



## ANEJO Nº15 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### INDICE

1. INTRODUCCION .....	3
2. MANO DE OBRA .....	3
2.1. RETRIBUCIONES SEGÚN CONVENIO VIGENTE .....	3
2.1.1 De carácter salarial .....	3
2.1.2 De carácter no salarial .....	5
2.2. CÁLCULO DEL COSTE HORARIO DE LAS DIFERENTES CATEGORÍAS PROFESIONALES REGIDAS POR CONVENIO. ....	6
2.3. COSTE HORARIO .....	8
2.3.1 Maquinaria. ....	8
2.4. UNIDADES DE OBRA.....	9
2.4.1 Costes directos. ....	9
2.4.2 Costes indirectos.....	9
3. PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	11



## 1. INTRODUCCION

En este anejo se determinan los costes de ejecución material de las diversas unidades de obra de las que se compone el Proyecto. Se determinan en primer lugar los costes de mano de obra y maquinaria.

## 2. MANO DE OBRA

Los precios simples de mano de obra son los costes horarios resultantes para cada categoría profesional calculados en función de convenios colectivos, los costes de seguridad social, la situación real de mercado y las horas realmente trabajadas.

El cálculo de los diferentes conceptos retributivos aplicables a las distintas categorías profesionales estudiadas, se ha realizado de acuerdo a lo establecido en el Convenio Colectivo para Construcción de Jaén y su provincia, y el Acuerdo Complementario del Convenio Colectivo precedente, por el que se actualizan las tablas salariales al año en curso.

En el cuadro adjunto puede verse, según las distintas categorías, el coste horario calculado según lo marcado en la Orden 14 de Marzo de 1.969 y la Orden 21 de Mayo de 1.979.

Esta Orden indica la siguiente fórmula de aplicación:

$$C = 1,40 A + B$$

en la que:

- C, en €/hora expresa el coste horario para la Empresa.
- A, en €/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.
- B, en €/hora es la retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnizaciones de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transportes, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc...

### 2.1. RETRIBUCIONES SEGÚN CONVENIO VIGENTE

#### 2.1.1 De carácter salarial

Se engloban en este epígrafe las siguientes:

##### A.1-Salario base

Según las tablas salariales este concepto según las distintas categorías, es el que se indica:

- Encargado 28.42 €/día
- Capataz 26.26 €/día
- Oficial de 1ª 25.77 €/día
- Oficial de 2ª 24.73 €/día
- Ayudante 23.52 €/día



- Peón especialista 23.44 €/día
- Peón ordinario 23.21 €/día

En el Convenio se señala que las cuantías indicadas se devengarán por jornada laboral, entendiéndose en ella incluida los festivos en proporción a los días realmente trabajados. En nuestro caso, pues, 335 días, resultado de restar a los 365 días anuales los 30 días naturales correspondientes a vacaciones.

#### A.2-Complemento de antigüedad

El Convenio establece una escala donde se indica el porcentaje del salario base que se aplicará por este concepto según los años de permanencia del operario en la empresa. Dada la movilidad del personal que existe en el sector de la construcción, se ha estimado, a efectos de los cálculos que se realizan en este Anejo, que sólo serán personal fijo de la empresa los Encargados y Capataces, y que el resto de trabajadores englobados en las otras categorías, serán personal eventual de la zona que se contratará durante el período estimado de ejecución de las obras, es decir, 4 meses.

Por tanto, según el Convenio, estas categorías profesionales no recibirán complemento de antigüedad. Para Encargados y Capataces, se ha supuesto que su permanencia media en la empresa es superior a 4 e inferior a 9 años, por lo que se le aplicará un porcentaje igual al 10% del Salario Base en concepto de antigüedad, que son:

- Encargado 2.84 €/día
- Capataz 2.63 €/día
- Oficial de 1ª 2.58 €/día
- Oficial de 2ª 2.47 €/día
- Ayudante 2.45 €/día
- Peón especialista 2.44 €/día
- Peón ordinario 2.42 €/día

#### A.3-Plus de Asistencia

En el Convenio se señala que se devengará por cada día efectivamente trabajado. Además, establece para el año 2.013 un número de horas trabajadas de 1.756, que se distribuirán en jornadas semanales ordinarias de 40 horas, de lunes a viernes. Este número total de horas anuales se mantiene en el Acuerdo Complementario del Convenio que hemos señalado.

Por tanto la jornada diaria ordinaria se cifra en 8 horas, y el número de días trabajados será igual a:

$$\frac{1.756 \text{ horas/año}}{8 \text{ horas/día}} = 219.5 \text{ días/año}$$

La cuantía de este plus, según la tabla salarial será igual a 5.63 €/día para todas las categorías.

#### A.4-Gratificaciones extraordinarias

El Convenio indica que serán dos, devengándose en los meses de Junio y Diciembre. Las cuantías de cada una de ellas, para cada categoría profesional, serán, según la tabla salarial, las siguientes:



- Encargado 7.47 €
- Capataz 6.87 €
- Oficial de 1ª 6.81 €
- Oficial de 2ª 6.60 €
- Ayudante 6.50 €
- Peón especialista 6.49 €
- Peón ordinario 6.42 €

#### A.5-Vacaciones

Tendrán una duración de 30 días naturales en todos los casos. La retribución por este concepto es idéntica a la expresada en el apartado anterior para cada gratificación extraordinaria.

#### 2.1.2 De carácter no salarial

Son las siguientes:

##### B.1-Plus extrasalarial de transporte

Con el fin de compensar a los trabajadores de los gastos que se producen para acudir a los puestos de trabajo, el Convenio establece que, por cada día efectivamente trabajado, los trabajadores reciban una cantidad de 3.34 €, sea cual sea su categoría profesional.

##### B.2-Dietas

Según la tabla salarial éstas serán:

- 22.98.-€/día de dieta completa.
- 8.64.-€/día de media dieta.

Como hemos señalado en el apartado A.2, a efectos de los cálculos realizados en este Anejo, hemos supuesto que los Encargados y Capataces serán trabajadores fijos de la empresa desplazados a la zona de obra, y que el resto de personal de las otras categorías se cubrirá con trabajadores eventuales de la zona. Corresponde pues, aplicar dieta completa a Encargados y Capataces y media dieta al resto del personal, en los días efectivamente trabajados.

##### B.3-Indemnización por cese.

El Convenio establece que los operarios contratados para trabajos fijos en obras, tendrán derecho a una indemnización por cese equivalente al 4,50 % del total de los demás conceptos salariales.

Obviamente, no será necesario indemnizar a los trabajadores fijos de la empresa que en nuestro caso, como ya hemos citado, serán los Encargados y Capataces.

##### B.4-Ropa de trabajo y desgaste de herramientas



Según el Convenio, la cantidad establecida para este concepto asciende a 244.61 € (0.48 €/día de trabajo por la ropa y 0.63 €/día de trabajo por herramientas).

#### B.5-Indemnización por accidente laboral

Se considera un importe de 59.25 €, que según datos contrastados con compañías aseguradoras de ámbito nacional, es cantidad suficiente para suscribir una póliza de seguros para cada uno de los trabajadores que cubra todas las contingencias señaladas.

#### B.6- Fondo económico y asistencial

El Convenio indica que la aportación de la empresa por este concepto será igual a 0.14 € por día efectivamente trabajado y trabajador, sea cual sea la categoría profesional de éste.

## 2.2. CÁLCULO DEL COSTE HORARIO DE LAS DIFERENTES CATEGORÍAS PROFESIONALES REGIDAS POR CONVENIO.

Se presenta a continuación para cada una de las categorías profesionales estudiadas, una tabla donde se detallan todos los conceptos retributivos recogidos en el Convenio Vigente, que se han señalado en los apartados anteriores, así como el coste horario de cada categoría.

Agrupando estos conceptos en salariales y no salariales y aplicando la fórmula tipo especificada en la Orden de 21 de Mayo de 1.979, se obtienen los costes horarios de cada categoría profesional según Convenio.

	ENCARGADO	CAPATAZ	OFICIAL 1º	OFICIAL 2º	AYUDANTE	PEÓN ESPECIALISTA	PEÓN ORDINARIO
Salario base, 335 días	9.520,70	8.797,10	8.632,95	8.284,55	8.214,20	8.187,40	8.110,35
Antigüedad, 365 días	1.036,60	959,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plus de asist., 219,5 días	1.235,79	1.235,79	1.235,79	1.235,79	1.235,79	1.235,79	1.235,79
Pagas extra, jun y dic	2.502,45	2.301,45	2.281,35	2.211,00	2.177,50	2.174,15	2.150,70
Vacaciones	1.251,23	1.150,73	1.140,68	1.105,50	1.088,75	1.087,08	1.075,35



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



	ENCARGA DO	CAPAT AZ	OFICIA L 1°	OFICIA L 2°	AYUDAN TE	PEÓN ESPECIALIS TA	PEÓN ORDINAR IO
Total coste salarial anual	15.546,77	14.445,0 2	13.290, 77	12.836, 84	12.716,24	12.684,42	12.572,19
<b>TOTAL COSTE SALARIA L HORARIO 1756 H/AÑO(A)</b>	8,85	8,23	7,57	7,31	7,24	7,22	7,16
Plus de transporte (210,5 días)	733,13	733,13	733,13	733,13	733,13	733,13	733,13
Dietas (210,5 días)	5.044,11	5.044,11	1.896,4 8	1.896,4 8	1.896,48	1.896,48	1.896,48
Indemn. Por cese, 4,5%	0,00	0,00	598,08	577,66	572,23	570,80	565,75
Ropa de trabajo (210,5 días)	105,36	105,36	105,36	105,36	105,36	105,36	105,36
Desgaste de	138,29	138,29	138,29	138,29	138,29	138,29	138,29



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



	ENCARGA DO	CAPAT AZ	OFICIA L 1°	OFICIA L 2°	AYUDAN TE	PEÓN ESPECIALIS TA	PEÓN ORDINAR IO
herramientas (219,5 días)							
Indemn. Accidente laboral	59,25	59,25	59,25	59,25	59,25	59,25	59,25
Fondo económico y asistencial	30,73	30,73	30,73	30,73	30,73	30,73	30,73
Total coste no salarial anual	6.110,87	6.110,87	3.561,32	3.540,90	3.535,47	3.534,04	3.528,99
<b>TOTAL COSTE NO SALARIAL HORARIO 1756 H/AÑO (B)</b>	<b>3,48</b>	<b>3,48</b>	<b>2,03</b>	<b>2,02</b>	<b>2,01</b>	<b>2,01</b>	<b>2,01</b>
<b>COSTE HORARIO (1756 H/AÑO)</b>	<b>15,87</b>	<b>15,00</b>	<b>12,63</b>	<b>12,25</b>	<b>12,15</b>	<b>12,12</b>	<b>12,03</b>

### 2.3. COSTE HORARIO

#### 2.3.1 Maquinaria.

Consideramos como precio simple de maquinaria el coste horario de la misma.

En el coste horario de maquinaria, se consideran incluidos los gastos relativos a amortizaciones; combustibles y consumo energético; transportes, cargas y descargas; montaje e instalación y desmontaje; mantenimiento, entretenimientos y conservación; seguros y reparaciones; repercusión del servidor u operario que la manipula; obras auxiliares que pudieran precisarse para su instalación y otros costes asociados.



Para el coste de maquinaria se ha adoptado el "Manual de costes de Maquinaria" de Seopan-Atemcop, editado en Madrid, febrero de 1.994.

Los costes intrínsecos de cada máquina, se han obtenido, basándose en los valores medios que aparecen en el apartado III "Aplicación de los precios de Adquisición a la Estructura del Coste". Se han obtenido precios acordes con la información disponible sobre mercado.

En dicho método se exponen los criterios adoptados para el cálculo de los costes, así como la estructura de los mismos. Los resultados obtenidos se reflejan a continuación.

## 2.4. UNIDADES DE OBRA

### 2.4.1 Costes directos.

Dentro de los costes directos se consideran:

- La mano de obra
- Los materiales puestos a pié de obra necesarios en la ejecución de la mencionada unidad
- Los gastos de maquinaria.

### 2.4.2 Costes indirectos.

Los costes de una obra se dividen en directos e indirectos. Son directos todas las unidades de obra subcontratadas, y aquellas que el contratista principal ejecuta con su personal. Son indirectos, los de su propio personal de control de calidad, dirección y administración, así como los correspondientes a servicios (luz, agua, etc), papelería y otros.

Dentro de los costes directos se consideran:

- La mano de obra
- Los materiales puestos a pié de obra necesarios en la ejecución de la mencionada unidad
- Los gastos de maquinaria.

Durante el plazo de ejecución de las obras, 4 meses, se estima que el coste indirecto será el siguiente:

#### Personal de Obra

- 1 Ingeniero de Caminos jefe de obra.....3000 €/mes \*4 meses=12000€
- 1 Ingeniero Técnico Topografía ..... 1800 €/mes\*1 meses=1800€
- 1 Encargado general .....1080 €/mes\*4 meses=4320€
- 1 Administrativos ... ..... 1050 €/mes\*4 meses=4200€

#### Varios

- Servicios (luz, agua...)..... 120 €/mes\*4 meses=480€
- Papelería ..... 30 €/mes\*4 meses=1200€
- Otros ..... 60 €/mes\*4 meses=240€





PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



Instalaciones

	MEDICIÓN	PRECIO UD	COSTE (€)
Ud caseta prefabricada para oficina de Dirección de obra	4 meses	180€/mes	720
Ud caseta prefabricada para Oficina de Jede de obra	4 meses	180€/mes	720
Todoterreno para servicios generales	4 meses x 2 uds	600€/mes	4800
Partida para limpieza de obras, tras concluidas éstas	1	5000	5000

TOTAL..... 34.280 €

Aplicaremos por lo tanto un Coeficiente de Costes Indirectos del 6%.



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



### 3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

#### CAPÍTULO 001 OBRA CIVIL

#### SUBCAPÍTULO 00101 TRABAJOS PRELIMINARES

<b>C300aaa</b>		<b>m2</b>	<b>Desbroce y limpieza</b>		
Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero					
MO5000000	0.005	h	Peón Especializado	23.440	0.117
MQ0418a	0.002	h	Retroexcavadora mixta	64.420	0.129
MQ0440c	0.001	h	Tractor sobre cadenas con hoja y ripper de 125 kW	101.460	0.101
MQ0625ab	0.002	h	Camión basculante rígido de 15 t	65.630	0.131
MQ1610	0.003	h	Motosierra para corta de especies vegetales	7.500	0.023
				Suma la partida.....	0.500
				Costes indirectos.....	6.00% 0.030
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 00102 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>C321aa</b>		<b>m3</b>	<b>Excavación apertura de caja de tierras de consist. media</b>		
Excavación para emplazamiento de obras de paso o de drenaje en cualquier clase de terreno, incluso carga y					
MO1000000	0.001	h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO6000000	0.006	h	Peón Ordinario	23.210	0.139
MQ0625ac	0.024	h	Camión basculante rígido de 20 t	76.790	1.843
MQ0405ab	0.006	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	132.180	0.793
MQ0370b	0.001	h	Carro perforador martillo 60	26.940	0.027
MQ0620ba	0.002	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.104
MT0110	0.011	m3	Agua	0.671	0.007
				Suma la partida.....	2.940
				Costes indirectos.....	6.00% 0.176
				Redondeo.....	0.004
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.12</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>C330daabe</b>		<b>m3</b>	<b>Relleno con bolos</b>		
Relleno a cielo abierto con bolo, Ø80/150 mm, y compactación mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de					
MO1000000	0.001	h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO6000000	0.003	h	Peón Ordinario	23.210	0.070
MQ0440f	0.003	h	Tractor sobre cadenas con hoja y ripper de 276 kW	240.710	0.722
MQ0520ac	0.002	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	66.840	0.134
MQ0620ba	0.002	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.104
MT0110	0.070	m3	Agua	0.671	0.047
AU3330ae	1.000	m3	Bolo de 80 a 150mm	8.824	8.824
				Suma la partida.....	9.930
				Costes indirectos.....	6.00% 0.596
				Redondeo.....	0.004
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>C330dbbbe</b>		<b>m3</b>	<b>Relleno con zahorra</b>		
Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					
MO1000000	0.002	h	Oficial 2ª	24.730	0.049
MO6000000	0.005	h	Peón Ordinario	23.210	0.116
MQ0460b	0.005	h	Motoniveladora 150 kW	100.400	0.502
MQ0440f	0.002	h	Tractor sobre cadenas con hoja y ripper de 276 kW	240.710	0.481
MQ0520ac	0.004	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	66.840	0.267
MQ0620ba	0.002	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.104
MT0110	0.070	m3	Agua	0.671	0.047
AU3330be	1.000	m3	zahorra natural	8.684	8.684
				Suma la partida.....	10.250
				Costes indirectos.....	6.00% 0.615

Redondeo ..... 0.005

**TOTAL PARTIDA..... 10.87**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 00103 ESTRUCTURA DEPOSITO**

<b>C672aab</b>	<b>m2</b>	<b>Hormigon de limpieza de 10cm de espesor</b>		
		Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico		
MO2000000	0.068 h	Oficial 1ª	25.770	1.752
MO6000000	0.103 h	Peón Ordinario	23.210	2.391
AU33303FSDF	0.105 m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	66.000	6.930
		Suma la partida.....		11.070
		Costes indirectos .....	6.00%	0.664
		Redondeo .....		-0.004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11.73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>C631bfig</b>	<b>u</b>	<b>Viga prefabricada 40x60cm y 7 m de longitud</b>		
		Viga prefabricada artesana de 40 m de ancho y 1,70 de canto montada en obra de paso, incluso elementos de apun-		
MO1000019	0.970 h	Capataz Montador	20.200	19.594
MO2000019	4.848 h	Oficial 1ª Montador	19.810	96.039
MO6000019	4.848 h	Peón Montador	18.700	90.658
MQ1701d	0.746 h	Grúa móvil de 200 tn	259.250	193.401
MT4614bfig	7.400 u	Viga prefabricada 40x60cm y 7 m de longitud	301.000	2.227.400
		Suma la partida.....		2.627.090
		Costes indirectos .....	6.00%	157.625
		Redondeo .....		0.005
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.784.72</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y

DOS CÉNTIMOS

<b>C672aac</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HA-30/B/40/IV+Qa</b>		
		Hormigón para armar HA-30/B/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado		
MO1000000	0.051 h	Oficial 2ª	24.730	1.261
MO2000000	0.204 h	Oficial 1ª	25.770	5.257
MO6000000	0.306 h	Peón Ordinario	23.210	7.102
AU3003GG	1.050 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	77.457
		Suma la partida.....		91.080
		Costes indirectos .....	6.00%	5.465
		Redondeo .....		-0.005
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>96.54</b>

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

<b>C680aaa</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano en paramentos ocultos.</b>		
		Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para		
MO1000000	0.020 h	Oficial 2ª	24.730	0.495
MO2000002	0.250 h	Oficial 1ª Encofrador	16.510	4.128
MO6000002	0.400 h	Peón Encofrador	15.590	6.236
MQ0620ab	0.020 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	63.200	1.264
MQ1701a	0.015 h	Grúa móvil de 30 tn	67.320	1.010
MT0D00d	1.000 m2	Tablón de madera de pino para 20 usos.	4.100	4.100
MT0D300	0.025 l	Desencofrante	1.550	0.039
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
MT0D310	0.004 dm3	Material de sellado	84.030	0.336
		Suma la partida.....		17.640
		Costes indirectos .....	6.00%	1.058
		Redondeo .....		0.002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18.70</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>C690aa</b>	<b>m2</b>	<b>Impermeabilización de paramentos.</b>		
		Impermeabilización interior del depósito mediante revestimiento monocomponente garantizando una total impermeabilidad, gran adherencia al hormigón y aprobado su uso en contacto con el agua potable, incluso preparación de la		



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



MO1000000	0.060 h	Oficial 2ª	24.730	1.484
MO2000000	0.300 h	Oficial 1ª	25.770	7.731
MO5000000	0.100 h	Peón Especializado	23.440	2.344
MT7630aa	1.700 kg	Impermeabilizante bituminoso	2.150	3.655
			Suma la partida.....	15.210
			Costes indirectos .....	6.00% 0.913
			Redondeo .....	-0.003

**TOTAL PARTIDA..... 16.12**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>C690bb</b>	<b>m</b>	<b>Junta a base de caucho</b>		
Junta de dilatación de caucho reforzado de 250 mm de ancho y espesor mínimo de 10 mm soldada a tope, incluso				
MO2000000	0.100 h	Oficial 1ª	25.770	2.577
MO5000000	0.100 h	Peón Especializado	23.440	2.344
MT7630bb	1.000 m	Sellado a base de Caucho	4.000	4.000
			Suma la partida.....	8.920
			Costes indirectos .....	6.00% 0.535
			Redondeo .....	0.005

**TOTAL PARTIDA..... 9.46**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>C691ab</b>	<b>ud</b>	<b>Neopreno</b>		
Neopreno sin armar, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según				
MO2000019	0.250 h	Oficial 1ª Montador	19.810	4.953
MO5000019	0.550 h	Peón Especializado Montador	18.890	10.390
MT4692bb	1.000 dm3	Neopreno sin armar para apoyos	25.540	25.540
AU3000g	1.000 m3	Mortero M-25	47.620	47.620
			Suma la partida.....	88.500
			Costes indirectos .....	6.00% 5.310

**TOTAL PARTIDA..... 93.81**

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

<b>C600acSDAS</b>	<b>kg</b>	<b>Acero B500S en barras para armado .</b>		
Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y				
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000003	0.004 h	Oficial 1ª Ferrallista	25.770	0.103
MO4000003	0.004 h	Ayudante Ferrallista	23.520	0.094
MQ1701a	0.001 h	Grúa móvil de 30 tn	67.320	0.067
MT0A10a	0.015 kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0.785	0.012
MT0B00c	1.050 kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	0.760	0.798
			Suma la partida.....	1.100
			Costes indirectos .....	6.00% 0.066
			Redondeo .....	0.004

**TOTAL PARTIDA..... 1.17**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>C689DFG</b>	<b>ud</b>	<b>Pate de acero</b>		
Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.				
AU3000g	0.020 m3	Mortero M-25	47.620	0.952
MT001100	1.000 ud	pates	10.000	10.000
MO5000019	0.055 h	Peón Especializado Montador	18.890	1.039
			Suma la partida.....	11.990
			Costes indirectos .....	6.00% 0.719
			Redondeo .....	0.001

**TOTAL PARTIDA..... 12.71**

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

<b>C704aacba</b>	<b>u</b>	<b>Rejilla</b>		
Rejilla desmontable tipo tramex de acero inoxidable de 1x1 m de dimensiones. Totalmente colocada.				
AU3000g	0.020 m3	Mortero M-25	47.620	0.952
MO1000000	0.010 h	Oficial 2ª	24.730	0.247
MO4000000	0.095 h	Ayudante	23.520	2.234
MO5000000	0.140 h	Peón Especializado	23.440	3.282
MTB400dc	1.000 ud	Rejilla	125.960	125.960

Suma la partida.....		132.680
Costes indirectos .....	6.00%	7.961
Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 140.64**

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

<b>C704abbad</b>	<b>u</b>	<b>ventanas para ventilacion</b>		
		Ventanas con lamas de acero inoxidable, de dimensiones 40x30 cm		
MO1000000	0.011 h	Oficial 2ª	24.730	0.272
MO4000000	0.105 h	Ayudante	23.520	2.470
MO5000000	0.200 h	Peón Especializado	23.440	4.688
AU3000g	0.020 m3	Mortero M-25	47.620	0.952
MTB400db	1.000 ud	Ventanas para ventilacion	45.300	45.300

Suma la partida.....		53.680
Costes indirectos .....	6.00%	3.221
Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 56.90**

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

<b>C7586524S</b>	<b>u</b>	<b>Tapa para entrada personal a deposito</b>		
		Arqueta para entrada de personas al deposito. medida la ud ejecutada		
MO4000000	0.105 h	Ayudante	23.520	2.470
MO5000000	0.200 h	Peón Especializado	23.440	4.688
MO1000000	0.011 h	Oficial 2ª	24.730	0.272
AU3000g	0.020 m3	Mortero M-25	47.620	0.952
CFRS05412	1.000 u	Tapa arqueta registable 1x1metros	80.000	80.000

Suma la partida.....		88.380
Costes indirectos .....	6.00%	5.303
Redondeo .....		-0.003

**TOTAL PARTIDA..... 93.68**

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

### SUBCAPÍTULO 00404 CUBIERTA

<b>25ASFDFD</b>	<b>m2</b>	<b>Placa alveolar</b>		
		Placa alveolar de 120x16 cm, de peso 2,46 kN/m2, con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B-400S.		
MO1000000	0.006 h	Oficial 2ª	24.730	0.148
MO2000000	0.009 h	Oficial 1ª	25.770	0.232
MO4000000	0.012 h	Ayudante	23.520	0.282
MQ1630	0.006 h	Equipo para tesado de anclajes	35.680	0.214
MQ0360b	0.001 h	Máquina para inyecciones de producciones pequeñas	43.960	0.044
MT0A6cb	1.050 kg	Barra roscada para pretensado.	6.890	7.235
AU3012b	1.000 l	Lechada de cemento para inyecciones	0.180	0.180
a020c	1.000 m2	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	32.000	32.000
DSAFASD	0.160 h	grua autopropulsada	66.840	10.694

Suma la partida.....		51.030
Costes indirectos .....	6.00%	3.062
Redondeo .....		-0.002

**TOTAL PARTIDA..... 54.09**

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

<b>C422aab</b>	<b>m2</b>	<b>Geotextil función separadora y grupo requisito 1</b>		
		Geotextil de 200 gr/cm2 para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente.		
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000000	0.001 h	Oficial 1ª	25.770	0.026
MO6000000	0.014 h	Peón Ordinario	23.210	0.325
MT0H07ab	1.100 m2	Geotextil de separación y grupo de requisito 1	1.050	1.155

Suma la partida.....		1.530
Costes indirectos .....	6.00%	0.092
Redondeo .....		-0.002

**TOTAL PARTIDA..... 1.62**

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



## PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



<b>C672aad</b>	<b>m3</b>	<b>Capa de compresion</b>		
		Capa de compresión de hormigón HA-30, de 5 cm de espesor, incluso mallazo de 200x200 mm, de		
MO1000000	0.092 h	Oficial 2ª	24.730	2.275
MO2000000	0.369 h	Oficial 1ª	25.770	9.509
MO6000000	0.553 h	Peón Ordinario	23.210	12.835
AU3003GG	0.054 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	3.984
			Suma la partida.....	28.600
			Costes indirectos.....	6.00%
			Redondeo.....	0.004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.32</b>

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

<b>SADFAS55</b>	<b>m2</b>	<b>Cubierta plana no transitable</b>		
AU3000g	0.075 m3	Mortero M-25	47.620	3.572
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000000	0.001 h	Oficial 1ª	25.770	0.026
MT7630aa	1.700 kg	Impermeabilizante bituminoso	2.150	3.655
MO6000000	0.014 h	Peón Ordinario	23.210	0.325
MT0H07ab	1.100 m2	Geotextil de separación y grupo de requisito 1	1.050	1.155
MT0D320	1.000 m2	capa protectora grava	50.280	50.280
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
AU3012b	1.000 l	Lechada de cemento para inyecciones	0.180	0.180
			Suma la partida.....	59.250
			Costes indirectos.....	6.00%
			Redondeo.....	0.005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62.81</b>

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

### SUBCAPITULO 00405 CAMARA DE VALVULAS

<b>C672aab</b>	<b>m2</b>	<b>Hormigon de limpieza de 10cm de espesor</b>		
		Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico		
MO2000000	0.068 h	Oficial 1ª	25.770	1.752
MO6000000	0.103 h	Peón Ordinario	23.210	2.391
AU33303FSDF	0.105 m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	66.000	6.930
			Suma la partida.....	11.070
			Costes indirectos.....	6.00%
			Redondeo.....	-0.004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>C672aac</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HA-30/B/40/IV+Qa</b>		
		Hormigón para armar HA-30/B/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado		
MO1000000	0.051 h	Oficial 2ª	24.730	1.261
MO2000000	0.204 h	Oficial 1ª	25.770	5.257
MO6000000	0.306 h	Peón Ordinario	23.210	7.102
AU3003GG	1.050 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	77.457
			Suma la partida.....	91.080
			Costes indirectos.....	6.00%
			Redondeo.....	-0.005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96.54</b>

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

<b>C680aaa</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano en paramentos ocultos.</b>		
		Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para		
MO1000000	0.020 h	Oficial 2ª	24.730	0.495
MO2000002	0.250 h	Oficial 1ª Encofrador	16.510	4.128
MO6000002	0.400 h	Peón Encofrador	15.590	6.236
MQ0620ab	0.020 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	63.200	1.264
MQ1701a	0.015 h	Grúa móvil de 30 tn	67.320	1.010
MT0D00d	1.000 m2	Tablón de madera de pino para 20 usos.	4.100	4.100
MT0D300	0.025 l	Desencofrante	1.550	0.039
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
MT0D310	0.004 dm3	Material de sellado	84.030	0.336



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



Suma la partida.....		17.640
Costes indirectos .....	6.00%	1.058
Redondeo .....		0.002

**TOTAL PARTIDA..... 18.70**

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

**C600acSDAS**

**kg**

**Acero B500S en barras para armado .**

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000003	0.004 h	Oficial 1ª Ferrallista	25.770	0.103
MO4000003	0.004 h	Ayudante Ferrallista	23.520	0.094
MQ1701a	0.001 h	Grúa móvil de 30 tn	67.320	0.067
MT0A10a	0.015 kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0.785	0.012
MT0B00c	1.050 kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	0.760	0.798

Suma la partida.....		1.100
Costes indirectos .....	6.00%	0.066
Redondeo .....		0.004

**TOTAL PARTIDA..... 1.17**

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

**CDFRFS**

**m2**

**Pintura plastica para exteriores**

Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación.

HIKJLÑL	0.120 l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	3.450	0.414
MO2000000	0.091 h	Oficial 1ª	25.770	2.345
MO6000000	0.091 h	Peón Ordinario	23.210	2.112
ASDSADF	0.130 l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	2.880	0.374

Suma la partida.....		5.250
Costes indirectos .....	6.00%	0.315
Redondeo .....		0.005

**TOTAL PARTIDA..... 5.57**

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

**DSFGSDF**

**u**

**Puerta metálica hojas abatibles**

Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm. Incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre de seguridad, pintura al esmalte sintético con dos manos de acabado y p.p. de sellado de juntas

AU3000g	0.075 m3	Mortero M-25	47.620	3.572
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000000	0.001 h	Oficial 1ª	25.770	0.026
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
GDSGG	1.000 u	Marco, premarco y puerta	75.300	75.300

Suma la partida.....		78.960
Costes indirectos .....	6.00%	4.738
Redondeo .....		0.002

**TOTAL PARTIDA..... 83.70**

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

**FSDGDFG**

**u**

**Escalera metálica**

Escalera metálica formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas; incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes, anclajes a muros y forjados, nivelación, imprimación con pintura epoxi, y terminación con pintura al clorocaucho, peldaños de rejilla tramex de acero inoxidable de 30x30 mm de luz de malla, conformado con pletinas 30x3 mm y redondos 265, perfil lateral de 45x3 mm, frontal con perfil antideslizante, soldado al perfil de soporte, incluso parte proporcional de mesetas. Totalmente

AU3000g	0.075 m3	Mortero M-25	47.620	3.572
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO2000000	0.001 h	Oficial 1ª	25.770	0.026
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034

Suma la partida.....		3.660
Costes indirectos .....	6.00%	0.220

**TOTAL PARTIDA..... 3.88**

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





## PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



<b>RGGHGF</b>	<b>m2</b>	<b>murete bloques de hormigon</b>		
		Murete de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con pilastras intermedias y zuncho de coronación, de hormigón con armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 5 kg/m <sup>2</sup> .		
AU3000g	0.075 m3	Mortero M-25	47.620	3.572
MO1000000	0.110 h	Oficial 2ª	24.730	2.720
MO2000000	0.667 h	Oficial 1ª	25.770	17.189
AU3003GG	0.020 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	1.475
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
MT0A10a	0.015 kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0.785	0.012
MT0B00c	5.000 kg	Barras corrugadas de acero soldable B500S	0.760	3.800
HGJDG	12.500 ud	bloque	0.760	9.500

Suma la partida.....		38.300
Costes indirectos .....	6.00%	2.298
Redondeo .....		0.002

**TOTAL PARTIDA..... 40.60**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>FADSGDSFG</b>	<b>m2</b>	<b>Tabique de ladrillo con mortero</b>		
AU3000g	0.075 m3	Mortero M-25	47.620	3.572
MO1000000	0.080 h	Oficial 2ª	24.730	1.978
MO2000000	0.330 h	Oficial 1ª	25.770	8.504
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034
FGDSFG	1.000 m2	Tabique de ladrillo	0.810	0.810

Suma la partida.....		14.900
Costes indirectos .....	6.00%	0.894
Redondeo .....		-0.004

**TOTAL PARTIDA..... 15.79**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 002 CONDUCCIONES Y VALVULAS SUBCAPÍTULO 00201 Conducciones

<b>C410ab</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo de registro concéntrico de 1000 mm de diámetro</b>		
		Pozo de registro concéntrico de 1000 mm de diámetro, 600 mm de módulo cónico, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con		
MO2000001	0.130 h	Oficial 1ª	16.510	2.146
MO6000001	1.300 h	Peón Albañil	15.590	20.267
MQ0620aa	0.200 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252
MQ0500bb	0.200 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	18.270	3.654
MQ0418a	0.075 h	Retroexcavadora mixta	64.420	4.832
MTD410ab	1.000 ud	Pozo de registro prefabricado concéntrico de hormigón de 1000 mm	181.340	181.340
MTD410c	3.000 ud	Pate forrado de poliproleno	5.350	16.050
MTD410dc	1.000 ud	Tapadera de fundición para pozo de registro de 600 mm de diámetro	151.200	151.200
MTD410hb	1.000 ud	Cono de 60 a 100 y altura de 65 (cm)	52.880	52.880
MT0302b	0.080 m3	Suelo seleccionado S3	2.150	0.172
AU3000d	0.020 m3	Mortero M-10	32.286	0.646

Suma la partida.....		442.440
Costes indirectos .....	6.00%	26.546
Redondeo .....		0.004

**TOTAL PARTIDA..... 468.99**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

<b>C410gff</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 8</b>		
		Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de		
MO2000000	0.055 h	Oficial 1ª	25.770	1.417
MO5000000	0.550 h	Peón Especializado	23.440	12.892
MQ0418a	0.080 h	Retroexcavadora mixta	64.420	5.154
MQ0620aa	0.050 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	2.313
MQ0500bb	0.015 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	18.270	0.274
MTD410ff	1.000 ud	Tapa de fundición para arqueta de 80X80 cm (incluso marco).	92.550	92.550
MT0302b	0.060 m3	Suelo seleccionado S3	2.150	0.129
MTD410gf	1.000 ud	Arqueta sin fondo de hormigón prefabricada de dimensiones 80x80	56.100	56.100
AU3000d	0.006 m3	Mortero M-10	32.286	0.194





Suma la partida.....		171.020
Costes indirectos .....	6.00%	10.261
Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 181.28**

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

<b>C330daabb</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno general con suelo procedente de la excavacion</b>		
		Relleno general con suelo tipo S4 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía proce-		
		Oficial 2ª	24.730	0.025
MO1000000	0.001 h	Peón Ordinario	23.210	0.070
MO6000000	0.003 h	Tractor sobre cadenas con hoja y ripper de 276 kW	240.710	0.722
MQ0440f	0.003 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	66.840	0.134
MQ0520ac	0.002 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.104
MQ0620ba	0.002 h	Agua	0.671	0.047
MT0110	0.070 m3			

Suma la partida.....		1.100
Costes indirectos .....	6.00%	0.066
Redondeo .....		0.004

**TOTAL PARTIDA..... 1.17**

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

<b>C413eaba</b>	<b>m</b>	<b>Colector de FD. DN 100 mm</b>		
		Colector de Fundicion ductil de Diámetro Nominal 100 mm, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de mate-		
		Oficial 1ª	16.510	4.293
MO2000001	0.260 h	Peón Ordinario	23.210	6.035
MO6000000	0.260 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252
MQ0620aa	0.200 h	Compactador manual, tipo bandeja vibrante de 0,15 t	17.720	1.170
MQ0500ab	0.066 h	Tubo FD. DN 100	28.250	28.250
MTD630cab	1.000 m	Material granular	2.370	0.995
MT03000	0.420 m3	Hormigón HM-20/I	66.103	1.256
AU3002aaa	0.019 m3			

Suma la partida.....		51.250
Costes indirectos .....	6.00%	3.014
Redondeo .....		-1.014

**TOTAL PARTIDA..... 53.25**

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

<b>C413eabb</b>	<b>m</b>	<b>Colector de PVC. DN 63 mm</b>		
		Colector de PVC de Diámetro Nominal 150 mm según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Coloca-		
		Compactador manual, tipo bandeja vibrante de 0,15 t	17.720	1.170
MQ0500ab	0.066 h	Material granular	2.370	1.114
MT03000	0.470 m3	Oficial 1ª	16.510	4.293
MO2000001	0.260 h	Peón Ordinario	23.210	6.035
MO6000000	0.260 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252
MQ0620aa	0.200 h	Hormigón HM-20/I	66.103	1.322
AU3002aaa	0.020 m3	Tubo FD. DN 63	10.200	10.200
MTGDSSDF	1.000 m			

Suma la partida.....		33.390
Costes indirectos .....	6.00%	1.942
Redondeo .....		-1.022

**TOTAL PARTIDA..... 34.31**

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

<b>C413ebba</b>	<b>m</b>	<b>Colector de FD. DN 200 mm</b>		
		Colector de <fd de Diámetro Nominal 200 mm, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de material granular.		
		Oficial 1ª	16.510	4.293
MO2000001	0.260 h	Peón Ordinario	23.210	6.035
MO6000000	0.260 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252
MQ0620aa	0.200 h	Compactador manual, tipo bandeja vibrante de 0,15 t	17.720	1.170
MQ0500ab	0.066 h	Tubo FD. DN 200	31.250	31.250
MTD630cbb	1.000 m	Material granular	2.370	1.114
MT03000	0.470 m3	Hormigón HM-20/I	66.103	1.388
AU3002aaa	0.021 m3			

Suma la partida.....		54.500
Costes indirectos .....	6.00%	3.209
Redondeo .....		-1.009

**TOTAL PARTIDA..... 56.70**

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



PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



<b>C413edaa</b>	<b>m</b>	<b>Colector de PVC. DN 300 mm</b>		
		Colector de PVC de Diámetro Nominal 300 mm., según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de material granular.		
		Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.		
MO2000001	0.273 h	Oficial 1ª	16.510	4.507
MO6000000	0.273 h	Peón Ordinario	23.210	6.336
MQ0620aa	0.210 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.715
MQ0500ab	0.070 h	Compactador manual, tipo bandeja vibrante de 0,15 t	17.720	1.240
MTD630cda	1.000 m	Tubo PVC. DN 300	31.250	31.250
MT03000	0.580 m3	Material granular	2.370	1.375
AU3002aaa	0.026 m3	Hormigón HM-20/I	66.103	1.719

Suma la partida.....		56.140
Costes indirectos .....	6.00%	3.304
Redondeo .....		-1.074

**TOTAL PARTIDA..... 58.37**

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

<b>DFSGFH</b>	<b>m3</b>	<b>Exc. zanjas, tierras c. media, m. mecánicos, prof. max. 4 m</b>		
MO1000000	0.001 h	Oficial 2ª	24.730	0.025
MO6000000	0.006 h	Peón Ordinario	23.210	0.139
MQ0625ac	0.024 h	Camión basculante rígido de 20 t	76.790	1.843
MQ0405ab	0.006 h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	132.180	0.793
MQ0370b	0.001 h	Carro perforador martillo 60	26.940	0.027
MQ0620ba	0.002 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.104
MT0110	0.011 m3	Agua	0.671	0.007

Suma la partida.....		2.940
Costes indirectos .....	6.00%	0.176
Redondeo .....		0.004

**TOTAL PARTIDA..... 3.12**

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

**SUBCAPÍTULO 00202 Drenes**

<b>C422aba</b>	<b>m2</b>	<b>Geotextil función filtro y grupo requisito 0</b>		
		Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso		
MO1000000	0.002 h	Oficial 2ª	24.730	0.049
MO2000000	0.011 h	Oficial 1ª	25.770	0.283
MO6000000	0.105 h	Peón Ordinario	23.210	2.437
MT0H07ba	1.100 m2	Geotextil de filtro y grupo de requisito 0	0.870	0.957

Suma la partida.....		3.730
Costes indirectos .....	6.00%	0.224
Redondeo .....		-0.004

**TOTAL PARTIDA..... 3.95**

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

<b>C423ab</b>	<b>m</b>	<b>Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro.</b>		
		Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro, totalmente colocado.		
MO5000000	0.050 h	Peón Especializado	23.440	1.172
MT0H06b	1.010 m	Tubo dren PVC de 160 mm corrugado ranurado	4.300	4.343

Suma la partida.....		5.520
Costes indirectos .....	6.00%	0.331
Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 5.85**

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

<b>C423ac</b>	<b>m</b>	<b>Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro.</b>		
		Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, totalmente colocado.		
MO5000000	0.070 h	Peón Especializado	23.440	1.641
MT0H06c	1.010 m	Tubo dren PVC de 200 mm corrugado ranurado	5.100	5.151

Suma la partida.....		6.790
Costes indirectos .....	6.00%	0.407
Redondeo .....		0.003

**TOTAL PARTIDA..... 7.20**

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

**SUBCAPÍTULO 00203 Valvulas**

<b>SDGFDSG</b>	<b>u</b>	<b>Válvula de mariposa de 200 mm</b>		
		Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de		
MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
GFHDHG	1.000 u	valvula mariposa 200mm	3,000.000	3,000.000
		Suma la partida.....		3,079.440
		Costes indirectos .....	6.00%	184.305
		Redondeo .....		-7.685
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,256.06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>FGHGFHH</b>	<b>u</b>	<b>Válvula de mariposa de 100 mm</b>		
		Válvula de mariposa de 100 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería aplicados por fusión (EPOXI). Accionador de doble cámara con pieza separadora entre la parte inferior del diafragma y el cuerpo, compuesto por: disco de cierre, eje de válvula y rodamiento, conjunto del diafragma, separador y tapa superior, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos todos en AISI 316 L y obras complementarias, incluso conexiones.		
MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
ERWRTWERT	1.000 u	valvula de mariposa 100mm	1,500.000	1,500.000
		Suma la partida.....		1,579.440
		Costes indirectos .....	6.00%	94.305
		Redondeo .....		-7.685
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,666.06</b>

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

<b>GFHFJJJF</b>	<b>u</b>	<b>valvula de control de llenado de deposito</b>		
		Válvula de accionamiento hidráulico, para control de llenado en función del nivel del depósito, formada por válvula hidráulica, superficies externas e internas de la válvula revestidas con recubrimientos aplicados por fusión (EPOXI). Accionador de doble cámara con pieza separadora entre la parte inferior del diafragma y el cuerpo, compuesto por: disco de cierre, eje de válvula y rodamiento, conjunto del diafragma, separador y tapa superior, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos todos en AISI 316 L y obras complementarias, incluso conexiones.		
MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
GFHDHDS	1.000 u	valvula control	2,100.000	2,100.000
		Suma la partida.....		2,179.440
		Costes indirectos .....	6.00%	130.305
		Redondeo .....		-7.685
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,302.06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>DSFDGS</b>	<b>u</b>	<b>caudalimetro electromagnetico</b>		
		Caudalímetro electromagnético DN 200, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos, todo en AISI 316 L, y obras complementarias necesarias, incluso montaje de electrónica, tendido de canalizaciones y conductores para alimentación y comunicaciones, conexiones necesarias. Totalmente terminado, instalado y probado.		
MO2000001	1.800 h	Oficial 1ª	16.510	29.718
MO6000000	1.800 h	Peón Ordinario	23.210	41.778
FDSGDSD	1.000 u	Caudalimetro	2,100.000	2,100.000
		Suma la partida.....		2,171.500
		Costes indirectos .....	6.00%	129.874
		Redondeo .....		-6.934
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,294.44</b>

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

CUATRO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 00204 Cloracion**

<b>REWTFDS</b>	<b>u</b>	<b>Bomba dosificadora</b>		
		Bomba dosificadora, Qmax=40 l/h, presión 10 bar, automática a partir de impulsos de 4-20 mA, motor monofásico 220 V - 50 Hz - IP65, material cabezal y juntas PVDF, conexiones de aspiración e impulsión para tubo flexible de 4x6 mm, caña de inyección y alcachofa de aspiración de PVDF, incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de		
MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020



MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
FDSGASA	1.000 u	bomba dosificadora	1,500.000	1,500.000

Suma la partida.....		1,579.440
Costes indirectos .....	6.00%	94.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 1,666.06**

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

**SDAFASD**

**u**

**Cuadro de control**

Cuadro eléctrico para bombas de recirculación, dosificadoras con interruptor diferencial, cuatro contadores, cuatro PIA, un transformador, incluso tendido de canalizaciones y conducciones, conexión con cuadro de alimentación general, cuadro de control, elementos auxiliares. Medida la

MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
WETFZAZ	1.000 u	cuadro control	1,100.000	1,100.000

Suma la partida.....		1,179.440
Costes indirectos .....	6.00%	70.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 1,242.06**

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

**JHDSDSA**

**u**

**Deposito de hipoclorito**

Depósito para hipoclorito sódico (líquido) en polietileno con tapa atornillada con tornillería en acero AISI 316 L, capacidad de 1000 l, preparado para bomba dosificadora con soporte, incluso cubeto de contención para fugas de 1,50 x 1,50 x 0,45 de PVC, incluso parte proporcional de conexión

MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
FSAGTHGR	1.000 u	deposito hipoclorito	2,500.000	2,500.000

Suma la partida.....		2,579.440
Costes indirectos .....	6.00%	154.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 2,726.06**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**FGRETGS**

**u**

**Ducha lavaojos**

Ducha con lavaojos incluido, sobre pedestal rociador plástico, incluso con red de agua, tendido de canalizaciones, acometida, demoliciones y reposiciones necesarias, ejecución de punto de

MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
FDGSAFDG	1.000 U	ducha emergencia	750.000	750.000

Suma la partida.....		829.440
Costes indirectos .....	6.00%	49.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 871.06**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**GSD5TSW**

**u**

**Analizador cloro**

Analizador-controlador de cloro libre activo con celda de medición electroquímica y salida 4-20 mA, montado en panel con accesorios, incluso dos sondas, filtro de toma, detector de caudal, válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general.

MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
GHDFHERE	1.000 u	analizador cloro	2,300.000	2,300.000

Suma la partida.....		2,379.440
Costes indirectos .....	6.00%	142.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 2,514.06**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**HGFHRTA**

**m**

**Canalizacion PE**

Canalización de PE para inyección de cloro en depósitos, incluso anclaje a muros, pasamuros

MO2000001	0.100 h	Oficial 1ª	16.510	1.651
MO6000000	0.100 h	Peón Ordinario	23.210	2.321
HDSGHTHH	1.000 m	canalizacion PE para cloro	1.400	1.400

Suma la partida.....		5.370
Costes indirectos .....	6.00%	0.299
Redondeo .....		-0.379

**TOTAL PARTIDA..... 5.29**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 003 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

FRHTDFGDS

u

**Bomba**

Suministro, montaje e instalación de bomba en cámara seca capaz de elevar 21 l/s. a 33 m.c.a. y rendimiento hidráulico mínimo del 71 % . marca EBARA modelo 100x80 FS2G5. Totalmente instalada

MO2000001	2.000 h	Oficial 1ª	16.510	33.020
MO6000000	2.000 h	Peón Ordinario	23.210	46.420
HFSDHDF	1.000 u	Bomba	11,000.000	11,000.000

Suma la partida.....		11,079.440
Costes indirectos .....	6.00%	664.305
Redondeo .....		-7.685

**TOTAL PARTIDA..... 11,736.06**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 004 INSTALACIONES

#### SUBCAPÍTULO 00401 Instalacion electrica

C8721ba

m

**Canalización subterránea bajo calzada para BT compuesta por 2 tu**

Canalización subterránea bajo calzada para BT compuesta por 2 tubos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. Medido el me-

MO2000000	0.030 h	Oficial 1ª	25.770	0.773
MO5000000	0.047 h	Peón Especializado	23.440	1.102
MO6000000	0.094 h	Peón Ordinario	23.210	2.182
MQ0540	0.169 h	Pisones motorizados de 0,08 t	11.440	1.933
MQ0625ac	0.150 h	Camión basculante rígido de 20 t	76.790	11.519
MQ0418a	0.150 h	Retroexcavadora mixta	64.420	9.663
MT03260	0.018 t	Arena natural	3.610	0.065
MTJO00210	1.000 m	Cinta señalizadora conducción electrica	0.240	0.240
MTJB110f	2.000 m	Tubo de PE Ø 160, para canalización eléctrica.	3.150	6.300
AU3002aaa	0.280 m3	Hormigón HM-20/I	66.103	18.509

Suma la partida.....		52.290
Costes indirectos .....	6.00%	3.137
Redondeo .....		0.003

**TOTAL PARTIDA..... 55.43**

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

C8722a

m

**Cableado interior 4x50 Al mm2**

Conductor formado por cables unipolares aislados de XLPE 0,6/1 kV de 4x50 Al mm2, s/UNE-HD 603,UNE 21.123 y REBT, con cubierta de PVC color negro del tipo ST2, denominación técnica RV-0,6/1 kV-Aluminio, según normas

MTJB110f	5.000 m	Tubo de PE Ø 160, para canalización eléctrica.	3.150	15.750
MO2000015	0.015 h	Oficial 1ª Electricista	18.160	0.272
MO5000015	0.015 h	Peón Especializado Electricista	17.320	0.260
MTJ305a	1.000 m	Conductor XLPE RV 0,6/1 kV 4x50 Al mm2.	5.848	5.848

Suma la partida.....		22.130
Costes indirectos .....	6.00%	1.328
Redondeo .....		0.002

**TOTAL PARTIDA..... 23.46**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C8601aa

m

**Canalización bajo calzada de A.P. con 2 tubos PE Ø=110 mm**

Canalización bajo calzada de A.P. con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de com-

MO3000000	0.005 h	Oficial 2ª	16.140	0.081
MO5000000	0.050 h	Peón Especializado	23.440	1.172
MQ0405ba	0.002 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	91.080	0.182
MTJ320a	2.000 m	Tubo de PE corrugado bicapa Ø 110.	2.205	4.410
MT03264	0.080 m3	Arena protección tuberías	10.000	0.800



**PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)**



MTQ600000	0.100 ud	% obras accesorias y piezas especiales	25.000	2.500
AU3001b	0.140 m3	Hormigón no estructural HNE-15.	62.212	8.710
			Suma la partida.....	17.860
			Costes indirectos .....	6.00% 1.072
			Redondeo .....	-0.002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>C879100a</b>	<b>PA</b>	<b>Proyecto, trámites y legalización de afección eléctrica N°1</b>		
		Proyecto, trámites y legalización de afección eléctrica N°1.		
			Sin descomposición	3,000.000
			Costes indirectos .....	6.00% 180.000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,180.00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS

<b>C8602db</b>	<b>m</b>	<b>Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x25+TTx16</b>		
		Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de seccion 4x25 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales.		
MO3000015	0.030 h	Oficial 2ª Electricista	17.750	0.533
MO6000015	0.030 h	Peón Electricista	17.150	0.515
MTK0001d	4.000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 25 mm2.	0.960	3.840
MTK0005b	1.000 m	Conductor TT Cu Unipolar PVC 750 V 16 mm2.	1.000	1.000
MTJO00110	0.011 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	0.992
MTJO00210	1.000 m	Cinta señalizadora conducción electrica	0.240	0.240
			Suma la partida.....	7.120
			Costes indirectos .....	6.00% 0.427
			Redondeo .....	0.003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.55</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>C8603a</b>	<b>ud</b>	<b>Columna ac. galvanizado H=9 m.</b>		
		Columna tipo AM-10 troncocónica de 9 m. de altura, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado		
MO1000000	0.140 h	Oficial 2ª	24.730	3.462
MO2000015	0.400 h	Oficial 1ª Electricista	18.160	7.264
MO6000015	0.400 h	Peón Electricista	17.150	6.860
MO6000000	0.600 h	Peón Ordinario	23.210	13.926
MQ1701b	0.800 h	Grúa móvil de 50 tn	107.350	85.880
MQ0620aa	0.800 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	37.008
MTK0007a	1.000 ud	Columna ac. galvanizado H=9 m.	440.632	440.632
MTK009	1.000 ud	Sistema tt con pica acero recubr. Cu, l=2000 mm, Ø=14,3	8.760	8.760
MTJO00110	0.200 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	18.030
AU3003GG	0.360 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	26.557
			Suma la partida.....	648.380
			Costes indirectos .....	6.00% 38.903
			Redondeo .....	-0.003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>687.28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>C8604aa</b>	<b>ud</b>	<b>Báculo ac. galvanizado H=9 m., brazo 1,5 m.</b>		
		Báculo tipo AM-10 troncocónica de 9 m. de altura con brazo de 1,5 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos		
MO1000000	0.140 h	Oficial 2ª	24.730	3.462
MO2000015	0.400 h	Oficial 1ª Electricista	18.160	7.264
MO6000015	0.400 h	Peón Electricista	17.150	6.860
MO6000000	0.600 h	Peón Ordinario	23.210	13.926
MQ1701b	0.800 h	Grúa móvil de 50 tn	107.350	85.880
MQ0620aa	0.800 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	37.008
MTK0010aa	1.000 ud	Báculo ac. galvanizado H=9 m. con Br. 1,5 m.	349.665	349.665
MTK009	1.000 ud	Sistema tt con pica acero recubr. Cu, l=2000 mm, Ø=14,3	8.760	8.760
MTJO00110	0.200 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	18.030
AU3003GG	0.360 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	26.557





## PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



Suma la partida.....		557.410
Costes indirectos .....	6.00%	33.445
Redondeo .....		-0.005

**TOTAL PARTIDA..... 590.85**

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

C8605ab	ud	Punto de luz		
Puntos de luz realizados con pantallas estancas de 2x36 W con difusor de lamas para montaje saliente, incluso lámparas, equipo de encendido A.F. y parte proporcional de circuito de alimentación, ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro, canaletas,				
MO2000015	0.100 h	Oficial 1º Electricista	18.160	1.816
MO5000015	0.200 h	Peón Especializado Electricista	17.320	3.464
MQ1701b	0.200 h	Grúa móvil de 50 tn	107.350	21.470
MTK0006ab	1.000 ud	Lámpara de VSAP, 100 W.	21.120	21.120
MTK0018ab	1.000 ud	Luminaria de VSAP, 100 W.	367.200	367.200
MTJO00110	0.050 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	4.508

Suma la partida.....		419.580
Costes indirectos .....	6.00%	25.175
Redondeo .....		-0.005

**TOTAL PARTIDA..... 444.75**

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

### CÉNTIMOS

C8606ca	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior).		
Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), para alumbrado público, según				
MO6000000	0.050 h	Peón Ordinario	23.210	1.161
MQ0620aa	0.080 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	3.701
MQ0500bb	0.080 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	18.270	1.462
MQ0418a	0.080 h	Retroexcavadora mixta	64.420	5.154
MTK0003c	1.000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior).	51.940	51.940
MTK0002ac	1.000 ud	Tapa de fundición de 50x50 cm para arqueta A.P.	43.360	43.360
AU3000d	0.050 m3	Mortero M-10	32.286	1.614

Suma la partida.....		108.390
Costes indirectos .....	6.00%	6.492
Redondeo .....		-0.192

**TOTAL PARTIDA..... 114.69**

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

C8610a	ud	Cuadro A.P.en poliéster de 1250x750x300 mm.,4 salidas.		
Cuadro de A.P. de poliéster de 1250x750x300 mm con 4 salidas, compuesto por: módulo de protección y medida y módulo de control, grado mínimo IP55 e IK 10 s/UNE 20.324 y UNE-EN 50.102. Consta de una envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipo de perfilería portaequipos, puerta con cerradura universal, módulo para alojamiento de contadores de activa y reactiva, interruptor horario, estabilizador-reductor automático de nivel por sobretensión hasta 30 KVA, reloj de cuarzo con reserva para cambio de nivel, relés para protección de las líneas de mando, interruptores magnetotérmicos de rearme automático, ejecutado según esquema incluido en planos; incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Ejecutado según normalización municipal y cia. suministradora.				
MO5000001	0.400 h	Peón Especializado Albañil	15.750	6.300
MO2000015	1.000 h	Oficial 1º Electricista	18.160	18.160
MO4000015	1.000 h	Ayudante Electricista	17.480	17.480
MTK0012a	1.000 ud	Cuadro A.P. poliéster de 1250x750x300 mm.,4 salidas.	598.392	598.392
MTK0013a	1.000 ud	Caja I.C.P.	6.000	6.000
MTK0017a	3.000 ud	Base fusible ZR-100.	6.520	19.560
MTK0021b	1.000 ud	Estabilizador/Reductor A.P., 30 KVA.	4.980.000	4.980.000
MTK0014a	1.000 ud	Contador activo 3x220/380V 30/60 A.	284.190	284.190
MTK0014b	1.000 ud	Contador reactivo 3x220/380 30/60 A.	249.160	249.160
MTK0016a	1.000 ud	Interruptor general magnetotérmico 80 A IV.	115.550	115.550
MTK0016b	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 10 A II.	25.050	25.050
MTK0015a	1.000 ud	Reloj astronómico tipo astro 49530.	339.650	339.650
MTK0008a	1.000 ud	Contactador 80 A III.	44.240	44.240
MTK0020a	1.000 ud	Protec.cuadro poliéster de 1250x750x300 mm.con 4 salidas	450.000	450.000
MTK009	1.000 ud	Sistema tt con pica acero recurbr. Cu, l=2000 mm,Ø=14,3	8.760	8.760
MTJO00110	1.000 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	90.150
AU3003GG	0.280 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	20.655

Suma la partida.....		7.273.300
Costes indirectos .....	6.00%	436.385
Redondeo .....		-0.225

TOTAL PARTIDA..... 7,709.46

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

**SUBCAPÍTULO 00402 Instalacion de control**

C998	ud	Automata PLC		
		Automata programable PLC para control de bombeo. Totalmente programada		
MO3000015	0.030 h	Oficial 2º Electricista	17.750	0.533
MO6000015	0.030 h	Peón Electricista	17.150	0.515
MTK0001d	4.000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 25 mm2.	0.960	3.840
MTJO00110	0.011 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	0.992
MTJO00210	1.000 m	Cinta señalizadora conducción electrica	0.240	0.240
GFDGSDFD	1.000 u	Automata	4,000.000	4,000.000
			Suma la partida.....	4,006.120
			Costes indirectos .....	6.00% 240.367
			Redondeo .....	0.003

TOTAL PARTIDA..... 4,246.49

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

NUEVE CÉNTIMOS

C803ba	ud	Boya de nivel		
		Ud de boya de nivel SOBA para seguridad de las bombas. Medida la unidad totalmente instalada		
MO3000015	0.030 h	Oficial 2º Electricista	17.750	0.533
MO6000015	0.030 h	Peón Electricista	17.150	0.515
MTK0001d	4.000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 25 mm2.	0.960	3.840
MTJO00110	0.011 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	0.992
MTJO00210	1.000 m	Cinta señalizadora conducción electrica	0.240	0.240
DSAFSDG	1.000 u	Boya	160.000	160.000
			Suma la partida.....	166.120
			Costes indirectos .....	6.00% 9.967
			Redondeo .....	0.003

TOTAL PARTIDA..... 176.09

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

C803da	ud	Detector intrusismo		
		De detector intrusismo. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.		
MO3000015	0.030 h	Oficial 2º Electricista	17.750	0.533
MO6000015	0.030 h	Peón Electricista	17.150	0.515
MTK0001d	4.000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 25 mm2.	0.960	3.840
MTJO00110	0.011 ud	Material complementario o piezas especiales	90.150	0.992
MTJO00210	1.000 m	Cinta señalizadora conducción electrica	0.240	0.240
YGHDFDHD	1.000 u	Detector	45.000	45.000
			Suma la partida.....	51.120
			Costes indirectos .....	6.00% 3.067
			Redondeo .....	0.003

TOTAL PARTIDA..... 54.19

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

**CAPÍTULO 005 URBANIZACION**

**SUBCAPÍTULO 00501 PAVIMENTOS**

C541aab	t	Pavimento asfáltico		
		Pavimento formado por 25 cm de zahorra artificial, compactada al 100% PM, capa de riego de imprimación y 8 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf/bin S, extendido		
MO1000000	0.500 h	Oficial 2º	24.730	12.365
MO6000000	0.500 h	Peón Ordinario	23.210	11.605
MQ0935ab	0.007 h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	334.960	2.345
MQ0915aa	0.020 h	Equipo lechada autopropulsado de 8 m3	131.970	2.639
MT0730f	0.500 t	Emulsión tipo ECL-2	275.000	137.500
MT0310bab	0.928 t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	5.207	4.832
MT0110	0.100 m3	Agua	0.671	0.067
MQ0930ab	0.008 h	Planta fija de fabricación de MBF de 160 t/h	104.040	0.832
MQ0625bd	0.120 h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	111.720	13.406
MQ0937bb	0.017 h	Extendidora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	161.820	2.751
MQ0510cb	0.017 h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	59.830	1.017
MQ0510bb	0.017 h	Compactador estático, tipo dos cilindros de 8-12 t	54.990	0.935
MT0310ceaba	0.650 t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de ro	5.500	3.575





PROYECTO DEL DEPOSITO DE AGUA  
EN FUENTEHERIDOS (HUELVA)



MT0310cebb	0.320 t	Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de roda	5.850	1.872	
					Suma la partida..... 195.740
					Costes indirectos ..... 6.00% 11.744
					Redondeo ..... -0.004
					<b>TOTAL PARTIDA..... 207.48</b>

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

<b>C560aa</b>	<b>m2</b>	<b>Acerado</b>			
		Acerado con baldosa hidraulica para uso exterior, incluso encintado perimetral con bordillo prefabricado			
MO1000000	0.080 h	Oficial 2ª	24.730	1.978	
MO2000001	0.150 h	Oficial 1ª	16.510	2.477	
MT9210abaa	0.500 m	Bordillo A1 14x20 bicapa R3,5, 100 cm.	4.364	2.182	
MO6000001	0.250 h	Peón Albañil	15.590	3.898	
MQ0500ac	0.020 h	Compactador manual, tipo bandeja vibrante de 0,30 t	18.830	0.377	
MQ0620ba	0.003 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	52.230	0.157	
MT0318d	0.440 t	Zahorra artificial, tipo ZA 25	5.100	2.244	
MT911	1.000 m2	Baldosa hidraulica	18.500	18.500	
MT0310aab	0.005 t	Árido Fino (< 4 mm) redondeado de naturaleza sin determinar	5.207	0.026	
MT0110	0.050 m3	Agua	0.671	0.034	
					Suma la partida..... 31.870
					Costes indirectos ..... 6.00% 1.912
					Redondeo ..... -0.002
					<b>TOTAL PARTIDA..... 33.78</b>

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

**SUBCAPÍTULO 00503 CERRAMIENTO**

<b>C805aab</b>	<b>m</b>	<b>Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,50 m de altura inclu</b>			
		Cerramiento de depósito formada por valla de postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2.5 metros de altura, con malla metálica de 2,5 m de altura, galvanizada y plastificada se simple			
MO2000000	0.017 h	Oficial 1ª	25.770	0.438	
MO6000000	0.150 h	Peón Ordinario	23.210	3.482	
MQ0405bb	0.006 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	125.020	0.750	
MT610020aab	1.000 m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,50 m de altura, incl	11.363	11.363	
MTJA10499	1.000 ud	Material complementario o pzas. especiales	0.517	0.517	
AU3003GG	0.012 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	0.885	
					Suma la partida..... 17.440
					Costes indirectos ..... 6.00% 1.046
					Redondeo ..... 0.004
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18.49</b>

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

<b>C805cb</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de acceso de 2,50 m altura.</b>			
		Puerta de acceso corredera, con correa bajo guía, galvanizada y meanizable, de 5 m de ancho y			
MO2000000	0.017 h	Oficial 1ª	25.770	0.438	
MO6000000	0.120 h	Peón Ordinario	23.210	2.785	
MQ0405bb	0.006 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	125.020	0.750	
MT610020cb	1.000 ud	Puerta de acceso metálica de 2,50 m altura.	765.000	765.000	
MTJA10499	1.000 ud	Material complementario o pzas. especiales	0.517	0.517	
AU3003GG	0.014 m3	Hormigón HA-30/P/40/IV	73.769	1.033	
					Suma la partida..... 770.520
					Costes indirectos ..... 6.00% 46.231
					Redondeo ..... -0.001
					<b>TOTAL PARTIDA..... 816.75</b>

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

**SUBCAPÍTULO 00504 JARDINERIA**

<b>C89001db</b>	<b>m2</b>	<b>Plantación y vegetación</b>			
		Plantación arbustiva en zona de remodelación con una densidad de 1 Ud cada 4 m2, incluso apertura y tapado de hoyos, aporte y extendido de capa de tierra vegetal de 25 cm de espesor en toda la superficie y relleno de los hoyos con tierra vegetal, abonado y riego de implantación, y transporte.			
MO2000018	0.080 h	Oficial 1ª Fontanero	16.510	1.321	
MO6000018	0.100 h	Peón Fontanero	15.590	1.559	
MT03260	0.040 t	Arena natural	3.610	0.144	
FDSGASD	1.000 m2	Plantacion	0.500	0.500	



Suma la partida.....		3.520
Costes indirectos .....	6.00%	0.211
Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 3.73**

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

<b>C89001dc</b>	<b>u</b>	<b>Boca de riego 3/4</b>		
		Suministro y colocación de boca de riego de 3/4" sobre tubería de 2". Totalmente terminada.		
MO2000018	0.080 h	Oficial 1º Fontanero	16.510	1.321
MO6000018	0.100 h	Peón Fontanero	15.590	1.559
MT03260	0.040 t	Arena natural	3.610	0.144
MQ0620aa	0.200 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252
TFGHDSFGA	1.000 u	Boca de riego	110.000	110.000

Suma la partida.....		122.280
Costes indirectos .....	6.00%	7.337
Redondeo .....		0.003

**TOTAL PARTIDA..... 129.62**

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

<b>C89001cc</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE Ø=32 y 10 atm.</b>		
		Tubería de polietileno de uso alimentario de baja densidad, de 32 mm de diámetro, y 10 atms., para red de riego. Instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, incluido aporte de material y pasatubo de dimensiones adecuadas, reposición de tierra en relleno. Totalmente colocada y probada.		
MO2000018	0.080 h	Oficial 1º Fontanero	16.510	1.321
MO6000018	0.100 h	Peón Fontanero	15.590	1.559
MTD504cc	0.800 m	Tubería PE Ø=32 10 atm.	1.460	1.168
MT03260	0.040 t	Arena natural	3.610	0.144
MQ0620aa	0.200 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	46.260	9.252

Suma la partida.....		13.440
Costes indirectos .....	6.00%	0.806
Redondeo .....		0.004

**TOTAL PARTIDA..... 14.25**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD

<b>00701</b>		<b>CAPÍTULO 01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>		
0070101	1.000	u CASETA BOTIQUIN 11,36 m2	533.000	533.000
0070102	1.000	ud CASETA COMEDOR 54 m2	533.000	533.000
0070103	1.000	u CASETA ALMAC+N 40m2	533.000	533.000
0070104	1.000	u CASETA OFIC.+ASEO 54 m2	533.000	533.000
0070105	1.000	u MATERIAL PARA CASSETAS	500.000	500.000

Suma la partida.....		2,632.000
Costes indirectos .....	6.00%	157.920

**TOTAL PARTIDA..... 2,789.92**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS

CÉNTIMOS

<b>00702</b>		<b>CAPÍTULO 02 SEÑALIZACIÓN</b>		
0070201	10.000 u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	7.360	73.600
0070202	1,000.000	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	0.490	490.000
0070203	15.000	ud SEÑAL SOPORTE	10.000	150.000
0070204	20.000	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	1.460	29.200

Suma la partida.....		742.800
Costes indirectos .....	6.00%	44.568
Redondeo .....		0.002

**TOTAL PARTIDA..... 787.37**

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

<b>00703</b>		<b>CAPÍTULO 03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
0070301	50.000	ud TAPA PROVISIONAL	4.310	215.500
0070302	72.000	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS	4.100	295.200
0070303	100.000	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS	3.360	336.000
0070304	1.000	ud CUADRO GENERAL OBRA	1,200.000	1,200.000

0070305      6.000      ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.      18.300      109.800

Suma la partida..... 2,156.500  
Costes indirectos ..... 6.00% 129.390

**TOTAL PARTIDA..... 2,285.89**

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

<b>00704</b>		<b>CAPÍTULO 04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>		
0070401	20.000	ud CASCO DE SEGURIDAD	1.320	26.400
0070402	20.000	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	3.030	60.600
0070403	20.000	ud PANTALLA CONTRA PART-CULAS	1.590	31.800
0070404	20.000	ud GAFAS	1.800	36.000
0070405	20.000	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	0.730	14.600
0070406	20.000	ud PAR GUANTES DE NITRILO	1.590	31.800
0070407	20.000	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	6.000	120.000
0070408	20.000	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	3.000	60.000

Suma la partida..... 381.200  
Costes indirectos ..... 6.00% 22.872  
Redondeo ..... -0.002

**TOTAL PARTIDA..... 404.07**

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

**CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>00801</b>	<b>PA</b>	<b>Gestión de residuos</b>		
		Partida alzada de abono íntegro correspondiente al presupuesto de gestión de residuos de construcción		
		Sin descomposición		262.850
		Costes indirectos .....	6.00%	15.771
		Redondeo .....		-0.001

**TOTAL PARTIDA..... 278.62**

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