

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>1 INSTALACION ELECTRICA EN APARCAMIENTO.</b>					
1.1	D18A0020	ud	<b>Arqueta para conexión de electricidad en exteriores, tipo A-2, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-2) de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.</b>		
	M01A0010	2,00 h	Oficial primera	11,00	22,00
	M01A0030	2,00 h	Peón	10,53	21,06
	E28BA0040	1,00 ud	Reg peat 750x500mm (A-2) tapa/marco fund dúctil Cofunco	145,50	145,50
	E10AB0050	12,00 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, CE cat. I	1,00	12,00
	A02A0030	0,01 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	88,98	0,89
	A02A0010	0,05 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	102,86	5,14
	E01CA0010	0,04 t	Arena seca	15,23	0,61
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	207,20	6,22
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>213,42</b>
1.2	D18B0050	m	<b>Canalización enterrada de 2 tubos de PVC rígido D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso alambre guía colocado y protección con hormigón, s/RBT-02.</b>		
	M01A0010	0,10 h	Oficial primera	11,00	1,10
	M01A0030	0,20 h	Peón	10,53	2,11
	E22CAE0150	2,00 m	Tubo PVC rígido D 160 mm G.P. 7 Canaldur	11,34	22,68
	E22CAF0010	1,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21	0,21
	A03A0010	0,03 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	74,12	2,22
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	28,32	0,85
<b>Precio total por m .....</b>					<b>29,17</b>
1.3	D18C0030	m	<b>Acometida general eléctrica de B.T. realizada con conductores de cobre 4(1x95) mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexión).</b>		
	M01B0070	0,15 h	Oficial electricista	11,00	1,65
	M01B0080	0,15 h	Ayudante electricista	10,53	1,58
	E22IB0100	4,00 m	Cable 0,6/1kV de 1x95 mm². aisl. PVC	9,05	36,20
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	39,43	1,18
<b>Precio total por m .....</b>					<b>40,61</b>
1.4	D18D0030	ud	<b>Caja general de protección de 250 A, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 595x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-1 de 250 A, instalada s/RBT-02.</b>		
	E22FB0030	1,00 ud	Caja gral protec 250 A i/portafus CGPHN-250/7-8+8B Himel	242,71	242,71
	E22HG0070	3,00 ud	Fusible NH-1, 250 A	9,74	29,22
	M01B0070	0,50 h	Oficial electricista	11,00	5,50
	M01B0080	0,50 h	Ayudante electricista	10,53	5,27
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	282,70	8,48
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>291,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	D18E0030	m	<b>Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por cable de cobre de 4(1x50) mm², con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 110 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</b>	
	M01B0070	0,20 h	Oficial electricista	2,20
	M01B0080	0,20 h	Ayudante electricista	2,11
	E22CAB0040	1,00 m	Tubo PEAD flexible corrug D 110 mm G.P. 7 Canalflex	3,91
	E22IB0220	4,00 m	Cable 0,6/1kV de 1x50 mm². aisl. s/UNE 21123	24,08
	A07B0010	1,00 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	2,94
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	1,06
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>36,30</b>
1.6	D18F0140	ud	<b>Equipo de medida formado por módulos para alojar contadores multifunción: activa, reactiva y reloj (contadores y reloj excluidos), borna de comprobación B.T., módulos de protección y módulo para alojar trafos de intensidad, incluido éstos, cableado, conexionado, completo e instalado s/Normas de la compañía suministradora.</b>	
	E22GA0030	1,00 ud	Equipo medida Activa-Reactiva completo inst	663,24
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	19,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>683,14</b>
1.7	D18G0050	m	<b>Derivación individual a Cuadro General realizada con cable de cobre 4(1x25)mm² con aislamiento de 0'6/1 kV, incluso p. p. de toma de tierra, canalizado bajo tubo visto. Instalado y comprobado su funcionamiento según s/RBT-02.(Sólo cableado y conexionado).</b>	
	M01B0070	0,20 h	Oficial electricista	2,20
	M01B0080	0,26 h	Ayudante electricista	2,74
	E22CAD0110	1,00 m	Tubo flexible corrug D 50 mm categ 2221-3321-3322	2,76
	E22IA0060	8,00 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 10 mm²	8,16
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,48
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>16,34</b>
1.8	D18G0040	m	<b>Derivación individual de fuerza motriz para grupo de incendios, incluso p.p. de toma de tierra, bajo tubo flexible corrugado (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1) de D 40 mm, con conductor de 10 mm² aislamiento de 1000V (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</b>	
	M01B0070	0,20 h	Oficial electricista	2,20
	M01B0080	0,20 h	Ayudante electricista	2,11
	E22CAD0100	1,00 m	Tubo flexible corrug D 40 mm categ 2221-3321-3322	2,71
	E22IA0060	4,00 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 10 mm²	4,08
	A07B0010	1,00 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	2,94
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,42
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>14,46</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9	D18H0030	ud	<b>Cuadro general de fuerza motriz para grupo de incendios, compuesto de caja con puerta, interruptor automático 3P+Nx40 A, diferencial de 4x40 A, y pequeño material. Instalado y conexionado.</b>	
	M01B0070	10,00 h	Oficial electricista	110,00
	M01B0080	9,68 h	Ayudante electricista	101,93
	E22HD0100	3,00 ud	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 40 A	271,44
	E22HC0040	2,00 ud	Interruptor diferencial 4x40A sensib 30 mA	133,54
	E22FC0030	2,00 ud	Caja cuadro mando 8 element empotr autoext i/puerta	21,08
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	19,14
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>657,13</b>
1.10	D18H0040	ud	<b>Cuadro general de Distribución compuesto de caja con puerta, interruptores automáticos, diferenciales de 4x40A, pequeño material, conexionado según esquema unifilar. Instalado y conexionado.</b>	
	M01B0070	20,10 h	Oficial electricista	221,10
	M01B0080	19,98 h	Ayudante electricista	210,39
	E22HD0100	7,00 ud	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 40 A	633,36
	E22HC0040	8,00 ud	Interruptor diferencial 4x40A sensib 30 mA	534,16
	E22FC0030	29,00 ud	Caja cuadro mando 8 element empotr autoext i/puerta	305,66
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	57,14
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.961,81</b>
1.11	D18H0050	ud	<b>Cuadro general de protección de alumbrado para escenario y cantina, compuesto por caja con puerta, interruptor diferencial, interruptor automático magnetotérmicos. Instalado y conexionado según esquema eléctrico unifilar, con p.p. de pequeño material.</b>	
	M01B0070	20,00 h	Oficial electricista	220,00
	M01B0080	20,00 h	Ayudante electricista	210,60
	E22HA0010	5,00 ud	Interruptor control potencia 1P+N x 7,5A	90,20
	E22HC0020	6,00 ud	Interruptor diferencial 2x40A sensib 30 mA	153,12
	E22HD0010	10,20 ud	Interruptor automático magnetotérmico 1P+N x 10 A	62,42
	E22FC0040	10,00 ud	Caja cuadro mando 8 element+ICP empotr autoext i/puerta	108,40
	E22HE0010	5,20 ud	Reloj temporizador alumbrado escalera	145,96
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	29,72
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.020,42</b>
1.12	D18H0060	ud	<b>Cuadro de mando y protección para alumbrado de plaza, compuesto por caja con puerta, I.C.P. de 4x25A, diferencial de 4x40A, interruptor automático magnetotérmico de 4x25A y pequeño material. Instalado y conexionado según esquema eléctrico unifilar.</b>	
	M01B0070	15,00 h	Oficial electricista	165,00
	M01B0080	15,00 h	Ayudante electricista	157,95
	E22HA0100	5,00 ud	Interruptor control potencia 3P+N x 25 A	206,50
	E22HC0040	5,00 ud	Interruptor diferencial 4x40A sensib 30 mA	333,85
	E22HD0080	5,00 ud	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 25 A	137,55
	E22FC0040	2,14 ud	Caja cuadro mando 8 element+ICP empotr autoext i/puerta	23,20
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	30,72
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.054,77</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	D18E0020	m	<b>Línea general de distribución eléctrica de cuadro general a cuadro escenario y cantina, realizada con tubo rígido D 50 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1) cableado con conductores de cobre (fase + neutro) de 4x25 mm², con aislamiento de 0,6/1 kV, inculco p/p de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</b>	
	M01B0070	0,10 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,10 h	Ayudante electricista	10,53
	E22CAD0110	1,00 m	Tubo flexible corrug D 50 mm categ 2221-3321-3322	2,76
	E22IB0170	1,00 m	Cable 0,6/1kV de 4x25 mm². aisl. s/UNE 21123	4,60
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	9,51
<b>Precio total por m .....</b>				<b>9,80</b>
1.14	D18JA0100	ud	<b>Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja, mecanismo Gewiss serie System y placa Gewiss System-Virna o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.</b>	
	M01B0070	0,46 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,45 h	Ayudante electricista	10,53
	E22CAD0070	8,00 m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3321-3322	0,79
	E22IA0020	16,00 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm²	0,15
	E22FD0030	1,00 ud	Caja deriv 100x100 mm empotr protec normal	0,69
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	19,21
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>19,79</b>
1.15	D18NACA0050	ud	<b>Plafón estanco para interior y exterior, GEWISS ZNT o equivalente, reflector de óptica extensiva, con cuerpo de policarbonato color gris, difusor de policarbonato transparente prismatizado contra los rayos UV, reflector de acero barnizado, ganchos de cierre del difusor acero inoxidable y junta de estanqueidad de neopreno, con lámpara fluorescente de 2x36 W FD, grado de protección IP 65, clase I, 230 V, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</b>	
	M01B0070	0,30 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,30 h	Ayudante electricista	10,53
	E17BAB0150	1,00 ud	Plafón estanco 2x36W FD, GEWISS ZNT	65,00
	E17CB0020	2,00 ud	Lámpara fluorescente FD 36 W	4,50
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	80,46
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>82,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.16	D18JE0152	ud	<b>Toma de corriente empotrada schuko de 16 A toma de tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso caja, mecanismo Gewiss serie Chorus y placa Gewiss ONE blanco o equivalente, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02 y NTE IEB-50.</b>	
	M01B0070	0,41 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,41 h	Ayudante electricista	10,53
	E22JCH0390	1,00 ud	Placa One (2 mód) blanco leche Gewiss Chorus	2,08
	E22FE0020	1,00 ud	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód	0,66
	E22JCH0190	1,00 ud	Toma corriente Schuko 16A 2 mód blanco Gewiss Chorus	5,77
	E22CAD0070	5,00 m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3321-3322	0,79
	A07B0010	5,00 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	2,94
	E22IA0030	15,00 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 2,5 mm²	0,26
	E22FD0030	1,00 ud	Caja deriv 100x100 mm empotr protec normal	0,69
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	40,58
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>41,80</b>
1.17	D18NAA0150	ud	<b>Luminaria de emergencia, de iluminación permanente, de pared tipo banderola, GEWISS STARTEC BASIC PRO o equivalente, de dimensiones 345x185x130 mm, con lámpara fluorescente incorporada de 11W(FSD), 250 lúmenes de flujo luminoso, IP40 Clase II, autonomía 3h., conforme a normas EN 60598-1/2-2/2-22, incluso p.p. de línea de cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.</b>	
	M01B0070	0,40 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,45 h	Ayudante electricista	10,53
	E17AA0240	1,00 ud	Lumin emerg bander pared P 1x11W FSD 1h 250 lm i/lámp, STARTEC PRO	95,00
	E22CAD0070	6,00 m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3321-3322	0,79
	E22IA0020	14,00 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm²	0,15
	E22FD0020	1,00 ud	Caja deriv 90x90 mm empotr protec normal	1,23
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	112,21
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>115,58</b>
1.18	D18L0010	m	<b>Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.</b>	
	M01B0070	0,10 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,10 h	Ayudante electricista	10,53
	E22LA0010	1,05 m	Conductor cobre desnudo 35 mm².	6,41
	M01A0030	0,10 h	Peón	10,53
	E22LC0010	1,00 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	10,93
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>11,26</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.19	D18L0020	ud	<b>Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.</b>	
	M01B0070	1,00 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,50 h	Ayudante electricista	10,53
	M01A0010	0,50 h	Oficial primera	11,00
	E22LB0010	1,00 ud	Pica puesta a tierra de 1,5 m	4,35
	E22LC0020	1,00 ud	Seccionador de tierra	11,35
	E22DB0010	1,00 ud	Arqueta puesta o conexión a tierra, aluminio, 30x30 cm i/tapa	8,92
	E22LC0010	1,00 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	47,39
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>48,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 INSTALACION CONTRA INCENDIOS EN APARCAMIENTOS</b>				
2.1	D27AAA0030	ud	<b>Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	E26AAA0030	1,00 ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-113B	52,51
	M01A0030	0,20 h	Peón	10,53
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	54,62
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>56,26</b>
2.2	D27AADA0020	ud	<b>Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	E26AADA0020	1,00 ud	Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg 55B	124,70
	M01A0030	0,20 h	Peón	10,53
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	126,81
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>130,61</b>
2.3	D27BC0030	ud	<b>Boca de incendio equipada, B.I.E. (equipo de manguera), compuesta por: armario metálico pintado en rojo con puerta de vidrio; válvula de bola de 1" con manómetro, manguera semirrígida de 20 m de longitud, racorada de 25 mm de diámetro; devanadera y lanza cromada de triple efecto con inscripción "rómpase en caso de incendio"; instalada incluso enfoscado interior del hueco y ayudas de albañilería. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	M01B0050	1,00 h	Oficial fontanero	11,00
	E26BD0030	1,00 ud	Equipo manguera 25 mm (semirríg) compl de 20 m	460,00
	M01B0060	1,00 h	Ayudante fontanero	10,53
	M01A0030	0,25 h	Peón	10,53
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	484,16
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>498,68</b>
2.4	D27BA0020	m	<b>Tubería de acero galvanizado UNE-EN 10255, de D 2 1/2" (65 mm), en red de instalación contra incendio, incluso p.p. de pequeño material y piezas especiales. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	M01B0050	0,25 h	Oficial fontanero	11,00
	M01B0060	0,25 h	Ayudante fontanero	10,53
	E24AA0070	1,00 m	Tub. acero galv. D 2 1/2" (DN 65mm)	12,30
	E24AB0160	0,20 ud	Codo 90 galvanizado 2 1/2 "	26,42
	E24AB0410	0,40 ud	Manguito unión y pzas. esp. galv 2 1/2 "	6,37
	E24AB0340	0,20 ud	Tes 3 bocas galvanizada 2 1/2 "	34,95
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	32,50
<b>Precio total por m .....</b>				<b>33,48</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.5	D27BE0040	ud	<b>Grupo de presión contra incendios tipo 'Nueva Spill' U32-226 o equivalente, formado por bomba principal de 10 CV, 18 m³/h, 55 m.c.a., jockey de 3 CV, depósito de presión de 100 l, cuadro eléctrico, presostato, manómetro, colector, válvulas de corte y retención, p.p. de tubería de acero, válvula motorizada, caudalímetro, accesorios y pequeño material, según UNE 23500 y C.T.E. DB SI.</b>		
	M01B0050	10,00 h	Oficial fontanero	11,00	110,00
	M01B0060	10,00 h	Ayudante fontanero	10,53	105,30
	E26BF0040	1,00 ud	Gr contrainc bomb 10 CV jok 3 CV 18 m³/h 55 m.c.a. 'Nueva Spill' U32-226	2.950,00	2.950,00
	E26BG0010	1,00 ud	Válvula motorizada D 2", 2 vías.	450,00	450,00
	E24GA0120	1,00 ud	Válvula compuerta DN-80 mm PN-16 Belgicast	125,00	125,00
	E26BG0050	1,00 ud	Caudalímetro DP-65 DN-80	1.020,00	1.020,00
	E24AA0080	3,00 m	Tub. acero galv. D 3 " (DN 80mm)	13,80	41,40
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	4.801,70	144,05
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>4.945,75</b>
2.6	D27CAA0030	ud	<b>Detector termovelocimétrico algorítmico. Detector de calor según Norma UNE EN 54-5:2001, provisto de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.</b> <b>Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura:</b> - Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. - Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. <b>Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.</b> <b>Características:</b> - Tecnología compartida con la central. - Ajuste automático de sensibilidad - Salida para alarma remota. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conexión a 2 hilos. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 1,2 mA en reposo y 4 mA en alarma. - Mecanizado en carcasa de ABS. Según C.T.E. DB SI.		
	M01B0070	0,35 h	Oficial electricista	11,00	3,85
	E26CAA0030	1,00 ud	AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	59,46	59,46
	E41B0010	0,50 ud	p.p. pequeño material	1,00	0,50
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	63,81	1,91
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>65,72</b>
2.7	D27CCC0040	ud	<b>Central de detección de incendios para 8 zonas, con batería, dos niveles de alarma, zumbador incorporado y cerradura, totalmente instalada. Según C.T.E. DB SI.</b>		
	M01B0070	2,00 h	Oficial electricista	11,00	22,00
	M01B0080	2,00 h	Ayudante electricista	10,53	21,06
	E26CCC0040	1,00 ud	Central detección incendios 8 zonas c/batería	1.054,38	1.054,38
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	1.097,44	32,92
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>1.130,36</b>
2.8	D27CB0090	ud	<b>Pulsador manual de alarma de incendios, con cristal de rotura, totalmente instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.</b>		
	M01B0070	0,25 h	Oficial electricista	11,00	2,75
	M01B0080	0,25 h	Ayudante electricista	10,53	2,63
	E26CBC0010	1,00 ud	Pulsador manual de alarma , convencional	35,80	35,80
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	41,18	1,24
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>42,42</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	D27CB0240	ud	<b>Campana de alarma de 6". Fabricada en aleación especial que amplifica su resonancia. Provista de micromotor para accionar el mecanismo de sonería, pintada en rojo y serigrafiada con la palabra "FUEGO".</b> <b>Nivel sonoro: 110 dB.</b> <b>Alimentación: 24 Vcc</b> <b>Consumo: 30 mA. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	M01B0070	0,35 h	Oficial electricista	3,85
	E26CBB0100	1,00 ud	AE/V-B6. Campana de alarma de 6"	46,80
	E41B0010	1,00 ud	p.p. pequeño material	1,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	1,55
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>53,20</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 INSTALACION ALUMBRADO EXTERIOR EN PLAZA.</b>				
3.1	D18A0010	ud	<b>Arqueta para conexión de electricidad en exteriores, tipo A-1, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil (tipo A-1) de 500x500 mm y fondo de arena. Totalmente acabada.</b>	
	M01A0010	2,00 h	Oficial primera	22,00
	M01A0030	2,00 h	Peón	21,06
	E28BA0130	1,00 ud	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marco fund dúctil Norinco HC	53,74
	E10AB0050	10,00 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, CE cat. I	10,00
	A02A0030	0,01 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	0,89
	A02A0010	0,05 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	5,14
	E01CA0010	0,04 t	Arena seca	0,61
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	3,40
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>116,84</b>
3.2	D29JAA0010	m	<b>Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 40 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.</b>	
	M01A0010	0,10 h	Oficial primera	1,10
	M01A0030	0,10 h	Peón	1,05
	E22CAC0010	1,00 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 63 mm, p/canal. electr., T.P.P.	4,50
	A03A0010	0,02 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	1,48
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,24
<b>Precio total por m .....</b>				<b>8,37</b>
3.3	D18C0090	m	<b>Circuito de alumbrado en instalacion exterior realizada con cable de cobre 4x16 mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexión).</b>	
	M01B0070	0,25 h	Oficial electricista	2,75
	M01B0080	0,25 h	Ayudante electricista	2,63
	E22IB0020	1,00 m	Cable 0,6/1kV de 4x16 mm². aisl. PVC	7,20
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,38
<b>Precio total por m .....</b>				<b>12,96</b>
3.4	D18NBAA0010	ud	<b>Luminaria polifuncional para balizas de rampas color gris humo, con cuerpo de policarbonato, reflector de aluminio 99.85 abrillantado y oxidado y pantalla de cristal chorreado templado, con lámpara fluorescente compacta 2x18 W FSD, grado de protección IP 55, Clase I, 230 V, instalado en pared con soporte de aluminio, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexión, según REBT-02.</b>	
	M01B0070	1,00 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	1,00 h	Ayudante electricista	10,53
	E17BAA0080	1,00 ud	Luminaria GEWISS EXTRO 2x18W FSD Gris Humo	260,00
	E17BAA0090	1,00 ud	Soporte articulación instalación de pared para GEWISS EXTRO	38,00
	E17CB0100	2,00 ud	Lámpara fluor.compac. FSD/2G11, 18 W	40,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	10,79
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>370,32</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	D18NBAA0020	ud	<b>Luminaria decorativa para iluminación de Plaza, amrca Socelec modelo Perla, con 24 led ó equivalente, compuesta luminaria de policarbonato, base de tecnopolímero y poste de aluminio de altura 4 m y D 60 mm, grado de protección IP 54, Clase II, 230 V, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</b>	
	M01B0070	1,00 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	1,00 h	Ayudante electricista	10,53
	E17BAA0100	1,00 ud	Lumin esférica policarb y poste h=1 m 60 W GEWISS GLOB	1.700,00
	E17CB0150	1,00 ud	Lámpara fluorescente electrónica FBT/E27 20 W	30,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	1.751,53
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.804,08</b>
3.6	D18NBAC0010	ud	<b>Luminaria ó proyector para jardines, GEWISS POINT o equivalente, formada por cuerpo de polipropileno gris humo y difusor opal de policarbonato resistente a rayos UV, con lámpara fluorescente compacta de 11 W FSD, grado de protección IP 55, Clase II, 230 V, totalmente equipada incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</b>	
	M01B0070	0,50 h	Oficial electricista	11,00
	M01B0080	0,50 h	Ayudante electricista	10,53
	E17BAC0030	1,00 ud	Luminaria jardines 1X11W FSD GEWISS POINT	135,00
	E17CB0080	1,00 ud	Lámpara fluor.compac. FSD/G23 11 W	25,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	170,77
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>175,89</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 SEGURIDAD Y SALUD.				
4.1	D32AA0030	ud	Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	
	E38AA0030	1,00 ud	Gafa antipartículas policarbonato	10,50
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,32
			Precio total por ud .....	10,82
4.2	D32AA0080	ud	Protector facial, con pantalla flexible, de 200x300 mm, homologado CE, s/normativa vigente.	
	E38AA0080	1,00 ud	Protector facial, pantalla flexible, 200x300xmm	10,12
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,30
			Precio total por ud .....	10,42
4.3	D32AA0090	ud	Pantalla de soldador de mano, homologada CE s/normativa vigente.	
	E38AA0090	1,00 ud	Pantalla soldador de mano CE, mod. 419 E	12,71
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,38
			Precio total por ud .....	13,09
4.4	D32AA0150	ud	Auricular protector auditivo 33 dB, CE. s/normativa vigente.	
	E38AA0160	1,00 ud	Auricular protector auditivo, 33 db	26,50
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,80
			Precio total por ud .....	27,30
4.5	D32AA0170	ud	Tapones protectores auditivos tipo aural, (par) homologados CE s/normativa vigente.	
	E38AA0180	1,00 ud	Tapones protectores auditivos tipo aural	6,62
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,20
			Precio total por ud .....	6,82
4.6	D32AB0040	ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.	
	E38AB0040	1,00 ud	Guantes cuero forrado, dorso algodón rayado	3,80
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,11
			Precio total por ud .....	3,91
4.7	D32AC0030	ud	Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	
	E38AC0040	1,00 ud	Par de botas agua PVC caña baja	5,70
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,17
			Precio total por ud .....	5,87
4.8	D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	
	E38AD0040	1,00 ud	Cinturón portaherramientas.	27,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	0,81
			Precio total por ud .....	27,81
4.9	D32AE0010	ud	Cinturón de seguridad tipo sujeción, homologado CE, s/normativa vigente.	
	E38AE0010	1,00 ud	Cinturón de seguridad tipo sujeción	56,95
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	1,71
			Precio total por ud .....	58,66

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.10	D32AE0020	ud	<b>Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AE0020	1,00 ud	Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones	28,08	28,08
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	28,08	0,84
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>28,92</b>
4.11	D32BA0030	m²	<b>Red de seguridad vertical para protección de huecos, de malla de poliamida # 75 mm, con D de cuerda de malla 4 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y desmontado.</b>		
	M01A0030	0,13 h	Peón	10,53	1,37
	E38BA0030	0,30 m²	Red seguridad protectora homologada	1,50	0,45
	E38BA0060	1,50 ud	Anclaje de red de seguridad a forjado.	0,60	0,90
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	2,72	0,08
			<b>Precio total por m² .....</b>		<b>2,80</b>
4.12	D32BB0040	ud	<b>Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>		
	M01A0030	0,10 h	Peón	10,53	1,05
	E38BB0010	0,10 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,80	4,48
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	5,53	0,17
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>5,70</b>
4.13	D32CA0010	ud	<b>Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>		
	M01A0030	0,20 h	Peón	10,53	2,11
	E38CA0030	1,00 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,20	4,20
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	6,31	0,19
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>6,50</b>
4.14	D32E0010	ud	<b>Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</b>		
	E38E0010	1,00 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	50,00	50,00
	%0.03	3,00 %	Costes indirectos	50,00	1,50
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>51,50</b>