

ANEJO Nº 04.03.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

PÁGINA

1. OBJETO DEL ANEJO	3
2. COEFICIENTE K DE COSTES INDIRECTOS.....	3

1. OBJETO DEL ANEJO

El presente anejo persigue aportar la justificación de los precios simples y descompuestos que conforman el presupuesto del proyecto.

2. COEFICIENTE K DE COSTES INDIRECTOS

La estructura de los precios descompuestos se ajusta a lo especificado en el Real Decreto 982/1987, de 5 de junio de 1987, en el que se establece la descomposición que se apunta seguidamente.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar en ningún caso el importe del Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustibles, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalación utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Se consideran costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de alacenas, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc.
- Los gastos de personal técnico y administrativo adscritos exclusivamente a la obra.
- Los imprevistos.

Según la O.M. del 12 de junio de 1968, el precio de cada concepto debe obtenerse a partir de la aplicación de la expresión siguiente:

$$P = (1 + K/100) \times C$$

donde:

- P es el precio de ejecución.
- K es el coeficiente de costes indirectos.
- C es el coste directo de la unidad de obra.

El coeficiente K se obtiene, asimismo, de la expresión $K=K1+K2$, donde:

- o K1 es el coeficiente de imprevistos, cuyo valor es igual a 1 por tratarse de obras terrestres.
- o K2 es el porcentaje que se deriva de la relación entre costes indirectos y directos, y se obtiene de la expresión $K2 = (Ci/Cd) \times 100$

donde:

- ✓ Ci es el coste indirecto de la obra.
- ✓ Cd es el coste directo de la obra.

El cálculo de Ci para el plazo de ejecución concreto que tenemos, se ha estimado en lo siguiente:

- Encargado adscrito a la obra: 5000€
- Parte proporcional de instalaciones para operarios: 2500€
- Gastos asociados (luz, agua...): 500€

Todo lo cual da un coste de 8.000,00€.

Para el cálculo de Cd procedemos como sigue:

Los costes directos que se derivan de las unidades de obra que conforman la actuación suponen un importe estimado en 117.119,49 €.

De esta forma se tiene:

$$K2 = (8.000,00\text{€}/168.931,12 \text{ €}) \times 100 = 4.73\% \rightarrow 5 \%$$

Con lo que el coeficiente de costes indirectos resultante es:

$$K = 1 + 5 = 6 \%$$

Que es el porcentaje que repercute en los precios de costes directos para obtener el precio total.

Dada la complejidad que en la mayoría de los casos supone esta estructura de los precios (incidencia muy pequeña de la maquinaria específica de algunas unidades de obra, gastos de amortización de pequeñas herramientas, máquina auxiliar, mano de obra indirecta, sistemas auxiliares, etc.), se ha optado por simplificar dicha estructura, respetando el contenido general. Por ello se establece un concepto que engloba los gastos de amortización de pequeñas herramientas, útiles, maquinaria auxiliar, etc. que se conceptúan como Medios Auxiliares y se ha cuantificado el coste indirecto en un 6% que se repercute como un porcentaje uniforme sobre las unidades de obra.

En Cofrentes, a 14 de mayo de 2023



Fdo.: Carlos V. Muñoz Alfonso
Arquitecto técnico e Ingeniero de Edificación
col.4456 COATIEV

3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Anejo de justificación de precios

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
1	02.05.01	u	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MOOF.8a		0,600 h Oficial 1ª fontanería	20,43	12,26
	mo107		0,600 h Ayudante fontanero.	18,88	11,33
	PBPM.1da		0,187 m3 Mto cto M-5 man	81,19	15,18
	PFFC.2a		60,000 u Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	10,20
	%		3,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	49,00	1,47
			6,000 % Costes indirectos	50,44	3,03
			Total por u		53,47

Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.

2	02.05.01_rec	u	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MOOF.8a		0,600 h Oficial 1ª fontanería	20,43	12,26
	mo107		0,600 h Ayudante fontanero.	18,88	11,33
	PBPM.1da		0,100 m3 Mto cto M-5 man	81,19	8,12
	PFFC.2a		30,000 u Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	5,10
	PUCA.8a		1,000 u Tapa marco fundición reforzada	32,15	32,15
	%		3,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	69,00	2,07
			6,000 % Costes indirectos	71,03	4,26
			Total por u		75,29

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
3	05.02.01	m	Suministro e instalación de bandeja rejiband, para instalación eléctrica de CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	7,62
		6,000 %	Costes indirectos	7,62
			Total por m	8,08

Son OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m.

4	05.02.02	m	Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, para instalación eléctrica de CA. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	12,15
		6,000 %	Costes indirectos	12,15
			Total por m	12,88

Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

5	05.02.03	m	Suministro e instalación de tubo 63 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	8,17
		6,000 %	Costes indirectos	8,17
			Total por m	8,66

Son OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
6	05.02.04	m	Suministro e instalación de tubo 160 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	12,15
		6,000 %	Costes indirectos	12,15 0,73
			Total por m	<u>12,88</u>

Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

7	05.02.05	m	Suministro e instalación de tubo 32 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	6,35
		6,000 %	Costes indirectos	6,35 0,38
			Total por m	<u>6,73</u>

Son SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

8	05.02.06	m	Suministro e instalación de tubo de acero de 16 mm de diámetro para bajada serie eléctrica CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva	
			Sin descomposición	4,17
		6,000 %	Costes indirectos	4,17 0,25
			Total por m	<u>4,42</u>

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
9	ADE002	m ³	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>	
	mo113		0,054 h Peón ordinario construcción.	18,69
	mq01ret020b		0,120 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,52
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,40
			6,000 % Costes indirectos	5,50
			Total por m ³	5,83

Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³.

10	ADE040b_01	m ³	<p>Ajuste altura de las celosías existentes que se han rellenado por escorrentía de zona no ajardinada y que es necesario retirar previamente dicho sustrato para disposición de capa de arena y tierra vegetal cebada para crecimiento de cubierta vegetal.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>	
	mo113		2,535 h Peón ordinario construcción.	18,69
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	47,40
			6,000 % Costes indirectos	48,33
			Total por m ³	51,23

Son CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m³.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
11	ADP010	m ³	<p>Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>		
	mq01pan010a		0,030 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,23	1,21
	mq04cab010b		0,045 h Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,96	1,48
	mq01mot010a		0,020 h Motoniveladora de 141 kW.	67,78	1,36
	mq02rov010i		0,047 h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,30	2,93
	mq02cia020j		0,020 h Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	115,13	2,30
	mo113		0,076 h Peón ordinario construcción.	18,69	1,42
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	10,70	0,21
			6,000 % Costes indirectos	10,91	0,65
				Total por m ³	11,56

Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
12	ADR010	m ³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	mt01var010		1,100 m Cinta plastificada.	0,14	0,15
	mt01zah010c		2,200 t Zahorra artificial caliza.	9,14	20,11
	mq04dua020b		0,102 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,05	1,03
	mq02rod010d		0,153 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,93	1,06
	mq02cia020j		0,010 h Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	115,13	1,15
	mo113		0,196 h Peón ordinario construcción.	18,69	3,66
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	27,20	0,54
			6,000 % Costes indirectos	27,70	1,66
			Total por m ³		29,36

Son VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.

13	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático o maquinaria de martillo rompedor, y carga manual sobre camión o contenedor y traslado a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	MOOA.8a		0,359 h Oficial 1ª construcción	18,88	6,78
	MOOA12a		0,241 h Peón ordinario construcción	18,06	4,35
	MMMD.3ee		0,330 h Compr gasoil caudal 10m3	7,62	2,51
	MMMD.1aa		0,330 h Martll picador 80mm	2,38	0,79
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	14,40	0,29
			6,000 % Costes indirectos	14,72	0,88
			Total por m ²		15,60

Son QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m².

14	E02TR010	m ³	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
----	----------	----------------	---	--	--

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	M07CB010		0,080 h. Camión basculante 4x2 10 t.	31,61	2,53
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	2,50	0,05
			6,000 % Costes indirectos	2,58	0,15
				Total por m3	2,73

Son DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

15	E03	m2	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, topones, 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 a camión y transporte a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MOOA12a		0,007 h Peón ordinario construcción	18,06	0,13
	MMME.2fd		0,002 h Retro de orugas 150cv 1,4m3	63,14	0,13
	MMMR.1bb		0,002 h carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	23,14	0,05
	MMMC.1AX		0,002 h Camión basculante 6x6. De 258 kW	87,45	0,17
	MMMBZ.1C		0,001 h Tractores cadenas 138 kW	94,61	0,09
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	0,60	0,01
			6,000 % Costes indirectos	0,58	0,03
				Total por m2	0,61

Son SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.

16	EAS005	Ud	<p>Suministro y colocación de Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 450x300 mm y espesor 12 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</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 incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>		
----	--------	----	--	--	--

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07ala011k	12,717 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con	1,33	16,91
	mt07aco010c	5,048 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,80	4,04
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,18	0,05
	mo047	0,449 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,68	9,29
	mo094	0,449 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,56	8,78
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	39,10	0,78
		6,000 %	Costes indirectos	39,85	2,39
				Total por Ud	42,24

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.

17	EAS009ch	m2	chapa perfilada perforada de acero galvanizado prelacado, color a definir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde perimetral realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluso remates, totalmente montada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	mt13ccp010a	1,100 m2	Chapa de acero prelacado, espesor 0,6 mm	5,35	5,89
	mt13ccg030d	3,000 u	Tornillo autorroscante	0,50	1,50
	mo051	0,150 h	Oficial 1ª montador	17,82	2,67
	mo051_	0,150 h	Ayudante montador	16,13	2,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	12,50	0,25
		6,000 %	Costes indirectos	12,73	0,76
				Total por m2	13,49

Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
18	EAS010	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>	
	mt07ala010dab	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	2,15
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,18
	mo047	0,016 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,68
	mo094	0,016 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,56
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	2,80
		6,000 %	Costes indirectos	2,90
Total por kg				3,07

Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por kg.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
19	EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt07ala010dgb	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de la	2,61	2,61
	mq08sol020	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,18	0,06
	mo047	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,68	0,41
	mo094	0,011 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,56	0,22
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	3,30	0,07
		6,000 %	Costes indirectos	3,37	0,20
			Total por kg		3,57

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por kg.

20	ECAE.7dc_	m3	Excavación para la formación de zanjas y pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva.		
	MMME.2fd	0,149 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	63,14	9,41
	MMMR.1bb	0,004 h	carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	23,14	0,09
	MMMC.1AX	0,015 h	Camión basculante 6x6. De 258 kW	87,45	1,31

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo113		0,100 h	Peón ordinario construcción.	18,69	1,87
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	12,70	0,25
			6,000 %	Costes indirectos	12,93	0,78
Total por m3						13,71

Son TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.

21	EIEL.1daabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva.				
	mo003		0,060 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23	
	mo003_esp		0,119 h	Especialista electricidad	16,01	1,91	
	PIEC.1daabb		2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm ²	0,54	1,13	
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	4,30	0,09	
			6,000 %	Costes indirectos	4,36	0,26	
Total por m						4,62	

Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

22	EIEL.1daabc_n	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm ² de sección para las fases y 4mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	mo003		0,060 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23	
	mo003_esp		0,119 h	Especialista electricidad	16,01	1,91	
	PIEC.1daabc		2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm ²	0,80	1,68	
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	4,80	0,10	

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
			6,000 % Costes indirectos	4,92	0,30
				Total por m	5,22

Son CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m.

23	EIEL.1daabd	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	mo003		0,060 h Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23
	mo003_esp		0,119 h Especialista electricidad	16,01	1,91
	PIEC.1daabd		2,100 m Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm ²	0,98	2,06
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,20	0,10
			6,000 % Costes indirectos	5,30	0,32
				Total por m	5,62

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

24	EIEL.1daabd_n	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	mo003		0,060 h Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23
	mo003_esp		0,119 h Especialista electricidad	16,01	1,91
	PIEC.1daabd		2,100 m Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm ²	0,98	2,06
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,20	0,10
			6,000 % Costes indirectos	5,30	0,32
				Total por m	5,62

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
25	EIEL.1daabe_n	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm ² de sección para las fases y 10mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	mo003		0,060 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23
	mo003_esp		0,119 h	Especialista electricidad	16,01	1,91
	PIEC.1daabe		2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm ²	1,51	3,17
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	6,30	0,13
			6,000 %	Costes indirectos	6,44	0,39
				Total por m		6,83

Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

26	EIEL.1dbabn	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm ² de sección para las fases y 95mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti			
	mo003		0,079 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	1,62
	mo003_esp		0,159 h	Especialista electricidad	16,01	2,55
	PIEC.1daabn		2,000 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x185mm ²	21,91	43,82
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	48,00	0,96
			6,000 %	Costes indirectos	48,95	2,94
				Total por m		51,89

Son CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
27	EIEL.1dbbbd	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE11a		0,079 h Especialista electricidad	16,01	1,26
	MOOE.8a		0,040 h Oficial 1ª electricidad	18,83	0,75
	PIEC.1dbcbd		1,050 m Cbl Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm ²	4,13	4,34
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	6,40	0,13
			6,000 % Costes indirectos	6,48	0,39
				Total por m	6,87

Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

28	EIEL.1dbbbh	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 35mm ² de sección para las fases y 16mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	mo003		0,060 h Oficial 1ª electricista.	20,48	1,23
	mo003_esp		0,079 h Especialista electricidad	16,01	1,26
	PIEC.1dbcbh		1,050 m Cbl Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x35mm ²	23,44	24,61
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	27,10	0,54
			6,000 % Costes indirectos	27,64	1,66
				Total por m	29,30

Son VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
29	EIEL16a_nb	u	<p>Instalación de cuadro general de distribución para salida BT, incluyendo suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. <p>Cumpliendo normativa actual. Totalmente instalado y funcionando. Suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CA, formado por 1 interruptor automáticos magnetotérmico IV de 80 A, curva C y PdC 10 KA, 1 interruptor diferenciales clase AC, de 80 A y sensibilidad 300mA, descargador sobretensiones CA, envolvente plástica, y protecciones de corriente continua para los strings con fusibles 10/38 16A y pequeños materiales. Totalmente instalado y funcionando con los contactores necesarios para el alumbrado del parking, los 4 cargadores de los coches y las baterías totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti</p>		
	mo003		2,650 h Oficial 1ª electricista.	20,48	54,27
	mo102		1,350 h Ayudante electricista.	18,88	25,49
	PIEA.5aga_nb		1,000 u Cuadro Protección CC/CA	1.368,00	1.368,00
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	1.447,80	28,96
			6,000 % Costes indirectos	1.476,72	88,60
			Total por u		1.565,32

Son MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por u.

30	EIEP.1aa	m	<p>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti</p>		
	mo003		0,050 h Oficial 1ª electricista.	20,48	1,02
	PIEP.2a		0,500 u Taco y collarín para sujección	7,90	3,95
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,00	0,10
			6,000 % Costes indirectos	5,07	0,30
			Total por m		5,37

Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
31	EIEP.1aa_n	u	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva.		
	mo003_esp		0,150 h Especialista electricidad	16,01	2,40
	PIEP.1aa		1,000 u Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	14,05	14,05
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	16,50	0,33
			6,000 % Costes indirectos	16,78	1,01
				Total por u	17,79

Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.

32	EIEP.5a	u	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mo003		0,500 h Oficial 1ª electricista.	20,48	10,24
	mo087		2,500 h Ayudante construcción de obra civil.	18,92	47,30
	PEAP10a		3,500 kg Perfil est S275JR valor medio	0,75	2,63
	PBPM.1da		0,001 m3 Mto cto M-5 man	81,19	0,08
	PIEP.2c		1,000 u Punto puesta a tierra Cu/Cd	10,68	10,68
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	70,90	1,42
			6,000 % Costes indirectos	72,35	4,34
				Total por u	76,69

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
33	EIEP.8a	u	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva			
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	4,10
	PIEP.4a		1,000 u	Soldadura aluminotérmica	3,92	3,92
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	8,00	0,16
			6,000 %	Costes indirectos	8,18	0,49
				Total por u		8,67

Son OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.

34	EILL.9c	u	Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65, totalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento. 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. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva			
	MOOE.8a		0,350 h	Oficial 1ª electricidad	18,83	6,59
	MOOA.8a		0,350 h	Oficial 1ª construcción	18,88	6,61
	PUIL10cb		1,000	Lum blz LEDs 9W Ø17x87 cm	325,00	325,00
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	338,20	6,76
			6,000 %	Costes indirectos	344,96	20,70
				Total por u		365,66

Son TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
35	EIN.CARGAb	u	Cargador para la conexión de los puntos de recarga rápida de vehículo del garaje de 7,4kW, modelo VIARIS CITY 230 V de la marca ORBIS o similar, con las características siguientes: Alimentación: 230 V ac Frecuencia nominal: 50 Hz Indicador luminoso: Sí, estado del cargador y carga del vehículo Modulador de carga: Sí Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n) Sensor táctil de activación/desactivación: Sí Lector RFID: Sí Material de la envolvente: PC alta resistencia Grado de protección: IP54 según EN 60529 Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262 Montaje: En superficie sobre pared Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 50 °C Peana de acero inoxidable AISI 304/430, anclado a zapara preexistente. incluso caja de conexión, instalado, bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso placa base y anclajes de la peana a zapara.	
			Sin descomposición	611,00
		6,000 %	Costes indirectos	611,00 36,66
			Total por u	647,66

Son SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.

36	EINE.1ebb_n	u	Estructura de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti	
	mo020	1,192 h	Oficial 1ª construcción.	19,84 23,65
	PINE.1ebb_n	1,000 u	Est a galv p/2paneles	39,74 39,74
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	63,40 1,27
		6,000 %	Costes indirectos	64,66 3,88
			Total por u	68,54

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
37	EINM.1bav_nb	u	Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodos. Incluso cableado y protecciones necesarias. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mo003		0,993 h Oficial 1º electricista.	20,48	20,34
	mo102		0,993 h Ayudante electricista.	18,88	18,75
	PINM.1bav_nb		1,000 u Mod fotovoltaico 540 Wp	182,36	182,36
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	221,50	4,43
			6,000 % Costes indirectos	225,88	13,55
			Total por u		239,43

Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.

38	EINN.4m_nb	u	Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Con protección IP65, con leds indicadores de tensión, sobrecarga y temperatura, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE, programado y comprobado. Incluso cableado y protecciones necesarias.		
	mo003		3,250 h Oficial 1º electricista.	20,48	66,56
	PINN.60mb		1,000 u Inversor trifasico a red 50 kW	2.757,50	2.757,50
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	2.824,10	56,48
			6,000 % Costes indirectos	2.880,54	172,83
			Total por u		3.053,37

Son TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
39	ELEAL.LUM01_	u	Suministro a pie de obra y colocación de Luminaria estanca IP65 con 2 lámparas TL 36W con carcasa fabricada en poliéster con fibra de vidrio y difusor fabricado en policarbonato. Balasto electrónico HF-P incluido. Modelo TCW216 2TL36W marca PHILIPS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completa. Incluso cableado y conducción eléctrica hasta caja de conexión. Totalmente instalada y comprobada. Luminaria estanca para fluorescencia lineal PHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP Materiales: Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato. Equipos: Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali) Instalación: Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo. Accesorios: Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos			
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	3,07
	mo003_esp		0,150 h	Especialista electricidad	16,01	2,40
	PILE.5dbg-PAN		1,000 u	PantallaPHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP	57,00	57,00
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	62,50	1,25
			6,000 %	Costes indirectos	63,72	3,82
Total por u						67,54

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.

40	GEC015	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de tierras y residuos vegetales provenientes de la propia excavación. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contenedor ni el transporte.			
	mt08grg040d		1,000 Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel	150,00	150,00
	%0200		2,000 %	Costes directos complementarios	150,00	3,00
			6,000 %	Costes indirectos	153,00	9,18
Total por Ud						162,18

Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
41	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	mq04res010cpa	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de residuos	91,20	91,20
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	91,20	1,82
		6,000 %	Costes indirectos	93,02	5,58
				Total por Ud	98,60

Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud.

42	GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.		
	mq04res020bK	1,000 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con residuos	45,00	45,00
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	45,00	0,90
		6,000 %	Costes indirectos	45,90	2,75
				Total por Ud	48,65

Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
43	GRB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.		
	mq04res025ba		1,000 m ³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, t	6,90	6,90
	%0200		2,000 % Costes directos complementarios	6,90	0,14
			6,000 % Costes indirectos	7,04	0,42
			Total por m ³		7,46

Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.

44	IEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt36tie010ac		1,000 m Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio increme	1,49	1,49
	mo003		0,051 h Oficial 1ª electricista.	20,48	1,04
	mo102		0,054 h Ayudante electricista.	18,88	1,02
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	3,60	0,07
			6,000 % Costes indirectos	3,62	0,22
			Total por m		3,84

Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
45	IEO010_110	m	<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 tres tubos de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de hormigón de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral de HM-20 hasta 10 cm sobre la generatriz superior de la tubería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.</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.</p>		
	mo020		0,250 h Oficial 1ª construcción.	19,84	4,96
	mo113		0,300 h Peón ordinario construcción.	18,69	5,61
	PBPC15bbb_hm2		0,126 m3 HM-20 plast TM 20	60,14	7,58
	PIEC16jb		2,000 m Tubo rígido PVC 110mm 30%acc	7,16	14,32
	MMMC.3aa		0,030 h Band vibr 90kg 490x450 cm	9,53	0,29
	MMME.1baa		0,050 h Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	52,22	2,61
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	35,40	0,71
			6,000 % Costes indirectos	36,08	2,16
			Total por m		38,24

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m.

46	IEX105	u	<p>Contactador, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</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>		
	mt35amc450aa		1,000 Ud Contactador, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección I	39,29	39,29
	mo003		0,272 h Oficial 1ª electricista.	20,48	5,57
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	44,90	0,90

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
			6,000 % Costes indirectos	45,76	2,75
				Total por u	48,51

Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por u.

47	IEX130	u	Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt35cgm080a	1,000 Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	174,90	174,90
	mo003	0,272 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	5,57
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	180,50	3,61
		6,000 %	Costes indirectos	184,08	11,04
				Total por u	195,12

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por u.

48	IOX010	u	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.		
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	40,35	40,35
	mt41ixw010a	1,000 Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	51,26	51,26
	mo113	0,198 h	Peón ordinario construcción.	18,69	3,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	95,30	1,91
		6,000 %	Costes indirectos	97,22	5,83
				Total por u	103,05

Son CIENTO TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
49	JAC020	m ³	Aporte y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales. Incluye: suministro de material y extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.		
	mt48tie035a	1,000 m ³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	32,83	32,83
	mo040	0,269 h	Oficial 1ª jardinero.	17,24	4,64
	mo086	1,616 h	Ayudante jardinero.	17,53	28,33
	%	3,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	65,80	1,97
		6,000 %	Costes indirectos	67,77	4,07
				Total por m ³	71,84

Son SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³.

50	JDT010	Ud	Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.		
	mt48tut010e	3,000 Ud	Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación	5,67	17,01
	mt48tut015	1,000 Ud	Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol	0,36	0,36
	mo040	0,397 h	Oficial 1ª jardinero.	17,24	6,84
	mo086	0,397 h	Ayudante jardinero.	17,53	6,96
	%	3,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	31,20	0,94
		6,000 %	Costes indirectos	32,11	1,93
				Total por Ud	34,04

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
51	JSP010	Ud	Plantación de árbol menor de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro en contenedor de 130 litros. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.		
	mt48tie030a		0,054 m3 Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	1,28
	PBAA.1a		0,050 m3 Agua	0,76	0,04
	mq04dua020b		0,080 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,05	0,80
	mo040		0,160 h Oficial 1ª jardinero.	17,24	2,76
	mo086		0,160 h Ayudante jardinero.	17,53	2,80
	mo115		0,320 h Peón jardinero.	17,28	5,53
	%		3,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	13,20	0,40
			6,000 % Costes indirectos	13,61	0,82
				Total por Ud	14,43

Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

52	MSH010	m	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt27mvp010e		0,043 l Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	12,73	0,55

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mt27mvh100b		0,027 kg	Microesferas de vidrio.	2,12	0,06
	mo041		0,024 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	0,48
	mo087		0,012 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	0,23
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	1,30	0,03
			6,000 %	Costes indirectos	1,35	0,08
Total por m						1,43

Son UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

53	PA05	ud	Legalización de instalación solar fotovoltaica incluyendo proyecto firmado visado por técnico competente y su colegio profesional para su legalización tanto en Ayuntamiento, Conselleria y/o Ministerio, compañía distribuidora, etc. Incluidas las tasas administrativas y OCA certificada correspondiente.			
				Sin descomposición		1.813,58
			6,000 %	Costes indirectos	1.813,58	108,81
Total por ud						1.922,39

Son MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

54	PAELEC	PA	Proyecto de legalización de la instalación de alumbrado de público, incluyendo todas las gestiones necesarias con compañía suministradora y distribuidoras para la ampliación de la instalación y puesta en marcha.			
				Sin descomposición		993,20
			6,000 %	Costes indirectos	993,20	59,59
Total por PA						1.052,79

Son MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por PA.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
55	PD03.00	ud	Conexión con arqueta existente de inicio de la red existente con instalación de carrete de desmontaje en válvula existente y de carrete metálico de 2,1 m de longitud de acero S-275 JR según Norma UNE-EN 10025 con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS055900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor, incluso ventosa trifuncional de 6" y válvula de compuerta DN100, ejecución de pasamuros de salida de arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de suministro, tornillería en acero inoxidable AISI 316. Incluso trabajos de ampliación de la arqueta si fuese necesario, con demolición de parcial de la arqueta existente para la correcta ejecución, carga, transporte y gestión de los residuos incluida, incluso reposición de la arqueta mediante muro de hormigón armado. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones incluso remates de obra civil en arqueta. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MOOA.8a		10,000 h Oficial 1ª construcción	18,88	188,80
	MOOA12a		18,000 h Peón ordinario construcción	18,06	325,08
	MTA3010_		1,000 ud Carrete desmontaje DN-100 PN-10 i/ junta de goma y juegos torn	219,27	219,27
	MTA3020_		1,000 ud Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	124,58	124,58
	MTA3003		1,000 ud Ventosa 3" trifuncional fundición GG25 y acero inoxidable	145,69	145,69
	MTA8065		1,200 m3 Hormigón HA/25/P/20/Ila fabricado en central	65,74	78,89
	MTA4049		4,000 m2 Encofrado metálico plano	2,40	9,60
	MTA4050		4,000 pp Accesorios y mat.montaje encof	0,30	1,20
	MTA4051		0,320 Kg Desencofrante liquido	2,10	0,67
	MTA4052		0,500 Kg Resina de caucho polisulfuro	12,30	6,15
	MTA0103		60,000 kg Acero corru B 500 S ø6-25	0,85	51,00
	MTA0104		2,700 Kg Alambre de atar	0,85	2,30
	MMMA12		2,000 h Camión 12 tm grúa 12m3	53,48	106,96
	MMMA07		0,500 h Compresor diésel 4m3	3,54	1,77
	MMMA33		0,360 h Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	18,16
	MMQ007		0,150 h Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	8,48
	MMMA56		0,300 h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,18	0,65
	MM08_034_0		0,300 h Camión hormigonera 8 m3	67,37	20,21
	MTA4047		60,000 pp Despuntes	0,01	0,60
	MTA4048		60,000 pp Solapes	0,01	0,60

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	%0200		2,000 % Costes directos complementarios	1.310,70	26,21
	%pp5		5,000 % Parte proporcional accesorios conexas	1.336,90	66,85
			6,000 % Costes indirectos	1.403,72	84,22
				Total por ud	1.487,94

Son MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

56	PD03.03b_	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) con recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente todo ello incluso espesores según Norma EN 545, apartado 4.5 y según la norma EN 14.901. Revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable AISI-420 montada a tubo mediante racor con brida. con volante desmontable y arqueta de registro de fundición, incluido sistema de enterramiento compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MOOA12a		4,000 h Peón ordinario construcción	18,06	72,24
	mO010A020		2,000 h Capataz	20,32	40,64
	MTAhmf010Mm		0,100 m ³ Hormigón HM-20/B/20/II, fabricado en central.	63,60	6,36
	MTA4040		1,000 ud Trampillón y alargadera telescópica	74,00	74,00
	MTA3020_		1,000 ud Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	124,58	124,58
	MTA3031_		2,000 ud Brida autoblocante DN 100	27,58	55,16
	MTA2014		2,000 m Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	5,52
	%015		15,000 % Accesorios	378,50	56,78
	%		3,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	435,30	13,06
			6,000 % Costes indirectos	448,34	26,90
				Total por ud	475,24

Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
57	SPIC.1a	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	
			Sin descomposición	0,10
		6,000 %	Costes indirectos	0,01
			Total por u	0,11
			Son ONCE CÉNTIMOS por u.	
58	SPIJ.1aac	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	
			Sin descomposición	0,62
		6,000 %	Costes indirectos	0,04
			Total por u	0,66
			Son SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.	
59	SPIM.1aa	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Sin descomposición	0,22
		6,000 %	Costes indirectos	0,01
			Total por u	0,23
			Son VEINTITRES CÉNTIMOS por u.	
60	SPIP.1aa	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Sin descomposición	4,10
		6,000 %	Costes indirectos	0,25

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
			Total por u	4,35
			Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.	
61	SPIX.1a	u	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Sin descomposición	6,39
		6,000 %	Costes indirectos	6,39 0,38
			Total por u	6,77
			Son SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
62	SPIX13a	u	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	
			Sin descomposición	105,66
		6,000 %	Costes indirectos	105,66 6,34
			Total por u	112,00
			Son CIENTO DOCE EUROS por u.	
63	SPSS.3a	u	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	
			Sin descomposición	6,31
		6,000 %	Costes indirectos	6,31 0,38
			Total por u	6,69
			Son SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.	
64	SPSS.4aa	u	Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	
			Sin descomposición	1,58
		6,000 %	Costes indirectos	1,58 0,09
			Total por u	1,67

Núm.	Código	Ud	Descripción	Total
Son UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.				
65	SPST.2a	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	
			Sin descomposición	7,44
			6,000 % Costes indirectos	7,44 0,45
			Total por m	7,89
Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.				
66	SPST.3a	u	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	
			Sin descomposición	2,93
			6,000 % Costes indirectos	2,93 0,18
			Total por u	3,11
Son TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por u.				
67	TIF010dbd	u	<p>Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120°/b12°; h5,60m/c-72°/b12° y h4,80m/0°/b12°), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.</p> <p>Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexión. Limpieza del elemento.</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>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva</p>	

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt10hmf010tLc		0,254 m ³ Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	69,33	17,61
	mt34syc015jac01bb		1,000 Ud Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120°/b12°; h5,60m/c-72°/b12° y h4,80m/0°/b12°), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria.	2.512,00	2.512,00
	mq07cce010a		1,150 h Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,34	24,54
	mo020		0,334 h Oficial 1ª construcción.	19,84	6,63
	mo113		0,223 h Peón ordinario construcción.	18,69	4,17
	mo003		0,557 h Oficial 1ª electricista.	20,48	11,41
	mo102		0,557 h Ayudante electricista.	18,88	10,52
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	2.586,90	51,74
			6,000 % Costes indirectos	2.638,62	158,32
				Total por u	2.796,94

Son DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.

68	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	mt53spsc050a		1,000 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	58,06	58,06
	mq07cce010a		0,189 h Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,34	4,03

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo041		0,167 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	3,33
	mo087		0,167 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	3,16
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	68,60	1,37
			6,000 %	Costes indirectos	69,95	4,20
Total por Ud						74,15

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

69	UIA010_	u	<p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</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>				
	mt35arg100f		1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con pared	24,81	24,81	
	mt35arg105d		1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de so	48,60	48,60	
	mt01arr010a		0,842 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	6,09	
	mo041		0,543 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	10,82	
	mo087		1,803 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	34,11	
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	124,40	2,49	
			6,000 %	Costes indirectos	126,92	7,62	
Total por u						134,54	

Son CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.

70	UIIE21a	m	<p>Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm² de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.</p>				
----	---------	---	---	--	--	--	--

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIEC.4bbb	1,050 m	Cable Cu fix RV 0.6/1kV 2x2.5	1,37	1,44
	PIEC.4bed	1,050 m	Cable Cu fix RV 0.6/1kV 4x6	5,12	5,38
	mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	5,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	11,90	0,24
		6,000 %	Costes indirectos	12,18	0,73
				Total por m	12,91

Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

71	UIIE23b	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	MMME.1baa	0,042 h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	52,22	2,19
	PBPC.3abba	0,325 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	82,31	26,75
	PIEC20eb	1,050 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	7,10	7,46
	PEAA.3ah	2,400 kg	Acero corru B 400 S ø25	0,85	2,04
	mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	19,84	9,92
	mo113	0,292 h	Peón ordinario construcción.	18,69	5,46
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	53,80	1,08
		6,000 %	Costes indirectos	54,90	3,29
				Total por u	58,19

Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por u.

72	UIIE25a	u	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	PBPC.2abba	0,120 m3	H 20 blanda TM 20 I	87,45	10,49
	PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	1,36
	PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	17,56	0,53
	PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn PVC e0,8mm	3,46	0,59

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIAC.1aa		1,000 u Tapa de 400X400 p/arq entrada	54,29	54,29
	PIEC16jb		0,600 m Tubo rígido PVC 110mm 30%acc	7,16	4,30
	PIEC18bl		1,000 u Curva abocardada PVC ø110mm	26,35	26,35
	mo020		1,000 h Oficial 1ª construcción.	19,84	19,84
	mo113		0,500 h Peón ordinario construcción.	18,69	9,35
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	127,10	2,54
			6,000 % Costes indirectos	129,64	7,78
				Total por u	137,42

Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.

73	UJPP.5bbab	ud	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.		
	MOOJ.8a		0,071 h Oficial jardinero	17,99	1,28
	MOOJ11a		0,156 h Peón jardinero	15,70	2,45
	MMMM.1bb		0,002 h carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	23,14	0,05
	PUJB.3a		0,019 m3 Tierra vegetal fertilizada	32,27	0,61
	PBAA.1a		0,050 m3 Agua	0,76	0,04
			6,000 % Costes indirectos	4,43	0,27
				Total por ud	4,70

Son CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.

74	UJSD13b	ud	Suministro de Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		
	PUJD13b		1,000 Olea europaea per41-50cm en contenedor	246,72	246,72
			6,000 % Costes indirectos	246,72	14,80
				Total por ud	261,52

Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

75	UJSD13bb	ud	Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		
----	----------	----	---	--	--

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	PUJD13bb		1,000 Cupressus sempervivens per41-50cm en contenedor	185,36	185,36
			6,000 % Costes indirectos	185,36	11,12
			Total por ud		196,48

Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

76	UJSR.8b	ud	Suministro de Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		
	PUJR.8b		1,000 Buxus sempervirens 31 y 40cm alt	4,93	4,93
			6,000 % Costes indirectos	4,93	0,30
			Total por ud		5,23

Son CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.

77	UJSV.6c	ud	Suministro de Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro, transporte incluido.		
	PUJV.6c		1,000 Lavandula stoechas	1,48	1,48
			6,000 % Costes indirectos	1,48	0,09
			Total por ud		1,57

Son UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

78	UJSV.9b	ud	Suministro de Rosmarinus officinallis de entre 60 y 80cm de altura en contenedor de 25cm de diámetro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		
	PUJV.9b		1,000 u Rosmarinus officinallis 60 y 80cm alt	6,17	6,17
			6,000 % Costes indirectos	6,17	0,37
			Total por ud		6,54

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
79	UJSV13b	ud	Suministro de Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1 litro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		
	PUJV13b		1,000 Thymus vulgaris verde	1,85	1,85
			6,000 % Costes indirectos	1,85	0,11
				Total por ud	1,96

Son UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

80	UPCB.1db	m	Suministro a pie de obra y colocación de Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso bordillo montable de 35 cm de anchura en vados con autorización, transporte a pie de obra, totalmente colocado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	PUVA.1db		2,000 m2 Bordillo horm DC 25x15cm	1,30	2,60
	PBPM.1da		0,010 m3 Mto cto M-5 man	81,19	0,81
	PBPC15bbb		0,035 m3 HNE-15 blanda TM 20	42,06	1,47
	MMMT.1ab		0,005 h Cmn grúa autgc 13 T s/JIC	38,81	0,19
	mo020		0,100 h Oficial 1ª construcción.	19,84	1,98
	mo113		0,136 h Peón ordinario construcción.	18,69	2,54
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	9,60	0,19
			6,000 % Costes indirectos	9,78	0,59
				Total por m	10,37

Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

81	UPCH.1bbbhm2 0	m2	Suministro a pie de obra y vertido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm ² , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor, en base de aceras, pistas deportivas o paseos, elaborado, puesto en obra mediante mediante reglado, incluso vibrado y desencofrantes, si es el caso, terminada. NOTA.- precios simples según DGC (en base al HM-20, MT01060015, y rendimientos proporcionales al 02.02) Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	PBPC15bbb_hm2		0,100 m3 HM-20 plast TM 20	60,14	6,01

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	PBA.A.1a		0,015 m3 Agua	0,76	0,01
	MMMC10a		0,020 h Regla vibrante	1,81	0,04
	mo020		0,100 h Oficial 1ª construcción.	19,84	1,98
	mo113		0,100 h Peón ordinario construcción.	18,69	1,87
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	9,90	0,20
			6,000 % Costes indirectos	10,11	0,61
				Total por m2	10,72

Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

82	URD010	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt01ara010		0,090 m ³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,60	1,04
	mt37tpa040dbc		1,000 m Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,10	1,10
	mo041		0,050 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	1,00
	mo087		0,050 h Ayudante construcción de obra civil.	18,92	0,95
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	4,10	0,08
			6,000 % Costes indirectos	4,17	0,25
				Total por m	4,42

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

83	URD010b	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt01ara010		0,092 m ³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,60	1,07
	mt37tpa040dcc		1,000 m Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,84	1,84
	mo041		0,053 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	1,06
	mo087		0,053 h Ayudante construcción de obra civil.	18,92	1,00

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,00	0,10
			6,000 % Costes indirectos	5,07	0,30
				Total por m	5,37

Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

84	URD020	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt48tpg020lbc		1,000 m Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,04	1,04
	mo008		0,010 h Oficial 1ª fontanero.	20,48	0,20
	mo107		0,051 h Ayudante fontanero.	18,88	0,96
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	2,20	0,04
			6,000 % Costes indirectos	2,24	0,13
				Total por m	2,37

Son DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

85	URE020	u	Aspensor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt48asp020b		1,000 Ud Aspensor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	25,69	25,69
	mt37tpj023cb		1,000 Ud Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,88	1,88
	mt48wwg200b		1,000 Ud Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	2,89	2,89
	mo008		0,152 h Oficial 1ª fontanero.	20,48	3,11
	mo107		0,152 h Ayudante fontanero.	18,88	2,87
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	36,40	0,73
			6,000 % Costes indirectos	37,17	2,23
				Total por u	39,40

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
86	URE030	u	Inundador aéreo, de 1/2" de diámetro, formado por tobera inundadora, de latón, adaptador de tobera y tubo de acero galvanizado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt48wwg210a	1,000 Ud	Tubo de acero galvanizado, de 1 m de longitud, conexión de 1/2" de diámetro.	5,86	5,86
	mt48wwg220a	1,000 Ud	Adaptador para tobera, de ABS, conexión de 1/2" de diámetro.	1,68	1,68
	mt48inu010a	1,000 Ud	Tobera inundadora, de latón, conexión de 1/2" de diámetro.	3,30	3,30
	mt37tpj023ca	1,000 Ud	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,88	1,88
	mo008	0,101 h	Oficial 1º fontanero.	20,48	2,07
	mo107	0,101 h	Ayudante fontanero.	18,88	1,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	16,70	0,33
		6,000 %	Costes indirectos	17,03	1,02
				Total por u	18,05

Son DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u.

87	URM010	u	Conjunto de 4 electroválvulas, con arqueta de plástico provista de tapa, siendo cada una de ellas una electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt48ele040c	4,000 Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	13,62	54,48
	mt48wwg010b	1,000 Ud	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 40x40x40 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	96,39	96,39
	mo008	0,445 h	Oficial 1º fontanero.	20,48	9,11
	mo107	0,445 h	Ayudante fontanero.	18,88	8,40
	mo003	0,223 h	Oficial 1º electricista.	20,48	4,57
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	173,00	3,46
		6,000 %	Costes indirectos	176,41	10,58
				Total por u	186,99

Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
88	URM030	u	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt48pro040c	1,000 Ud	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	236,35	236,35
	mo003	1,445 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	29,59
	mo102	1,445 h	Ayudante electricista.	18,88	27,28
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	293,20	5,86
		6,000 %	Costes indirectos	299,08	17,94
				Total por u	317,02

Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u.

89	URM040	m	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colectiva		
	mt01ara010	0,083 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,60	0,96
	mt35aia080aa	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 IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,85	0,85
	mt35cun010b1	3,000 m	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 1,5 mm ² 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.	0,45	1,35
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,43	0,29
	mq04dua020b	0,008 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,05	0,08
	mq02rop020	0,064 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,80	0,24
	mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	115,13	0,12

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo041		0,049 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	0,98
	mo087		0,049 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	0,93
	mo003		0,040 h	Oficial 1ª electricista.	20,48	0,82
	mo102		0,035 h	Ayudante electricista.	18,88	0,66
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	7,30	0,15
			6,000 %	Costes indirectos	7,43	0,45
Total por m						7,88

Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

90	UXA020	m2	<p>Suministro a pie de obra y Ejecución de Pavimento de adoquines de hormigón en celosía, PAVICESPED de GADEA Hermanos o similar, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría ligero s/Catálogo de Firmes de la Ciudad de Valencia (menos de 50 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación flexible, de 600x400x10 mm, acabado rugoso, color gris, y parte peoporporcional de adoquines bicapa de hormigón, rectangular, para delimitación de plazas de aparcamiento, con un grado de complejidad del aparejo bajo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color blanco, todos ellos (en celosía y rectangulares) sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0.5 y 5mm, con espesor de capa de arena de 3 a 5 centímetros, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti</p>			
	mt01arp021c		0,050 m ³	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm,	24,00	1,20
	mt18aph010c		0,070 m2	Adoquín bicapa hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, blanco	14,67	1,03
	mt18aph010c_cpd		1,000 m2	Adoquín celosía monocapa hormigón, rectangular, 600x400x10 mm,	13,26	13,26

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mt01arp020a		1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo,	0,35	0,35
	mq01mot010b		0,005 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,89	0,37
	mq02rov010i		0,005 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,30	0,31
	mq02cia020j		0,009 h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	115,13	1,04
	mq02rod010a		0,060 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,25	0,26
	mo041		0,015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	0,30
	mo087		0,030 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	0,57
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	18,70	0,37
			6,000 %	Costes indirectos	19,06	1,14
Total por m2						20,20

Son VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m2.

91	UXS020_tv	m2		Suministro y relleno de tierra vegetal en interior de celdas de adoquines en celosía, con relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre adoquines cada 25 m ² y limpieza. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como EPI's y medidas de protección colecti		
	mt48tif020		0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	0,41	0,04
	mt48tie030a		0,040 m3	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	0,95
	mt48tis010		0,030 kg	Mezcla de semilla para césped.	5,00	0,15
	mt48tie040		2,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,03	0,06
	mq01pan070b		0,050 h	Mini pala cargadora de 52 kW/1 m ³ kW.	32,78	1,64
	mo041		0,010 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	0,20
	mo087		0,025 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	0,47
	mo040		0,101 h	Oficial 1ª jardinero.	17,24	1,74
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	5,30	0,11
			6,000 %	Costes indirectos	5,36	0,32
Total por m2						5,68

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total	
92	vU08B13a	Ud	Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.			
	MOOA.8a		0,310 h	Oficial 1ª construcción	18,88	5,85
	MOOA.9a		0,620 h	Oficial 2ª construcción	17,88	11,09
	PBPC.3aaaa		0,150 m ³	H 25 plástica TM 40 Ila	64,55	9,68
	PUSE62x		1,000 u	Placa anclaje soporte cartel informativo	49,00	49,00
	PUSE61x1		3,000 m	Poste de aluminio	82,58	247,74
	PUSE60bb1		0,400 m ²	Cajón informativo con arcón de aluminio, lámina adhesiva Nivel I	741,93	296,77
	vU01DP.008		0,040 m ²	Demol pav urb bald hidr mman	5,55	0,22
	UPCE.1fc1		0,040 m ²	Pav bald hidr lisa, cualquier tipo.	18,50	0,74
	%		2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	621,10	12,42
			6,000 %	Costes indirectos	633,51	38,01
Total por Ud						671,52

Son SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

93	vU08BWaa	Ud	Dos señales, circulares de 600 mm de diámetro, fijadas mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.			
	MOOA.8a		0,400 h	Oficial 1ª construcción	18,88	7,55
	MOOA.9a		0,500 h	Oficial 2ª construcción	17,88	8,94
	MMMT12a1		0,200 u	Vehículo ligero (sin conductor)	5,10	1,02
	PBPC.2abba		0,175 m ³	H 20 blanda TM 20 I	87,45	15,30
	PUSE.8a		3,000 m	Poste 80x40x2 mm	6,35	19,05
	PUSE.6aa		2,000 u	Señal circular 600 mm nivel 1	42,38	84,76
	%0200		2,000 %	Costes directos complementarios	136,60	2,73
			6,000 %	Costes indirectos	139,35	8,36
Total por Ud						147,71

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.					
94	XEB040	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.		
	mt49arb070	1,000 Ud	Ensayo para determinar la aptitud al soldeo sobre cuatro probetas de acero corrugado, según Código Estructural, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	134,11	134,11
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	134,10	2,68
		6,000 %	Costes indirectos	136,79	8,21
				Total por Ud	145,00
Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS por Ud.					
95	XEH016	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.		
	mt49hob025c	1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	85,21	85,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	85,20	1,70
		6,000 %	Costes indirectos	86,91	5,21
				Total por Ud	92,12
Son NOVENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud.					
96	XMS020	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante, líquidos penetrantes.		
	mt49sid030	1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	24,12	24,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	24,10	0,48
		6,000 %	Costes indirectos	24,60	1,48
				Total por Ud	26,08

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
Son VEINTISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud.					
97	XRI050	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería.		
	mt49prs110d	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, incluso informe de resultados.	43,41	43,41
	mt49prs145b	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de fontanería en urbanización, incluso informe de resultados.	69,46	69,46
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	112,90	2,26
		6,000 %	Costes indirectos	115,13	6,91
				Total por Ud	122,04

Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

98	YCL160	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.		
	mt50spl305	2,000 Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	32,64	65,28
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	6,67	53,36
	mt50spl300b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	1.194,67	394,24
	mo119	0,398 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,93	7,93
	mo120	0,796 h	Peón Seguridad y Salud.	18,69	14,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios y medios auxiliares	535,70	10,71
		6,000 %	Costes indirectos	546,40	32,78
				Total por Ud	579,18

Son QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

Núm.	Código	Ud	Descripción		Total
99	YSB050bb	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	mt50bal010a		1,100 m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,14	0,15
	mo120		0,072 h Peón Seguridad y Salud.	18,69	1,35
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	1,50	0,03
			6,000 % Costes indirectos	1,53	0,09
				Total por m	1,62

Son UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

100	YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
	mt50les020a		0,333 Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	14,93	4,97
	mt50spr046		6,000 Ud Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,24
	mo120		0,200 h Peón Seguridad y Salud.	18,69	3,74
	%		2,000 % Costes directos complementarios y medios auxiliares	9,00	0,18
			6,000 % Costes indirectos	9,13	0,55
				Total por Ud	9,68

Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

Núm. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------
