	3,5000	5,6000
MT1701050	0,0200 ud	Elementos químicos para tratamiento de galvanización	60,6500	1,2130
Coste directo				183,0000
Costes indirectos			.....6%	10,9800

COSTE UNITARIO TOTAL 193,98

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

U08020130	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1 pie de esp.		
MO0100300	0,7000 h	Oficial 1ª	15,8200	11,0740
MO0100600	0,7000 h	Peón especialista	14,5100	10,1570
MT1001050	120,0000 ud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	0,1000	12,0000
AUX002020	0,0550 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	67,3216	3,7027
Coste directo				36,9300
Costes indirectos			.....6%	2,2158
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL 39,15

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

U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales		
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
Coste directo				15,3300
Costes indirectos			.....6%	0,9198
Redondeo				0,0002

COSTE UNITARIO TOTAL 16,25

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

U09011120	m	Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, muros		
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	15,8200	0,6328
MO0100500	0,0400 h	Ayudante	14,6800	0,5872
MT2901020	1,0000 m	Tubería de PVC de 110 mm.	3,6900	3,6900
Coste directo				4,9100
Costes indirectos			.....6%	0,2946
Redondeo				-0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL **5,20**

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

U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)		
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
Coste directo				19,9500
Costes indirectos			.....6%	1,1970
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **21,15**

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

U09041020	m2	Laboreo con medios mecánicos		
MO0100700	0,0213 h	Peón ordinario	14,4900	0,3086
MQ0404010	0,0213 h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	19,1000	0,4068
Coste directo				0,7200
Costes indirectos			.....6%	0,0432
Redondeo				-0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **0,76**

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

U09067020N	m2	Siembra de mezcla de especies		
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
MT8502020	0,0050 m3	Mantillo limpio cribado	36,6600	0,1833
MT8502030N	0,0400 kg	Mezclade especies locales (semilla)	4,5000	0,1800
Coste directo				1,5100
Costes indirectos			.....6%	0,0906
Redondeo				-0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL **1,60**

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

U09070010	m	Marca vial longitudinal de 10 cm		
MO0100300	0,0150 h	Oficial 1ª	15,8200	0,2373
MO0100500	0,0150 h	Ayudante	14,6800	0,2202
MQ1000020	0,0060 h	Barredora remolcada c/motor aux.	12,4300	0,0746
MQ1008010	0,0068 h	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	29,2500	0,1989
MT8801020	0,0720 kg	Pintura termoplástica en caliente	3,9000	0,2808
MT8801010	0,0480 kg	Microesferas de vidrio	2,4000	0,1152
Coste directo				1,1300

Costes indirectos	.....6%	0,0678
Redondeo		0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL **1,20**

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

U09080030N	ud	Puerta metálica de una hoja 1,05 metros		
MO0100300	2,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	31,6400
MO0100500	2,0000 h	Ayudante	14,6800	29,3600
MT1306000N	1,0000 ud	Puerta metálica de cerramiento de una hoja	250,0000	250,0000

Coste directo		311,0000
Costes indirectos	.....6%	18,6600

COSTE UNITARIO TOTAL **329,66**

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

U11011010	ud	Casco seguridad homologado		
MT9501010	1,0000 ud	Casco de seguridad homologado	5,0600	5,0600

Coste directo		5,0600
Costes indirectos	.....6%	0,3036
Redondeo		-0,0036

COSTE UNITARIO TOTAL **5,36**

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

U11011020	ud	Equipo linterna autónomo		
MT9501020	1,0000 ud	Equipo de linterna autónomo	35,0900	35,0900

Coste directo		35,0900
Costes indirectos	.....6%	2,1054
Redondeo		0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL **37,20**

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

U11011030	ud	Mono de trabajo		
MT9501030	1,0000 ud	Mono de trabajo	21,4900	21,4900

Coste directo		21,4900
Costes indirectos	.....6%	1,2894
Redondeo		0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL **22,78**

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

U11011030-N	ud	Mono de trabajo Anticorte trabajos forestales		
MT9501030-N	1,0000 ud	Mono de trabajo trabajos forestales	50,0000	50,0000

Coste directo		50,0000
Costes indirectos	.....6%	3,0000

COSTE UNITARIO TOTAL **53,00**

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

U11011050	ud	Traje impermeable		
MT9501050	1,0000 ud	Traje completo impermeable (traje de agua)	16,8500	16,8500

Coste directo		16,8500
Costes indirectos	.....6%	1,0110

Redondeo -0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL 17,86

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

U11011060	ud	Traje completo soldador		
MT9501060	1,0000 ud	Traje completo soldador	24,8000	24,8000
		Coste directo		24,8000
		Costes indirectos	.....6%	1,4880
		Redondeo		0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL 26,29

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

U11011070	ud	Mandil soldadura		
MT9501070	1,0000 ud	Mandil para trabajos de soldadura	16,9200	16,9200
		Coste directo		16,9200
		Costes indirectos	.....6%	1,0152
		Redondeo		0,0048

COSTE UNITARIO TOTAL 17,94

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

U11011080	ud	Chaleco reflectante		
MT9501080	1,0000 ud	Chaleco reflectante	14,0400	14,0400
		Coste directo		14,0400
		Costes indirectos	.....6%	0,8424
		Redondeo		-0,0024

COSTE UNITARIO TOTAL 14,88

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

U11011100	ud	Chaleco salvavidas		
MT9501100	1,0000 ud	Chaleco salvavidas	27,6200	27,6200
		Coste directo		27,6200
		Costes indirectos	.....6%	1,6572
		Redondeo		0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL 29,28

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

U11011120	ud	Semi máscar. antipolvo 2 filtros		
MT9501120	0,3330 ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro	41,8600	13,9394
		Coste directo		13,9400
		Costes indirectos	.....6%	0,8364
		Redondeo		0,0036

COSTE UNITARIO TOTAL 14,78

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

U11012030	ud	Pantalla sold.electr.casco		
MT9502030	1,0000 ud	Pantalla sold.electr. casco	21,6000	21,6000
		Coste directo		21,6000

Costes indirectos	.....6%	1,2960
Redondeo		0,0040

COSTE UNITARIO TOTAL **22,90**

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

U11012040 **ud** **Pantalla sold.oxiacet.cabeza**

MT9502040	1,0000 ud	Pantalla sold.oxiacet.cabeza	8,5000	8,5000
-----------	-----------	------------------------------	--------	--------

Coste directo		8,5000
Costes indirectos	.....6%	0,5100

COSTE UNITARIO TOTAL **9,01**

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

U11013030 **ud** **Mascarilla polvo 2 válvulas**

MT9503030	1,0000 ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	15,1600	15,1600
-----------	-----------	-----------------------------	---------	---------

Coste directo		15,1600
Costes indirectos	.....6%	0,9096
Redondeo		0,0004

COSTE UNITARIO TOTAL **16,07**

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

U11013070 **ud** **Mascarilla celulosa**

MT9503070	1,0000 ud	Mascarilla celulosa	2,2800	2,2800
-----------	-----------	---------------------	--------	--------

Coste directo		2,2800
Costes indirectos	.....6%	0,1368
Redondeo		0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **2,42**

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

U11014020 **ud** **Gafas vinilo visor policarb.**

MT9504020	1,0000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,4200	12,4200
-----------	-----------	------------------------------	---------	---------

Coste directo		12,4200
Costes indirectos	.....6%	0,7452
Redondeo		0,0048

COSTE UNITARIO TOTAL **13,17**

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

U11015020 **ud** **Orejas adaptables casco**

MT9505020	1,0000 ud	Orejas adaptables casco	15,1400	15,1400
-----------	-----------	-------------------------	---------	---------

Coste directo		15,1400
Costes indirectos	.....6%	0,9084
Redondeo		0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **16,05**

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

U11016010 **ud** **Cinturón de seguridad de caída con arnés**

MT9506010	1,0000 ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés	61,9700	61,9700
-----------	-----------	--	---------	---------

Coste directo		61,9700
Costes indirectos	.....6%	3,7182
Redondeo		0,0018

COSTE UNITARIO TOTAL **65,69**

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

U11016030	ud	Cinturón de seguridad sujeción poliéster anillas acero		
MT9506030	1,0000 ud	Cinturón de seguridad sujeción poliéster anillas acero	15,5100	15,5100
Coste directo				15,5100
Costes indirectos		.....6%		0,9306
Redondeo				-0,0006
COSTE UNITARIO TOTAL				16,44

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

U11016040	ud	Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero		
MT9506040	1,0000 ud	Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero	54,6600	54,6600
Coste directo				54,6600
Costes indirectos		.....6%		3,2796
Redondeo				0,0004
COSTE UNITARIO TOTAL				57,94

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

U11016050	ud	Cinturón de seguridad sujeción poliéster doble anillaje de acero		
MT9506050	1,0000 ud	Cinturón de seguridad sujeción poliéster doble anillaje de acero	21,9700	21,9700
Coste directo				21,9700
Costes indirectos		.....6%		1,3182
Redondeo				0,0018
COSTE UNITARIO TOTAL				23,29

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

U11016060	ud	Cinturón antivibratorio		
MT9506060	1,0000 ud	Cinturón antivibratorio	21,9700	21,9700
Coste directo				21,9700
Costes indirectos		.....6%		1,3182
Redondeo				0,0018
COSTE UNITARIO TOTAL				23,29

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

U11016070	ud	Dispositivo anti caída		
MT9506070	1,0000 ud	Dispositivo anti caída	27,9800	27,9800
Coste directo				27,9800
Costes indirectos		.....6%		1,6788
Redondeo				0,0012
COSTE UNITARIO TOTAL				29,66

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

U11016080	m	Cuerda guía anti caída		
MT9506080	1,0000 ud	Cuerda guía anti caída	2,5400	2,5400
Coste directo				2,5400
Costes indirectos		.....6%		0,1524
Redondeo				-0,0024

COSTE UNITARIO TOTAL **2,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS

U11016090	m	Cuerda de seguridad poliamida L<25 m.		
MT9506090	1,0000 ud	Cuerda de seguridad poliamida L<25 m.	8,7900	8,7900
Coste directo				8,7900
Costes indirectos		.....6%		0,5274
Redondeo				0,0026

COSTE UNITARIO TOTAL **9,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS
CÉNTIMOS

U11016100	m	Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.		
MT9506100	1,0000 ud	Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.	15,3500	15,3500
Coste directo				15,3500
Costes indirectos		.....6%		0,9210
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL **16,27**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE
CÉNTIMOS

U11017010	ud	Par guantes nitrilo/vinilo		
MT9507010	1,0000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,0500	5,0500
Coste directo				5,0500
Costes indirectos		.....6%		0,3030
Redondeo				-0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **5,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO
CÉNTIMOS

U11017020	ud	Par guantes goma fina		
MT9507020	1,0000 ud	Par guantes goma fina	1,8800	1,8800
Coste directo				1,8800
Costes indirectos		.....6%		0,1128
Redondeo				-0,0028

COSTE UNITARIO TOTAL **1,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS

U11017060	ud	Par guantes serraje manga 18		
MT9507060	1,0000 ud	Par guantes serraje manga 18	5,2500	5,2500
Coste directo				5,2500
Costes indirectos		.....6%		0,3150
Redondeo				0,0050

COSTE UNITARIO TOTAL **5,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

U11017100	ud	Par manguitos soldadura		
MT9507100	1,0000 ud	Par manguitos soldadura	5,6400	5,6400
Coste directo				5,6400
Costes indirectos		.....6%		0,3384
Redondeo				0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **5,98**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11018080	ud	Par de botas piel		
MT9508080	1,0000 ud	Par de botas piel	30,8700	30,8700
Coste directo				30,8700
Costes indirectos			.....6%	1,8522
Redondeo				-0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL **32,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U11018140	ud	Par zapatos serraje antialerg		
MT9508140	1,0000 ud	Par zapatos serraje antialerg	19,4600	19,4600
Coste directo				19,4600
Costes indirectos			.....6%	1,1676
Redondeo				0,0024

COSTE UNITARIO TOTAL **20,63**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U11018150	ud	Par polainas soldadura		
MT9508150	1,0000 ud	Par polainas soldadura	7,2800	7,2800
Coste directo				7,2800
Costes indirectos			.....6%	0,4368
Redondeo				0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **7,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U11019030	ud	Equipo autonom.respirac.1/2 h		
MT9509030	1,0000 ud	Equipo autónom.respirac. 1/2 h	342,3100	342,3100
Coste directo				342,3100
Costes indirectos			.....6%	20,5386
Redondeo				0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL **362,85**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U11021030	ud	Señal peligro 0,70 m.		
MO0100500	0,0850 h	Ayudante	14,6800	1,2478
MT9601030	0,1000 ud	Señal peligro 0,70 m.	59,8000	5,9800
MT9610010	0,1000 ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	25,2100	2,5210
Coste directo				9,7500
Costes indirectos			.....6%	0,5850
Redondeo				0,0050

COSTE UNITARIO TOTAL **10,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U11021110	ud	Señal obligación 45x33 cm.		
MO0100700	0,0250 h	Peón ordinario	14,4900	0,3623
MT9601100	0,1500 ud	Señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm.	35,1500	5,2725

Coste directo		5,6300
Costes indirectos	.....6%	0,3378
Redondeo		0,0022

COSTE UNITARIO TOTAL **5,97**

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

U11021120	ud	Señal prohibición con soporte		
MO0100700	0,1800 h	Peón ordinario	14,4900	2,6082
MT9601110	0,2000 ud	Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm.	35,1500	7,0300
MT9610040	0,2000 ud	Soporte metálico de 50 mm. de diámetro	14,7400	2,9480

Coste directo		12,5900
Costes indirectos	.....6%	0,7554
Redondeo		0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL **13,35**

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

U11022010	m	Valla metálica		
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MT9602010	0,2000 m	Valla metálica	12,8000	2,5600

Coste directo		4,0100
Costes indirectos	.....6%	0,2406
Redondeo		-0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL **4,25**

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

U11024070	m2	Protección de vacío hueco red de seguridad		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MT9608010	0,5000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,2100	0,6050

Coste directo		3,6400
Costes indirectos	.....6%	0,2184
Redondeo		0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **3,86**

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

U11024110	m	Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado		
MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	15,8200	0,7910
MO0100700	0,0500 h	Peón ordinario	14,4900	0,7245
MT9604020	0,1000 ud	Trípode metálico	56,4300	5,6430
MT9603100	0,0030 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,0800	0,7292
MT9603110	0,0060 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,0800	1,4585

Coste directo		9,3500
Costes indirectos	.....6%	0,5610
Redondeo		-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL **9,91**

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

U11024160	m	Cable seguridad cinturones		
MT9604070	1,0000 m	Cable seguridad cinturones	4,4600	4,4600

Coste directo		4,4600
Costes indirectos	.....6%	0,2676
Redondeo		0,0024

COSTE UNITARIO TOTAL **4,73**

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

U11026010	ud	Extintor CO2 6 kg.		
MT9607010	1,0000 ud	Extintor CO2 6 kg	85,0000	85,0000

Coste directo		85,0000
Costes indirectos	.....6%	5,1000

COSTE UNITARIO TOTAL **90,10**

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

U11031010	m	Acometida eléctrica		
MT9701010	1,0000 m	Acometida eléctrica	4,4900	4,4900

Coste directo		4,4900
Costes indirectos	.....6%	0,2694
Redondeo		0,0006

COSTE UNITARIO TOTAL **4,76**

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

U11031020	m	Acometida abastecimiento		
MT9701020	1,0000 m	Acometida abastecimiento	87,7500	87,7500

Coste directo		87,7500
Costes indirectos	.....6%	5,2650
Redondeo		0,0050

COSTE UNITARIO TOTAL **93,02**

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

U11031030	m	Acometida saneamiento		
MT9701030	1,0000 m	Acometida saneamiento	125,2000	125,2000

Coste directo		125,2000
Costes indirectos	.....6%	7,5120
Redondeo		-0,0020

COSTE UNITARIO TOTAL **132,71**

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

U11032010	m2	Instalaciones aseo		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702010	0,2500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	52,7000	13,1750
MT9702020	0,2500 ud	Plato de ducha gres 70x70 blanco Isly.	59,0000	14,7500
MT9702030	0,2500 ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,4000	8,3500
MT9702040	0,2500 ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,0000	39,2500

Coste directo		78,5800
Costes indirectos	.....6%	4,7148
Redondeo		-0,0048

COSTE UNITARIO TOTAL **83,29**

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

U11032020	m2	Instalaciones vestuarios		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702050	0,0120 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	192,1100	2,3053
Coste directo				5,3600
Costes indirectos				.....6%
Redondeo				-0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **5,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11032030	m2	Instalaciones comedor		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	15,8200	1,5820
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	14,6800	1,4680
MT9702050	0,0100 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	192,1100	1,9211
MT9702060	0,0100 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	87,7500	0,8775
MT9702070	0,0100 ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	442,9900	4,4299
MT9702080	0,0100 ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	125,2000	1,2520
MT9702090	0,0100 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	81,2000	0,8120
MT9702100	0,0100 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	46,9000	0,4690
Coste directo				12,8100
Costes indirectos				.....6%
Redondeo				0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL **13,58**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11032040	m2	Instalaciones sala primeros auxilios		
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	15,8200	3,1640
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	14,6800	2,9360
MT9702050	0,0300 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	192,1100	5,7633
MT9702060	0,0100 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	87,7500	0,8775
MT9702070	0,0800 ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	442,9900	35,4392
MT9702080	0,0100 ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	125,2000	1,2520
MT9702090	0,0100 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	81,2000	0,8120
MT9702100	0,0200 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	46,9000	0,9380
Coste directo				51,1800
Costes indirectos				.....6%
Redondeo				-0,0008

COSTE UNITARIO TOTAL **54,25**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

U11033020	m2	Caseta módulos 6-12 m		
MO0100400	0,1000 h	Oficial 2ª	15,0000	1,5000
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	14,4900	1,4490
MT9703010	0,1000 m2	Caseta modulada ensamblable	900,0000	90,0000
Coste directo				92,9500
Costes indirectos				.....6%
Redondeo				0,0030

COSTE UNITARIO TOTAL **98,53**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U11034010	m2	Amueblamiento provisional aseos		
MT9704010	0,0500 ud	Percha para aseos o duchas	3,1500	0,1575
MT9704020	0,0500 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,3600	1,0180

MT9704030	0,0500 ud	Secamanos eléctrico	97,1200	4,8560
MT9704040	0,0500 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,7200	1,4360
MT9704050	0,0500 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,4900	1,2245
MT9704060	0,0500 ud	Depósito-cubo basuras	29,9900	1,4995

Coste directo				10,1900
Costes indirectos		.....6%		0,6114
Redondeo				-0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL **10,80**

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

U11034020 m2 Amueblamiento provisional vestuario

MT9705010	0,1000 ud	Taquilla metálica individual	95,0400	9,5040
MT9705020	0,1000 ud	Banco madera para 5 personas	98,5300	9,8530
MT9704040	0,1000 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,7200	2,8720

Coste directo				22,2300
Costes indirectos		.....6%		1,3338
Redondeo				-0,0038

COSTE UNITARIO TOTAL **23,56**

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

U11034030 m2 Amueblamiento provisional comedor

MT9705030	0,0200 ud	Mesa melamina para 10 personas	191,6500	3,8330
MT9705020	0,0200 ud	Banco madera para 5 personas	98,5300	1,9706
MT9705050	0,0200 ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,4400	2,0288
MT9705060	0,0200 ud	Depósito-cubo basuras	29,9900	0,5998

Coste directo				8,4300
Costes indirectos		.....6%		0,5058
Redondeo				0,0042

COSTE UNITARIO TOTAL **8,94**

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

U11034040 m2 Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas

MT9706010	0,0300 ud	Camilla portátil evacuaciones	146,8800	4,4064
MT9706020	0,0300 ud	Botiquín de urgencias	23,4100	0,7023
MT9704010	0,0300 ud	Percha para aseos o duchas	3,1500	0,0945
MT9706030	0,0300 ud	Taburete urgencias	30,5000	0,9150
MT9706040	0,0300 ud	Vitrina medicamentos	447,0000	13,4100
MT9706050	0,0300 ud	Papelera	25,0000	0,7500
MT9706060	0,0300 ud	Camilla fija	171,0000	5,1300

Coste directo				25,4100
Costes indirectos		.....6%		1,5246
Redondeo				-0,0046

COSTE UNITARIO TOTAL **26,93**

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

U11035010 ud Reconocimiento médico obligatorio

MT9706070	1,0000 ud	Reconocimiento médico básico	70,1100	70,1100
-----------	-----------	------------------------------	---------	---------

Coste directo				70,1100
Costes indirectos		.....6%		4,2066
Redondeo				0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **74,32**

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

U11035020	ud	Material sanitario		
MT9706080	1,0000 ud	Material sanitario	198,4500	198,4500
Coste directo				198,4500
Costes indirectos		.....6%		11,9070
Redondeo				0,0030
COSTE UNITARIO TOTAL				210,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo		
MT9706090	1,0000 ud	Costo mensual Comité Seguridad y Salud	137,3900	137,3900
Coste directo				137,3900
Costes indirectos		.....6%		8,2434
Redondeo				-0,0034
COSTE UNITARIO TOTAL				145,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
U11035060	h	Brigada seguridad		
MO0200300	1,0000 h	Brigada seguridad	29,8700	29,8700
Coste directo				29,8700
Costes indirectos		.....6%		1,7922
Redondeo				-0,0022
COSTE UNITARIO TOTAL				31,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
U11035070	h	Mantenimiento locales		
MO0100700	1,0000 h	Peón ordinario	14,4900	14,4900
Coste directo				14,4900
Costes indirectos		.....6%		0,8694
Redondeo				0,0006
COSTE UNITARIO TOTAL				15,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
U11035080	h	Señalista		
MO0100700	1,0000 h	Peón ordinario	14,4900	14,4900
Coste directo				14,4900
Costes indirectos		.....6%		0,8694
Redondeo				0,0006
COSTE UNITARIO TOTAL				15,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
U12000010M	m3	Carga, transporte interior en obra y descarga de productos resultantes de excavación		
(RCD's Nivel I)				
MO0100600	0,0118 h	Peón especialista	14,5100	0,1712
MQ0401030	0,0118 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	0,6298
MQ0602030	0,0180 h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	1,1806
Coste directo				1,9800
Costes indirectos		.....6%		0,1188
Redondeo				0,0012

COSTE UNITARIO TOTAL **2,10**

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

U12000030M m3 Carga, tte. y descarga 10 km<d<30 km productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I)				
MO0100600	0,0210 h	Peón especialista	14,5100	0,3047
MQ0401030	0,0210 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	1,1208
MQ0602030	0,1786 h	Camión basculante de 20 t.	65,5900	11,7144
Coste directo				13,1400
Costes indirectos			.....6%	0,7884
Redondeo				0,0016

COSTE UNITARIO TOTAL **13,93**

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

U12000140M m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07)				
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
Coste directo				3,2800
Costes indirectos			.....6%	0,1968
Redondeo				0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **3,48**

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

U12000150M m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07)				
MQ0401030	0,0350 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	1,8680
MQ0602020	0,0900 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	4,8258
Coste directo				6,6900
Costes indirectos			.....6%	0,4014
Redondeo				-0,0014

COSTE UNITARIO TOTAL **7,09**

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

U12000160M m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01)				
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
Coste directo				3,2800
Costes indirectos			.....6%	0,1968
Redondeo				0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **3,48**

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

U12000170M m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01)				
MQ0401030	0,0500 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	2,6685
MQ0602020	0,1270 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	6,8097
Coste directo				9,4800
Costes indirectos			.....6%	0,5688
Redondeo				0,0012

COSTE UNITARIO TOTAL **10,05**

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

U12000180M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07)		
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
Coste directo				3,2800
Costes indirectos		.....6%		0,1968
Redondeo				0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL **3,48**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U12000190M	m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07)		
MQ0401030	0,0400 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	2,1348
MQ0602020	0,1300 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	6,9706
Coste directo				9,1100
Costes indirectos		.....6%		0,5466
Redondeo				0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **9,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U12000200M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01)		
MO0100700	0,0520 h	Peón ordinario	14,4900	0,7535
MQ0602020	0,0120 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	0,6434
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Coste directo				1,6100
Costes indirectos		.....6%		0,0966
Redondeo				0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **1,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U12000210M	m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01)		
MQ0401030	0,0510 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	2,7219
MQ0602020	0,1110 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	5,9518
Coste directo				8,6700
Costes indirectos		.....6%		0,5202
Redondeo				-0,0002

COSTE UNITARIO TOTAL **9,19**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U12000300M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09)		
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	14,4900	1,1592
MQ0602020	0,0190 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	1,0188
MT9303010	1,0000 ud	Amortización de mes de alquiler de contenedor	0,2100	0,2100
Coste directo				2,3900
Costes indirectos		.....6%		0,1434
Redondeo				-0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL **2,53**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U12000310M	m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09)		
-------------------	-----------	---	--	--

09)

MQ0401030	0,0300 h	Pala cargadora s/neumáticos 102 CV	53,3700	1,6011
MQ0602020	0,0800 h	Camión con caja basculante 4x2	53,6200	4,2896
Coste directo				5,8900
Costes indirectos				0,3534
Redondeo				-0,0034

COSTE UNITARIO TOTAL

6,24

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

U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos		
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 enchado	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 sílicea	12,9800	0,2985
MT8802210	27,0000 m2	Panel galvanizado 50 mm	42,5000	1.147,5000
MT8802310	2,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1000	0,2000
MT9607040	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	24,1000	24,1000
MT1711010	2,0000 kg	Sepiolita	0,3700	0,7400
MT9303020	1,0000 ud	Cartel grande almacén residuos	164,8000	164,8000
MT1901010	0,0050 m3	Agua	1,0000	0,0050
MT0105020	0,0050 t	Cemento CEM II/A-P 32,5	92,7900	0,4640
MT0407110	4,1300 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,3500	331,8455
MT0702040	27,5000 m2	Malla 20x20x6	0,7900	21,7250
MT0801100	12,0000 m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,3800	4,5600
MT0801110	12,0000 ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,2200	2,6400
MT0801120	4,0000 m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,1000	4,4000
MT0109010	0,3000 l	Desenconfante	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

Coste directo				2.272,8500
Costes indirectos				136,3710
Redondeo				-0,0010

COSTE UNITARIO TOTAL

2.409,22

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

U12000350M	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones		
MT9301010	1,0000 m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones	8,0100	8,0100
Coste directo				8,0100
Costes indirectos				0,4806
Redondeo				-0,0006
COSTE UNITARIO TOTAL				8,49

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

U12000380	kg	Pago por gestión de metales		
MT9302010	1,0000 kg	Pago por gestión de metales	0,0300	0,0300
Coste directo				0,0300
Costes indirectos				0,0018

Redondeo -0,0018

COSTE UNITARIO TOTAL 0,03

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

U13000070	ud	Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm		
MO0100300	1,0000 h	Oficial 1ª	15,8200	15,8200
MO0100700	2,0000 h	Peón ordinario	14,4900	28,9800
MT9820050	1,0000 ud	Señal Corporativa para anclar a suelo 1200x800mm una cara	108,1000	108,1000
MT9820500	3,0000 m	Poste de Ø 90 mm	30,0000	90,0000
AUX003070	0,0540 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	80,0420	4,3223

Coste directo 247,2200
Costes indirectos6% 14,8332
Redondeo -0,0032

COSTE UNITARIO TOTAL 262,05

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

U15060010	ud	Informe solicitud permiso de cruce o actuación		
Sin descomposición				
COSTE UNITARIO TOTAL				3.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS

UPRO001PA	ud	Desplazamiento de grúa 120 tn.		
Sin descomposición				
COSTE UNITARIO TOTAL				13.800,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL OCHOCIENTOS EUROS

UPRO002PA	ud	Alquiler diario grúa		
Sin descomposición				
COSTE UNITARIO TOTAL				2.040,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA EUROS