

## ANEJO 21-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MANO DE OBRA.....</b>	<b>2</b>
2.1	RETRIBUCIONES.....	2
2.2	ELEMENTOS DE MANO DE OBRA .....	3
<b>3</b>	<b>MAQUINARIA .....</b>	<b>7</b>
3.1	NOMENCLATURA Y DEFINICIONES .....	7
3.2	HIPÓTESIS Y CONCEPTOS BÁSICOS.....	8
3.2.1	Valor de reposición de la máquina (VT).....	8
3.2.2	Interés medio.....	8
3.2.3	Seguros y otros gastos fijos .....	8
3.2.4	Reposición del capital .....	9
3.2.5	Reparaciones generales y conservación ordinaria .....	9
3.2.6	Promedio de días de utilización anual .....	9
3.3	ESTRUCTURA DEL COSTE .....	10
3.3.1	Coste intrínseco .....	10
3.3.2	Coste complementario .....	11
3.4	ELEMENTOS DE MAQUINARIA .....	13
<b>4</b>	<b>MATERIALES .....</b>	<b>18</b>
4.1	ELEMENTOS DE MATERIALES .....	19
<b>5</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.....</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>UNIDADES DE OBRA.....</b>	<b>31</b>

## ANEXOS

### ANEXO 1 – CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## 1 INTRODUCCIÓN

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

Se han utilizado como base, los precios proporcionados por el Canal de Isabel II, a través de su base de precios tipo para la redacción de proyectos (BPRC-CYII rev04).

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

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

## 2 MANO DE OBRA

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

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

Donde:

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

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

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

### 2.1 RETRIBUCIONES

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

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

## 2.2 ELEMENTOS DE MANO DE OBRA

## MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

EDAR Torrejón de Ardoz

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
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	29,39
MONI0B231N	Técnico especialista eléctrico	h	23,45

### 3 MAQUINARIA

#### 3.1 NOMENCLATURA Y DEFINICIONES

Se ha adoptado la siguiente nomenclatura:

- E: Promedio anual estadístico de los días laborables de puesta a disposición de máquina.
- T: Promedio o número de años enteros que la máquina está en condiciones normales de alcanzar los rendimientos medios.
- $V_t$ : Valor de reposición de la máquina.
- $H_{ut}$ : Promedio de horas de funcionamiento económico, características de cada máquina.
- M+C: Gastos en % de  $V_t$  debidos a reparaciones generales y conservación ordinaria de la máquina durante el período de longevidad.
- i: Interés anual bancario para inversiones en maquinaria.
- im: Interés medio anual equivalente que se aplica a la inversión total dependiente de la longevidad de la misma.
- s: Seguros y otros gastos anuales como impuestos, almacenaje, etc.
- Ad: % de la amortización de la máquina que pesa sobre el coste de puesta a disposición de la misma.
- Cd: Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina expresado en porcentajes de  $V_t$ , e incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque.
- Este coeficiente se refiere en todo el presente trabajo a días naturales en los cuales esté presente la máquina en la obra a la que esté adscrita, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- Cdm: Coste día medio.
- Ch: Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje de  $V_t$ .
- Este coeficiente hace referencia a las horas de funcionamiento real de la máquina esto es, realizando trabajo efectivo.
- Chm: Coste horario medio.

## 3.2 HIPÓTESIS Y CONCEPTOS BÁSICOS

### 3.2.1 Valor de reposición de la máquina (VT)

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

### 3.2.2 Interés medio

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

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

La expresión del interés medio anual viene dada por:

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

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

T	im	T	im
1	17,0000	11	11,5856
2	13,0829	12	11,7132
3	11,9240	13	11,8455
4	11,4533	14	11,9802
5	11,2564	15	12,1155
6	11,1948	16	12,2504
7	11,2090	17	12,3838
8	11,2690	18	12,5150
9	11,3579	19	12,6436
10	11,4657	20	12,7690

### 3.2.3 Seguros y otros gastos fijos

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



### 3.2.4 Reposición del capital

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

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

### 3.2.5 Reparaciones generales y conservación ordinaria

Reparaciones generales consisten en las revisiones de los montajes de partes esenciales de las máquinas y reparaciones o sustituciones en los casos necesarios.

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

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

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

En sí, este término no constituye una variable independiente ya que está directamente relacionado con el número de horas de vida útil que se fija para cada máquina.

### 3.2.6 Promedio de días de utilización anual

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

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

Obtener la longevidad T de la misma.

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

### 3.3 ESTRUCTURA DEL COSTE

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

El coste directo es suma de:

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

#### 3.3.1 Coste intrínseco

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

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

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

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

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

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

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

$$Cd \cdot D \cdot \left( \frac{V_t}{100} \right) + Ch \cdot H \cdot \left( \frac{V_t}{100} \right)$$

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

Por otra parte, las empresas constructoras suelen prescindir en su contabilidad del coste de funcionamiento de estas máquinas, sustituyéndole por una tasa diaria por puesta a disposición, en la que quedan englobados todas las componentes del coste intrínseco a la máquina.

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

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

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

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

Existen casos en que es difícil determinar las horas de funcionamiento, aunque sí se conocen los días de disposición. Para calcular el coste intrínseco en dichos casos se ha añadido en las tablas de datos técnicos el coeficiente del coste del día medio  $C_{dm}$ , dado por la fórmula:

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

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

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

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

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

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

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

### 3.3.2 Coste complementario

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

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

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

Como es natural, en cuanto a remuneraciones deberán seguirse las Reglamentaciones, Convenios, etc. que determinan los salarios y cargas sociales correspondientes, teniendo muy en cuenta cuando se trate

de horas extraordinarias, y la consideración de que el coste del personal es el correspondiente a los días de puesta a disposición, esté o no en funcionamiento la máquina.

Con relación a consumos pueden clasificarse en dos clases:

- Principales.
- Secundarios.

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

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

Supuestas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, en promedio, que el consumo de kW y hora de funcionamiento es:

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

Para los secundarios puede considerarse:

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

Precio del gasóleo: = 0,65 €/l

Precio de la gasolina = 0.82 €/l

Precio energía eléctrica = 0.12 €/KW

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

### 3.4 ELEMENTOS DE MAQUINARIA

## MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

EDAR Torrejón de Ardoz

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 b.	h	3,73
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	h	1,82
MQ0300020	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	h	10,76
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	3,01
MQ0400010	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	h	48,30
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	h	50,08
MQ0400090	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	h	40,90
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	h	40,37
MQ0400150	Retroexcavad.c/martillo rompedor	h	59,29
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	45,98
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	h	53,37
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	h	67,68
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	h	36,80
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	h	44,73
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	h	68,81
MQ0407010	Dumper convencional 2.000 kg.	h	5,25
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
MQ0501070	Compact. autopropuls. dos cili. vibrante 8/14 t.	h	54,30

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ0501080	Compact. estático, tipo ruedas múlt. de 8/12 t.	h	51,90
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
MQ0602040	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	h	89,58
MQ0602060	Trans. de productos contenedor 10<d<30 km.	m <sup>3</sup>	14,52
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
MQ0802010	Hormigonera de 250 l.	h	1,32
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	h	1,52
MQ0814020	Aguja neumática s/compresor D=76 mm.	h	2,34
MQ0900100	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	h	335,52
MQ0902010	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l.	h	42,07
MQ0904010	Extendedora m. bitum. sobre cad. de 2,5 - 8 m.	h	95,35
MQ1000020	Barredora remolcada c/motor auxiliar.	h	12,43
MQ1008010	Equipo pintabanda autopropulsado 22 l.	h	29,25
MQ11TI068	Grupo electrógeno insonorizado 210 KVA	h	11,95
MQ11TI080	Grupo electrógeno insonorizado 300 KVA	h	20,00
MQ11TI110	Grupo electrógeno insonorizado 630 KVA	h	38,00
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	h	47,85
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	h	57,37
MQ1400040	Grúa sobre camión pluma telescópica de 20 t.	h	85,25

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ1600020	Motosierra gasolina L=40 cm. 1,32 CV.	h	1,97
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	h	0,72
MQ1702010	Transporte y recogida de material	ud	978,46
MQV0000010	Camión con grúa 6 t.	h	52,14



#### 4 MATERIALES

El precio de los materiales a pie de obra utilizados en las obras e instalaciones proyectadas son los que se indican en las páginas siguientes utilizando el precio de los materiales de la BPRC-CYII-rev04.

Los precios de los materiales que no pertenecen a la BPRC-CYII-rev04, tienen un valor actual de mercado, consultándose en diferentes casas comerciales

#### 4.1 ELEMENTOS DE MATERIALES

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

EDAR Torrejón de Ardoz

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT0101010	Arena.	t	8,50
MT0101020	Arena de río 0/5 mm.	m3	10,06
MT0101040	Arena silíceas	m3	12,98
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	m3	10,16
MT0101080	Gravilla 20/40 mm	t	16,96
MT0101100	Piedra de cantera para encachado	m3	19,86
MT0101110	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	t	5,50
MT0101120	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	t	5,85
MT0102010	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	m3	14,56
MT0103010	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. prést.	m3	3,41
MT0103030	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	m3	4,05
MT0103080	Suelo seleccionado, proc. excav.	m3	0,98
MT0105010	Cemento CEM I 32,5 SR	t	120,10
MT0105020	Cemento CEM II/A-P 32,5	t	92,79
MT0105030	Cemento CEM I 32,5	t	93,15
MT0105070	Cemento CEM II/B-P 32,5	t	115,02
MT0105120	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	m3	46,25
MT010536	Suministro y Montaje luminaria LED IP-65W 800 lúmenes	ud	570,00
MT0107010	Yeso Y-20	t	67,08
MT0107020	Yeso Y-25 F	t	35,30
MT0109040	Filmógeno de curado	kg	3,80
MT0201040	Malla galvanizada simple torsión ST-50/14	m2	3,80
MT0201100	Poste acero galvanizado caliente D=50	m	7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT0202100	Puntas planas 20x100	kg	7,30
MT0202130	Codal de madera de 70 a 90 mm diámetro apuntalamiento	m3	191,94
MT0302010	Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 20 x 4 cm	m	10,01
MT0311050	Loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras	m2	14,10
MT0313080	Reposición pavimento viales e=0,25 m.	m2	27,62
MT0315100	Tapa circular HA h=60 D=625	ud	15,00
MT0335230	Tapa cuadrada hierro fundido 50x50 cm.	ud	17,50
MT0335280	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 p= 55 kg.	ud	244,00
MT0353050	Marco y rejilla de fundición 40x60 cm.	ud	36,85
MT0360010	Pate de polipropileno 30x25.	ud	6,40
MT0360040	Pate de polipropileno 30x25	ud	6,84
MT0363010	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	ud	101,51
MT0363020	Arqueta integral acera	ud	93,45
MT0370010	Entronque acometida pozo	ud	51,41
MT0403030	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	m3	68,53
MT0404030	Hormigón HM-25/P/20/I o HM-25/P/40/I central	m3	70,34
MT0407050	Hormigón HA-25/P/20/I o HA-25/P/40/I central	m3	72,43
MT0407060	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	72,43
MT0407070N	Hormigón HA-25/P/20/IV o HA-25/P/40/IV central	m3	75,00
MT0407080	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	m3	73,63
MT0407110	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	80,35
MT0501010	Betún asfáltico tipo B60/70	t	337,00
MT0502010	Combustible	l	0,70
MT0504030	Emulsión asfáltica ECI	kg	0,30
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	kg	0,65

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT0701040	Acero S 275 JR	kg	1,04
MT0702010	Mallazo electrosoldado 15x15 d=5	m2	1,46
MT0702040	Malla 20x20x6	m2	0,79
MT0704010	Clavos del 10.	kg	1,02
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	kg	1,43
MT0705035	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	m2	1,14
MT0708030	Escalera metálica	m	80,21
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	m3	251,5
MT0801080	Madera pino para entibaciones	m3	169,81
MT0801100	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	m	0,38
MT0801110	Amortización de puntal metálico y telesc. de 5 m y 150 usos	ud	0,22
MT0801120	Amortización de tablón pino de 22 mm plano para 10 usos	m2	1,10
MT0801130	Materiales auxiliares para encofrar	kg	0,99
MT1001050	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	ud	0,10
MT1001060	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	ud	0,16
MT1001070	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 cm.	ud	0,10
MT1102090	Lámina de plástico	m2	0,16
MT1306010	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas	ud	865,93
MT1501010	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=0,33 m D=800	ud	43,00
MT1501020	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=0,33 m D=1000	ud	48,15
MT1501030	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	ud	138,85
MT1502010	Junta goma base pozo ench.-camp. D=800	ud	12,81
MT1502020	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	ud	15,10
MT1701010	Minio electrolítico	kg	10,86
MT1701020	Disolvente universal	kg	7,41

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT1704010	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	7,97
MT1706020	Pintura plástica mate	l	2,16
MT1711010	Sepiolita	kg	0,37
MT1901010	Agua	m3	1,00
MT2601030	Tubería de polietileno PE-100, DN 50, PN 16, MRS 10 N/mm2.	m	2,56
MT2601040	Tubería de polietileno PE-100, DN 63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	m	3,29
MT2601050	Tubería de polietileno PE-100, DN 75, PN 16, MRS 10 N/mm2.	m	4,52
MT2601060	Tubería de polietileno PE-100, DN 90, PN 16, MRS 10 N/mm2.	m	6,50
MT2601070	Tubería de polietileno PE-100, DN 110, PN 16, MRS 10 N/mm2.	m	8,86
MT2603010	Tubería de polietileno PE-100, PN-16, diám. ext. 20 mm.	m	1,50
MT2603020	Tubería de polietileno PE-100, PN-16, diám. ext. 30 mm.	m	1,80
MT300101005N	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro DN 200 mm	m	22,44
MT3001020	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro DN 315 mm	m	36,04
MT3001030	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro DN 400 mm	m	57,83
MT3001050	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro DN 630 mm	m	115,64
MT3004060	Tubería de PVC-O 500, DN 315 mm, PN 16, MRS 50 N/mm2	m	45,75
MT4202010	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	ud	45,23
MT4202020	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	ud	55,65
MT4304010	Te FD BBB PN 16 Ø80	ud	70,29
MT4304020	Te FD BBB PN 16 Ø100	ud	82,64
MT4403010	Cono red. FD BB PN 16 Ø100	ud	40,46
MT4403010N	Cono red. FD BB PN 16 Ø80	ud	35,00
MT4403011N	Cono red. FD BB PN 16 Ø65	ud	33,00
MT4701009N	Manguito FD EE Ø50	ud	48,00
MT4701010	Manguito FD EE Ø80	ud	59,28

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT4701010N	Manguito FD EE Ø65	ud	51,00
MT4701020	Manguito FD EE Ø100	ud	68,63
MT4802008N	Empalme FD BL PN 16 Ø50	ud	30,00
MT4802010	Empalme FD BL PN 16 Ø80	ud	35,06
MT4802011N	Empalme FD BL PN 16 Ø65	ud	31,00
MT4802020	Empalme FD BL PN 16 Ø100	ud	44,45
MT4901010	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	ud	59,57
MT4901020	Carrete BB PN 16 Ø80 L 600	ud	75,67
MT4901030	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	ud	70,96
MT4902010	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø50	ud	65,24
MT5002010	Manguito universal FD Ø80	ud	42,53
MT5201060	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/16	ud	267,1
MT5201070	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/4-1/8	ud	340,35
MT6004020	Junta desm. FD DN 80 BE corta	ud	44,92
MT6490010	Banda de señalización	m	0,19
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	ud	140,18
MT7014010	V.ret.cla.amo PN 16 Ø80	ud	325,31
MT7048010	Armario con aislante térmico A-1	ud	100,00
MT7048020	Armario con aislante térmico A-2	ud	150,00
MT7300010	Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø 20 mm.	ud	50,00
MT7300020	Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø 30 mm.	ud	60,00
MT7303010	Pieza de toma Ø 20 mm.	ud	45,80
MT7303020	Pieza de toma Ø 30 mm.	ud	64,71
MT7304010	Llave de corte en acera Ø 20 mm.	ud	80,00
MT7304020	Llave de corte en acera Ø 30 mm.	ud	105,00

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT7305410	Accesorios electrosoldables, codo Ø 20	ud	5,68
MT7305420	Accesorios electrosoldables, codo Ø 30	ud	6,51
MT7305610	Accesorios electrosoldables, manguito Ø 20	ud	6,31
MT7305620	Accesorios electrosoldables, manguito Ø 30	ud	7,23
MT7306010	Prolongador de cuadradillo Ø 20 a Ø 80	ud	15,00
MT7307010	Llave de entrada contador Ø 20/13	ud	24,43
MT7307040	Llave de entrada contador Ø 30/30	ud	47,35
MT7308010	Llave de salida contador Ø 20/13	ud	27,21
MT7308040	Llave de salida contador Ø 30/30	ud	62,79
MT7309010	Pasamuros Ø 20	ud	32,9
MT7309020	Pasamuros Ø 30	ud	47,04
MT8101010	Cinta señalizadora	m	0,15
MT8105010	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	ud	168,91
MT8156080	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm	ud	33,52
MT8156100	Colector de saneamiento enterrado de PVC	m	13,54
MT8501010	Sustrato vegetal fertilizado	kg	0,65
MT8502010	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	kg	6,75
MT8502020	Mantillo limpio cribado	m3	36,66
MT8503030	Cupressocyparis leylandii, de 200-250 cm de altura, escayolado	ud	33,33
MT8515010	Suelos aceptables para jardín	m3	15,46
MT8801010	Microesferas de vidrio	kg	2,40
MT8801020	Pintura termoplástica en caliente	kg	3,90
MT8802050	Señal circular de 90 cm.	ud	71,16
MT8802210	Panel galvanizado 50 mm	m2	42,5
MT8802310	Tornillería y pequeño material	ud	0,10



CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT8804010	Poste metálico galvanizado 80x40x2 mm.	m	13,00
MT8805020	Bordillo recto o curvo de hormigón 20x22 cm.	m	7,34
MT8805030	Bordillo recto o curvo de hormigón 17x28 cm.	m	7,29
MT8805040	Bordillo recto o curvo de hormigón 14x20 cm.	m	5,05
MT9301010	Canon vertido productos result. de excavaciones o demolición	m3	8,01
MT9301020	Canon vertido distinto excavac. y demolic.	m3	3,00
MT9301030	Canon vertido residuos peligrosos	m3	11,52
MT9303020	Cartel grande almacén residuos	ud	164,8
MT9602030	Fábrica de bloques de hormigón de 9 cm.	m2	6,85
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	ud	24,1
02.01.18.03	Depósito	ud	50,00
07.03.07.03	Perfil soporte longitud =460mm	ud	26,02
07022803N	Cuadro de Bombeo	ud	1.465,29
77901160N	Pararrayos tipo PDC. Cabezal PDC elect. acero inoxidable	ud	880,88
77902610N	Pieza de adaptación a mástil, diámetro 36,5 mm.	ud	34,00
77903110N	Mástil de 4 m de hierro galvanizado (2 tramos de 2m)	ud	139,00
77904300N	Juego anclaje placa de tornillos metálicos de 15cm (2 piezas)	ud	63,00
77909100N	Soporte M8 de bronce para cables de 50mm <sup>2</sup> y 70mm <sup>2</sup>	ud	4,62
77920130N	Contador de Impactos de rayos IP67 mod. CDR-401	ud	181,00
779202000N	Tubo de protección bajante de 2m diámetro Ø 32mm	ud	38,00
77930110N	Arqueta de registro polipropileno de 300x300 mm	ud	110,00
77932100N	Jabalina de cobre 300 micras 2m. Ø14mm	ud	24,00
77938501N	Compuesto activador para tomas de tierra. (25 kg.)	ud	90,00
BNIAD060	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Cu	m	8,78
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	ud	10,59

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	m	8,47
BNIFJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc	ud	46,78
BNIT308	Puente MT 1x95 mm + Terminales	ud	231,47
BNIT502	Puente bT 1x240 mm + Terminales	ud	615,89
BNIT8051	Banquillo aislante	ud	98,74
BNIT8052	Guantes de amianto	ud	56,46
BNIT8054	Palanca accionamiento	ud	182,87
BNNI05212N	Armario Grupo de Bombeo	ud	1.180,30
BNNI5022	Cuadro BT	ud	4.892,34
BNNIB0090N	Bloque Hormigón 4 MODULOS	ud	14.897,00
BNNIB0091N	Monobloque de hormigón tipo caseta	ud	14.700,00
BNNIC032N	Cuadro CGBT/CCM	ud	142.152,33
BNNIC052N	Cuadro PARCELA TIPO	ud	1.090,62
BNNIT510	CONTADOR TARIFICADOR y armario	ud	1.182,36
BNNIV003.1	Bat. Condensadores fija 5% perdidas vacio trafo, pp. linea y pr	ud	1.511,44
BNNIV004	Bateria condens. 900 KVAR	ud	13.365,29
BNNIX500	Interconexión M.T. Borna/Cono	ud	925,00
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	ud	0,62
BNNIXCSDN	Conexión de puesta a tierra existente de la nueva cabina	ud	212,60
BRIPOL100	Brida poliéster DN100	ud	180,21
BRIPOL125	Brida poliéster DN125	ud	199,37
DEPPRFV3	Depósito PRFV 3000 l	ud	1.000,00
EMT03TPE0	Tubería de polietileno	m	1,00
IP07301	Medida la cantidad útil descargada	ud	80,00

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

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

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

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

En la que:

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

K : Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

Cd : Coste directo de la unidad en euros.

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

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

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

$$K = K_1 + K_2$$

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

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

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

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

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

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

- Dirección.
- Producción
- Oficina Técnica.
- Control de Calidad

Además se incluyen varios aspectos:

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

#### Valoración del sumando K2

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

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

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

## 6 UNIDADES DE OBRA

En el Anexo 1 de este Documento se incluye la justificación de los precios de las unidades de obra de este Proyecto.

**ANEXO 1**  
**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA PLANTA</b>					
<b>U01010010</b>	<b>Despeje-desbroce terreno</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0010 h	15,8200	0,0158	
MO0100500	Ayudante	1*0,0040 h	14,6800	0,0587	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0040 h	14,5100	0,0580	
MQ0407050	Dozer cadenas D-6 140 CV	1*0,0030 h	58,7500	0,1763	
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	1*0,0020 h	68,8100	0,1376	
MQ1600020	Motosierra gasol. L=40 cm. 1,32 CV.	1*0,0004 h	1,9700	0,0008	
%CI	Costes indirectos	1*0,0045 %	6,0000	0,0270	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,47</b>
<b>U01010220</b>	<b>Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compresor</b>	<b>m</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0670 h	15,8200	1,0599	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0670 h.	14,4900	0,9708	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,0500 h	3,7300	0,1865	
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	1*0,0090 h	40,3700	0,3633	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*0,0500 h	3,0100	0,1505	
%CI	Costes indirectos	1*0,0273 %	6,0000	0,1638	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,89</b>
<b>U01021040</b>	<b>Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1000 h.	14,4900	1,4490	
MQ0400150	Retroexcavac.c/martillo rompedor	1*0,1800 h	48,4500	8,7210	
%CI	Costes indirectos	0,1017 %	6,0000	0,6102	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,78</b>
<b>U01030140</b>	<b>Terraplén suelo seleccionado préstamos</b>	<b>m3</b>			
MO0100500	Ayudante	1*0,0250 h	14,6800	0,3670	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0020 h	67,6800	0,1354	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0050 h	36,9800	0,1849	
MQ0500100	Rulo autopropulsado 8/10 t.	1*0,0133 h	44,9400	0,5977	
MQ0602010	Camión basculante de 6 t.	1*0,0050 h	40,8900	0,2045	
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	1*0,0040 h	68,8100	0,2752	
MT1901010	Agua	1*0,2000 m3	1,0000	0,2000	
MT0103030	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	1*1,1500 m3	4,0500	4,6575	
%CI	Costes indirectos	1*0,0662 %	6,0000	0,3972	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,02</b>
<b>U01030150</b>	<b>Terraplén suelo seleccionado excavación</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0550 h	15,8200	0,8701	
MO0100500	Ayudante	1*0,0550 h	14,6800	0,8074	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0055 h	67,6800	0,3722	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0103 h	36,9800	0,3809	
MQ0500100	Rulo autopropulsado 8/10 t.	1*0,0175 h	44,9400	0,7865	
MQ0602010	Camión basculante de 6 t.	1*0,0125 h	40,8900	0,5111	
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	1*0,0070 h	68,8100	0,4817	
MT1901010	Agua	1*0,2500 m3	1,0000	0,2500	
%CI	Costes indirectos	0,0446 %	6,0000	0,2676	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,73</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02 AGUA REGENERADA</b>					
<b>02.01 CONDUCCIONES</b>					
<b>U01022020</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,44</b>
<b>U02090060</b>	<b>Tubería PVC-O DN 315 PN 16</b>	<b>m</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0500 h.	14,4900	0,7245	
MT3004060	Tubería de PVC-O 500, DN 315 mm, PN 16, MRS 50 N/mm2	1*1,0000 m	45,7500	45,7500	
%CI	Costes indirectos	1*0,4687 %	6,0000	2,8122	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,68</b>
<b>U01030010</b>	<b>Arena silícea zanjas</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silícea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,89</b>
<b>U01030020</b>	<b>Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	1*1,0000 m3	10,1600	10,1600	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0409 h	67,6800	2,7681	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0100 h	36,9800	0,3698	
%CI	Costes indirectos	1*0,1635 %	6,0000	0,9810	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,33</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U01030330</b>	<b>Banda de señalización</b>	<b>m</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0028 h.	14,4900	0,0406	
MT6490010	Banda de señalización	1*1,0000 m	0,1900	0,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0023 %	6,0000	0,0138	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,24</b>
<b>U01030200N</b>	<b>Malla de separación mediante geotextil no tejido</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0300 h	14,5100	0,4353	
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1*1,1000 m2	1,8500	2,0350	
%CI	Costes indirectos	1*0,0287 %	6,0000	0,1722	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,04</b>
<b>02.02 PIEZAS ESPECIALES</b>					
<b>U01023020</b>	<b>Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,88</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U07018290</b>	<b>HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,86</b>
<b>U07020030</b>	<b>Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4450 h	15,8200	7,0399	
MO0100500	Ayudante	1*0,4450 h	14,6800	6,5326	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2100 h.	14,4900	3,0429	
MT0801010	Encofrado con chapas metálicas	1*1,0000 m2	3,5500	3,5500	
MT0802010	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	1*1,0000 pp	0,5000	0,5000	
MT0109010	Desencofrante	1*0,1000 l	2,4100	0,2410	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0315 h	41,1300	1,2956	
%CI	Costes indirectos	0,2220 %	6,0000	1,3320	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,53</b>
<b>U07030050</b>	<b>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>	<b>kg</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,03</b>
<b>U02150112</b>	<b>Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/16</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,8500 h	15,8200	13,4470	
MO0100500	Ayudante	1*0,8500 h	14,6800	12,4780	
MT5201060	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/16	1*1,0000 ud	267,1000	267,1000	
%CI	Costes indirectos	1*2,9303 %	6,0000	17,5818	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>310,61</b>
<b>U02150114</b>	<b>Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/4-1/8</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,8500 h	15,8200	13,4470	
MO0100500	Ayudante	1*0,8500 h	14,6800	12,4780	
MT5201070	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 315 1/4-1/8	1*1,0000 ud	340,3600	340,3600	
%CI	Costes indirectos	1*3,6629 %	6,0000	21,9774	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>388,26</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	AGUA DE PROCESOS				
03.01	ASPIRACIÓN				
U01010360N	Perforación muro hormigón taladro 100 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,8750 h	15,8200	13,8425	
MO0100600	Peón especialista	1*0,8750 h	14,5100	12,6963	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,8750 h.	14,4900	12,6788	
P32HH240	Extracción de testigo D=100 mm	1*1,0000 u	114,2600	114,2600	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*1,5578 %	6,0000	9,3468	
TOTAL PARTIDA .....					165,12
U01010365N	Perforación muro hormigón taladro 50 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,8750 h	15,8200	13,8425	
MO0100600	Peón especialista	1*0,8750 h	14,5100	12,6963	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,8750 h.	14,4900	12,6788	
P32HH245	Extracción de testigo D=50 mm	1*1,0000 ud	99,5500	99,5500	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*1,4107 %	6,0000	8,4642	
TOTAL PARTIDA .....					149,53
U05090250	Entronque acometida pozo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,6500 h	15,8200	10,2830	
MO0100600	Peón especialista	1*0,6500 h	14,5100	9,4315	
MT0370010	Entronque acometida pozo	1*1,0000 ud	51,4100	51,4100	
%CI	Costes indirectos	1*0,7112 %	6,0000	4,2672	
TOTAL PARTIDA .....					75,39
U07030010	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701040	Acero S 275 JR	1*1,0500 kg	1,0400	1,0920	
MT1701010	Minio electrolítico	1*0,0100 kg	10,8600	0,1086	
MT1701020	Disolvente universal	1*0,0100 kg	7,4100	0,0741	
%CI	Costes indirectos	1*0,0211 %	6,0000	0,1266	
TOTAL PARTIDA .....					2,24
U02141010	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT4901010	Carrete BB PN 16 Ø80 L 500	1*1,0000 ud	59,5700	59,5700	
%CI	Costes indirectos	1*0,6262 %	6,0000	3,7572	
TOTAL PARTIDA .....					66,38
U02141020	Carrete BB PN 16 Ø80 L 600	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT4901020	Carrete BB PN 16 Ø80 L 600	1*1,0000 ud	75,6700	75,6700	
%CI	Costes indirectos	0,7872 %	6,0000	4,7232	
TOTAL PARTIDA .....					83,44
U02130201	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3000 h	15,8200	4,7460	
MO0100500	Ayudante	1*0,3000 h	14,6800	4,4040	
MT4202010	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	1*1,0000 ud	45,2300	45,2300	
%CI	Costes indirectos	1*0,5438 %	6,0000	3,2628	
TOTAL PARTIDA .....					57,64
U02130502	Te FD BBB PN 16 Ø80	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3000 h	15,8200	4,7460	
MO0100500	Ayudante	1*0,3000 h	14,6800	4,4040	
MT4304010	Te FD BBB PN 16 Ø80	1*1,0000 ud	70,2900	70,2900	
%CI	Costes indirectos	1*0,7944 %	6,0000	4,7664	
TOTAL PARTIDA .....					84,21
U03011020	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	1*1,0000 ud	170,9200	170,9200	
%CI	Costes indirectos	1,8674 %	6,0000	11,2044	
TOTAL PARTIDA .....					197,94
U02170020	Junta desmontaje FD DN 80 BE corta	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MT6004020	Junta desm. FD DN 80 BE corta	1*1,0000 ud	44,9200	44,9200	
%CI	Costes indirectos	0,4950 %	6,0000	2,9700	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,47</b>
<b>U02112020</b>	<b>Acero al carbono S-275 JR</b>	<b>kg</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701060	Acero al carbono S-275	1*1,0000 kg	2,0000	2,0000	
%CI	Costes indirectos	0,0284 %	6,0000	0,1704	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,01</b>
<b>03.02 GRUPOS DE BOMBEO</b>					
<b>U02574060N</b>	<b>Válvula de liberación de aire</b>	<b>ud</b>			
VALIBAIR	Válvula de liberación de aire	1*1,0000 ud	726,3000	726,3000	
U02180220N	Te latón Y 25	1*1,0000 Ud	6,0241	6,0241	
U02180120N	Codo latón 90° Y 25	1*1,0000 Ud	4,9006	4,9006	
U02180020	Manguito latón Y 25	1*1,0000 Ud	3,3277	3,3277	
U02040010	Tub PE-50B DN ext. 25	1*1,0000 ml	0,4347	0,4347	
%CO20	Colocación	1*7,4099 %	20,0000	148,1980	
%CI	Costes indirectos	1*8,8919 %	6,0000	53,3514	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>942,54</b>
<b>U08060410N</b>	<b>Variador de frecuencia 2,2 kW</b>	<b>ud</b>			
VARFRE22	Variador de frecuencia 2,2 kW	1*1,0000 ud	362,5400	362,5400	
%CO10	Colocación	1*3,6254 %	10,0000	36,2540	
%CI	Costes indirectos	1*3,9879 %	6,0000	23,9274	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>422,72</b>
<b>U08060415N</b>	<b>Variador de frecuencia 3,0 kW</b>	<b>ud</b>			
VARFRE30	Variador de frecuencia 3,0 kW	1*1,0000 ud	456,5500	456,5500	
%CO10	Colocación	1*4,5655 %	10,0000	45,6550	
%CI	Costes indirectos	1*5,0221 %	6,0000	30,1326	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>532,34</b>
<b>U08060420N</b>	<b>Variador de frecuencia 5,5 kW</b>	<b>ud</b>			
VARFRE55	Variador de frecuencia 5,5 kW	1*1,0000 ud	839,9000	839,9000	
%CO10	Colocación	1*8,3990 %	10,0000	83,9900	
%CI	Costes indirectos	1*9,2389 %	6,0000	55,4334	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>979,32</b>
<b>U08060430N</b>	<b>Variador de frecuencia 7,5 kW</b>	<b>ud</b>			
VARFRE75	Variador de frecuencia 7,5 kW SD25316	1*1,0000 ud	541,4900	541,4900	
%CO10	Colocación	1*5,4149 %	10,0000	54,1490	
%CI	Costes indirectos	1*5,9564 %	6,0000	35,7384	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>631,38</b>
<b>U01023030</b>	<b>Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1310 h.	14,4900	1,8982	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2630 h	50,0800	13,1710	
%CI	Costes indirectos	1*0,1507 %	6,0000	0,9042	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,97</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U07018290</b>	<b>HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,86</b>
<b>U07020030</b>	<b>Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4450 h	15,8200	7,0399	
MO0100500	Ayudante	1*0,4450 h	14,6800	6,5326	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2100 h.	14,4900	3,0429	
MT0801010	Encofrado con chapas metálicas	1*1,0000 m2	3,5500	3,5500	
MT0802010	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	1*1,0000 pp	0,5000	0,5000	
MT0109010	Desencofrante	1*0,1000 l	2,4100	0,2410	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0315 h	41,1300	1,2956	
%CI	Costes indirectos	0,2220 %	6,0000	1,3320	
TOTAL PARTIDA .....					23,53
U07030050	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
TOTAL PARTIDA .....					1,03
U02130201	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3000 h	15,8200	4,7460	
MO0100500	Ayudante	1*0,3000 h	14,6800	4,4040	
MT4202010	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	1*1,0000 ud	45,2300	45,2300	
%CI	Costes indirectos	1*0,5438 %	6,0000	3,2628	
TOTAL PARTIDA .....					57,64
U03037150	Válvula retención clapeta amortiguador PN 16 Ø80	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100400	Oficial 2ª	1*1,0000 h	15,0000	15,0000	
MT7014010	V.ret.cla.amo PN 16 Ø80	1*1,0000 ud	325,3100	325,3100	
%CI	Costes indirectos	3,5613 %	6,0000	21,3678	
TOTAL PARTIDA .....					377,50
U03011020	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	1*1,0000 ud	170,9200	170,9200	
%CI	Costes indirectos	1,8674 %	6,0000	11,2044	
TOTAL PARTIDA .....					197,94
U02170020	Junta desmontaje FD DN 80 BE corta	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MT6004020	Junta desm. FD DN 80 BE corta	1*1,0000 ud	44,9200	44,9200	
%CI	Costes indirectos	0,4950 %	6,0000	2,9700	
TOTAL PARTIDA .....					52,47
U02130703N	Cono red. FD BB PN 16 Ø125	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3500 h	15,8200	5,5370	
MO0100500	Ayudante	1*0,3506 h	14,6800	5,1468	
MT440312N	Cono red. FD BB PN 16 Ø125	1,0000 ud	47,5200	47,5200	
%CI	Costes indirectos	0,5820 %	6,0000	3,4920	
TOTAL PARTIDA .....					61,70
U02141035N	Carrete BB PN 16 Ø125 L 500	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1200 h	15,8200	1,8984	
MO0100500	Ayudante	1*0,1200 h	14,6800	1,7616	
MT4901035N	Carrete BB PN 16 Ø125 L 500	1,0000 ud	78,5000	78,5000	
%CI	Costes indirectos	0,8216 %	6,0000	4,9296	
TOTAL PARTIDA .....					87,09
U02130202N	Codo FD BB PN 16 Ø125 1/4-1/32	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3505 h	15,8200	5,5449	
MO0100500	Ayudante	1*0,3500 h	14,6800	5,1380	
MT4202020N	Codo FD BB PN 16 Ø125 1/4-1/32	1,0000 ud	64,5500	64,5500	
%CI	Costes indirectos	1*0,7523 %	6,0000	4,5138	
TOTAL PARTIDA .....					79,75
U0260005N	Bomba centrífuga autoaspirante H=14,36 m	ud			
BOMCENH1436	Bomba centrífuga autoaspirante H=14,36 m	1*1,0000 ud	8.266,0800	8.266,0800	
%CO10	Colocación	1*82,6608 %	10,0000	826,6080	
%CI	Costes indirectos	1*90,9269 %	6,0000	545,5614	
TOTAL PARTIDA .....					9.638,25
U0260006N	Bomba centrífuga autoaspirante H=10,69m	ud			
BOMCENH1069	Bomba centrífuga autoaspirante H=10,69 m	1*1,0000 ud	8.138,1400	8.138,1400	
%CO10	Colocación	1*81,3814 %	10,0000	813,8140	
%CI	Costes indirectos	1*89,5195 %	6,0000	537,1170	
TOTAL PARTIDA .....					9.489,07
U0260007N	Bomba centrífuga autoaspirante H=4,93 m	ud			
BOMCENH0493	Bomba centrífuga autoaspirante H=4,93 m	1*1,0000 ud	7.848,7400	7.848,7400	
%CO10	Colocación	1*78,4874 %	10,0000	784,8740	
%CI	Costes indirectos	1*86,3361 %	6,0000	518,0166	
TOTAL PARTIDA .....					9.151,63

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U0260008N</b>	<b>Bomba centrífuga autoaspirante H=9,2 m</b>	<b>ud</b>			
BOMCENH0920	Bomba centrífuga autoaspirante H=9,20 m	1*1,0000 ud	7.853,0400	7.853,0400	
%CO10	Colocación	1*78,5304 %	10,0000	785,3040	
%CI	Costes indirectos	1*86,3834 %	6,0000	518,3004	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9.156,64</b>
<b>U09035010</b>	<b>Horm.masa base calzadas HM-20</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*1,0000 m3	80,0420	80,0420	
%CI	Costes indirectos	1*0,8321 %	6,0000	4,9926	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,20</b>
<b>U08010010</b>	<b>Acero S-275 JR en estructura soldada</b>	<b>kg</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701040	Acero S 275 JR	1*1,0500 kg	1,0400	1,0920	
MT1701010	Minio electrolítico	1*0,0100 kg	10,8600	0,1086	
MT1701020	Disolvente universal	1*0,0100 kg	7,4100	0,0741	
%CI	Costes indirectos	1*0,0211 %	6,0000	0,1266	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,24</b>
<b>U08010015N</b>	<b>Cubierta PRFV</b>	<b>m2</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,66</b>
<b>03.03</b>	<b>IMPULSIÓN</b>				
<b>03.03.01</b>	<b>CONDUCCIONES</b>				
<b>U01022020</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,44</b>
<b>U01025100</b>	<b>Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1200 h	15,8200	1,8984	
MO0100500	Ayudante	1*0,1200 h	14,6800	1,7616	
MT0202250	Panel chapa de acero 400x100cm.	1*1,0000 ud	2,2000	2,2000	
MQ0402020	Retrocargadora neumáticos 100 CV.	1*0,0180 h	45,2400	0,8143	
MQ1702010	Transporte y recogida de material	1*0,0080 ud	978,4600	7,8277	
%CI	Costes indirectos	0,1450 %	6,0000	0,8700	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,37</b>
<b>U01030010</b>	<b>Arena silícea zanjas</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silícea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,89</b>
<b>U01030020</b>	<b>Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	1*1,0000 m3	10,1600	10,1600	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0409 h	67,6800	2,7681	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0100 h	36,9800	0,3698	
%CI	Costes indirectos	1*0,1635 %	6,0000	0,9810	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,33</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U02050080</b>	<b>Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 125</b>	<b>m</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0040 h	15,8200	0,0633	
MO0100500	Ayudante	1*0,0080 h	14,6800	0,1174	
MT2601080	Tubería de polietileno PE-100, DN 125, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	11,3600	11,3600	
%CI	Costes indirectos	1*0,1154 %	6,0000	0,6924	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA .....			12,23
U01010140	Levantado firme de base granular med. mecán.	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1000 h.	14,4900	1,4490	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0800 h	45,9800	3,6784	
%CI	Costes indirectos	1*0,0671 %	6,0000	0,4026	
		TOTAL PARTIDA .....			7,11
U09035010	Horm.masa base calzadas HM-20	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*1,0000 m3	80,0420	80,0420	
%CI	Costes indirectos	1*0,8321 %	6,0000	4,9926	
		TOTAL PARTIDA .....			88,20
U09033020	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D/S, rodadura	t			
MO0100200	Capataz	1*0,0075 h	16,1200	0,1209	
MO0100500	Ayudante	1*0,0750 h	14,6800	1,1010	
MQ0900100	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	1*0,0075 h	335,5200	2,5164	
MQ0602040	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	1*0,1170 h	89,5800	10,4809	
MQ0904010	Extendidora de mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	1*0,0125 h	95,3500	1,1919	
MQ0501080	Compact. estático, tipo ruedas múltiples de 8/12 t.	1*0,0250 h	51,9000	1,2975	
MQ0501070	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t.	1*0,0125 h	54,3000	0,6788	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0010 h	49,9100	0,0499	
MT0101110	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,5096 t	5,5000	2,8028	
MT0101120	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,3767 t	5,8500	2,2037	
AUX007010	Betún asfáltico tipo B60/70	1*0,0494 t	337,5129	16,6731	
AUX007030	Cemento como filler de aportación	1*0,0643 t	120,2629	7,7329	
%CI	Costes indirectos	1*0,4685 %	6,0000	2,8110	
		TOTAL PARTIDA .....			49,66
U01010220	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compresor	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0670 h	15,8200	1,0599	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0670 h.	14,4900	0,9708	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,0500 h	3,7300	0,1865	
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	1*0,0090 h	40,3700	0,3633	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*0,0500 h	3,0100	0,1505	
%CI	Costes indirectos	1*0,0273 %	6,0000	0,1638	
		TOTAL PARTIDA .....			2,89
U09020080	Colocación de bordillo de cualquier tipo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0249 h	50,0800	1,2470	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0050 m3	64,4065	0,3220	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0175 m3	80,0420	1,4007	
%CI	Costes indirectos	1*0,0602 %	6,0000	0,3612	
		TOTAL PARTIDA .....			6,38
U01030330	Banda de señalización	m			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0028 h.	14,4900	0,0406	
MT6490010	Banda de señalización	1*1,0000 m	0,1900	0,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0023 %	6,0000	0,0138	
		TOTAL PARTIDA .....			0,24
U01030200N	Malla de separación mediante geotextil no tejido	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0300 h	14,5100	0,4353	
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1*1,1000 m2	1,8500	2,0350	
%CI	Costes indirectos	1*0,0287 %	6,0000	0,1722	
		TOTAL PARTIDA .....			3,04
03.03.02	DESAGÜES				
U02050060	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0030 h	15,8200	0,0475	
MO0100500	Ayudante	1*0,0070 h	14,6800	0,1028	
MT2601060	Tubería de polietileno PE-100, DN 90, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	6,5000	6,5000	
%CI	Costes indirectos	1*0,0665 %	6,0000	0,3990	
		TOTAL PARTIDA .....			7,05
U05060120	Arqueta integral acera	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100600	Peón especialista	1*1,0000 h	14,5100	14,5100	
MT0363020	Arqueta integral acera	1*1,0000 ud	93,4500	93,4500	
%CI	Costes indirectos	1*1,1587 %	6,0000	6,9522	
		TOTAL PARTIDA .....			122,82
U02108000N	Vástago+tubo protector+llave cuadradillo	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
P17XE000N	Conjunto Vástago+tubo protector+llave cuadradillo de acero	1,0000 ud	23,4500	23,4500	
%CI	Costes indirectos	0,3057 %	6,0000	1,8342	
TOTAL PARTIDA .....					32,40
U03011020		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	1*1,0000 ud	170,9200	170,9200	
%CI	Costes indirectos	1,8674 %	6,0000	11,2044	
TOTAL PARTIDA .....					197,94
U02050540N		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601540N	Te polietileno PE-100, DN 90/90, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	36,9000	36,9000	
%CI	Costes indirectos	1*0,3700 %	6,0000	2,2200	
TOTAL PARTIDA .....					39,22
U02050409N		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601409N	Codo de polietileno PE-100 45°, DN 90 mm, PN 16	1*1,0000 ud	20,8500	20,8500	
%CI	Costes indirectos	1*0,2095 %	6,0000	1,2570	
TOTAL PARTIDA .....					22,21
U02050386N		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601386N	Portabridas electrosoldado PE-100, DN 90	1*1,0000 ud	10,6000	10,6000	
%CI	Costes indirectos	1*0,1070 %	6,0000	0,6420	
TOTAL PARTIDA .....					11,35
U02130930N		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MT4601930N	Brida FD PN 16 Ø80	1*1,0000 ud	19,3000	19,3000	
%CI	Costes indirectos	0,2167 %	6,0000	1,3002	
TOTAL PARTIDA .....					22,97
03.04	DEPÓSITOS				
03.04.01	CONDUCCIONES DE ENTRADA				
U03041040		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,9000 h	15,8200	14,2380	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,9000 h	15,0000	13,5000	
MT7102020	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	1*1,0000 ud	710,2700	710,2700	
%CI	Costes indirectos	7,3801 %	6,0000	44,2806	
TOTAL PARTIDA .....					782,29
U02534530N		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,2500 h	15,8200	19,7750	
MO0100700	Peón ordinario	1,2500 h.	14,4900	18,1125	
mP26SV061	Electrov. 24 V reguladora caudal 4"	1*1,0000 ud	434,6700	434,6700	
%CI	Costes indirectos	1*4,7256 %	6,0000	28,3536	
TOTAL PARTIDA .....					500,91
U02131004		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1650 h	15,8200	2,6103	
MT4701020	Manguito FD EE Ø100	1*1,0000 ud	68,6300	68,6300	
%CI	Costes indirectos	1*0,7124 %	6,0000	4,2744	
TOTAL PARTIDA .....					75,51
U02131204		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1250 h	15,8200	1,9775	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1250 h.	14,4900	1,8113	
MT4802020	Empalme FD BL PN 16 Ø100	1*1,0000 ud	44,4500	44,4500	
%CI	Costes indirectos	1*0,4824 %	6,0000	2,8944	
TOTAL PARTIDA .....					51,13
U02130202		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3505 h	15,8200	5,5449	
MO0100500	Ayudante	1*0,3500 h	14,6800	5,1380	
MT4202020	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	1*1,0000 ud	55,6500	55,6500	
%CI	Costes indirectos	1*0,6633 %	6,0000	3,9798	
TOTAL PARTIDA .....					70,31
U02141030		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1200 h	15,8200	1,8984	
MO0100500	Ayudante	1*0,1200 h	14,6800	1,7616	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT4901030	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	1*1,0000 ud	70,9600	70,9600	
%CI	Costes indirectos	0,7462 %	6,0000	4,4772	
TOTAL PARTIDA .....					79,10
U02130504	Te FD BBB PN 16 Ø100	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3500 h	15,8200	5,5370	
MO0100500	Ayudante	1*0,3506 h	14,6800	5,1468	
MT4304020	Te FD BBB PN 16 Ø100	1*1,0000 ud	82,6400	82,6400	
%CI	Costes indirectos	1*0,9332 %	6,0000	5,5992	
TOTAL PARTIDA .....					98,92
U03011020	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	1*1,0000 ud	170,9200	170,9200	
%CI	Costes indirectos	1,8674 %	6,0000	11,2044	
TOTAL PARTIDA .....					197,94
03.04.02	ESTRUCTURA DEPÓSITO				
U02050900N	Depósito PRFV 3000 I	ud			
DEPPRFV3	Depósito PRFV 3000 I	1*1,0000 ud	1.000,0000	1.000,0000	
SONNIV	Sondas de Nivel	1*1,0000 ud	100,0000	100,0000	
BRIPOL100	Brida poliéster DN100	1*1,0000 ud	180,2100	180,2100	
BRIPOL125	Brida poliéster DN125	1*1,0000 ud	199,3700	199,3700	
%CO16	Colocación	1*14,7958 %	16,0000	236,7328	
%CI	Costes indirectos	1*17,1631 %	6,0000	102,9786	
TOTAL PARTIDA .....					1.819,29
U01023020	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
TOTAL PARTIDA .....					14,88
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U070103030	HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I en elementos horizontales con camión	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0403030	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	1*1,0500 m3	68,5300	71,9565	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1500 h	1,5200	0,2280	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
%CI	Costes indirectos	1*0,8004 %	6,0000	4,8024	
TOTAL PARTIDA .....					84,84
U07018290	HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
TOTAL PARTIDA .....					129,86
U07020010	Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4000 h	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	1*0,4000 h	14,6800	5,8720	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2000 h.	14,4900	2,8980	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,1000 kg	1,4300	0,1430	
MT0704010	Clavos del 10.	1*0,2000 kg	1,0200	0,2040	
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	1*0,0260 m3	251,5000	6,5390	
MT0109010	Desencofrante	1*0,0300 l	2,4100	0,0723	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0238 h	41,1300	0,9789	
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	1*0,2000 h	0,7200	0,1440	
%CI	Costes indirectos	1*0,2318 %	6,0000	1,3908	
TOTAL PARTIDA .....					24,57
U07030050	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
TOTAL PARTIDA .....					1,03
U07030010	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701040	Acero S 275 JR	1*1,0500 kg	1,0400	1,0920	
MT1701010	Minio electrolítico	1*0,0100 kg	10,8600	0,1086	
MT1701020	Disolvente universal	1*0,0100 kg	7,4100	0,0741	
%CI	Costes indirectos	1*0,0211 %	6,0000	0,1266	
TOTAL PARTIDA .....					2,24
U08010120	Escalera metálica	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1*1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT0708030	Escalera metálica	1*1,0000 m	80,2100	80,2100	
%CI	Costes indirectos	1*1,1071 %	6,0000	6,6426	
TOTAL PARTIDA .....					117,35
03.04.03	CONDUCCIONES DE SALIDA				
U03041040	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,9000 h	15,8200	14,2380	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,9000 h	15,0000	13,5000	
MT7102020	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	1*1,0000 ud	710,2700	710,2700	
%CI	Costes indirectos	7,3801 %	6,0000	44,2806	
TOTAL PARTIDA .....					782,29
U03011020	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6501030	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	1*1,0000 ud	170,9200	170,9200	
%CI	Costes indirectos	1,8674 %	6,0000	11,2044	
TOTAL PARTIDA .....					197,94
U02130506N	Te FD BBB PN 16 Ø125	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	1*0,4500 h	14,6800	6,6060	
MT4304030N	Te FD BBB PN 16 Ø125	1*1,0000 ud	104,0000	104,0000	
TOTAL PARTIDA .....					117,73
U02131206N	Empalme FD BL PN 16 Ø125	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1450 h	15,8200	2,2939	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1450 h.	14,4900	2,1011	
MT4802030N	Empalme FD BL PN 16 Ø125	1*1,0000 ud	65,6000	65,6000	
TOTAL PARTIDA .....					70,00
U02130203N	Codo FD BB PN 16 Ø125 1/4-1/32	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	1*0,4500 h	14,6800	6,6060	
MT4202030N	Codo FD BB PN 16 Ø125 1/4-1/32	1*1,0000 ud	75,0000	75,0000	
TOTAL PARTIDA .....					88,73
U02141050N	Carrete BB PN 16 Ø125 L 500	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1350 h	15,8200	2,1357	
MO0100500	Ayudante	1*0,1350 h	14,6800	1,9818	
MT4901050N	Carrete BB PN 16 Ø125 L 500	1*1,0000 ud	105,2700	105,2700	
TOTAL PARTIDA .....					109,39
U02143030N	Manguito univer. FD Ø125	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1750 h	15,8200	2,7685	
MT5002030N	Manguito universal FD Ø125	1*1,0000 ud	65,0000	65,0000	
TOTAL PARTIDA .....					67,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.04 GRUPOS DE PRESIÓN					
U09035010	Horm.masa base calzadas HM-20	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*1,0000 m3	80,0420	80,0420	
%CI	Costes indirectos	1*0,8321 %	6,0000	4,9926	
TOTAL PARTIDA .....					88,20
U02050065N	Grupo de Presión, formado por 4 bombas centrifugas	ud			
MT02050065	Grupo de presion	1*1,0000 ud	17.085,0000	17.085,0000	
%CO10	Colocación	1*170,8500 %	10,0000	1.708,5000	
%CI	Costes indirectos	1*187,9350 %	6,0000	1.127,6100	
TOTAL PARTIDA .....					19.921,11
U08010010	Acero S-275 JR en estructura soldada	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701040	Acero S 275 JR	1*1,0500 kg	1,0400	1,0920	
MT1701010	Minio electrolítico	1*0,0100 kg	10,8600	0,1086	
MT1701020	Disolvente universal	1*0,0100 kg	7,4100	0,0741	
%CI	Costes indirectos	1*0,0211 %	6,0000	0,1266	
TOTAL PARTIDA .....					2,24
U08010015N	Cubierta PRFV	m2			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					85,66
03.05 DISTRIBUCIÓN					
03.05.01 CONDUCCIONES					
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U02050040	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0013 h	15,8200	0,0206	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601040	Tubería de polietileno PE-100, DN 63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	3,2900	3,2900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0339 %	6,0000	0,2034	
TOTAL PARTIDA .....					3,59
U02050050	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 75	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0020 h	15,8200	0,0316	
MO0100500	Ayudante	1*0,0060 h	14,6800	0,0881	
MT2601050	Tubería de polietileno PE-100, DN 75, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	4,5200	4,5200	
%CI	Costes indirectos	1*0,0464 %	6,0000	0,2784	
TOTAL PARTIDA .....					4,92
U04010070	Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*6,1900 h	15,8200	97,9258	
MO0100700	Peón ordinario	1*2,6000 h.	14,4900	37,6740	
MT7300020	Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø 30 mm.	1*1,0000 ud	60,0000	60,0000	
MT7303020	Pieza de toma Ø 30 mm.	1*1,0000 ud	64,7100	64,7100	
MT2603020	Tubería de polietileno PE-100, PN-16, diám. ext. 30 mm.	1*8,0000 m	1,8000	14,4000	
MT6490010	Banda de señalización	1*8,0000 m	0,1900	1,5200	
MT7304020	Llave de corte en acera Ø 30 mm.	1*1,0000 ud	105,0000	105,0000	
MT7305620	Accesorios electrosoldables, manguito Ø 30	1*1,0000 ud	7,2300	7,2300	
MT7305420	Accesorios electrosoldables, codo Ø 30	1*1,0000 ud	6,5100	6,5100	
MT7306010	Prolongador de cuadradillo Ø 20 a Ø 80	1*1,0000 ud	15,0000	15,0000	
MT0363020	Arqueta integral acera	1*1,0000 ud	93,4500	93,4500	
MT7307040	Llave de entrada contador Ø 30/30	1*1,0000 ud	47,3500	47,3500	
MT7308040	Llave de salida contador Ø 30/30	1*1,0000 ud	62,7900	62,7900	
MT7048020	Armario con aislante térmico A-2	1*1,0000 ud	150,0000	150,0000	
MT7309020	Pasamuros Ø 30	1*1,0000 ud	47,0400	47,0400	
AUX008010	Levantado pavimento calzada	1*1,6000 m2	16,4420	26,3072	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUX008020	Levantado solado acera	1*8,2900 m2	5,9405	49,2467	
AUX009010	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	1*6,2500 m3	10,7882	67,4263	
AUX009110	Relleno y compactación de zanjas préstamos Tmax 150 mm.	1*6,1700 m3	9,3308	57,5710	
MT0313080	Reposición pavimento viales e=0,25 m.	1*9,8900 m2	27,6200	273,1618	
%CI	Costes indirectos	1*12,8431 %	6,0000	77,0586	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.361,37</b>
<b>U01030010</b>	<b>Arena silícea zanjas</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silícea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,89</b>
<b>U01030020</b>	<b>Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	1*1,0000 m3	10,1600	10,1600	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0409 h	67,6800	2,7681	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0100 h	36,9800	0,3698	
%CI	Costes indirectos	1*0,1635 %	6,0000	0,9810	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,33</b>
<b>U01030330</b>	<b>Banda de señalización</b>	<b>m</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0028 h.	14,4900	0,0406	
MT6490010	Banda de señalización	1*1,0000 m	0,1900	0,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0023 %	6,0000	0,0138	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,24</b>
<b>U01030200N</b>	<b>Malla de separación mediante geotextil no tejido</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0300 h	14,5100	0,4353	
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1*1,1000 m2	1,8500	2,0350	
%CI	Costes indirectos	1*0,0287 %	6,0000	0,1722	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,04</b>
<b>03.05.02</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>U01023020</b>	<b>Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,88</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U07018290</b>	<b>HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,86</b>
<b>U07020030</b>	<b>Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4450 h	15,8200	7,0399	
MO0100500	Ayudante	1*0,4450 h	14,6800	6,5326	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2100 h.	14,4900	3,0429	
MT0801010	Encofrado con chapas metálicas	1*1,0000 m2	3,5500	3,5500	
MT0802010	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	1*1,0000 pp	0,5000	0,5000	
MT0109010	Desencofrante	1*0,1000 l	2,4100	0,2410	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0315 h	41,1300	1,2956	
%CI	Costes indirectos	0,2220 %	6,0000	1,3320	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,53</b>
<b>U07030050</b>	<b>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>	<b>kg</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
TOTAL PARTIDA .....					1,03
U02130508N	Te FD BBB PN 16 Ø125	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	1*0,4500 h	14,6800	6,6060	
MT4304508N	Te FD BBB PN 16 Ø125	1*1,0000 ud	108,5000	108,5000	
%CI	Costes indirectos	1,2223 %	6,0000	7,3338	
TOTAL PARTIDA .....					129,56
U02112020	Acero al carbono S-275 JR	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0200 h	14,6800	0,2936	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0200 h.	14,4900	0,2898	
MQ1400010	Grúa automóvil 10 t.	1*0,0020 h	47,8500	0,0957	
MT0701060	Acero al carbono S-275	1*1,0000 kg	2,0000	2,0000	
%CI	Costes indirectos	0,0284 %	6,0000	0,1704	
TOTAL PARTIDA .....					3,01
U02050380N	Portabridas electrosoldado DN 63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601380N	Portabridas electrosoldado PE-100, DN 63	1*1,0000 ud	8,2500	8,2500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0835 %	6,0000	0,5010	
TOTAL PARTIDA .....					8,86
U02130900N	Brida metálica DN 50 mm PN16	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MT4601900N	Brida FD PN 16 Ø50	1*1,0000 ud	12,7000	12,7000	
%CI	Costes indirectos	0,1507 %	6,0000	0,9042	
TOTAL PARTIDA .....					15,98
U02050600N	Cono reductor PE-100,electrosoldado 75/63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601600N	Cono reductor PE-100, DN 75/63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	23,7800	23,7800	
%CI	Costes indirectos	1*0,2388 %	6,0000	1,4328	
TOTAL PARTIDA .....					25,32
03.05.03	SECCIONAMIENTO Y DESAGÜES				
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U01030010	Arena sílicea zanjas	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena sílicea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
TOTAL PARTIDA .....					26,89
U02050030	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 50	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601030	Tubería de polietileno PE-100, DN 50, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	2,5600	2,5600	
%CI	Costes indirectos	1*0,0266 %	6,0000	0,1596	
TOTAL PARTIDA .....					2,82
U05060120	Arqueta integral acera	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100600	Peón especialista	1*1,0000 h	14,5100	14,5100	
MT0363020	Arqueta integral acera	1*1,0000 ud	93,4500	93,4500	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes indirectos	1*1,1587 %	6,0000	6,9522	
TOTAL PARTIDA .....					122,82
U02108000N	Vástago+tubo protector+llave cuadradillo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
P17XE000N	Conjunto Vástago+tubo protector+llave cuadradillo de acero	1,0000 ud	23,4500	23,4500	
%CI	Costes indirectos	0,3057 %	6,0000	1,8342	
TOTAL PARTIDA .....					32,40
U02050500N	Te polietileno PE-100,electrosoldada 63/63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601500N	Te polietileno PE-100, DN 63/63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	20,5000	20,5000	
%CI	Costes indirectos	1*0,2060 %	6,0000	1,2360	
TOTAL PARTIDA .....					21,84
U02050405N	Codo polietileno PE-100,electrosoldada 45° DN63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601405N	Codo de polietileno PE-100 45°, DN 63 mm, PN 16	1*1,0000 ud	13,5000	13,5000	
%CI	Costes indirectos	1*0,1360 %	6,0000	0,8160	
TOTAL PARTIDA .....					14,42
U02105000N	Válvula de esfera latón cromado. 2 1/2"	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
P17XE080	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	1,0000 ud	61,8600	61,8600	
%CI	Costes indirectos	0,6977 %	6,0000	4,1862	
TOTAL PARTIDA .....					73,96
U02105010N	Válvula de esfera latón cromado. 3"	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
P17XE090	Válvula esfera latón roscar 3"	1,0000 ud	77,3700	77,3700	
%CI	Costes indirectos	0,8528 %	6,0000	5,1168	
TOTAL PARTIDA .....					90,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	SANEAMIENTO				
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U01023020	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
TOTAL PARTIDA .....					14,88
U01030010	Arena silícea zanjas	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silícea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
TOTAL PARTIDA .....					26,89
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U01025100	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1200 h	15,8200	1,8984	
MO0100500	Ayudante	1*0,1200 h	14,6800	1,7616	
MT0202250	Panel chapa de acero 400x100cm.	1*1,0000 ud	2,2000	2,2000	
MQ0402020	Retrocargadora neumáticos 100 CV.	1*0,0180 h	45,2400	0,8143	
MQ1702010	Transporte y recogida de material	1*0,0080 ud	978,4600	7,8277	
%CI	Costes indirectos	0,1450 %	6,0000	0,8700	
TOTAL PARTIDA .....					15,37
U02080010	Tubería PVC-U DN 250, SN 8 kN/m2	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0200 h	15,8200	0,3164	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0400 h.	14,4900	0,5796	
MT3001010	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 250 mm	1*1,0000 m	26,4400	26,4400	
%CI	Costes indirectos	0,2734 %	6,0000	1,6404	
TOTAL PARTIDA .....					28,98
U02080030	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0300 h	15,8200	0,4746	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0600 h.	14,4900	0,8694	
MT3001030	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 400 mm	1*1,0000 m	57,8300	57,8300	
%CI	Costes indirectos	1*0,5917 %	6,0000	3,5502	
TOTAL PARTIDA .....					62,72
U02080050	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0400 h	15,8200	0,6328	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0800 h.	14,4900	1,1592	
MT3001050	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 630 mm	1*1,0000 m	115,6400	115,6400	
%CI	Costes indirectos	1*1,1743 %	6,0000	7,0458	
TOTAL PARTIDA .....					124,48
U05010500	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 2.60 m. de pro	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*6,6000 h	15,8200	104,4120	
MO0100600	Peón especialista	1*6,6000 h	14,5100	95,7660	
MO0100700	Peón ordinario	1*6,6005 h.	14,4900	95,6412	
AUX003090	Hormigón para armar HA-25	1*0,7069 m3	87,1325	61,5940	
AUX005020	Mallazo electrosol. 15X15 D=5	1*1,7672 m2	1,9870	3,5114	
MT1001070	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm.	1*364,0000 ud	0,1040	37,8560	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,5000 m3	67,3216	33,6608	
AUX002010	Mortero de cemento (1/4) M 10	1*0,1250 m3	73,4076	9,1760	
MQ0602110	Camión grúa de 10 a 12 t	1*0,2650 h	59,9100	15,8762	
MT1501020	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=0,33 m D=1000	1*2,0000 ud	48,1500	96,3000	
MT1501030	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	1*2,0000 ud	138,8500	277,7000	
MT1502020	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	1*4,0000 ud	15,1000	60,4000	
MT0360010	Pate de polipropileno 30x25.	1*8,0000 ud	6,4000	51,2000	
MT0315100	Tapa circular HA h=60 D=625	1*1,0000 ud	15,0000	15,0000	
%CI	Costes indirectos	9,5809 %	6,0000	57,4854	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					1.015,58
U05010510	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 3.10 m. de pro	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*6,8000 h	15,8200	107,5760	
MO0100600	Peón especialista	1*6,8000 h	14,5100	98,6680	
MO0100700	Peón ordinario	1*6,8000 h.	14,4900	98,5320	
AUX003090	Hormigón para armar HA-25	1*0,7069 m3	87,1325	61,5940	
AUX005020	Mallazo electrosol. 15X15 D=5	1*1,7672 m2	1,9870	3,5114	
MT1001070	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7 cm.	1*364,0000 ud	0,1040	37,8560	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,5350 m3	67,3216	36,0171	
AUX002010	Mortero de cemento (1/4) M 10	1*0,1450 m3	73,4076	10,6441	
MQ0602110	Camión grúa de 10 a 12 t	1*0,2800 h	59,9100	16,7748	
MT1501030	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	1*3,0000 ud	138,8500	416,5500	
MT1502020	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	1*3,0000 ud	15,1000	45,3000	
MT0360010	Pate de polipropileno 30x25.	1*10,0000 ud	6,4000	64,0000	
MT0315100	Tapa circular HA h=60 D=625	1*1,0000 ud	15,0000	15,0000	
%CI	Costes indirectos	10,1202 %	6,0000	60,7212	
TOTAL PARTIDA .....					1.072,74
U05010070	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100600	Peón especialista	1*0,2000 h	14,5100	2,9020	
MQ1400040	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	1*0,1250 h	85,2500	10,6563	
MT0601120	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.	1*1,0000 ud	103,4400	103,4400	
MT0601930	Junta de goma DN 1000	1*1,0000 ud	12,9300	12,9300	
%CI	Costes indirectos	1,3309 %	6,0000	7,9854	
TOTAL PARTIDA .....					141,08
U05060070	Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa hierro	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,8245 h	15,8200	28,8636	
MO0100600	Peón especialista	1*0,9000 h	14,5100	13,0590	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0420 m3	80,0420	3,3618	
MT1001060	Ladrillo perforado tosko 24x11,5x7 cm	1*56,0000 ud	0,1600	8,9600	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,0380 m3	67,3216	2,5582	
MT0705035	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1*0,3800 m2	1,1400	0,4332	
MT0335230	Tapa cuadrada hierro fundido 50x50 cm.	1*1,0000 ud	17,5000	17,5000	
%CI	Costes indirectos	1*0,7474 %	6,0000	4,4844	
TOTAL PARTIDA .....					79,22
U05090250	Entronque acometida pozo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,6500 h	15,8200	10,2830	
MO0100600	Peón especialista	1*0,6500 h	14,5100	9,4315	
MT0370010	Entronque acometida pozo	1*1,0000 ud	51,4100	51,4100	
%CI	Costes indirectos	1*0,7112 %	6,0000	4,2672	
TOTAL PARTIDA .....					75,39
U01010170	Levantado firme base hormigón hidráulico compresor	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,1500 h	15,8200	18,1930	
MO0100700	Peón ordinario	1*1,1500 h.	14,4900	16,6635	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*1,1000 h	3,7300	4,1030	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*1,1000 h	3,0100	3,3110	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*0,4457 %	6,0000	2,6742	
TOTAL PARTIDA .....					47,24
U01010210	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico med. mecán.	m			
MO0100200	Capataz	1*0,0050 h	16,1200	0,0806	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0150 h.	14,4900	0,2174	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0150 h	50,0800	0,7512	
MQ0300020	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	1*0,0150 h	10,7600	0,1614	
MQ0400090	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	1*0,0100 h	40,9000	0,4090	
%CI	Costes indirectos	1*0,0162 %	6,0000	0,0972	
TOTAL PARTIDA .....					1,72
U09020080	Colocación de bordillo de cualquier tipo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0249 h	50,0800	1,2470	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0050 m3	64,4065	0,3220	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0175 m3	80,0420	1,4007	
%CI	Costes indirectos	1*0,0602 %	6,0000	0,3612	
TOTAL PARTIDA .....					6,38
U05090230	Sumidero evacuat. aguas 30x50x50 1/2	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*2,3000 h	15,8200	36,3860	
MO0100600	Peón especialista	1*1,1500 h	14,5100	16,6865	
MT1001060	Ladrillo perforado tosko 24x11,5x7 cm	1*48,0000 ud	0,1600	7,6800	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,0325 m3	67,3216	2,1880	
MT0705035	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	1*0,3410 m2	1,1400	0,3887	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0353050	Marco y rejilla de fundición 40x60 cm.	1*1,0000 ud	36,8500	36,8500	
MT0403030	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	1*0,0378 m3	68,5300	2,5904	
%CI	Costes indirectos	1*1,0277 %	6,0000	6,1662	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,94</b>
<b>U01030020</b>	<b>Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	1*1,0000 m3	10,1600	10,1600	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0409 h	67,6800	2,7681	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0100 h	36,9800	0,3698	
%CI	Costes indirectos	1*0,1635 %	6,0000	0,9810	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,33</b>
<b>U01030330</b>	<b>Banda de señalización</b>	<b>m</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0028 h.	14,4900	0,0406	
MT6490010	Banda de señalización	1*1,0000 m	0,1900	0,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0023 %	6,0000	0,0138	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,24</b>
<b>U01030200N</b>	<b>Malla de separación mediante geotextil no tejido</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0300 h	14,5100	0,4353	
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1*1,1000 m2	1,8500	2,0350	
%CI	Costes indirectos	1*0,0287 %	6,0000	0,1722	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,04</b>



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05 ABASTECIMIENTO</b>					
<b>05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>U01022020</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,44</b>
<b>U01030010</b>	<b>Arena sílicea zanjas</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena sílicea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,89</b>
<b>U01030020</b>	<b>Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT0101060	Grava tamaño máximo 25 mm., exenta de materia orgánica	1*1,0000 m3	10,1600	10,1600	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0409 h	67,6800	2,7681	
MQ0604010	Camión cistema de 6 m3.	1*0,0100 h	36,9800	0,3698	
%CI	Costes indirectos	1*0,1635 %	6,0000	0,9810	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,33</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U01030330</b>	<b>Banda de señalización</b>	<b>m</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0028 h.	14,4900	0,0406	
MT6490010	Banda de señalización	1*1,0000 m	0,1900	0,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0023 %	6,0000	0,0138	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,24</b>
<b>U01030200N</b>	<b>Malla de separación mediante geotextil no tejido</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0250 h	15,8200	0,3955	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0300 h	14,5100	0,4353	
MT1102080	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	1*1,1000 m2	1,8500	2,0350	
%CI	Costes indirectos	1*0,0287 %	6,0000	0,1722	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,04</b>
<b>05.02 TUBERÍAS, ACCESORIOS Y PIEZAS</b>					
<b>U05060120</b>	<b>Arqueta integral acera</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100600	Peón especialista	1*1,0000 h	14,5100	14,5100	
MT0363020	Arqueta integral acera	1*1,0000 ud	93,4500	93,4500	
%CI	Costes indirectos	1*1,1587 %	6,0000	6,9522	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>122,82</b>
<b>U04010010</b>	<b>Acometida completa Ø20 con inst. de armario mm cont. Ø13 mm</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*5,6805 h	15,8200	89,8655	
MO0100700	Peón ordinario	1*2,5000 h.	14,4900	36,2250	
MT7300010	Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø 20 mm.	1*1,0000 ud	50,0000	50,0000	
MT7303010	Pieza de toma Ø 20 mm.	1*1,0000 ud	45,8000	45,8000	
MT2603010	Tubería de polietileno PE-100, PN-16, diám. ext. 20 mm.	1*8,0000 m	1,5000	12,0000	
MT6490010	Banda de señalización	1*8,0000 m	0,1900	1,5200	
MT7304010	Llave de corte en acera Ø 20 mm.	1*1,0000 ud	80,0000	80,0000	
MT7305610	Accesorios electrosoldables, manguito Ø 20	1*1,0000 ud	6,3100	6,3100	
MT7305410	Accesorios electrosoldables, codo Ø 20	1*1,0000 ud	5,6800	5,6800	
MT7306010	Prolongador de cuadradillo Ø 20 a Ø 80	1*1,0000 ud	15,0000	15,0000	
MT0363020	Arqueta integral acera	1*1,0000 ud	93,4500	93,4500	
MT7307010	Llave de entrada contador Ø 20/13	1*1,0000 ud	24,4300	24,4300	
MT7308010	Llave de salida contador Ø 20/13	1*1,0000 ud	27,2100	27,2100	
MT7048010	Armario con aislante térmico A-1	1*1,0000 ud	100,0000	100,0000	
MT7309010	Pasamuros Ø 20	1*1,0000 ud	32,9000	32,9000	
AUX008010	Levantado pavimento calzada	1*1,6000 m2	16,4420	26,3072	
AUX008020	Levantado solado acera	1*8,2900 m2	5,9405	49,2467	
AUX009010	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	1*6,2500 m3	10,7882	67,4263	
AUX009110	Relleno y compactación de zanjas préstamos Tmax 150 mm.	1*6,1700 m3	9,3308	57,5710	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0313080	Reposición pavimento viales e=0,25 m.	1*9,8900 m2	27,6200	273,1618	
%CI	Costes indirectos	1*10,9410 %	6,0000	65,6460	
TOTAL PARTIDA .....					1.159,75
U02050040	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0013 h	15,8200	0,0206	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601040	Tubería de polietileno PE-100, DN 63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	3,2900	3,2900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0339 %	6,0000	0,2034	
TOTAL PARTIDA .....					3,59
U02050050	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 75	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0020 h	15,8200	0,0316	
MO0100500	Ayudante	1*0,0060 h	14,6800	0,0881	
MT2601050	Tubería de polietileno PE-100, DN 75, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	4,5200	4,5200	
%CI	Costes indirectos	1*0,0464 %	6,0000	0,2784	
TOTAL PARTIDA .....					4,92
U02142005N	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø50	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT4902010	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø50	1*1,0000 ud	65,2400	65,2400	
%CI	Costes indirectos	1*0,6829 %	6,0000	4,0974	
TOTAL PARTIDA .....					72,39
U02050500N	Te polietileno PE-100,electrosoldada 63/63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601500N	Te polietileno PE-100, DN 63/63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	20,5000	20,5000	
%CI	Costes indirectos	1*0,2060 %	6,0000	1,2360	
TOTAL PARTIDA .....					21,84
U02050520N	Te polietileno PE-100,electrosoldada 75/50 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601520N	Te de polietileno PE-100, DN 75/50, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	26,8200	26,8200	
%CI	Costes indirectos	1*0,2692 %	6,0000	1,6152	
TOTAL PARTIDA .....					28,54
U02050600N	Cono reductor PE-100,electrosoldado 75/63 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601600N	Cono reductor PE-100, DN 75/63, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 ud	23,7800	23,7800	
%CI	Costes indirectos	1*0,2388 %	6,0000	1,4328	
TOTAL PARTIDA .....					25,32
U02108000N	Vástago+tubo protector+llave cuadradillo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
P17XE000N	Conjunto Vástago+tubo protector+llave cuadradillo de acero	1,0000 ud	23,4500	23,4500	
%CI	Costes indirectos	0,3057 %	6,0000	1,8342	
TOTAL PARTIDA .....					32,40
U02105000N	Válvula de esfera latón cromado. 2 1/2"	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
P17XE080	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	1,0000 ud	61,8600	61,8600	
%CI	Costes indirectos	0,6977 %	6,0000	4,1862	
TOTAL PARTIDA .....					73,96
U02105010N	Válvula de esfera latón cromado. 3"	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
P17XE090	Válvula esfera latón roscar 3"	1,0000 ud	77,3700	77,3700	
%CI	Costes indirectos	0,8528 %	6,0000	5,1168	
TOTAL PARTIDA .....					90,40
U02050030	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 50	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601030	Tubería de polietileno PE-100, DN 50, PN 16, MRS 10 N/mm2.	1*1,0000 m	2,5600	2,5600	
%CI	Costes indirectos	1*0,0266 %	6,0000	0,1596	
TOTAL PARTIDA .....					2,82
U02050400N	Codo polietileno PE-100,electrosoldada 45° DN50 mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601400N	Codo de polietileno PE-100 45°, DN 50 mm, PN 16	1*1,0000 ud	11,8000	11,8000	
%CI	Costes indirectos	1*0,1190 %	6,0000	0,7140	
TOTAL PARTIDA .....					12,62
U02130500N	Te FD BBB PN 16 Ø50	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3000 h	15,8200	4,7460	
MO0100500	Ayudante	1*0,3000 h	14,6800	4,4040	
MT4304500N	Te FD BBB PN 16 Ø50	1*1,0000 ud	55,3500	55,3500	
%CI	Costes indirectos	0,6450 %	6,0000	3,8700	
TOTAL PARTIDA .....					68,37
U03041010 Ventosa bifunción PN 16 Ø50		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,7000 h	15,8200	11,0740	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,7000 h	15,0000	10,5000	
MT7101010	Ventosa bifunción PN 16 Ø50	1*1,0000 ud	192,3900	192,3900	
%CI	Costes indirectos	2,1396 %	6,0000	12,8376	
TOTAL PARTIDA .....					226,80
U03013010 Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT6503010	V.comp.br.PN10/16 Ø50 c	1*1,0000 ud	122,7100	122,7100	
%CI	Costes indirectos	1,3853 %	6,0000	8,3118	
TOTAL PARTIDA .....					146,84
U02050380N Portabridas electrosoldado DN 63 mm		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0015 h	15,8200	0,0237	
MO0100500	Ayudante	1*0,0055 h	14,6800	0,0807	
MT2601380N	Portabridas electrosoldado PE-100, DN 63	1*1,0000 ud	8,2500	8,2500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0835 %	6,0000	0,5010	
TOTAL PARTIDA .....					8,86
U02130900N Brida metálica DN 50 mm PN16		ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MT4601900N	Brida FD PN 16 Ø50	1*1,0000 ud	12,7000	12,7000	
%CI	Costes indirectos	0,1507 %	6,0000	0,9042	
TOTAL PARTIDA .....					15,98
05.03	ANCLAJES				
U01022020 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio		m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U07018290 HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión		m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
TOTAL PARTIDA .....					129,86
U01030050 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm		m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U07020030 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.		m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4450 h	15,8200	7,0399	
MO0100500	Ayudante	1*0,4450 h	14,6800	6,5326	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2100 h.	14,4900	3,0429	
MT0801010	Encofrado con chapas metálicas	1*1,0000 m2	3,5500	3,5500	
MT0802010	Molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras, etc. hasta 3 m.	1*1,0000 pp	0,5000	0,5000	
MT0109010	Desencofrante	1*0,1000 l	2,4100	0,2410	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0315 h	41,1300	1,2956	
%CI	Costes indirectos	0,2220 %	6,0000	1,3320	
TOTAL PARTIDA .....					23,53
U07030050 Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S		kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
TOTAL PARTIDA .....					1,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04 ARQUETA VENTOSA					
U01023020	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
TOTAL PARTIDA .....					14,88
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U070103030	HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I en elementos horizontales con camión	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0403030	Hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I central	1*1,0500 m3	68,5300	71,9565	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1500 h	1,5200	0,2280	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
%CI	Costes indirectos	1*0,8004 %	6,0000	4,8024	
TOTAL PARTIDA .....					84,84
U07018290	HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
TOTAL PARTIDA .....					129,86
U07020010	Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4000 h	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	1*0,4000 h	14,6800	5,8720	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2000 h.	14,4900	2,8980	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,1000 kg	1,4300	0,1430	
MT0704010	Clavos del 10.	1*0,2000 kg	1,0200	0,2040	
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	1*0,0260 m3	251,5000	6,5390	
MT0109010	Desencofrante	1*0,0300 l	2,4100	0,0723	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0238 h	41,1300	0,9789	
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	1*0,2000 h	0,7200	0,1440	
%CI	Costes indirectos	1*0,2318 %	6,0000	1,3908	
TOTAL PARTIDA .....					24,57
U07030050	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	kg			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
TOTAL PARTIDA .....					1,03
U08020130	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1 pie de esp.	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,7000 h	15,8200	11,0740	
MO0100600	Peón especialista	1*0,7000 h	14,5100	10,1570	
MT1001050	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	1*120,0000 ud	0,1000	12,0000	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,0550 m3	67,3216	3,7027	
%CI	Costes indirectos	1*0,3693 %	6,0000	2,2158	
TOTAL PARTIDA .....					39,15
U08030020	Enfoscado maestreado en paramentos verticales	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4620 h	15,8200	7,3088	
MO0100500	Ayudante	1*0,4620 h	14,6800	6,7822	
AUX002030	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	1*0,0200 m3	61,8541	1,2371	
%CI	Costes indirectos	1*0,1533 %	6,0000	0,9198	
TOTAL PARTIDA .....					16,25
U05090240	Pate polipropileno con alma de acero	ud			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MO0100600	Peón especialista	1*0,1500 h	14,5100	2,1765	
MT0360040	Pate de polipropileno 30x25	1*1,0000 ud	6,8400	6,8400	
%CI	Costes indirectos	1*0,1119 %	6,0000	0,6714	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					11,86
U05070020	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2055 h	15,8200	3,2510	
MO0100600	Peón especialista	1*0,3000 h	14,5100	4,3530	
MT0335280	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	1*1,0000 ud	244,0000	244,0000	
%CI	Costes indirectos	1*2,5160 %	6,0000	15,0960	
TOTAL PARTIDA .....					266,70

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06 ALUMBRADO</b>					
<b>U01023020</b>	<b>Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio</b>	<b>m3</b>			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1220 h.	14,4900	1,7678	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,2450 h.	50,0800	12,2696	
%CI	Costes indirectos	1*0,1404 %	6,0000	0,8424	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,88</b>
<b>U01030050</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>	<b>m3</b>			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h.	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h.	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h.	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h.	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h.	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,73</b>
<b>U07018290</b>	<b>HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb en eltos horiz. vertido con camión</b>	<b>m3</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h.	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h.	14,6800	2,2020	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MQ0811010	Vibrador de aguja d=45 4 CV.	1*0,1000 h.	1,5200	0,1520	
MT0109040	Filmógeno de curado	1*0,5000 kg	3,8000	1,9000	
MT0408240	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qa,Qb o HA-30/P/40/IV+Qa,Qb central	1,0500 m3	109,0500	114,5025	
%CI	Costes indirectos	1,2251 %	6,0000	7,3506	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,86</b>
<b>U07020010</b>	<b>Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4000 h.	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	1*0,4000 h.	14,6800	5,8720	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2000 h.	14,4900	2,8980	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,1000 kg	1,4300	0,1430	
MT0704010	Clavos del 10.	1*0,2000 kg	1,0200	0,2040	
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	1*0,0260 m3	251,5000	6,5390	
MT0109010	Desencofrante	1*0,0300 l.	2,4100	0,0723	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0238 h.	41,1300	0,9789	
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	1*0,2000 h.	0,7200	0,1440	
%CI	Costes indirectos	1*0,2318 %	6,0000	1,3908	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,57</b>
<b>U07030050</b>	<b>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>	<b>kg</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h.	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h.	14,6800	0,1468	
MQ1400020	Grúa automotriz 15 t.	1*0,0002 h.	57,3700	0,0115	
MT0701010	Acero corrugado B 500 S	1*1,0000 kg	0,6500	0,6500	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,0040 kg	1,4300	0,0057	
%CI	Costes indirectos	1*0,0097 %	6,0000	0,0582	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,03</b>
<b>U10050300</b>	<b>Báculo de un brazo de 5 m de altura para luminaria</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3000 h.	15,8200	4,7460	
MO0100500	Ayudante	1*0,5000 h.	14,6800	7,3400	
MQ1400040	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	1*0,1215 h.	85,2500	10,3579	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1834 h.	36,8000	6,7491	
MT8143010	Báculo de un brazo	1*1,0000 ud	329,9200	329,9200	
MT8146010	Caja conexión con fusibles	1*1,0000 ud	6,1100	6,1100	
MT8146020	Conduc. aís. VV-0,6-1KV 3x2,5 mm2	1*9,0000 m	5,9500	53,5500	
MT8146030	Conduc. cobre desnudo 35 mm2	1*2,0000 m	1,3100	2,6200	
MT8146040	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1*1,0000 ud	13,1800	13,1800	
MT8146050	Codo PVC 90° D=100 mm.	1*1,0000 ud	6,2500	6,2500	
MT8146100	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1*4,0000 ud	3,0100	12,0400	
MT0403040	Hormigón HM-20/P/10/l de consistencia plástica	1*0,3000 m3	67,1600	20,1480	
%CI	Costes indirectos	1*4,7301 %	6,0000	28,3806	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>501,39</b>
<b>U10050210NN</b>	<b>Luminaria LED IP 65 56 W 8000 lm.</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h.	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2500 h.	14,6800	3,6700	
MT010536	Luminaria IP 54 70 W y 6500 lm en poste	1*1,0000 ud	570,0000	570,0000	
%CI	Costes indirectos	1*5,7683 %	6,0000	34,6098	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>611,44</b>
<b>U10050060N</b>	<b>Lumi. estanc. fluores. IP-66 58 W</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4000 h.	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	1*0,4000 h.	14,6800	5,8720	
MT8141030N	Lámpara fluorescente 58 W,	1*1,0000 ud	58,8600	58,8600	
%CI	Costes indirectos	1*0,7106 %	6,0000	4,2636	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>75,32</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10060260N	Interruptor superficie estanco unipolar 10 A	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	0,2000 h	14,6800	2,9360	
MT8148350	Interruptor superficie estanco unipolar 10 A	1,0000 ud	3,5100	3,5100	
%CI	Costes indirectos	0,0803 %	6,0000	0,4818	
TOTAL PARTIDA .....					8,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	ENERGÍA ELÉCTRICA Y CONTROL				
07.01	MEDIA TENSION				
U01010170	Levantado firme base hormigón hidráulico compresor	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,1500 h	15,8200	18,1930	
MO0100700	Peón ordinario	1*1,1500 h.	14,4900	16,6635	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*1,1000 h	3,7300	4,1030	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*1,1000 h	3,0100	3,3110	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*0,4457 %	6,0000	2,6742	
TOTAL PARTIDA .....					47,24
U01010220	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compresor	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0670 h	15,8200	1,0599	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0670 h.	14,4900	0,9708	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,0500 h	3,7300	0,1865	
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	1*0,0090 h	40,3700	0,3633	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*0,0500 h	3,0100	0,1505	
%CI	Costes indirectos	1*0,0273 %	6,0000	0,1638	
TOTAL PARTIDA .....					2,89
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U01030010	Arena silíceas zanjas	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silíceas	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
TOTAL PARTIDA .....					26,89
U10010200	Banda señalización línea sub.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0585 h	15,8200	0,9255	
MO0100500	Ayudante	1*0,0700 h	14,6800	1,0276	
MT8101010	Cinta señalizadora	1*1,0000 m	0,1500	0,1500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0210 %	6,0000	0,1260	
TOTAL PARTIDA .....					2,23
U10010050N	Cable 12/20 HEPRZ1 3(1x150) de Media Tensión bajo tubo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1770 h	14,6800	2,5984	
MT8108010	Cable 12/20 HEPRZ1 1x150 mm2	1*3,0000 m	9,5300	28,5900	
%CI	Costes indirectos	1*0,3356 %	6,0000	2,0136	
TOTAL PARTIDA .....					35,58
U10040012N	Canaliz. subterránea en tierra 1xØ200	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2400 h	14,6800	3,5232	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1230 h	36,8000	4,5264	
MT8101040	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2500	1,2500	
MT8120010	Tubo PVC corrugado doble capa 200 mm	1*1,0000 m	4,1500	4,1500	
%CI	Costes indirectos	1*0,1661 %	6,0000	0,9966	
TOTAL PARTIDA .....					17,61
U10010180	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,5000 h	15,8200	23,7300	
MO0100500	Ayudante	1*3,5000 h	14,6800	51,3800	
MT8105010	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	1*1,0000 ud	168,9100	168,9100	
%CI	Costes indirectos	1*2,4402 %	6,0000	14,6412	
TOTAL PARTIDA .....					258,66
U09020080	Colocación de bordillo de cualquier tipo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0249 h	50,0800	1,2470	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0050 m3	64,4065	0,3220	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0175 m3	80,0420	1,4007	
%CI	Costes indirectos	1*0,0602 %	6,0000	0,3612	
TOTAL PARTIDA .....					6,38
UE1001001NA	Tierras Prot C.Transformación: Anillo de picas	ud			
MO0100400	Oficial 2ª	1*9,5000 h	15,0000	142,5000	
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	1*10,0000 ud	10,5900	105,9000	
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1*28,9200 m.	8,4700	244,9524	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*21,0500 ud	0,6200	13,0510	
%CI	Costes indirectos	1*5,0640 %	6,0000	30,3840	
TOTAL PARTIDA .....					536,79
UE1001002NA	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	ud			
MO0100400	Oficial 2ª	1*6,2250 h	15,0000	93,3750	
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	1*2,0000 ud	10,5900	21,1800	
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1*3,0000 m.	8,4700	25,4100	
BNIAD060	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1*30,0000 m	8,7800	263,4000	
MT8132020	Arqueta reg fundición c/tapa	1*1,0000 m	98,8100	98,8100	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*19,2000 ud	0,6200	11,9040	
%CI	Costes indirectos	1*5,1408 %	6,0000	30,8448	
TOTAL PARTIDA .....					544,92
UE1001003N	Cable de cobre aislado 12/20 kV 50 mm2 de Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	0,1770 h	14,6800	2,5984	
MT8108010NN	Cond.aisla. RV-k 12-20kV 50 mm2 Cu	1,0000 m	14,4800	14,4800	
%CI	Costes indirectos	0,1945 %	6,0000	1,1670	
TOTAL PARTIDA .....					20,62
UE1001003N	Trabajos en Centro de Transformación actual	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*54,0000 h	15,8200	854,2800	
MO0100400	Oficial 2ª	1*54,0000 h	15,0000	810,0000	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*350,0000 ud	0,6200	217,0000	
BNNIXCSDN	Conexión de puesta a tierra existente de la nueva cabina	1,0000 ud	212,6000	212,6000	
%CI	Costes indirectos	1*20,9388 %	6,0000	125,6328	
TOTAL PARTIDA .....					2.219,51
UE1001004NA	Edificio prefabricado de hormigon para CT Abonado	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100400	Oficial 2ª	1*3,0000 h	15,0000	45,0000	
BNNIB0091N	Monobloque de hormigón tipo caseta	1,0000 ud	14.700,0000	14.700,0000	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*102,4000 ud	0,6200	63,4880	
%CI	Costes indirectos	1*148,5595 %	6,0000	891,3570	
TOTAL PARTIDA .....					15.747,31
UE1001005N	Equipo de medida de energía	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*20,2320 h	15,8200	320,0702	
MO0100400	Oficial 2ª	1*20,2320 h	15,0000	303,4800	
BNNIX500	Interconexión M.T. Borna/Cono	2,0000 ud	925,0000	1.850,0000	
BNNIT510	CONTADOR TARIFICADOR y armario	1*1,0000 UD	1.182,3600	1.182,3600	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*84,6500 ud	0,6200	52,4830	
%CI	Costes indirectos	1*37,0839 %	6,0000	222,5034	
TOTAL PARTIDA .....					3.930,90
UE1001006N	Equipo de Bateria Condensadores Fija de Trafos Vacio	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*7,7820 h	15,8200	123,1112	
MO0100500	Ayudante	1*7,7820 h	14,6800	114,2398	
BNNIV003.1	Bat. Condensadores fija 5% perdidas vacio trafo, pp. linea y pr	1*1,0000 ud	1.511,4400	1.511,4400	
%CI	Costes indirectos	1*17,4879 %	6,0000	104,9274	
TOTAL PARTIDA .....					1.853,72
UE1001007N	Puentes MT Transformador : Cables MT 15/20 kV	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3890 h	15,8200	6,1540	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,3890 h	15,0000	5,8350	
BNIT308	Puente MT 1x95 mm + Terminales	1*2,0000 ud	231,4700	462,9400	
%CI	Costes indirectos	1*4,7493 %	6,0000	28,4958	
TOTAL PARTIDA .....					503,42
UE1001008N	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3890 h	15,8200	6,1540	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,3890 h	15,0000	5,8350	
BNIT502	Puente bT 1x240 mm + Terminales	1*1,0000 ud	615,8900	615,8900	
%CI	Costes indirectos	1*6,2788 %	6,0000	37,6728	
TOTAL PARTIDA .....					665,55
UE1001009N	Cuadro BT-B2 Transformador: Interruptor magnet.en carga	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*20,2320 h	15,8200	320,0702	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100400	Oficial 2ª	1*20,2320 h	15,0000	303,4800	
BNNI5022	Cuadro BT	1*1,0000 UD	4.892,3400	4.892,3400	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*119,4500 ud	0,6200	74,0590	
%CI	Costes indirectos	1*55,8995 %	6,0000	335,3970	
TOTAL PARTIDA .....					5.925,35
UE1001010N	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	ud			
BNIT8051	Banquillo aislante	1*1,0000 ud	98,7400	98,7400	
BNIT8052	Guantes de amianto	1*1,0000 ud	56,4600	56,4600	
BNIFJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1*1,0000 ud	46,7800	46,7800	
BNIT8054	Palanca accionamiento	1*1,0000 ud	182,8700	182,8700	
%CI	Costes indirectos	1*3,8485 %	6,0000	23,0910	
TOTAL PARTIDA .....					407,94
U070303N	SAI 1,5 KVA 5 horas para motorización MT	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100500	Ayudante	1*3,0000 h	14,6800	44,0400	
MTV00000152N	Envolvente para SAI	1,0000 ud	243,0800	243,0800	
MTV00000150	SAI 1.5 KVA 5h rectificadores e inversores redundantes	1*1,0000 ud	8.700,0000	8.700,0000	
%CI	Costes indirectos	1*90,3458 %	6,0000	542,0748	
TOTAL PARTIDA .....					9.576,65
U09035010	Horm.masa base calzadas HM-20	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*1,0000 m3	80,0420	80,0420	
%CI	Costes indirectos	1*0,8321 %	6,0000	4,9926	
TOTAL PARTIDA .....					88,20
U10020120N	Celda de Medida	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1*1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT8106070	Celda medida en alta tensión 750x2.050x900 mm	1*1,0000 ud	5.771,9600	5.771,9600	
%CI	Costes indirectos	58,0246 %	6,0000	348,1476	
TOTAL PARTIDA .....					6.150,61
U10020290N	Transformador de Potencia 1000 kvas 15000-20000/420 V	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					21.100,00
U10020110N	Celda Protección General	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1*1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT8106060	Celda protección general disyuntor de corte 24 KV 400 Amp 16 KA	1*1,0000 ud	11.089,6600	11.089,6600	
%CI	Costes indirectos	111,2016 %	6,0000	667,2096	
TOTAL PARTIDA .....					11.787,37
U10020080NN	Celda Salida de linea	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT8106030N	Celda salida línea	1,0000 ud	2.646,0500	2.646,0500	
%CI	Costes indirectos	26,7655 %	6,0000	160,5930	
TOTAL PARTIDA .....					2.837,14
U10020080N	Celda Entrada de linea	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1*1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT8106030	Celda entr. o sal. 24 KV 400 A, manual	1*1,0000 ud	2.646,0500	2.646,0500	
%CI	Costes indirectos	26,7655 %	6,0000	160,5930	
TOTAL PARTIDA .....					2.837,14
U10020130N	Celda de Interruptor automático	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100500	Ayudante	1*1,0000 h	14,6800	14,6800	
MT8106080	Celda protección interruptor-fusibles combin. 480x850x1.800 mm	1*1,0000 ud	3.642,7200	3.642,7200	
%CI	Costes indirectos	36,7322 %	6,0000	220,3932	
TOTAL PARTIDA .....					3.893,61
U08030276N	Pavimento para aislamiento eléctrico de suelo elastómero.	m²			
MO0100300	Oficial 1ª	0,6000 h	15,8200	9,4920	
MO0100500	Ayudante	0,6000 h	14,6800	8,8080	
MT8030276N	Pavimento para aislamiento eléctrico de suelo de elastómero	1,0000 ud	18,2700	18,2700	
%CI	Costes indirectos	0,3657 %	6,0000	2,1942	
TOTAL PARTIDA .....					38,76
U11026020	Extintor polvo seco 12 kg.	ud			
MT9607020	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1*1,0000 ud	53,4100	53,4100	
%CI	Costes indirectos	0,5341 %	6,0000	3,2046	
TOTAL PARTIDA .....					56,61
U08PIE90033	Extintor de CO2 de 5 kg	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IP07301	Extintor Móvil de Anhídrido Carbónico, con 5kg	1,0000 ud	80,0000	80,0000	
WW00300	Material Complementario	1,0000 ud	0,5500	0,5500	
WW00400	Pequeño Material	1,0000 ud	0,3000	0,3000	
%CI	Costes indirectos	0,8085 %	6,0000	4,8510	
TOTAL PARTIDA .....					85,70
UE1001031N	Tierras Prot C.Transformación: Anillo de picas	ud			
MO0100400	Oficial 2ª	1*9,5000 h	15,0000	142,5000	
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	1*10,0000 ud	10,5900	105,9000	
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1*28,9200 m.	8,4700	244,9524	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*21,0500 ud	0,6200	13,0510	
%CI	Costes indirectos	1*5,0640 %	6,0000	30,3840	
TOTAL PARTIDA .....					536,79
UE1001032N	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	ud			
MO0100400	Oficial 2ª	1*6,2250 h	15,0000	93,3750	
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	1*2,0000 ud	10,5900	21,1800	
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1*3,0000 m.	8,4700	25,4100	
BNIAD060	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1*30,0000 m	8,7800	263,4000	
MT8132020	Arqueta reg fundición c/tapa	1*1,0000 m	98,8100	98,8100	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*19,2000 ud	0,6200	11,9040	
%CI	Costes indirectos	1*5,1408 %	6,0000	30,8448	
TOTAL PARTIDA .....					544,92
U10060010N	Caja de bases de enchufe	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100500	Ayudante	0,5000 h	14,6800	7,3400	
MTV00000165	Cuadro de bases de enchufe	1,0000 ud	360,0000	360,0000	
%CI	Costes indirectos	3,7525 %	6,0000	22,5150	
TOTAL PARTIDA .....					397,77
07.02	BAJA TENSIÓN				
U10010180	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,5000 h	15,8200	23,7300	
MO0100500	Ayudante	1*3,5000 h	14,6800	51,3800	
MT8105010	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	1*1,0000 ud	168,9100	168,9100	
%CI	Costes indirectos	1*2,4402 %	6,0000	14,6412	
TOTAL PARTIDA .....					258,66
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U10010200	Banda señalización línea sub.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0585 h	15,8200	0,9255	
MO0100500	Ayudante	1*0,0700 h	14,6800	1,0276	
MT8101010	Cinta señalizadora	1*1,0000 m	0,1500	0,1500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0210 %	6,0000	0,1260	
TOTAL PARTIDA .....					2,23
U01010170	Levantado firme base hormigón hidráulico compresor	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,1500 h	15,8200	18,1930	
MO0100700	Peón ordinario	1*1,1500 h.	14,4900	16,6635	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*1,1000 h	3,7300	4,1030	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*1,1000 h	3,0100	3,3110	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*0,4457 %	6,0000	2,6742	
TOTAL PARTIDA .....					47,24
U01010220	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compresor	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0670 h	15,8200	1,0599	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0670 h.	14,4900	0,9708	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,0500 h	3,7300	0,1865	
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	1*0,0090 h	40,3700	0,3633	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*0,0500 h	3,0100	0,1505	
%CI	Costes indirectos	1*0,0273 %	6,0000	0,1638	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					2,89
U09020080	Colocación de bordillo de cualquier tipo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0249 h	50,0800	1,2470	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0050 m3	64,4065	0,3220	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0175 m3	80,0420	1,4007	
%CI	Costes indirectos	1*0,0602 %	6,0000	0,3612	
TOTAL PARTIDA .....					6,38
U10030380	Cable RZ1-K 0,6/1 KV de 3,5x70/35mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0120 h	15,8200	0,1898	
MO0100500	Ayudante	1*0,0110 h	14,6800	0,1615	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112370	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3,5x70/35 mm2 Cu	1*1,0000 m	36,0200	36,0200	
%CI	Costes indirectos	1*0,3663 %	6,0000	2,1978	
TOTAL PARTIDA .....					38,83
U10030370	Cable RZ1-K 0,6/1 KV de 3,5x50/25mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112360	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3,5x50/25 mm2 Cu	1*1,0000 m	27,2500	27,2500	
%CI	Costes indirectos	1*0,2782 %	6,0000	1,6692	
TOTAL PARTIDA .....					29,48
U10030350	Cable RZ1-K 0,6/1 KV de 3,5x25/16mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0060 h	15,8200	0,0949	
MO0100500	Ayudante	1*0,0120 h	14,6800	0,1762	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112340	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3,5x25/16 mm2 Cu	1*1,0000 m	16,7100	16,7100	
%CI	Costes indirectos	1*0,1724 %	6,0000	1,0344	
TOTAL PARTIDA .....					18,28
U10030310	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x10 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0055 h	15,8200	0,0870	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112300	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x10 mm2 Cu	1*1,0000 m	8,8200	8,8200	
%CI	Costes indirectos	1*0,0931 %	6,0000	0,5586	
TOTAL PARTIDA .....					9,87
U10030300	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0050 h	15,8200	0,0791	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112290	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cu	1*1,0000 m	5,3500	5,3500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0584 %	6,0000	0,3504	
TOTAL PARTIDA .....					6,19
U10030280N	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0060 h	15,8200	0,0949	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112280	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cu	1*1,0000 m	3,9200	3,9200	
%CI	Costes indirectos	1*0,0442 %	6,0000	0,2652	
TOTAL PARTIDA .....					4,69
U10030280	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0055 h	15,8200	0,0870	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112270	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cu	1*1,0000 m	3,4700	3,4700	
%CI	Costes indirectos	1*0,0396 %	6,0000	0,2376	
TOTAL PARTIDA .....					4,20
U10030220	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0055 h	15,8200	0,0870	
MO0100500	Ayudante	1*0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8112210	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cu	1*1,0000 m	3,6900	3,6900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0392 %	6,0000	0,2352	
TOTAL PARTIDA .....					4,16
U10030140NN	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x300 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0080 h	15,8200	0,1266	
MO0100500	Ayudante	1*0,0150 h	14,6800	0,2202	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112135N	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x300 mm2	1*3,0000 ud	36,1400	108,4200	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes indirectos	1*1,0903 %	6,0000	6,5418	
TOTAL PARTIDA .....					115,57
U10030140N	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x240 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0080 h	15,8200	0,1266	
MO0100500	Ayudante	1*0,0150 h	14,6800	0,2202	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112135	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x240 mm2 Cu	1*3,0000 m	33,5000	100,5000	
%CI	Costes indirectos	1*1,0111 %	6,0000	6,0666	
TOTAL PARTIDA .....					107,17
U10030130	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x150 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0080 h	15,8200	0,1266	
MO0100500	Ayudante	1*0,0150 h	14,6800	0,2202	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112130	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x150 mm2 Cu	1*1,0000 m	21,1300	21,1300	
%CI	Costes indirectos	1*0,2174 %	6,0000	1,3044	
TOTAL PARTIDA .....					23,04
U10030120	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x120 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0080 h	15,8200	0,1266	
MO0100500	Ayudante	1*0,0150 h	14,6800	0,2202	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1*1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112120	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x120 mm2 Cu	1*1,0000 m	16,7200	16,7200	
%CI	Costes indirectos	1*0,1733 %	6,0000	1,0398	
TOTAL PARTIDA .....					18,37
U10030282NVBB	Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cu	m			
MO0100300	Oficial 1ª	0,0050 h	15,8200	0,0791	
MO0100500	Ayudante	0,0100 h	14,6800	0,1468	
MT8119010	Tubo/conducto y material auxiliar	1,0000 m	0,2600	0,2600	
MT8112272NVCA	Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5mm2+P	1,0000 m	4,1500	4,1500	
%CI	Costes indirectos	0,0464 %	6,0000	0,2784	
TOTAL PARTIDA .....					4,91
U10040050N	Canaliz. subterránea calzadas 4xØ200	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2400 h	14,6800	3,5232	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1230 h	36,8000	4,5264	
MQ0807010	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	1*0,0400 h	141,9800	5,6792	
MT8101040	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2500	1,2500	
MT8120010	Tubo PVC corrugado doble capa 200 mm	1*4,0000 m	4,1500	16,6000	
MT0401070	Hormigón HM-20/P/10/l de consistencia plástica	1*0,2300 m3	67,1600	15,4468	
%CI	Costes indirectos	1*0,5019 %	6,0000	3,0114	
TOTAL PARTIDA .....					53,20
U10040051N	Canaliz. subterránea calzadas 2xØ200	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2400 h	14,6800	3,5232	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1230 h	36,8000	4,5264	
MQ0807010	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	1*0,0400 h	141,9800	5,6792	
MT8101040	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2500	1,2500	
MT8120010	Tubo PVC corrugado doble capa 200 mm	1*2,0000 m	4,1500	8,3000	
MT0401070	Hormigón HM-20/P/10/l de consistencia plástica	1*0,3000 m3	67,1600	20,1480	
%CI	Costes indirectos	1*0,4659 %	6,0000	2,7954	
TOTAL PARTIDA .....					49,39
U10040010N	Canaliz. subterránea en tierra 2xØ200	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2400 h	14,6800	3,5232	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1230 h	36,8000	4,5264	
MT8101040	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2500	1,2500	
MT8120010	Tubo PVC corrugado doble capa 200 mm	1*2,0000 m	4,1500	8,3000	
%CI	Costes indirectos	1*0,2076 %	6,0000	1,2456	
TOTAL PARTIDA .....					22,01
U10040011N	Canaliz. subterránea en calzadas 1xØ110	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2400 h	14,6800	3,5232	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,1230 h	36,8000	4,5264	
MT8101040	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2500	1,2500	
%CI	Costes indirectos	1*0,1246 %	6,0000	0,7476	
TOTAL PARTIDA .....					13,21
U01030010	Arena silícea zanjas	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silícea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
TOTAL PARTIDA .....					26,89
UE1001012N	Cuadro Tipo Parcela para 70 kW	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*2,0000 h	15,8200	31,6400	
MO0100400	Oficial 2ª	1*2,0000 h	15,0000	30,0000	
MONI0B231N	Tecnico especialista electrico	1*0,2000 h	23,4500	4,6900	
BNNIC052N	Cuadro PARCELA TIPO	1*1,0000	1.090,6200	1.090,6200	
%CI	Costes indirectos	1*11,5695 %	6,0000	69,4170	
TOTAL PARTIDA .....					1.226,37
UE1001013N	Cuadro Grupo de Presión	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100400	Oficial 2ª	1*3,0000 h	15,0000	45,0000	
MONI0B231N	Tecnico especialista electrico	1*1,0000 h	23,4500	23,4500	
07022803N	CUADRO DE BOMBEO	1*1,0000 ud	1.465,2900	1.465,2900	
%CI	Costes indirectos	1*15,8120 %	6,0000	94,8720	
TOTAL PARTIDA .....					1.676,07
UE1001014N	Cuadro grupo de Bombeo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100400	Oficial 2ª	1*3,0000 h	15,0000	45,0000	
MONI0B231N	Tecnico especialista electrico	1*1,0000 h	23,4500	23,4500	
BNNI05212N	Armario Grupo de Bombeo	1,0000 ud	1.180,3000	1.180,3000	
%CI	Costes indirectos	1*12,9621 %	6,0000	77,7726	
TOTAL PARTIDA .....					1.373,98
UE1001015N	Equipo de Baterías de condensadores 900 KVAR de CGBT	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*7,7820 h	15,8200	123,1112	
MO0100500	Ayudante	1*7,7820 h	14,6800	114,2398	
BNNIV004	Bateria condens. 900 KVAR	1*1,0000 ud	13.365,2900	13.365,2900	
%CI	Costes indirectos	1*136,0264 %	6,0000	816,1584	
TOTAL PARTIDA .....					14.418,80
UE1001016N	Cuadro GENERAL CGBT/CCM	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*35,0000 h	15,8200	553,7000	
MO0100500	Ayudante	1*35,0000 h	14,6800	513,8000	
MONI0B231N	Tecnico especialista electrico	1*62,2520 h	23,4500	1.459,8094	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	1*106,5000 ud	0,6200	66,0300	
BNNIC032N	Cuadro CGBT/CCM	1*1,0000 ud	142.152,3300	142.152,3300	
%CI	Costes indirectos	1*1.447,4567 %	6,0000	8.684,7402	
TOTAL PARTIDA .....					153.430,41
U100VB2000072	Cuadro de ALARMAS para CGDBT Y CT	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100500	Ayudante	1*3,0000 h	14,6800	44,0400	
MTV0000072VBB	CUADRO ALARMAS CGDBT Y CT	1*1,0000 ud	3.330,0000	3.330,0000	
%CI	Costes indirectos	1*34,2150 %	6,0000	205,2900	
TOTAL PARTIDA .....					3.626,79
UE1001017N	CGA Cuadro General de Alumbrado	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*18,0000 h	15,8200	284,7600	
MO0100500	Ayudante	1*18,0000 h	14,6800	264,2400	
MQV0000010	Camión con grúa 6 t.	1*2,0000 h	52,1400	104,2800	
MTV0000050	CGA	1*1,0000 ud	3.201,0700	3.201,0700	
%CI	Costes indirectos	1*38,5435 %	6,0000	231,2610	
TOTAL PARTIDA .....					4.085,61
U100VB2000060NCLA	Cuadro Local de Alumbrado Interior	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	10,0000 h	15,8200	158,2000	
MO0100500	Ayudante	10,0000 h	14,6800	146,8000	
MTV0000060	Cuadro Local de Alumbrado	1,0000 ud	239,7800	239,7800	
%CI	Costes indirectos	5,4478 %	6,0000	32,6868	
TOTAL PARTIDA .....					577,47
U100VB2000060	CLA Cuadro Local de Alumbrado Exterior	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*10,0000 h	15,8200	158,2000	
MO0100500	Ayudante	1*10,0000 h	14,6800	146,8000	
MTV0000060	Cuadro Local de Alumbrado	1*1,0000 ud	239,7800	239,7800	
%CI	Costes indirectos	1*5,4478 %	6,0000	32,6868	
TOTAL PARTIDA .....					577,47
UE1001018N	Cuadro para Estacion de Bombeo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	18,0000 h	15,8200	284,7600	
MO0100500	Ayudante	18,0000 h	14,6800	264,2400	
MQV0000010	Camión con grúa 6 t.	2,0000 h	52,1400	104,2800	
MTV0000022VBB	Cuadro Variadores Frecuencia	1,0000 ud	3.000,0000	3.000,0000	
%CI	Costes indirectos	36,5328 %	6,0000	219,1968	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.872,48</b>
<b>U100VB2000152</b>	<b>SAI 1,5 KVA 8 horas para CGDBT</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
MO0100500	Ayudante	1*8,0000 h	14,6800	117,4400	
MTV00000152N	Envolvente para SAI	1,0000 ud	243,0800	243,0800	
MTV00000152	SAI 1.5 KVA 8h rectificadores e inversores redundantes	1*1,0000 ud	9.500,0000	9.500,0000	
%CI	Costes indirectos	1*99,8708 %	6,0000	599,2248	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10.586,30</b>
<b>U100VB2000160</b>	<b>Caja estanca de F. de aluminio IP65 botonera local</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	0,2000 h	14,6800	2,9360	
MTV00000160	Caja estanca pulsatería	1,0000 ud	360,0000	360,0000	
%CI	Costes indirectos	3,6610 %	6,0000	21,9660	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>388,07</b>
<b>U08PIE90033</b>	<b>Extintor de CO2 de 5 kg</b>	<b>ud</b>			
IP07301	Extintor Móvil de Anhídrido Carbónico, con 5kg	1,0000 ud	80,0000	80,0000	
WW00300	Material Complementario	1,0000 ud	0,5500	0,5500	
WW00400	Pequeño Material	1,0000 ud	0,3000	0,3000	
%CI	Costes indirectos	0,8085 %	6,0000	4,8510	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>85,70</b>
<b>U11026020</b>	<b>Extintor polvo seco 12 kg.</b>	<b>ud</b>			
MT9607020	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1*1,0000 ud	53,4100	53,4100	
%CI	Costes indirectos	0,5341 %	6,0000	3,2046	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56,61</b>
<b>U10060010N</b>	<b>Caja de bases de enchufe</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100500	Ayudante	0,5000 h	14,6800	7,3400	
MTV00000165	Cuadro de bases de enchufe	1,0000 ud	360,0000	360,0000	
%CI	Costes indirectos	3,7525 %	6,0000	22,5150	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>397,77</b>
<b>UE1001034N</b>	<b>Descargador de sobretensiones tipo I+II</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	0,8000 h	15,8200	12,6560	
MO0100500	Ayudante	0,8000 h	14,6800	11,7440	
MT10020350N	Descargador de sobretensiones	1,0000 ud	1.100,0000	1.100,0000	
%CI	Costes indirectos	11,2440 %	6,0000	67,4640	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.191,86</b>
<b>UE1001019N</b>	<b>Edificio prefabricado de hormigon para CT Abonado</b>	<b>ud</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100400	Oficial 2ª	3,0000 h	15,0000	45,0000	
BNNIB0090N	BLOQUE HORMIGON 4 MODULOS	1,0000 ud	14.897,0000	14.897,0000	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	102,4000 ud	0,6200	63,4880	
%CI	Costes indirectos	150,5295 %	6,0000	903,1770	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>15.956,13</b>
<b>U08040120</b>	<b>Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm.</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100500	Ayudante	1*0,2000 h	14,6800	2,9360	
MT1303020	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm	1*1,0000 m2	67,2400	67,2400	
%CI	Costes indirectos	0,7334 %	6,0000	4,4004	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>77,74</b>
<b>UE1001035N</b>	<b>Tierras Protección Parcelas</b>	<b>m</b>			
MO0100400	Oficial 2ª	6,2250 h	15,0000	93,3750	
BNIEA010	Pica de t.t. 200/14 Fe+Cu	0,0800 ud	10,5900	0,8472	
BNIEB020	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,0000 m.	8,4700	8,4700	
BNNIXCSD	Accesorios y pequeño material	21,0500 ud	0,6200	13,0510	
%CI	Costes indirectos	1,1574 %	6,0000	6,9444	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>122,69</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03 CONTROL CENTRALIZADO					
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U02050130	Tritubo polietileno	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0011 h	15,8200	0,0174	
MO0100500	Ayudante	1*0,0075 h	14,6800	0,1101	
MT2601130	Tubería de polietileno extruido a.d., de 50 x 3 mm	1*1,0000 m	3,7500	3,7500	
%CI	Costes indirectos	0,0388 %	6,0000	0,2328	
TOTAL PARTIDA .....					4,11
UE1001020N	Cable 16 fibras multimodo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0400 h	15,8200	0,6328	
MO0100400	Oficial 2ª	1*0,0400 h	15,0000	0,6000	
MT7220050	Cable 16 fibras multimodo	1*1,0000 m	5,1900	5,1900	
%CI	Costes indirectos	1*0,0642 %	6,0000	0,3852	
TOTAL PARTIDA .....					6,81
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp.100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U01030010	Arena silicea zanjas	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1500 h.	14,4900	2,1735	
MT0101040	Arena silicea	1*1,0000 m3	12,9800	12,9800	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,1100 h	67,6800	7,4448	
MQ0500070	Rodillo vibrante manual 800 Kg.	1*0,0745 h	5,3800	0,4008	
%CI	Costes indirectos	0,2537 %	6,0000	1,5222	
TOTAL PARTIDA .....					26,89
U10010200	Banda señalización línea sub.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0585 h	15,8200	0,9255	
MO0100500	Ayudante	1*0,0700 h	14,6800	1,0276	
MT8101010	Cinta señalizadora	1*1,0000 m	0,1500	0,1500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0210 %	6,0000	0,1260	
TOTAL PARTIDA .....					2,23
UE1001021N	IE FC TP cable estándar, cable de instalación TP	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1,80
UE1001022N	Switch Industrial Ethernet con 4 puertos RJ45	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1.134,30
U100VB20PLC	Cuadro para PLC en sala de control	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*18,0000 h	15,8200	284,7600	
MO0100500	Ayudante	1*18,0000 h	14,6800	264,2400	
MQV0000010	Camión con grúa 6 t.	1*2,0000 h	52,1400	104,2800	
MTV00000PLC	Cuadro PLC CCM Desbaste	1*1,0000 ud	4.050,0000	4.050,0000	
%CI	Costes indirectos	1*47,0328 %	6,0000	282,1968	
TOTAL PARTIDA .....					4.985,48
UE1001023N	Periferia descentralizada modular Grupos de Bombeo, y de presión	ud			
MTV20001055	Periferia descentralizada modular con conectividad a Profinet	1*1,0000 Ud	700,8600	700,8600	
TOTAL PARTIDA .....					700,86
UE1001024N	PLC central	ud			
MTV2000020	CPU, Módulo central con Memoria central 384 KB para programa	1*1,0000 ud	3.068,8000	3.068,8000	
MTV2000010	Fuente de alimentación eléctrica para bastidor 110/220 Vca	1*1,0000 ud	137,7400	137,7400	
MTV2000090	Pantalla de supervisión HMI táctil de 12"	1*1,0000 ud	2.924,0000	2.924,0000	
MTV2001110	Memory card -1X00 CPU, 3,3 V Flash,256 Mbyte	1*1,0000 ud	202,7600	202,7600	
MTV00004010	Módulo de 32 entradas digitales	1*10,0000 ud	376,2100	3.762,1000	
MTV00005010	Módulo de 32 salidas digitales	1*3,0000 ud	520,3700	1.561,1100	
MTV00006010	Módulo de 8 entradas analógicas	1*14,0000 ud	493,4100	6.907,7400	
MTV00000150	Equipo SAI 1.25 KVA modular	1*1,0000 ud	1.545,0000	1.545,0000	
MTV00000160	Conmutación automática Red-SAI	1*1,0000 ud	315,0000	315,0000	
07.03.07.03	Perfil soporte longitud =460mm	1*2,0000 ud	26,0200	52,0400	
MTV2000030	Conector frontal para bloques de entrada/salida	1*4,0000 ud	20,6800	82,7200	
%CI	Costes indirectos	1*205,5901 %	6,0000	1.233,5406	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21.792,55</b>
UE1001025N	Programacion y puesta en marcha PLC y bastidores	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18.562,43</b>
U03080410N	Programación de SCADA según análisis funcional definido	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,73</b>
U03080420N	Programación de HMI, según análisis funcional definido	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,73</b>
U03080520N	Puesta en marcha de HMI, según análisis funcional definido	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,73</b>
U03080530N	Puesta en marcha de SCADA según análisis funcional definido	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,73</b>
U03080540N	Puesta en servicio de la red local industrial de comunicaciones basada en fibra óptica y switches industriales	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>383,00</b>
U03080550N	Pruebas reflectrométricas del tendido de fibra óptica con equipo homologado	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>500,00</b>
UE1001026N	Instalacion electrica del sistema	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10.823,43</b>
UE1001027N	Hardware y licencias SCADA	ud			
U03080310N	PC SCADA	1*1,0000 ud	2.702,7000	2.702,7000	
U03080320N	Licencia Runtime SCADA	1*1,0000 ud	1.074,0000	1.074,0000	
U03080330N	Paquete Office Profesional	1*1,0000 ud	565,9500	565,9500	
U03080340N	Monitor 24" LED	1*2,0000 ud	231,0000	462,0000	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.804,65</b>
U10010180	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,5000 h	15,8200	23,7300	
MO0100500	Ayudante	1*3,5000 h	14,6800	51,3800	
MT8105010	Arq. de horm. pref. 1x1x1,40 m	1*1,0000 ud	168,9100	168,9100	
%CI	Costes indirectos	1*2,4402 %	6,0000	14,6412	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>258,66</b>
U01010170	Levantado firme base hormigón hidráulico compresor	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,1500 h	15,8200	18,1930	
MO0100700	Peón ordinario	1*1,1500 h.	14,4900	16,6635	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*1,1000 h	3,7300	4,1030	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*1,1000 h	3,0100	3,3110	
MQ0401020	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	1*0,0500 h	45,9800	2,2990	
%CI	Costes indirectos	1*0,4457 %	6,0000	2,6742	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,24</b>
U01010220	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compresor	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0670 h	15,8200	1,0599	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0670 h.	14,4900	0,9708	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,0500 h	3,7300	0,1865	
MQ0400130	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	1*0,0090 h	40,3700	0,3633	
MQ0300040	Martillo manual picador neumático 9 kg	1*0,0500 h	3,0100	0,1505	
%CI	Costes indirectos	1*0,0273 %	6,0000	0,1638	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,89</b>
U09020080	Colocación de bordillo de cualquier tipo	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0249 h	50,0800	1,2470	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0050 m3	64,4065	0,3220	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0175 m3	80,0420	1,4007	
%CI	Costes indirectos	1*0,0602 %	6,0000	0,3612	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,38</b>
U09035010	Horm.masa base calzadas HM-20	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*1,0000 m3	80,0420	80,0420	
%CI	Costes indirectos	1*0,8321 %	6,0000	4,9926	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>88,20</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09012030	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0200 h	14,5100	0,2902	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0250 h	53,6200	1,3405	
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	1*0,0150 h	68,8100	1,0322	
MQ0501010	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t.	1*0,0150 h	49,6100	0,7442	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0200 h	67,6800	1,3536	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0127 h	36,9800	0,4696	
MT0102010	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	1*1,0000 m3	14,5600	14,5600	
%CI	Costes indirectos	1*0,1995 %	6,0000	1,1970	
TOTAL PARTIDA .....					21,15
U09033010N	Mezcla bituminosa en caliente, tipo D 12 surf D/S, rodadura	t			
MO0100200	Capataz	1*0,0075 h	16,1200	0,1209	
MO0100500	Ayudante	1*0,0750 h	14,6800	1,1010	
MQ0900100	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	1*0,0075 h	335,5200	2,5164	
MQ0602040	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	1*0,1170 h	89,5800	10,4809	
MQ0904010	Extendedora de mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	1*0,0125 h	95,3500	1,1919	
MQ0501080	Compact. estático, tipo ruedas múltiples de 8/12 t.	1*0,0250 h	51,9000	1,2975	
MQ0501070	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t.	1*0,0125 h	54,3000	0,6788	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0010 h	49,9100	0,0499	
MT0101110	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,5605 t	5,5000	3,0828	
MT0101120	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,3363 t	5,8500	1,9674	
AUX007010	Betún asfáltico tipo B60/70	1*0,0449 t	337,5129	15,1543	
AUX007030	Cemento como filler de aportación	1*0,0584 t	120,2629	7,0234	
%CI	Costes indirectos	1*0,4467 %	6,0000	2,6802	
TOTAL PARTIDA .....					47,35
U09032010	Riego imprimación ECI	m2			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0040 h.	14,4900	0,0580	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0009 h	36,9800	0,0333	
MQ0407010	Dumper convencional 2.000 kg.	1*0,0020 h	5,2500	0,0105	
MQ1000020	Barredora remolcada c/motor aux.	1*0,0020 h	12,4300	0,0249	
MQ0902010	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l.	1*0,0020 h	42,0700	0,0841	
MT0504030	Emulsión asfáltica ECI	1*1,0000 kg	0,3000	0,3000	
%CI	Costes indirectos	1*0,0051 %	6,0000	0,0306	
TOTAL PARTIDA .....					0,54
07.04	VARIOS				
UE1001028N	Cuota de Acceso y Derechos de Enganche	ud			
02.01.18.01	Derechos de acceso	1*1.200,0000 ud	16,9900	20.388,0000	
02.01.03	Derechos de extensión	1*1.200,0000 ud	17,3747	20.849,6400	
02.01.19	Derechos de enganche	1*1,0000 ud	79,4900	79,4900	
02.01.18.03	Depósito	1*1,0000 ud	50,0000	50,0000	
%CI	Costes indirectos	1*413,6713 %	6,0000	2.482,0278	
TOTAL PARTIDA .....					43.849,16
UE1001029N	Legalización Centros de transformacion Abonado	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					5.500,00
U15060051N	Estudio de Coordinación de Protecciones	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					4.000,00
U11026015N	Grupo Electrógeno 630 kVA	d			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
MO0100500	Ayudante	1*8,0000 h	14,6800	117,4400	
MQ11T1110	Grupo electrógeno insonorizado 630 KVA	1*8,0000 h	38,0000	304,0000	
MT9607023N	Deposito de combustible doble camara 100 litros	1*1,0000 ud	80,0000	80,0000	
MT96070310N	Combustible	1*100,0000 l	1,1000	110,0000	
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	1*1,0000 ud	24,1000	24,1000	
%CI	Costes indirectos	1*7,6210 %	6,0000	45,7260	
TOTAL PARTIDA .....					807,83
U11026014N	Grupo Electrógeno 300 kVA	d			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
MO0100500	Ayudante	1*8,0000 h	14,6800	117,4400	
MQ11T1080	Grupo electrógeno insonorizado 300 KVA	1*8,0000 h	20,0000	160,0000	
MT9607023N	Deposito de combustible doble camara 100 litros	1*1,0000 ud	80,0000	80,0000	
MT96070310N	Combustible	1*100,0000 l	1,1000	110,0000	
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	1*1,0000 ud	24,1000	24,1000	
%CI	Costes indirectos	1*6,1810 %	6,0000	37,0860	
TOTAL PARTIDA .....					655,19
U11026010N	Grupo Electrógeno 200 kVA	d			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
MO0100500	Ayudante	1*8,0000 h	14,6800	117,4400	
MQ11T1068	Grupo electrógeno insonorizado 210 KVA	1*8,0000 h	11,9500	95,6000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT9607023N	Deposito de combustible doble camara 100 litros	1*1,0000 ud	80,0000	80,0000	
MT96070310N	Combustible	1*100,0000 l	1,1000	110,0000	
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	1*1,0000 ud	24,1000	24,1000	
%CI	Costes indirectos	1*5,5370 %	6,0000	33,2220	
TOTAL PARTIDA .....					586,92
SUPTECEL	Supervisión Tecnico de Compañía Eléctrica para línea de A.T.	d			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					470,00

07.05	PROTECCIÓN ELECTRICA. PARARRAYOS				
U77901161N	Pararrayos con avance de cebado electrónico 60µs	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
MO0100400	Oficial 2ª	1*16,0000 h	15,0000	240,0000	
77901160N	Pararrayos con avance de cebado electrónico 60µs	1*1,0000 ud	880,8800	880,8800	
77902610N	Pieza de adaptación a mástil, diámetro 36,5 mm.	1*1,0000 ud	34,0000	34,0000	
77903110N	Mástil de 4 m de hierro galvanizado (2 tramos de 2m)	1*1,0000 ud	139,0000	139,0000	
77904300N	Juego de Anclaje Mástil	1*1,0000 ud	63,0000	63,0000	
77909100N	Soporte M8 de bronce con tirafondos para cables de 50mm² y 70mm²	1*10,0000 ud	4,6200	46,2000	
77920130N	Contador de Impactos de rayos IP67 mod. CDR-401	1*1,0000 ud	181,0000	181,0000	
779202000N	Tubo de protección bajante de 2m diámetro Ø 32mm	1*1,0000 ud	38,0000	38,0000	
77930110N	Arqueta de registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida	1*1,0000 ud	110,0000	110,0000	
77932100N	Jabalina de cobre 300 micras 2m. Ø14mm	1*1,0000 ud	24,0000	24,0000	
77938501N	Compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25 kg.)	1*1,0000 ud	90,0000	90,0000	
%CI	Costes indirectos	1*19,7264 %	6,0000	118,3584	
TOTAL PARTIDA .....					2.091,00

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08 SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>U15020010</b>	<b>Localización y protección serv. afect. de Electricidad</b>	<b>ud</b>			
MO0100200	Capataz	1*2,5000 h	16,1200	40,3000	
MO0100300	Oficial 1ª	1*5,0000 h	15,8200	79,1000	
MO0100700	Peón ordinario	1*5,0000 h.	14,4900	72,4500	
MT9001010	Señalización y protección del serv. afect. de electricidad	1*1,0000 ud	94,2400	94,2400	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,5000 h	3,7300	1,8650	
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	1*0,5000 h	1,8200	0,9100	
%CI	Costes indirectos	2,8887 %	6,0000	17,3322	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>306,20</b>
<b>U15020030</b>	<b>Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN&lt;=500</b>	<b>ud</b>			
MO0100200	Capataz	1*2,5000 h	16,1200	40,3000	
MO0100300	Oficial 1ª	1*5,0000 h	15,8200	79,1000	
MO0100700	Peón ordinario	1*5,0000 h.	14,4900	72,4500	
MT9001030	Señalización y protección del serv. afect. de alcantarillado	1*1,0000 ud	94,2400	94,2400	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,5000 h	3,7300	1,8650	
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	1*0,5000 h	1,8200	0,9100	
%CI	Costes indirectos	2,8887 %	6,0000	17,3322	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>306,20</b>
<b>U15020050</b>	<b>Localización y protección serv. afect. de agua potable DN&lt;=500</b>	<b>ud</b>			
MO0100200	Capataz	1*2,5000 h	16,1200	40,3000	
MO0100300	Oficial 1ª	1*5,0000 h	15,8200	79,1000	
MO0100700	Peón ordinario	1*5,0000 h.	14,4900	72,4500	
MT9001050	Señalización y protección del serv. afect. de agua potable	1*1,0000 ud	94,2400	94,2400	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,5000 h	3,7300	1,8650	
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	1*0,5000 h	1,8200	0,9100	
%CI	Costes indirectos	2,8887 %	6,0000	17,3322	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>306,20</b>
<b>U15020060</b>	<b>Localización y protección serv. afect. de agua regenerad DN&lt;=500</b>	<b>ud</b>			
MO0100200	Capataz	1*2,5000 h	16,1200	40,3000	
MO0100300	Oficial 1ª	1*5,0000 h	15,8200	79,1000	
MO0100700	Peón ordinario	1*5,0000 h.	14,4900	72,4500	
MT9001060	Señalización y protección del serv. afect. de agua regenerada	1*1,0000 ud	94,2400	94,2400	
MQ0103020	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar.	1*0,5000 h	3,7300	1,8650	
MQ0300010	Martillo picador 20 CV	1*0,5000 h	1,8200	0,9100	
%CI	Costes indirectos	2,8887 %	6,0000	17,3322	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>306,20</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	URBANIZACIÓN				
U09012030	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0100 h	15,8200	0,1582	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0200 h	14,5100	0,2902	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0250 h	53,6200	1,3405	
MQ0406020	Motoniveladora de 149 KW.	1*0,0150 h	68,8100	1,0322	
MQ0501010	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t.	1*0,0150 h	49,6100	0,7442	
MQ0401040	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	1*0,0200 h	67,6800	1,3536	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0127 h	36,9800	0,4696	
MT0102010	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	1*1,0000 m3	14,5600	14,5600	
%CI	Costes indirectos	1*0,1995 %	6,0000	1,1970	
TOTAL PARTIDA .....					21,15
U09032010	Riego imprimación ECI	m2			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0040 h.	14,4900	0,0580	
MQ0604010	Camión cisterna de 6 m3.	1*0,0009 h	36,9800	0,0333	
MQ0407010	Dumper convencional 2.000 kg.	1*0,0020 h	5,2500	0,0105	
MQ1000020	Barredora remolcada c/motor aux.	1*0,0020 h	12,4300	0,0249	
MQ0902010	Camión cisterna bituminosa c/lanza 10.000 l.	1*0,0020 h	42,0700	0,0841	
MT0504030	Emulsión asfáltica ECI	1*1,0000 kg	0,3000	0,3000	
%CI	Costes indirectos	1*0,0051 %	6,0000	0,0306	
TOTAL PARTIDA .....					0,54
U09033010N	Mezcla bituminosa en caliente, tipo D 12 surf D/S, rodadura	t			
MO0100200	Capataz	1*0,0075 h	16,1200	0,1209	
MO0100500	Ayudante	1*0,0750 h	14,6800	1,1010	
MQ0900100	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	1*0,0075 h	335,5200	2,5164	
MQ0602040	Camión basculante semiarticulado de 25 t.	1*0,1170 h	89,5800	10,4809	
MQ0904010	Extendedora de mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	1*0,0125 h	95,3500	1,1919	
MQ0501080	Compact. estático, tipo ruedas múltiples de 8/12 t.	1*0,0250 h	51,9000	1,2975	
MQ0501070	Compact. autopropuls. de dos cilindros vibrante de 8/14 t.	1*0,0125 h	54,3000	0,6788	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0010 h	49,9100	0,0499	
MT0101110	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,5605 t	5,5000	3,0828	
MT0101120	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura	1*0,3363 t	5,8500	1,9674	
AUX007010	Betún asfáltico tipo B60/70	1*0,0449 t	337,5129	15,1543	
AUX007030	Cemento como filler de aportación	1*0,0584 t	120,2629	7,0234	
%CI	Costes indirectos	1*0,4467 %	6,0000	2,6802	
TOTAL PARTIDA .....					47,35
U09035020	Horm.masa base calzadas HM-20 S/R	m3			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1995 h	15,8200	3,1561	
AUX003080	Hormigón en masa tipo HM-20 S/R	1*1,0000 m3	90,7099	90,7099	
%CI	Costes indirectos	0,9387 %	6,0000	5,6322	
TOTAL PARTIDA .....					99,50
U09020210	Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MT0311050	Loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras	1*1,0000 m2	14,1000	14,1000	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0100 m3	64,4065	0,6441	
MT0105120	Lechada de cemento CEM III/A-P 32,5	1*0,0033 m3	46,2500	0,1526	
%CI	Costes indirectos	1*0,1947 %	6,0000	1,1682	
TOTAL PARTIDA .....					20,64
U09020040	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0250 h	50,0800	1,2520	
MT8805040	Bordillo recto o curvo de hormigón 14x20 cm.	1*1,0000 m	5,0500	5,0500	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0030 m3	64,4065	0,1932	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0170 m3	80,0420	1,3607	
%CI	Costes indirectos	0,1243 %	6,0000	0,7458	
TOTAL PARTIDA .....					13,18
U09020030	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0300 h	50,0800	1,5024	
MT8805030	Bordillo recto o curvo de hormigón 17x28 cm.	1*1,0000 m	7,2900	7,2900	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0032 m3	64,4065	0,2061	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0235 m3	80,0420	1,8810	
%CI	Costes indirectos	0,1393 %	6,0000	0,8358	
TOTAL PARTIDA .....					14,77
U09020020	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1000 h	15,8200	1,5820	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MQ0400020	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	1*0,0300 h	50,0800	1,5024	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT8805020	Bordillo recto o curvo de hormigón 20x22 cm.	1*1,0000 m	7,3400	7,3400	
AUX002050	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	1*0,0032 m3	64,4065	0,2061	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0250 m3	80,0420	2,0011	
%CI	Costes indirectos	0,1410 %	6,0000	0,8460	
TOTAL PARTIDA .....					14,95
U01022020	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1350 h.	14,4900	1,9562	
MQ0402010	Retrocargadora neumáticos 75 CV.	1*0,2400 h	36,8000	8,8320	
%CI	Costes indirectos	1*0,1079 %	6,0000	0,6474	
TOTAL PARTIDA .....					11,44
U07020010	Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4000 h	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	1*0,4000 h	14,6800	5,8720	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2000 h.	14,4900	2,8980	
MT0704020	Alambre de atar 1,3 mm.	1*0,1000 kg	1,4300	0,1430	
MT0704010	Clavos del 10.	1*0,2000 kg	1,0200	0,2040	
MT0801060	Madera de pino de encofrar 26 mm	1*0,0260 m3	251,5000	6,5390	
MT0109010	Desencofrante	1*0,0300 l	2,4100	0,0723	
MQ0602100	Camión grúa de 6 t.	1*0,0238 h	41,1300	0,9789	
MQ1602030	Máquina combinada para madera.	1*0,2000 h	0,7200	0,1440	
%CI	Costes indirectos	1*0,2318 %	6,0000	1,3908	
TOTAL PARTIDA .....					24,57
U01030050	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	m3			
MO0100200	Capataz	1*0,0600 h	16,1200	0,9672	
MO0100500	Ayudante	1*0,0600 h	14,6800	0,8808	
MQ0406010	Motoniveladora de 130 CV.	1*0,0201 h	44,7300	0,8991	
MQ0501120	Compactador neumát.autp. 100 CV.	1*0,0500 h	33,2800	1,6640	
MQ0604020	Camión con tanque para agua de 10 m3.	1*0,0200 h	49,9100	0,9982	
%CI	Costes indirectos	1*0,0541 %	6,0000	0,3246	
TOTAL PARTIDA .....					5,73
U09070010	Marca vial longitudinal de 10 cm	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0150 h	15,8200	0,2373	
MO0100500	Ayudante	1*0,0150 h	14,6800	0,2202	
MQ1000020	Barredora remolcada c/motor aux.	1*0,0060 h	12,4300	0,0746	
MQ1008010	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	1*0,0069 h	29,2500	0,2018	
MT8801020	Pintura termoplástica en caliente	1*0,0720 kg	3,9000	0,2808	
MT8801010	Microesferas de vidrio	1*0,0480 kg	2,4000	0,1152	
%CI	Costes indirectos	1*0,0113 %	6,0000	0,0678	
TOTAL PARTIDA .....					1,20
U09070030	Cebreado y símbolos	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1500 h	15,8200	2,3730	
MO0100500	Ayudante	1*0,1500 h	14,6800	2,2020	
MQ1000020	Barredora remolcada c/motor aux.	1*0,0600 h	12,4300	0,7458	
MQ1008010	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	1*0,0680 h	29,2500	1,9890	
MT8801020	Pintura termoplástica en caliente	1*0,7200 kg	3,9000	2,8080	
MT8801010	Microesferas de vidrio	1*0,4800 kg	2,4000	1,1520	
%CI	Costes indirectos	1*0,1127 %	6,0000	0,6762	
TOTAL PARTIDA .....					11,95
U09070050	Poste sustent. 2,20 m altura libre	ud			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,2500 h.	14,4900	3,6225	
MT8804010	Poste metálico galvanizado 80x40x2 mm.	1*2,2000 m	13,0000	28,6000	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,0200 m3	80,0420	1,6008	
%CI	Costes indirectos	1*0,3382 %	6,0000	2,0292	
TOTAL PARTIDA .....					35,85
U09070120	Señal (R) Ø90 cm	ud			
MO0100700	Peón ordinario	1*3,5000 h.	14,4900	50,7150	
MT8802050	Señal circular de 90 cm.	1*1,0000 ud	71,1600	71,1600	
%CI	Costes indirectos	1*1,2188 %	6,0000	7,3128	
TOTAL PARTIDA .....					129,19
U09067010	Regeneración de pradera de césped	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0300 h	15,8200	0,4746	
MO0100600	Peón especialista	1*0,0400 h	14,5100	0,5804	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0600 h.	14,4900	0,8694	
MQ0409010	Escarificador profesional 60 cm.	1*0,0330 h	10,0500	0,3317	
MT8502010	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	1*0,0400 kg	6,7500	0,2700	
MT8502020	Mantillo limpio cribado	1*0,0050 m3	36,6600	0,1833	
%CI	Costes indirectos	1*0,0271 %	6,0000	0,1626	
TOTAL PARTIDA .....					2,87
U09080010	Cerramiento muro prefabr.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0500 h	15,8200	0,7910	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100500	Ayudante	1*0,5000 h	14,6800	7,3400	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,5000 h.	14,4900	7,2450	
AUX003070	Hormigón en masa tipo HM-20	1*0,2400 m3	80,0420	19,2101	
MT9602030	Fábrica de bloques de hormigón de 9 cm.	1*0,9000 m2	6,8500	6,1650	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,0117 m3	67,3216	0,7877	
MT0302010	Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 20 x 4 cm	1*1,0000 m	10,0100	10,0100	
MT0201100	Poste acero galvanizado caliente D=50	1*0,1500 m	7,0000	1,0500	
MT0201040	Malla galvanizada simple torsión ST-50/14	1*2,0000 m2	3,8000	7,6000	
%CI	Costes indirectos	1*0,6020 %	6,0000	3,6120	
TOTAL PARTIDA .....					63,81
U09080030	Puerta metálica dos hojas	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*2,0000 h	15,8200	31,6400	
MO0100500	Ayudante	1*2,0000 h	14,6800	29,3600	
MT1306010	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas	1*1,0000 ud	865,9300	865,9300	
%CI	Costes indirectos	1*9,2693 %	6,0000	55,6158	
TOTAL PARTIDA .....					982,55

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10 ADECUACIÓN EDIFICIO DE CONTROL</b>					
<b>10.01 ALBAÑILERÍA</b>					
<b>PN_E01DFB040</b>	<b>Demolición tabicón escayola o yeso</b>	<b>m2</b>			
MO0100700	Peón ordinario	0,7500 h.	14,4900	10,8675	
%CI	Costes indirectos	0,1087 %	6,0000	0,6522	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,52</b>
<b>PN_E01DEA020</b>	<b>Demolición alicatados a mano</b>	<b>m2</b>			
MO0100700	Peón ordinario	0,8500 h.	14,4900	12,3165	
%CI	Costes indirectos	0,1232 %	6,0000	0,7392	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,06</b>
<b>PN_E07TYM310</b>	<b>Tabique Sist.Placo 100/70 (15+70+15) a 400 mm LM</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	0,5000 h	14,6800	7,3400	
P04PY022	Placa yeso laminado STD 15	1*2,1000 m2	5,0200	10,5420	
P04PW247	Canal Stil R 70	1*0,9000 m.	1,6400	1,4760	
P04PW175	Montante Stil M 70	1*3,0000 m.	1,9400	5,8200	
P04PW133	Tornillo TTPC 25	1*30,0000 ud	0,0100	0,3000	
P04PW135	Tornillo TRPF 13	1*2,0000 ud	0,0200	0,0400	
P04PW590	Pasta de juntas SN	1*0,6600 kg	0,9300	0,6138	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1*2,8000 m.	0,0400	0,1120	
P04PW540	Banda estancia 45	1*0,4500 m.	0,2800	0,1260	
%CI	Costes indirectos	1*0,3349 %	6,0000	2,0094	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,50</b>
<b>PN_E07WA090</b>	<b>Retirada de estanterías y mobiliario</b>	<b>PA</b>			
MO0100400	Oficial 2ª	15,0000 h	15,0000	225,0000	
MO0100700	Peón ordinario	15,0000 h.	14,4900	217,3500	
%CI	Costes indirectos	4,4235 %	6,0000	26,5410	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>468,89</b>
<b>PN_E07WA093</b>	<b>Reparación de paredes y techos de pladur</b>	<b>PA</b>			
MO0100400	Oficial 2ª	30,0000 h	15,0000	450,0000	
MO0100700	Peón ordinario	30,0000 h.	14,4900	434,7000	
%CI	Costes indirectos	8,8470 %	6,0000	53,0820	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>937,78</b>
<b>PN_E07WT030</b>	<b>Recrecido pared 50cm. lad/perf.7cm.+rasillón+capa de compresión</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	0,7500 h	15,8200	11,8650	
MO0100700	Peón ordinario	0,7500 h.	14,4900	10,8675	
P01LT020	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	1*0,0190 mud	97,9700	1,8614	
P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	1*2,2400 ud	0,8100	1,8144	
P03AM080	Malla 10x20x8 2,130 kg/m2	1*1,1500 m2	1,3700	1,5755	
A02S040	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	1*0,0100 m3	75,9048	0,7590	
A03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	1*0,0200 m3	74,0060	1,4801	
%CI	Costes indirectos	1*0,3022 %	6,0000	1,8132	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,04</b>
<b>U08030020</b>	<b>Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4620 h	15,8200	7,3088	
MO0100500	Ayudante	1*0,4620 h	14,6800	6,7822	
AUX002030	Mortero de cemento CEM I 32,5 (1/6) M-250	1*0,0200 m3	61,8541	1,2371	
%CI	Costes indirectos	1*0,1533 %	6,0000	0,9198	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,25</b>
<b>U08030050</b>	<b>Tendido de yeso en paramentos verticales pasta de yeso Y-20</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2750 h	15,8200	4,3505	
MO0100500	Ayudante	1*0,0750 h	14,6800	1,1010	
AUX001020	Pasta de yeso Y-20	1*0,0150 m3	101,6580	1,5249	
%CI	Costes indirectos	1*0,0698 %	6,0000	0,4188	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,40</b>
<b>U08030070</b>	<b>Enlucido de yeso en paramentos verticales pasta de yeso Y-25-F</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,1350 h	15,8200	2,1357	
MO0100500	Ayudante	1*0,0245 h	14,6800	0,3597	
AUX001030	Pasta de yeso Y-25 F	1*0,0030 m3	74,6450	0,2239	
%CI	Costes indirectos	1*0,0272 %	6,0000	0,1632	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,88</b>
<b>U08020140</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp.</b>	<b>m2</b>			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100600	Peón especialista	1*0,4500 h	14,5100	6,5295	
MT1001050	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	1*61,0000 ud	0,1000	6,1000	
AUX002020	Mortero de cemento (1/6) M-250	1*0,0350 m3	67,3216	2,3563	
%CI	Costes indirectos	1*0,2210 %	6,0000	1,3260	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					23,43
10.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
PN_E17MCA010	Punto de luz sencillo realizado	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4000 h	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	0,4000 h	14,6800	5,8720	
P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1*8,0000 m.	0,2400	1,9200	
P15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	1*16,0000 m.	0,2600	4,1600	
P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	1*1,0000 ud	0,3400	0,3400	
P15MHA010	Interruptor BJC Mega m.Madera	1*1,0000 ud	26,8500	26,8500	
P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2600	1,2600	
%CI	Costes indirectos	1*0,4673 %	6,0000	2,8038	
TOTAL PARTIDA .....					49,53
PN_E17MCA070	B. enchufe.	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	0,4500 h	14,6800	6,6060	
P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1*6,0000 m.	0,2400	1,4400	
P15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	1*18,0000 m.	0,4300	7,7400	
P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	1*1,0000 ud	0,3400	0,3400	
P15MHA080	Base enchufe schuko BJC Mega m.Madera	1*1,0000 ud	26,4600	26,4600	
P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2600	1,2600	
%CI	Costes indirectos	1*0,5097 %	6,0000	3,0582	
TOTAL PARTIDA .....					54,02
PN_E17MCA080	Toma Voz y Datos + Telef.	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	0,4500 h	14,6800	6,6060	
P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1*6,0000 m.	0,2400	1,4400	
P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	1*1,0000 ud	0,3400	0,3400	
P15MHA090	Toma teléfono BJC Mega m.Madera	1*1,0000 ud	31,2200	31,2200	
PN_P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	90,0000	90,0000	
%CI	Costes indirectos	1*1,3673 %	6,0000	8,2038	
TOTAL PARTIDA .....					144,93
PN_E17HF020	Caja de Empotrar 4 RED+MOD.RJ45	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,4000 h	15,8200	22,1480	
MO0100500	Ayudante	0,6000 h	14,6800	8,8080	
P15HA120	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	1*1,0000 ud	10,6500	10,6500	
P15HA150	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	1*1,0000 ud	6,7200	6,7200	
P15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	1*2,0000 ud	12,2500	24,5000	
P15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	1*1,0000 ud	8,6900	8,6900	
%CI	Costes indirectos	1*0,8152 %	6,0000	4,8912	
TOTAL PARTIDA .....					86,41
PN_ET01	Armario RACK 6U	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	2,0000 h	15,8200	31,6400	
MO0100500	Ayudante	2,0000 h	14,6800	29,3600	
P16HA121N	Armario RACK	1,0000 ud	512,0000	512,0000	
%CI	Costes indirectos	5,7300 %	6,0000	34,3800	
TOTAL PARTIDA .....					607,38
PN_E18GDD010	Bloque Autónomo de EMERG	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	0,6000 h	15,8200	9,4920	
P16EDD010	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	1*1,0000 ud	41,4100	41,4100	
P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	1,2600	1,2600	
%CI	Costes indirectos	0,5216 %	6,0000	3,1296	
TOTAL PARTIDA .....					55,29
PN_E17MCA100	Instalacion de Proyector y Pantalla Motorizada	ud.			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4000 h	15,8200	6,3280	
MO0100500	Ayudante	0,4000 h	14,6800	5,8720	
P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1*8,0000 m.	0,2400	1,9200	
PN_P15GK050	Pantalla proyector y proyector i/. conexión a rack	1*1,0000 ud	1.500,0000	1.500,0000	
P15MHA110	Mecanismo control sube-baja	1*1,0000 ud	40,0000	40,0000	
PN_P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	90,0000	90,0000	
%CI	Costes indirectos	16,4412 %	6,0000	98,6472	
TOTAL PARTIDA .....					1.742,77
PN_E17MCA090	Ampliación Cuadros Eléctricos	PA			
MO0100300	Oficial 1ª	0,4500 h	15,8200	7,1190	
MO0100500	Ayudante	0,4500 h	14,6800	6,6060	
PN_P01DW090	Pequeño material	1*1,0000 ud	90,0000	90,0000	
%CI	Costes indirectos	1,0373 %	6,0000	6,2238	
TOTAL PARTIDA .....					109,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03 INSTALACIÓN FONTANERÍA					
PN_E20XAC020	Instalacion fontaneria para Lavabo	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*8,0000 h	15,8200	126,5600	
E20TC020	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	1*8,0000 m.	7,7200	61,7600	
E20TC030	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	1*2,0000 m.	8,9600	17,9200	
E20VE020	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	1*2,0000 ud	13,3000	26,6000	
E20WBV010	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	1*1,5000 m.	3,8200	5,7300	
E20WGI010	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	1*1,0000 ud	11,4300	11,4300	
%CI	Costes indirectos	1*2,5000 %	6,0000	15,0000	
TOTAL PARTIDA .....					265,00
U08070010	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MT8165010	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada blanco	1*1,0000 ud	120,0000	120,0000	
MT8165020	Grifería lavabo	1*1,0000 ud	73,0000	73,0000	
MT8165030	Válvula para lavabo de 32 mm. c/cadena	1*1,0000 ud	3,2900	3,2900	
MT8165040	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1*2,0000 ud	3,6200	7,2400	
%CI	Costes indirectos	1*2,1935 %	6,0000	13,1610	
TOTAL PARTIDA .....					232,51
10.04 PINTURA Y DECORACIÓN					
PN_E11RRM020	Rodapié aluminio L 60.15.2.	m			
MO0100300	Oficial 1ª	0,1200 h	15,8200	1,8984	
P08MR020	Rodapié Aluminio L 60.15.2	1*1,0500 m.	5,0000	5,2500	
%CI	Costes indirectos	1*0,0715 %	6,0000	0,4290	
TOTAL PARTIDA .....					7,58
PN_E11L020	Pavimento Linóleo rollo Marmoleum Real T/I 2,5 mm.	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	0,1590 h	15,8200	2,5154	
MO0100700	Peón ordinario	0,1590 h.	14,4900	2,3039	
P08SL150	Pav. linóleo rollo Marmoleum Real 2,5 mm.	1*1,0400 m2	21,5300	22,3912	
P08MA020	Adhesivo contacto	1*0,3500 kg	3,5300	1,2355	
P08MA040	Pasta niveladora	1*2,0000 kg	0,5300	1,0600	
%CI	Costes indirectos	1*0,2951 %	6,0000	1,7706	
TOTAL PARTIDA .....					31,28
PN_E30TO020	Butaca Tapizada Tela APOYABR.MAD.C/PALA ABAT.	ud			
MO0100700	Peón ordinario	1,5000 h.	14,4900	21,7350	
MO0100600	Peón especialista	1,5000 h	14,5100	21,7650	
P34TO020	Butaca tap.tela apoyabr.mad.c/pala abat.	1*1,0000 ud	240,3500	240,3500	
P01DW090	Pequeño material	1*4,0000 ud	1,2600	5,0400	
%CI	Costes indirectos	1*2,8889 %	6,0000	17,3334	
TOTAL PARTIDA .....					306,22
PN_E30IR030	Rótulo Metácrilato 400x100 mm.	ud			
MO0100500	Ayudante	0,0100 h	14,6800	0,1468	
P25WR020	Rótulo metacrilato 400x100 mm.	1*1,0000 ud	23,9000	23,9000	
P25OS030	Imprimac. sintética bla. satin.	1*0,0200 l.	9,3800	0,1876	
P25WW220	Pequeño material	1*0,2000 ud	1,0700	0,2140	
%CI	Costes indirectos	1*0,2445 %	6,0000	1,4670	
TOTAL PARTIDA .....					25,92
PN_E30VC020	Amueblamiento M.Madera	m			
MO0100300	Oficial 1ª	1,1975 h	15,8200	18,9445	
MO0100500	Ayudante	1,0000 h	14,6800	14,6800	
P34VC020	Mueble bajo p/cocina madera	1*1,0000 m.	622,0300	622,0300	
P34VC050	Mueble alto p/cocina madera	1*1,0000 m.	544,7500	544,7500	
P34VC090	Encimera 60cm.silestone claro 3 cm.	1*1,0000 m.	44,2600	44,2600	
P34VC110	Zócalo 15cm. remate m.bajo mad.	1*1,0000 m.	31,6500	31,6500	
P34VC140	Cornisa 5cm. remate m.alto mad.	1*1,0000 m.	30,7600	30,7600	
%CI	Costes indirectos	1*13,0707 %	6,0000	78,4242	
TOTAL PARTIDA .....					1.385,50
PN_E30EM320	Mesa Recepción Formica 220x70x90 cm.	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,0000 h	15,8200	15,8200	
P34EM320	Mesa tecnología en formica 220x70x90 cm.	1*1,0000 ud	347,7700	347,7700	
%CI	Costes indirectos	3,6359 %	6,0000	21,8154	
TOTAL PARTIDA .....					385,41
PN_E30OS010	Sofá 3 Plazas Tela 180x76x70	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,0000 h	15,8200	15,8200	
P34OS010	Sofá 3 plazas tela 180x76x70	1*1,0000 ud	796,8900	796,8900	
%CI	Costes indirectos	8,1271 %	6,0000	48,7626	
TOTAL PARTIDA .....					861,47
PN_E30SS160	Mesa Unión de Sillones 500x570x400	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,0000 h	15,8200	15,8200	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P34SS160	Mesa unión de sillones 500x570x400	1*1,0000 ud	116,2000	116,2000	
%CI	Costes indirectos	1,3202 %	6,0000	7,9212	
TOTAL PARTIDA .....					139,94
PN_E30OA110	Botiquín Primeros Auxilios 460x380x130mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1,0000 h	15,8200	15,8200	
P34OA110	Botiquín primeros auxilios 460x380x130mm	1*1,0000 ud	47,6500	47,6500	
%CI	Costes indirectos	0,6347 %	6,0000	3,8082	
TOTAL PARTIDA .....					67,28
U08040030	Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,5000 h	15,8200	7,9100	
MO0100500	Ayudante	1*0,5000 h	14,6800	7,3400	
MT1302010	Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina	1*1,0000 m2	166,0000	166,0000	
%CI	Costes indirectos	1,8125 %	6,0000	10,8750	
TOTAL PARTIDA .....					192,13
PN_U15MJC030	Jardinera Prefabricada Fibrocemento.100x45x45cm	ud			
MO0100600	Peón especialista	0,1200 h	14,5100	1,7412	
P29MJC030	Jardinera rectan.fibro.100x45x45 cm	1*1,0000 ud	35,2800	35,2800	
%CI	Costes indirectos	1*0,3702 %	6,0000	2,2212	
TOTAL PARTIDA .....					39,24
U09041030	Relleno y extendido de suelos para jardín	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0500 h.	14,4900	0,7245	
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0400 h	53,3700	2,1348	
MT8515010	Suelos aceptables para jardín	1*1,0000 m3	15,4600	15,4600	
%CI	Costes indirectos	1*0,1832 %	6,0000	1,0992	
TOTAL PARTIDA .....					19,42
U09061030	Cupressocyparis leylandii, de 200-250 cm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,2000 h	15,8200	3,1640	
MO0100600	Peón especialista	1*0,5000 h	14,5100	7,2550	
MQ0400010	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	1*0,0500 h	48,3000	2,4150	
MT8501010	Sustrato vegetal fertilizado	1*1,5000 kg	0,6500	0,9750	
MT1901010	Agua	1*0,0500 m3	1,0000	0,0500	
MT8503030	Cupressocyparis leylandii, de 200-250 cm de altura, escayolado	1*1,0000 ud	33,3300	33,3300	
%CI	Costes indirectos	1*0,4719 %	6,0000	2,8314	
TOTAL PARTIDA .....					50,02
U08030360	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales	m2			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,0750 h	15,8200	1,1865	
MO0100500	Ayudante	1*0,1000 h	14,6800	1,4680	
MT1704010	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	1*0,0400 l	7,9700	0,3188	
MT1706020	Pintura plástica mate	1*0,2500 l	2,1600	0,5400	
%CI	Costes indirectos	1*0,0351 %	6,0000	0,2106	
TOTAL PARTIDA .....					3,72
10.05	P.C.I.				
U11026020	Extintor polvo seco 12 kg.	ud			
MT9607020	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1*1,0000 ud	53,4100	53,4100	
%CI	Costes indirectos	0,5341 %	6,0000	3,2046	
TOTAL PARTIDA .....					56,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
U12000350	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	m3			
MT9301010	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	1*1,0000 m3	8,0100	8,0100	
%CI	Costes indirectos	0,0801 %	6,0000	0,4806	
TOTAL PARTIDA .....					8,49
U12000360	Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones	m3			
MT9301020	Canon vertido distinto excavac. y demolic.	1*1,0000 m3	3,0000	3,0000	
%CI	Costes indirectos	0,0300 %	6,0000	0,1800	
TOTAL PARTIDA .....					3,18
U12000370	Canon vertido residuos peligrosos	m3			
MT9301030	Canon vertido residuos peligrosos	1*1,0000 m3	11,5200	11,5200	
%CI	Costes indirectos	0,1152 %	6,0000	0,6912	
TOTAL PARTIDA .....					12,21
U12000140	Gest. int. RCD'S tipo II, "Embalajes metal" (15.01.04)	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1010 h.	14,4900	1,4635	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0300 h	53,6200	1,6086	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0328 %	6,0000	0,1968	
TOTAL PARTIDA .....					3,48
U12000150	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Embal. metal" (15.01.04)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0349 h	53,3700	1,8626	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0900 h	53,6200	4,8258	
%CI	Costes indirectos	0,0669 %	6,0000	0,4014	
TOTAL PARTIDA .....					7,09
U12000160	Gest. int. RCD'S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,1010 h.	14,4900	1,4635	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0300 h	53,6200	1,6086	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0328 %	6,0000	0,1968	
TOTAL PARTIDA .....					3,48
U12000170	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0500 h	53,3700	2,6685	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,1270 h	53,6200	6,8097	
%CI	Costes indirectos	0,0948 %	6,0000	0,5688	
TOTAL PARTIDA .....					10,05
U12000120	Gest. int. RCD'S tipo II, "Embalajes de madera" (15 01 03)	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*0,0150 h.	14,4900	0,2174	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0090 h	53,6200	0,4826	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0091 %	6,0000	0,0546	
TOTAL PARTIDA .....					0,96
U12000130	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Emba. madera" (15.01.03)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0040 h	53,3700	0,2135	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0340 h	53,6200	1,8231	
%CI	Costes indirectos	0,0204 %	6,0000	0,1224	
TOTAL PARTIDA .....					2,16
U12000320	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos	m3			
MO0100700	Peón ordinario	1*1,0000 h.	14,4900	14,4900	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,1101 h	53,6200	5,9036	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,2060 %	6,0000	1,2360	
TOTAL PARTIDA .....					21,84
U12000330	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,4600 h	53,3700	24,5502	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*1,0000 h	53,6200	53,6200	
%CI	Costes indirectos	0,7817 %	6,0000	4,6902	
TOTAL PARTIDA .....					82,86
U12000340	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos	ud			
MO0100200	Capataz	1*2,0000 h	16,1200	32,2400	
MO0100300	Oficial 1ª	1*3,0000 h	15,8200	47,4600	
MO0100500	Ayudante	1*5,0000 h	14,6800	73,4000	
MO0100600	Peón especialista	1*5,5000 h	14,5100	79,8050	
MO0100700	Peón ordinario	1*5,5000 h.	14,4900	79,6950	
MT0101100	Piedra de cantera para encachado	1*0,2000 m3	19,8600	3,9720	
MT8156080	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm	1*1,0000 ud	33,5200	33,5200	
MT8156100	Colector de saneamiento enterrado de PVC	1*6,0000 m	13,5400	81,2400	
MT1102090	Lámina de plástico	1*27,5000 m2	0,1600	4,4000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0363010	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40X40 cm	1*1,0000 ud	101,5100	101,5100	
MT1001060	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1*39,0000 ud	0,1600	6,2400	
MT0101040	Arena silícea	1*0,0230 m3	12,9800	0,2985	
MT8802210	Panel galvanizado 50 mm	1*27,0000 m2	42,5000	1.147,5000	
MT8802310	Tornillería y pequeño material	1*2,0000 ud	0,1000	0,2000	
MT9607040	Extintor polvo ABC 6 kg 21a/113B	1*1,0000 ud	24,1000	24,1000	
MT1711010	Sepiolita	1*2,0000 kg	0,3700	0,7400	
MT9303020	Cartel grande almacén residuos	1*1,0000 ud	164,8000	164,8000	
MT1901010	Agua	1*0,0050 m3	1,0000	0,0050	
MT0105020	Cemento CEM II/A-P 32,5	1*0,0050 t	92,7900	0,4640	
MT0407110	Hormigón HA-25/P/20/I central	1*4,1300 m3	80,3500	331,8455	
MT0702040	Malla 20x20x6	1*27,5000 m2	0,7900	21,7250	
MT0801100	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	1*12,0000 m	0,3800	4,5600	
MT0801110	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	1*12,0000 ud	0,2200	2,6400	
MT0801120	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10	1*4,0000 m2	1,1000	4,4000	
MT0109010	Desencofrante	1*0,3000 l	2,4100	0,7230	
MT0801130	Materiales auxiliares para encofrar	1*1,6400 kg	0,9900	1,6236	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,4400 h	53,6200	23,5928	
MQ0802010	Hormigonera de 250 l.	1*0,0050 h	1,3200	0,0066	
MQ0814020	Aguja neumática s/compresor D=76 mm.	1*0,0630 h	2,3400	0,1474	
%CI	Costes indirectos	22,7285 %	6,0000	136,3710	
TOTAL PARTIDA .....					2.409,22
U12000020	Carga, tte. y descarga a vertedero <10 km prod. result. exc.	m3			
MQ0100600	Peón especialista	1*0,0210 h	14,5100	0,3047	
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0210 h	53,3700	1,1208	
MQ0602030	Camión basculante de 20 t.	1*0,1624 h	65,5900	10,6518	
%CI	Costes indirectos	0,1208 %	6,0000	0,7248	
TOTAL PARTIDA .....					12,80
U12000080	Gest. int. RCD`S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01)	m3			
MQ0100700	Peón ordinario	1*0,0150 h.	14,4900	0,2174	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0090 h	53,6200	0,4826	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0091 %	6,0000	0,0546	
TOTAL PARTIDA .....					0,96
U12000090	Carga, tte. y dep. RCD`S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0010 h	53,3700	0,0534	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0180 h	53,6200	0,9652	
%CI	Costes indirectos	0,0102 %	6,0000	0,0612	
TOTAL PARTIDA .....					1,08
U12000100	Gest. int. RCD`S tipo II, "Embalajes de plástico" (15.01.02)	m3			
MQ0100700	Peón ordinario	1*0,0090 h.	14,4900	0,1304	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0050 h	53,6200	0,2681	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0061 %	6,0000	0,0366	
TOTAL PARTIDA .....					0,65
U12000110	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Emba. plástico" (15.01.02)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0010 h	53,3700	0,0534	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0180 h	53,6200	0,9652	
%CI	Costes indirectos	0,0102 %	6,0000	0,0612	
TOTAL PARTIDA .....					1,08
U12000280	Gest. int. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)	m3			
MQ0100700	Peón ordinario	1*0,1010 h.	14,4900	1,4635	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0300 h	53,6200	1,6086	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0328 %	6,0000	0,1968	
TOTAL PARTIDA .....					3,48
U12000290	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0349 h	53,3700	1,8626	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0900 h	53,6200	4,8258	
%CI	Costes indirectos	0,0669 %	6,0000	0,4014	
TOTAL PARTIDA .....					7,09
U12000180	Gest. int. RCD`S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02)	m3			
MQ0100700	Peón ordinario	1*0,1010 h.	14,4900	1,4635	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,0300 h	53,6200	1,6086	
MT9303010	Amortización de mes de alquiler de contenedor	1*1,0000 ud	0,2100	0,2100	
%CI	Costes indirectos	0,0328 %	6,0000	0,1968	
TOTAL PARTIDA .....					3,48
U12000190	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Ob. de fábr." (17 01..02)	m3			
MQ0401030	Pala cargadora s/neumat. 102 CV.	1*0,0402 h	53,3700	2,1455	
MQ0602020	Camión con caja basculante 4x2	1*0,1300 h	53,6200	6,9706	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes indirectos	0,0912 %	6,0000	0,5472	
TOTAL PARTIDA .....					9,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13	INTEGRACION AMBIENTAL				
N002700	Repoblación Forestal	ud			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			45.000,00
N002625	Plan de vigilancia ambiental	ud			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			3.000,00



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA				
U13000010	Señal Corporativa pared 1800x1110mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*1,0000 h	15,8200	15,8200	
MO0100700	Peón ordinario	1*2,0000 h.	14,4900	28,9800	
MT9820010	Señal Corporativa pared 1800x1110mm	1*1,0000 ud	143,3800	143,3800	
%CI	Costes indirectos	1,8818 %	6,0000	11,2908	
		TOTAL PARTIDA .....			199,47
U13000030	Señal Corporativa pared 900x600mm	ud			
MO0100300	Oficial 1ª	1*0,3500 h	15,8200	5,5370	
MO0100700	Peón ordinario	1*0,7000 h.	14,4900	10,1430	
MT9820070	Señal Corporativa pared 900x600mm	1*1,0000 ud	78,0200	78,0200	
%CI	Costes indirectos	0,9370 %	6,0000	5,6220	
		TOTAL PARTIDA .....			99,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15	ACTUACIONES IMPREVISTAS				
ACTIMPRV	Partida Alzada a justificar para actuaciones imprevistas indispensables	PA			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			124.500,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Planta nodriza de experimentación de tecnologías eficientes de Depuración y Reutilización

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16</b>	<b>REDACCIÓN DE PROYECTOS/ INFORMES Y GESTIÓN DE PERMISOS/ LICENCIAS</b>				
U15060030	Legalización instalación aparatos a presión	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.000,00</b>
U15060050	Legalización instalación de media tensión	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.000,00</b>
U15060060	Legalización instalación de baja tensión	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.000,00</b>
U15060020	Legalización instalación contra incendios	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.000,00</b>
U15060110	Certificado cumplimiento RD 1215/1997	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>50,00</b>
U15060010	Informe solicitud permiso de cruce o actuación	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.000,00</b>
U150600120N	Redacción Documento con Estructura de Proyecto	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25.000,00</b>
U150600130N	Visado del Proyecto de Construcción	ud			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37.500,00</b>