

## 1 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Descripción		Total
1.1	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.		
0,020	h	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	4,000 €	0,08 €
0,317	h	Peón ordinario construcción.	15,380 €	4,88 €
2,000	%	Costes directos complementarios	4,960 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,060 €	<b>0,15 €</b>
<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>				<b>5,21 €</b>

## 2 Cimentaciones

Código	Ud	Descripción		Total
2.1	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
8,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,130 €	1,04 €
50,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,810 €	40,50 €
0,200	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	0,22 €
1,100	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	74,270 €	81,70 €
0,080	h	Oficial 1º ferrallista.	17,450 €	1,40 €
0,119	h	Ayudante ferrallista.	16,750 €	1,99 €
0,050	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,450 €	0,87 €
0,299	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,750 €	5,01 €
2,000	%	Costes directos complementarios	132,730 €	2,65 €
		3,000 % Costes indirectos	135,380 €	<b>4,06 €</b>
			<b>Precio total por m³</b>	<b>139,44 €</b>

#### 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
<b>3.1</b>	<b>m</b>	<p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de PVC rígido, de 50x75 mm. Incluso accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 m	Bandeja perforada de PVC rígido, de 50x75 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	6,410 €	6,41 €
	0,056 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	0,96 €
	0,056 h	Ayudante electricista.	15,930 €	0,89 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,260 €	0,17 €
		3,000 % Costes indirectos	8,430 €	<b>0,25 €</b>
			<b>Precio total por m</b>	<b>8,68 €</b>
<b>3.2</b>	<b>m</b>	<p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>		
	0,058 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020 €	0,70 €
	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,170 €	1,17 €
	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,250 €	0,25 €
	0,006 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270 €	0,06 €
	0,044 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,500 €	0,15 €
	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080 €	0,04 €
	0,042 h	Oficial 1º construcción.	16,620 €	0,70 €
	0,042 h	Peón ordinario construcción.	15,380 €	0,65 €
	0,024 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	0,41 €
	0,019 h	Ayudante electricista.	15,930 €	0,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,430 €	0,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,520 €	<b>0,14 €</b>
			<b>Precio total por m</b>	<b>4,66 €</b>
<b>3.3</b>	<b>m</b>	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-2.	0,910 €	0,91 €
	0,039 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	0,67 €
	0,039 h	Ayudante electricista.	15,930 €	0,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,200 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,240 €	<b>0,07 €</b>
			<b>Precio total por m</b>	<b>2,31 €</b>

#### 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción			Total
3.4	Ud	Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 6 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 6 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	62,890 €	62,89 €
		0,292 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	5,01 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	67,900 €	1,36 €
			3,000 % Costes indirectos	69,260 €	<b>2,08 €</b>
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>71,34 €</b>	
3.5	Ud	Suministro e instalación de interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	56,990 €	56,99 €
		0,244 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	4,19 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	61,180 €	1,22 €
			3,000 % Costes indirectos	62,400 €	<b>1,87 €</b>
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>64,27 €</b>	
3.6	Ud	Suministro e instalación de interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	135,140 €	135,14 €
		0,244 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	4,19 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	139,330 €	2,79 €
			3,000 % Costes indirectos	142,120 €	<b>4,26 €</b>
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>146,38 €</b>	
3.7	Ud	Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669.	8,780 €	8,78 €
		0,244 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	4,19 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	12,970 €	0,26 €
			3,000 % Costes indirectos	13,230 €	<b>0,40 €</b>
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>13,63 €</b>	

## 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
<b>3.8</b>	<b>m</b>	<p>Suministro e instalación de derivación individual monofásica enterrada para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
0,083	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020 €	1,00 €
1,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324.	0,880 €	0,88 €
3,000	m	Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,980 €	2,94 €
1,000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,130 €	0,13 €
0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480 €	0,30 €
0,009	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270 €	0,08 €
0,063	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,500 €	0,22 €
0,001	h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	40,080 €	0,04 €
0,047	h	Oficial 1º construcción.	16,620 €	0,78 €
0,047	h	Peón ordinario construcción.	15,380 €	0,72 €
0,063	h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	1,08 €
0,058	h	Ayudante electricista.	15,930 €	0,92 €
2,000	%	Costes directos complementarios	9,090 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	9,270 €	<b>0,28 €</b>
			<b>Precio total por m</b>	<b>9,55 €</b>
<b>3.9</b>	<b>Ud</b>	<p>Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoemaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexiónada y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
1,000	Ud	Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoemaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%.	20,480 €	20,48 €
1,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	7,210 €	7,21 €
0,289	h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	4,96 €
0,289	h	Ayudante electricista.	15,930 €	4,60 €
2,000	%	Costes directos complementarios	37,250 €	0,75 €
		3,000 % Costes indirectos	38,000 €	<b>1,14 €</b>
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>39,14 €</b>

#### 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción			Total
3.10	Ud	<p>Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 160x160x271 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal seda mate, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Luminaria, de 160x160x271 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal seda mate, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F; para instalar en la superficie del techo o de la pared.	135,800 €		135,80 €
	1,000 Ud	Lámpara incandescente A 60 de 75 W.	1,570 €		1,57 €
	0,145 h	Oficial 1º electricista.	17,170 €		2,49 €
	0,145 h	Ayudante electricista.	15,930 €		2,31 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	142,170 €		2,84 €
		3,000 % Costes indirectos	145,010 €		<b>4,35 €</b>
<b>Precio total por Ud</b>					<b>149,36 €</b>
3.11	m	<p>Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>			
	0,095 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020 €		1,14 €
	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,500 €		4,50 €
	0,055 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	16,620 €		0,91 €
	0,055 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,950 €		0,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,430 €		0,15 €
		3,000 % Costes indirectos	7,580 €		<b>0,23 €</b>
<b>Precio total por m</b>					<b>7,81 €</b>
3.12	44	<p>Canales de sección rectangular, rígidos, de PVC, color blanco, de 100x50 mm,</p> <p style="padding-left: 40px;">Sin descomposición</p>			<b>17,500 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	17,500 €		<b>0,53 €</b>
<b>Precio total redondeado por 44</b>					<b>18,03 €</b>
3.13		<p>CODO 90° PE ELECTROSOLDABLE DN40</p> <p style="padding-left: 40px;">Sin descomposición</p>			<b>6,360 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	6,360 €		<b>0,19 €</b>
<b>Precio total redondeado por</b>					<b>6,55 €</b>
3.14		<p>Filtro de arena de 2 pulgadas</p> <p style="padding-left: 40px;">Sin descomposición</p>			<b>1.941,748 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	1.941,748 €		<b>58,25 €</b>
<b>Precio total redondeado por</b>					<b>2.000,00 €</b>

#### 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción			Total
3.15	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p>			
	0,162 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,640 €		11,44 €
	1,000 Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	77,010 €		77,01 €
	1,000 Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm.	30,810 €		30,81 €
	0,593 h	Oficial 1ª construcción.	16,620 €		9,86 €
	0,435 h	Peón ordinario construcción.	15,380 €		6,69 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	135,810 €		2,72 €
		3,000 % Costes indirectos	138,530 €		<b>4,16 €</b>
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>			<b>142,69 €</b>
3.16		Micro sprinkler, color amarillo, permite el paso de 120 l/h, posee un diámetro de 0,7 mm y una Pn = 1,5 bar.			
		Sin descomposición			<b>15,000 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	15,000 €		<b>0,45 €</b>
		<b>Precio total redondeado por</b>			<b>15,45 €</b>
3.17	Ud	<p>Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	27,780 €		27,78 €
	1,000 Ud	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	30,710 €		30,71 €
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	17,170 €		3,43 €
	0,200 h	Ayudante fontanero.	15,930 €		3,19 €
	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	17,170 €		1,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,830 €		1,34 €
		3,000 % Costes indirectos	68,170 €		<b>2,05 €</b>
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>			<b>70,22 €</b>
3.18		Bomba de distribución 0,5 CV,			
		Sin descomposición			<b>350,000 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	350,000 €		<b>10,50 €</b>
		<b>Precio total redondeado por</b>			<b>360,50 €</b>
3.19		Valvula de esfera de 2 pulgadas			
		Sin descomposición			<b>12,000 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	12,000 €		<b>0,36 €</b>
		<b>Precio total redondeado por</b>			<b>12,36 €</b>

#### 4 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
3.20	Ud	Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
1,000	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.	120,000 €	120,00 €
0,858	h	Oficial 1º electricista.	17,170 €	14,73 €
0,858	h	Ayudante electricista.	15,930 €	13,67 €
2,000	%	Costes directos complementarios	148,400 €	2,97 €
		3,000 % Costes indirectos	151,370 €	<b>4,54 €</b>
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>155,91 €</b>



## 5 Estructuras

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
4.1		Invernadero Ud Invernadero multitúnel de 250 m2 de tipo ULMA M8 que incluye tanto el invernadero como el montaje como los agujeros y el hormigonado. En el material del invernadero va incluida la estructura, el recubrimiento, las ventilaciones, el saneamiento, el autómata con las distintas sondas, el cofre invernadero, y las mallas anti-insectos/anti-trips en ventilaciones	
		Sin descomposición	<b>8.504,854 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	8.504,854 €
			<b>255,15 €</b>
		<b>Precio total redondeado por</b>	<b>8.760,00 €</b>
4.2		Caseta prefabricada de hormigón, incluyendo cimentación, 4 m x 3,5 m x 2,25 m.	
		Sin descomposición	<b>2.699,029 €</b>
		3,000 % Costes indirectos	2.699,029 €
			<b>80,97 €</b>
		<b>Precio total redondeado por</b>	<b>2.780,00 €</b>