

1 m2 Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0040	jor	Peón especializado.	148,41	0,59
0,0040	jor	Peón ordinario.	141,83	0,57
0,0160	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	6,33	0,10
0,0320	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,77
0,0160	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	0,53
0,0160	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	56,64	0,91
		Costes Indirectos	6,00	0,21
Suma				3,68
Redondeo				0,00
Total				3,68

2 m2 Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0033	jor	Peón especializado.	148,41	0,49
0,0033	jor	Peón ordinario.	141,83	0,47
0,0130	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	6,33	0,08
0,0260	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,62
0,0130	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	0,43
0,0130	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	56,64	0,74
		Costes Indirectos	6,00	0,17
Suma				3,00
Redondeo				0,00
Total				3,00

3 m Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0042	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	0,71
0,0145	jor	Peón especializado.	148,41	2,15
0,0145	j	Cortadora de hormigón con disco de diamante.	4,40	0,06
		Costes Indirectos	6,00	0,18
Suma				3,10
Redondeo				0,00
Total				3,10

4 Ud Caja de derivación transición instalación subterránea a aérea OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (tele-rail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de polycarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de polycarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	6,70
6,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	3,78
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
		Pequeño material 1%.	1,00	0,36
0,5000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
0,2000	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	2,95
Suma				52,09
Redondeo				0,00
Total				52,09

5	Ud	Caja de derivación sencilla OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con tres bornas de 25 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
3,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	4,02
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
6,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	3,78
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
		Pequeño material 1%.	1,00	0,38
0,5000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
0,2000	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,07
Suma				54,20
Redondeo				0,00
Total				54,20

6	Ud	Caja de derivación sencilla con salida aérea OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 y 1 prensaestopas M25x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K y de 5x6mm2 , línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	6,70
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
6,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	3,78
1,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM25+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M25x1,5 para el paso de conductores de 9 a 17 mm de diámetro.	0,79	0,79
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
		Pequeño material 1%.	1,00	0,41
0,5000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
0,2000	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,28
		Suma		57,91
		Redondeo		0,00
		Total		57,91

- 7 Ud Caja de derivación sencilla final de circuito OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito RV-K hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVCM1 a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	6,70
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
6,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	3,78
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
		Pequeño material 1%.	1,00	0,40
0,5000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
0,2000	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,23
		Suma		57,06
		Redondeo		0,00
		Total		57,06

- 8 Ud Caja de derivación sencilla con ramificación en T conductores unipolares de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 14 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T250 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 240x190x112mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	18,26	18,26
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	16,60
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
14,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	8,82
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en	2,30	4,60

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
2,0000	Ud	forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.		
		Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,8500	H	Pequeño material 1%.	1	0,58
0,4000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	16,63
		Ayudante electricista.	16,00	6,40
		Costes indirectos 6 %	6	4,88
Suma				86,14
Redondeo				0,00
Total				86,14

9 Ud Caja de derivación sencilla con ramificación en T conductores unipolares y una salida aérea de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 10 prensaestopas M20x1,5 y 1 de M25x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T250 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 240x190x112mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	18,26	18,26
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	16,60
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
10,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	6,30

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM25+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M25x1,5 para el paso de conductores de 9 a 17 mm de diámetro.	0,79	0,79
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,8500	H	Pequeño material 1%.	1	0,56
0,4000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	16,63
		Ayudante electricista.	16,00	6,40
		Costes indirectos 6 %	6	4,77
Suma				84,28
Redondeo				0,00
Total				84,28

10 Ud Caja de derivación doble OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con tres bornas de 25 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusibles UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
3,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	4,02
2,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	8,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	1,30
7,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contra-tuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	4,41
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,5000	H	Pequeño material 1%.	1,00	0,43
0,2000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,39
		Suma		59,85
		Redondeo		0,00
		Total		59,85

- 11 Ud Caja de derivación doble final de circuito OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contra-tuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito RV-K hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVCM1 a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-25 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=63A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 25 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,34	6,70

2,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	8,00
2,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	1,30
7,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contra-tuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	4,41
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
		Pequeño material 1%.	1,00	0,46
0,5000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	9,78
0,2000	H	Ayudante electricista.	16,00	3,20
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,55

Suma	62,72
Redondeo	0,00
Total	62,72

- 12 Ud Caja de derivación con una salida aérea conductores unipolares de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 15 prensaestopas M20x1,5 contra-tuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y puntos de luz de 2x(3G2,5mm2), con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T250 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 240x190x112mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	18,26	18,26

5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	16,60
2,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	8,00
2,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	1,30
15,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	9,45
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,8500	H	Pequeño material 1%.	1	0,63
0,4000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	16,63
	H	Ayudante electricista.	16,00	6,40
		Costes indirectos 6 %	6	5,20
Suma				91,79
Redondeo				0,00
Total				91,79

13 Ud Caja de derivación doble con ramificación en T conductores unipolares y una salida aérea de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 11 prensaestopas M20x1,5 y 1 de M25x1,5 contratuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 y de 4x6mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y puntos de luz de 2x(3G2,5mm2), con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T250 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 240x190x112mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama	18,26	18,26

5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	16,60
2,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	8,00
2,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	1,30
11,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	6,93
1,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM25+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M25x1,5 para el paso de conductores de 9 a 17 mm de diámetro.	0,79	0,79
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,8500	H	Pequeño material 1%.	1	0,61
0,4000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	16,63
	H	Ayudante electricista.	16,00	6,40
		Costes indirectos 6 %	6	5,09

Suma				89,93
Redondeo				0,00
Total				89,93

14 Ud Caja de ramificación en T con portafusibles Seccionador TeSys DF143C (III) de 50A y fusibles de 16A de protección de conductores en caja OBO T250 OE HD LGR de 240x190x112mm de laterales lisos IP66, 8 prensaestopas M20x1,5 contratuercas de poliamida y 1 prensaestopas M40x1,5, IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K y de 4x25mm2, con cuatro bornas de 70 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T250 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 240x190x112mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	18,26	18,26
1,0000	Ud	Portafusibles seccionador Schneider TeSys TRIPOLAR DF143C de 50A, instalación sobre carril DIN de 35 mm, apertura mediante presor ergonómico, protección contra cortacircuitos, para fusibles cilíndricos de tamaño 14x51 hasta 690V, poder de corte elevado 120kA/500V y 80kA/690V (según fusible) cumplimentando la norma IEC 60947-3.	36,01	36,01
3,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo GL-gG, tamaño 14x51 de 16 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,95	2,85
4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-70 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=160A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 70 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	4,71	18,84
1,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM40+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M40x1,5 para el paso de conductores de 16 a 28 mm de diámetro.	2,79	2,79
8,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	5,04
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,7500	H	Pequeño material 1%.	1,00	0,93
0,3000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	14,67
		Ayudante electricista.	16,00	4,80
		Costes indirectos 6 %	6	6,81
Suma				120,32
Redondeo				0,00
Total				120,32

15 Ud Caja de ramificación en T OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 12 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-50 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=100A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 50 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,41	13,64
12,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	7,56
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,6000	H	Pequeño material 1%.	1,00	0,47
0,3000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	11,74
		Ayudante electricista.	16,00	4,80
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,81
Suma				67,34
Redondeo				0,00
Total				67,34

16 Ud Caja de ramificación en T con una salida aérea OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 8 prensaestopas M20x1,5 y 1 de M25x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, y de 4x6mm2 con cuatro bornas de 35 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00	1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00
4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	13,28	4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-50 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=100A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 50 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,41	13,64
8,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	5,04	16,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	10,08
1,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM25+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M25x1,5 para el paso de conductores de 9 a 17 mm de diámetro.	0,79	0,79	2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60	2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72			Pequeño material 1%.	1,00	0,49
					0,6000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	11,74
					0,3000	H	Ayudante electricista.	16,00	4,80
							Costes indirectos 6 %	6,00	3,96
							Suma		70,03
							Redondeo		0,00
							Total		70,03
0,6000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	11,74	18	Ud	Caja de ramificación en T (dos salidas con conductores multipolares) OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.		
0,3000	H	Ayudante electricista.	16,00	4,80					
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,68					
		Suma		65,09					
		Redondeo		0,00					
		Total		65,09					
17	Ud	Caja de ramificación en X OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 16 prensaestopas M20x1,5 contratuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.			<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
					1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T160 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 190x150x94mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	16,00	16,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-50 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=100A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 50 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,41	13,64
6,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	3,78
2,0000	MI	Tele Rail de PVC-M1 U23X tipo U14x36mm de UNEX de color gris, perforado con agujeros ovalados de 16x9mm separados 25mm en tiras de 2m de longitud, para sujetar a perfil de PVC en forma de L de la caja de conexiones y soporte de bucle de conductores, incluso tornillos, tuercas y arandelas de material plástico.	2,30	4,60
2,0000	Ud	Espera de PVC en forma de L de 41,5mm x 45 mm de 200 mm de longitud y 2,5 mm de espesor, con ranurado oval en la cara de 45mm para sujeción a pared de arqueta y para sujeción de perfil de doble S (telerrail), incluso tacos y tornillos para sujeción a pared.	2,36	4,72
0,6000	H	Pequeño material 1%.	1,00	0,43
0,3000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	11,74
	H	Ayudante electricista.	16,00	4,80
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,58
		Suma		63,29
		Redondeo		0,00
		Total		63,29

- 19 Ud Caja de derivación en fachada para dar continuidad a instalación actual OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 16mm2 RV-K, con cinco bornas de 16 mm2 (3F+N+T), a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T100 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 150x116x84mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	9,76	9,76
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-16 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=40A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 16 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,05	5,25

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	1,26
0,7000	H	Pequeño material 1%.	1	0,16
	H	Oficial de primera electricista.	19,56	13,69
		Costes indirectos 6 %	6	1,81
		Suma		31,93
		Redondeo		0,00
		Total		31,93

- 20 Ud Caja de derivación en fachada OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cinco bornas de 16 mm2 (3F+N+T) con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T100 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 150x116x84mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	9,76	9,76
5,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-16 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=40A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 16 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	1,05	5,25
2,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM20+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuercas de poliamida, IP68 de M20x1,5 para el paso de conductores de 6 a 13 mm de diámetro.	0,63	1,26
1,0000	Ud	Portafusible 1 polo modelo DF81 para fusibles UTE tipo gG tamaño de 8,5x31,5mm, según norma IEC 60947-3, UL 512 y CSA 22-2 nº 39, poder de corte elevado 120kA a 500V, resistencia a fuego 960°C según IEC 60695-2-1, construido en material aislante, tratamiento de protección THIP20, temp. de funcionamiento entre -20 y 60°C, de 25 amperios.	4,00	4,00
1,0000	Ud	Cartucho fusible UTE tipo gG, tamaño 8,5x31,5 de 6 amps, cumplimentando la normativa vigente.	0,65	0,65
0,7000	H	Pequeño material 1%.	1	0,21
	H	Oficial de primera electricista.	19,56	13,69
		Costes indirectos 6 %	6	2,09
		Suma		36,91
		Redondeo		0,00
		Total		36,91

21	Ud	Caja de derivación continuidad conductores en fachada OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84 mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M40x1,5 contratuercas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito multipolares de 4x25mm2, con cuatro bornas de 35 mm2 (3F+N), sujeta con tirafondos con tacos adecuados a la superficie a sujetar, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	Suma	7,52
			Redondeo	0,00
			Total	7,52

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	Ud	Caja de conexión OBO T100 OE HD LGR de paredes lisas (ciega) sin aberturas de entrada, de polipropileno IK09 con tapa alta opaca de policarbonato IK10 (con elementos de sujeción a la caja), IP66, de dimensiones externas de 150x116x84mm con 4 tornillos de cierre de 1/4 de vuelta con placa interior de montaje o carril DIN, libre de halógenos, retardante a la llama 650°C, resistente a los UV, tensión nominal 500V.	9,76	9,76
4,0000	Ud	Borna de seguridad BPC-35 para conexión unipolar enlazable de policarbonato, conforme a las normas CEI 685-2-2 y NFC 20-110, Imáx.=80A, autoextinguible, borna en latón duclanizado, para dos conductores de 35 mm2 de sección, incluso tornillos de sujeción a la caja de derivación.	3,32	13,28
2,0000	Ud	Prensaestopas de poliamida V-TEC VM40+LGR con retenedor antivibración, cierre interior con forma de diafragma y cuerpo hexagonal, incluye rosca métrica junta de estanqueidad con contratuerca de poliamida, IP68 de M40x1,5 para el paso de conductores de 16 a 28 mm de diámetro. Pequeño material 1%.	2,79	5,58
0,7000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	13,69
		Costes indirectos 6 %	6	2,56
		Suma		45,16
		Redondeo		0,00
		Total		45,16

22	MI	Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público por el interior de tubos, compuesta por conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x1x10 mm² de sección.
----	----	---

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	MI	Conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575 de 4x1x10 mm² de sección (3F+N).	5,90	5,90
		Perdidas por recortes en el conexionado de conductores en cajas de derivación, etc.	0,50	0,03
0,0350	H	Oficial de primera electricista.	19,56	0,68
0,0300	H	Ayudante electricista.	16,00	0,48
		Costes indirectos 6 %	6	0,43

23	MI	Suministro e instalación de cableado para red de alumbrado público por el interior de tubos subterráneo o de acero galvanizado adosado a fachada, compuesta por conductores de cobre multipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 5x6 mm² de sección.
----	----	---

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	MI	Conductor de cobre multipolar tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 reacción al fuego clase Eca, según la norma UNE-EN 50575 de sección 5x6 mm² (3F+N+TT).	3,40	3,40
		Perdidas por recortes en el conexionado de conductores en cajas de derivación, etc.	0,50	0,00
0,0300	H	Oficial de primera electricista.	19,56	0,59
0,0200	H	Ayudante electricista.	16,00	0,32
		Costes indirectos 6 %	6	0,05
		Suma		4,36
		Redondeo		0,00
		Total		4,36

24	MI	Suministro e instalación de cableado para red aérea de alumbrado público grapada por fachada, compuesta por colnductor de cobre unipolar trenzado a derechas RZ, tensión asignada 0,6/1KV., reacción al fuego clase Fca, calse 2, con aislamiento de polietileno reticulado, incluso abrazaderas de acero soldado a tuerca y plastificadas ABP 900 con cabeza roscada M6x30, todo adecuado a la superficie de fijación cada 30cm y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado de los mismos en las cajas de derivación, total mente, totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor (3F+N+TT) de 5x1x4 mm² de sección.	7,50
----	----	--	------

Sin descomposición

25	MI	Suministro e instalación de cableado para línea de enlace con tierra por el interior de tubos, compuesta por conductor de cobre unipolar H07V-K, reacción al fuego clase Eca, clase 5, tensión asignada de 450/750V, incluso conexionado del mismo en las picas o bornas, en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 1x16 mm² de sección,
----	----	--

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	MI	Conductor de cobre unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de policloruro de vinilo. Según UNE 211025 con recubrimiento amarillo-verde de 1x16 mm².	1,85	1,85
		Perdidas por recortes en el conexionado de conductores en cajas de derivación, etc.	1,00	0,02
0,0250	H	Oficial de primera electricista.	19,56	0,49
0,0200	H	Ayudante electricista.	16,00	0,32
		Costes indirectos 6 %	6,00	0,16
		Suma		2,84
		Redondeo		0,00
		Total		2,84

26 m2 Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0080	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	1,36
0,0170	jor	Peón ordinario.	141,83	2,41
0,1300	M3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa.	75,00	9,75
		Costes Indirectos	6,00	0,81
		Suma		14,33
		Redondeo		0,00
		Total		14,33

27 m2 Solera de hormigón HNE-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0110	jor	Peón ordinario.	141,83	1,56
0,0220	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	3,73
0,2000	M3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa.	75,00	15,00
		Costes indirectos 6 %	6,00	1,12
		Suma		21,41
		Redondeo		0,00
		Total		21,41

28 m2 Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor.	6,50	6,50
		Costes Indirectos	6,00	0,39
		Suma		6,89
		Redondeo		0,00
		Total		6,89

29 Ud Ensayo de control de calidad de 2 luminarias LED por el Laboratorio Municipal de la Dirección de Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, en cumplimiento de la normativa vigente (módulos de led UNE-EN 62031 y driver UNE-EN 62384 y UNE-EN 61347-2-13):
- Comprobación de la información y concordancia de los valores de los datos proporcionados por el fabricante.
- Comprobación de la temperatura ambiente dentro de la luminaria (módulo de led y driver) y Tc en ambos.
- Potencia del módulo de led a V asignada o I asignada igual a +6% -0%.
- Marcado del módulo de led y del driver.
- Imáx o Vmáx durante el arranque (< Vmáx o Imáx declarados).
- Comprobación Vs o Is si es estabilizada Vs ±10% con Valim entre 92% y 106%Vn.
- P a Vn<110% P declarada.
- Factor de potencia ±0,05 y siempre >0,90
- Comprobación de armónicos THD% (EN 61000-3-2, clase C)

Sin descomposición

30 Ud Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 20% de lotes de menos de 80 unidades (la uniformidad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461-2010.

Sin descomposición

31 Ud Determinación en los tapes y marcos de arqueta de alumbrado público de la dureza Brinell, prueba de carga sobre dispositivo de cubrimiento (EN 124) y el análisis metalográfico de la fundición, tipo, microestructura y porcentajes de fases.

Sin descomposición

32 m2 Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0220	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	3,73
0,0220	jor	Peón ordinario.	141,83	3,12
1,0000	m2	Baldosa de 20 x 20 x 3 cm de 4 pastillas.	7,57	7,57
0,0400	m3	mortero de cemento M-5	65,91	2,64
		Costes Indirectos	6,00	1,02
		Suma		18,08
		Redondeo		0,00
		Total		18,08

33 m² Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil (tacos y direccional), de cualquier color y dimensiones 40 x 40 cm, con resaltes tipo pastillas de 4 mm de altura, sentada con mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0220	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	3,73
0,0220	jor	Peón ordinario.	141,83	3,12
1,0000	m²	Baldosa de 40 x 40 x 4 cm hidráulica tipo podotáctil, roja o amarilla	9,15	9,15
0,0400	m3	mortero de cemento M-5	65,91	2,64
		Costes indirectos 6 %	6,00	1,12
		Suma		19,76
		Redondeo		0,00
		Total		19,76

37	Ud	Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 6m de altura y 0,50m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 150 mm de longitud con 5º de inclinación a 5,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5118) de 32 LEDs a 500mA NW (50W) flujo luminaria 9999lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 90,9%) flujo de la luminaria 9999lm con cierre de vidrio IP66, Clase I, con driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.						
				1,0000	Ud	Costes de gestión de residuos según el Real Decreto 208/2005 de 25 de febrero, de las luminarias de descarga Categoría C con un peso >5Kgrs.	0,80	0,80
				10,0000	MI	Conductor de cobre multipolar tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575 (F+N+TT) de 3G2,5 mm² de sección.	1,40	14,00
				10,0000	MI	Conductor de cobre unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de policloruro de vinilo. Según UNE 211025 con recubrimiento amarillo-verde de 1x16 mm².	1,85	18,50
				1,2000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	23,47
				1,2000	H	Oficial de segunda electricista.	18,01	21,61
				0,8000	H	Ayudante electricista.	16,00	12,80
				0,8000	H	Camión grúa con cesta, potencia de grúa por metro 26 Tn/mt con una longitud de pluma de 15 mts (con conductor).	55,00	44,00
						Costes indirectos 6 %	6,00	54,88
						Suma		969,56
						Redondeo		0,00
						Total		969,56
				38	Ud	Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 7m de altura y 0,73m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 200 mm de longitud con 5º de inclinación a 6,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5117) de 40 LEDs a 500mA NW (61W) flujo luminaria 8.329lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 83,5%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.		
				1,0000	Ud	Luminaria de LEDs modelo TECEO GEN2 1 de SOCELEC (Clase I) de 32LEDs de alta eficiencia a 500mA de corriente de alimentación, temperatura de color NW (4000°K) CRI (70%), IP del compartimento de auxiliares eléctricos y del bloque óptico IP66, cierre de vidrio templado extraclearo liso (accesos separados) IK09, vida útil de la luminaria (L90 B10 100.000 Horas tq=25°C), bloque de LEDs plano con óptica 5118, potencia total de consumo 50W, flujo de los LEDs 7.976lm y de la luminaria 6.670lm Clase G (4). rendimiento de la óptica 83,6%, eficiencia energética 133lm/w, contaminación lumínica FSH (0%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 0-10V, regulador den cabezera, flujo luminoso constante (CLO), por tramos	378,00	378,00

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,8000	H	Camión grúa con cesta, potencia de grúa por metro 26 Tn/mt con una longitud de pluma de 15 mts (con conductor). Costes indirectos 6 %	55,00	44,00
1,0000	Ud	Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del tipo MARINA de 7m de altura y 0,73m de saliente en punta (R25000), terminación en punta de diámetro 60mm con tapón metálico y un brazo recto de diámetro 60x2,3mm y 150mm de longitud con 5º de inclinación a 6,5m de altura en el mismo sentido de la curvatura, cumplimentando la norma UNE-EN 40-5, marcado CE, sin puerta, incluso plantilla y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con 8 tuercas y 8 arandelas, así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca, a pie de obra.	506,00	506,00
1,0000	Ud	Luminaria de LEDs modelo TECEO GEN2 1 de SOCELEC (Clase I) de 40LEDs de alta eficiencia a 500mA de corriente de alimentación, temperatura de color NW (4000°K) CRI (70%), IP del compartimento de auxiliares eléctricos y del bloque óptico IP66, cierre de vidrio templado extraclearo liso (accesos separados) IK09, vida útil de la luminaria (L90 B10 100.000 Horas tq=25°C), bloque de LEDs plano con óptica 5117, potencia total de consumo 61W, flujo de los LEDs 9.970lm y de la luminaria 8.329lm Clase G (4). rendimiento de la óptica 83,5%, eficiencia energética 137lm/w, contaminación lumínica FSH (0%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 0-10V, regulador den cabeza, flujo luminoso constante (CLO), por tramos horarios (mínimo 5), controlado mediante tecnología BLUETOOTH, acoplamiento de luminaria a soporte de 42 a 76mm de diámetro exterior, protector contra sobretensiones independiente del driver de 10kV, incluida una garantía mínima de 5 años por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada del rendimiento, cumplimentando la normativa.	404,25	404,25
1,0000	Ud	Costes de gestión de residuos según el Real Decreto 208/2005 de 25 de febrero, de las luminarias de descarga Categoría C con un peso >5Kgrs.	0,80	0,80
11,0000	MI	Conductor de cobre multipolar tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575 (F+N+TT) de 3G2,5 mm² de sección.	1,40	15,40
11,0000	MI	Conductor de cobre unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de policloruro de vinilo. Según UNE 211025 con recubrimiento amarillo-verde de 1x16 mm².	1,85	20,35
1,2000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	23,47
1,2000	H	Oficial de segunda electricista.	18,01	21,61
0,8000	H	Ayudante electricista.	16,00	12,80
Suma				1.111,60
Redondeo				0,00
Total				1.111,60
39	Ud	Brazo recto de con placa de 250x160mm y 10 mm de espesor con 4 agujeros de diámetro 18 separados 190mm y 110mm y en el centro tubo de acero de 20cm de longitud y 60mm de diámetro y 2,3mm de espesor, todo el conjunto galvanizado en caliente y pintado según las directrices de los Técnicos Municipales, instalación en FACHADA sujeto mediante anclajes químicos con varillas de acero inoxidable HAS-R de M16x125 /38 de 190mm de longitud de anclaje o anclaje más adecuado al tipo de fijación (fachada) donde se prevé realizar la sujeción y a una altura aproximada de 5,5m, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.		
1,0000	Ud	Brazo recto de con placa de 250x160mm y 10 mm de espesor con 4 agujeros de diámetro 18 separados 190mm y 110mm y en el centro tubo de acero de 20cm de longitud y 60mm de diámetro y 2,3mm de espesor, todo el conjunto galvanizado en caliente y pintado según las directrices de los Técnicos Municipales, a pie de obra.	40,00	40,00
1,0000	Ud	Luminaria de LEDs modelo TECEO GEN2 1 de SOCELEC (Clase I) de 32LEDs de alta eficiencia a 500mA de corriente de alimentación, temperatura de color NW (4000°K) CRI (70%), IP del compartimento de auxiliares eléctricos y del bloque óptico IP66, cierre de vidrio templado extraclearo liso (accesos separados) IK09, vida útil de la luminaria (L90 B10 100.000 Horas tq=25°C), bloque de LEDs plano con óptica 5118, potencia total de consumo 50W, flujo de los LEDs 7.976lm y de la luminaria 6.670lm Clase G (4). rendimiento de la óptica 83,6%, eficiencia energética 133lm/w, contaminación lumínica FSH (0%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 0-10V, regulador den cabeza, flujo luminoso constante (CLO), por tramos horarios (mínimo 5), controlado mediante tecnología BLUETOOTH, acoplamiento de luminaria a soporte de 42 a 76mm de diámetro exterior, protector contra sobretensiones independiente del driver de 10kV, incluida una garantía mínima de 5 años por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada del rendimiento, cumplimentando la normativa.	378,00	378,00
4,0000	Ud	Anclaje químico HVU (material base hormigón o piedra natural dura) o HILTI HIT-HY 20 (material base ladrillo hueco, bovedilla o bloques de hormigón) o más adecuado a la fachada de soporte, máximo espesor para fijar 38mm, para fijaciones pesadas con pequeñas distancias entre anclajes y varilla roscada HAS-R de M16x125/38 de 190 mm de longitud de anclaje de acero inoxidable A4(SS316) con tamiz, tuerca y arandela (profundidad de empotramiento 125 mm) para broca de 18mm y profundidad de taladro 130mm.	18,00	72,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,0000	MI	Conductor de cobre multipolar tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575 (F+N+TT) de 3G2,5 mm² de sección.	1,40	4,20
8,0000	Ud	Grapa de acero perfilado con dos nervios hasta la base y galvanizado del 8, (diámetro 8 mm), para sujeción de conductores multipolares tipo RV-0,6/1KV de 2x2,5 mm2 de sección.	0,04	0,32
8,0000	Ud	Taco de Nylon NX6 multi-punto super-estriado para material hueco y macizo, collarín con valona, aletas antirotación, estriado en las cuatro caras y más rugoso, de 6x30 mm, profundidad de taladro 40 mm, para diámetro de tornillo 4-5 mm con una longitud mínima de 35 mm.	0,03	0,24
8,0000	Ud	Tirafondos TORNIGRAP Nº 30 de 25 mm de longitud de acero templado, doble rosca rápida con motaja pozi nº 2 con ranura, para taco de Nylon de diámetro 6.	0,03	0,24
0,6000	H	Oficial de primera electricista.	19,56	11,74
0,6000	H	Camión grúa con cesta, potencia de grúa por metro 26 Tn/mt con una longitud de pluma de 15 mts (con conductor).	55,00	33,00
		Costes indirectos 6 %	6,00	32,38
		Suma		572,12
		Redondeo		0,00
		Total		572,12

40 MI Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envuelta en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0220	jor	Peón especializado.	148,41	3,27
0,0450	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	7,62
1,0000	MI	Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-61386-1 y 61386-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin mango.	2,06	2,06
0,0810	M3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa.	75,00	6,08
1,0000	MI	Malla verde de señalización de 30 cm. de ancho.	0,30	0,30
0,0600	M3	Zahorra artificial	5,00	0,30
0,0500	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	1,20
0,0150	H	Pala mecánica (con maquinista).	28,66	0,43
0,0300	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	1,00
0,0500	H	Compactador de bandeja (sin maquinista).	3,50	0,18
		Costes indirectos 6 %	6,00	1,35
		Suma		23,79
		Redondeo		0,00
		Total		23,79

41 MI Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	jor	Peón especializado.	148,41	3,71
0,0500	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	8,47
2,0000	MI	Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-61386-1 y 61386-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin mango.	2,06	4,12
1,0000	Ud	Separador de PVC para dos tubos de PVC-U de 110 mm de diámetro.	0,41	0,41
0,1050	M3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa.	75,00	7,88
1,0000	MI	Malla verde de señalización de 40 cm. de ancho.	0,40	0,40
0,0800	M3	Zahorra artificial	5,00	0,40
0,0550	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	1,32
0,0180	H	Pala mecánica (con maquinista).	28,66	0,52
0,0350	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	1,17
0,0550	H	Compactador de bandeja (sin maquinista).	3,50	0,19
		Costes indirectos 6 %	6,00	1,72
		Suma		30,31
		Redondeo		0,00
		Total		30,31

42 MI Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0280	jor	Peón especializado.	148,41	4,16
0,0560	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	9,49
4,0000	MI	Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-61386-1 y 61386-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin mango.	2,06	8,24
1,0000	Ud	Separador de PVC para cuatro tubos de PVC-U de 110 mm de diámetro.	0,81	0,81
1,0000	MI	Malla verde de señalización de 40 cm. de ancho.	0,40	0,40
0,1620	M3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa.	75,00	12,15

0,1400	M3	Zahorra artificial	5,00	0,70
0,0600	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	1,44
0,0200	H	Pala mecánica (con maquinista).	28,66	0,57
0,0400	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	1,33
0,0600	H	Compactador de bandeja (sin maquinista).	3,50	0,21
		Costes indirectos 6 %	6,00	2,37
		Suma		41,87
		Redondeo		0,00
		Total		41,87

43 Ud Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	jor	Peón especializado.	148,41	22,26
0,1500	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	25,41
0,3402	M3	Hormigón HM-30/P/22/I o IIa.	89,00	30,28
0,0300	m3	grava gruesa	8,66	0,26
1,0000	Ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE 50-7 o FGE 42-12 según la norma EN-124 Clase C-250 de calidad según norma UNE-EN 1563 y material según la noram EN-GJS-500-7.	70,64	70,64
0,0550	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	1,83
0,0300	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,72
0,0100	M3	Mortero de cemento M-2,5 N/m2	64,50	0,65
		Costes indirectos 6 %	6,00	9,12
		Suma		161,17
		Redondeo		0,00
		Total		161,17

44 Ud Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1650	jor	Peón especializado.	148,41	24,49
0,1650	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	27,95
0,5460	M3	Hormigón HM-30/P/22/I o IIa.	89,00	48,59
0,0454	m3	grava gruesa	8,66	0,39
1,0000	Ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE 50-7 o FGE 42-12 según la norma EN-124 Clase C-250 de calidad según norma UNE-EN 1563 y material según la norma EN-GJS-500-7.	70,64	70,64
0,0850	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	2,83

A.I.T. CONSULTORES ARAGÓN, S.L.

0,0400	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,96
0,0100	M3	Mortero de cemento M-2,5 N/m2	64,50	0,65
		Costes indirectos 6 %	6,00	10,59
		Suma		187,09
		Redondeo		0,00
		Total		187,09

45 Ud Cimentación para columna de alumbrado público de 4/5/6 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 50x50x80 cms de hormigón HM-30/P/22/I, parte proporcional de tubo de 110 mm de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N) sobresaliendo 30 cms por encima de la cimentación, 4 pernos de anclaje M18 de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 (Norma UNE-EN 40:5) debidamente zunchados en dos planos, con 8 tuercas y 8 arandelas cuadradas, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según modelo correspondiente, totalmente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0330	jor	Peón especializado.	148,41	4,90
0,0660	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	11,18
0,2000	M3	Hormigón HM-30/P/22/I o IIa.	89,00	17,80
1,0000	ud	Anclaje para columna de altura inferior a 6 m, compuesto por: 4 pernos de acero del tipo S 235 JR de acuerdo con los requisitos de la Norma EN 10025, según el punto 4.2 de la Norma EN 40-5, 8 arandelas, 8 tuercas y doble zunchado.	10,88	10,88
1,5000	MI	Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-61386-1 y 61386-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin mango.	2,06	3,09
0,0800	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	2,67
0,0250	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,60
		Costes indirectos 6 %	6,00	3,07

Suma	54,19
Redondeo	0,00

Total 54,19

46 Ud Cimentación para columna de alumbrado público de 7/8/9 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 70x70x100 cms de hormigón HM-30/P/22/I, parte proporcional de tubo de 110 mm de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N) sobresaliendo 30 cms por encima de la cimentación, 4 pernos de anclaje M24 de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 (Norma UNE-EN 40:5) debidamente zunchados en dos planos, con 8 tuercas y 8 arandelas cuadradas, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según modelo correspondiente, totalmente terminada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0400	jor	Peón especializado.	148,41	5,94
0,0800	jor	Oficial de primera o maquinista	169,41	13,55
0,4900	M3	Hormigón HM-30/P/22/I o IIa.	89,00	43,61
1,0000	ud	Anclaje para columnas de 7/8/9 m, compuesto por: 4 pernos de acero del tipo S 235 JR de acuerdo con los requisitos de la Norma EN 10025, según el punto 4.2 de la Norma EN 40-5, 8 arandelas, 8 tuercas y doble zunchado.	22,39	22,39
1,5000	MI	Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-61386-1 y 61386-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin mango.	2,06	3,09
0,1330	H	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32	4,43
0,0300	H	Camión 20 t (con maquinista).	24,00	0,72
		Costes indirectos 6 %	6,00	5,62
		Suma		99,35
		Redondeo		0,00
		Total		99,35

47 MI Instalación de tubo de acero galvanizado liso M25 con abrazaderas, tacos, tornillos y protección salida del mismo, para reconversión de transición de conductores de 4x6 mm2 de subterráneo a aéreo o viceversa, completamente instalado y terminado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	MI	Tubo de acero galvanizado liso, roscado métrica M25, incluso parte proporcional de curvas y manguitos.	2,70	2,70
3,0000	Ud	Abrazadera metálica de acero perfilado y zincado AM25, uña lateral y apertura lateral con tornillo especial con terminación en rosca M-6 (diámetro 60 mm), para sujeción de tubos de PVC o acero M25.	0,40	1,20
3,0000	Ud	Taco de Nylon NX8 multi-punto super-estriado para material hueco y macizo, collarín con valona, aletas antirotación, estriado en las cuatro caras y más rugoso, de 8x40 mm, profundidad de taladro 50 mm, para diámetro de tornillo 4,5-6 mm con una longitud mínima de 45 mm.	0,06	0,18
3,0000	Ud	Tirafondos M6x30 para abrazaderas bicromatado de doble rosca rápida para taco de Nylon de diámetro 6.	0,04	0,12
1,0000	Ud	Capuchón de protección aislante, para salidas de tubo (hasta tres salidas).	2,13	2,13
0,1500	H	Oficial de segunda electricista.	18,01	2,70
		Costes indirectos 6 %	6	0,31
		Suma		9,34
		Redondeo		0,00
		Total		9,34

48 Ud Desmontaje de columnas o báculos de 8-12 mts de altura con luminaria/s y accesorios, del alumbrado público existente en la zona de actuación, incluso la desconexión y desmontaje de parte proporcional de líneas de alimentación y traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,1000	H	Oficial de segunda electricista.	18,01	19,81
1,1000	H	Ayudante electricista.	16,00	17,60
1,3000	H	Camión grúa con cesta, potencia de grúa por metro 26 Tn/mt con una longitud de pluma de 15 mts (con conductor).	55,00	71,50
		Costes indirectos 6 %	6	6,53
		Suma		115,44
		Redondeo		0,00
		Total		115,44

49 MI Desmontaje de conductores de alumbrado público existente tendidos en instalación subterránea bajo tubos, aéreos grapeados por fachada o aéreos sobre fiador, previstos como consecuencia de las obras proyectadas, incluso, parte proporcional de cajas de derivación, alambre fiador, perfiles y demás material existente así como sus desconexiones de las redes de alimentación una vez haya entrado en funcionamiento la instalación proyectada y reposiciones de los desperfectos que puedan ocasionarse como consecuencia de dicho desmontaje, todo ello de acuerdo con el plano correspondiente y traslado de los materiales a donde la Dirección de Obra determine.

Sin descomposición

50 Ud Desmontaje de brazo en fachada o en poste de HAC o HAV (tubular en chapa de acero galvanizado o de fundición) con luminaria y accesorios del alumbrado público existente en el sector de actuación, incluso su desconexión y parte proporcional de líneas de alimentación, recorte con radial de los pernos de sujeción y repaso de desperfectos en fachada y traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,1000	H	Oficial de segunda electricista.	18,01	19,81
1,1000	H	Camión grúa con cesta, potencia de grúa por metro 26 Tn/mt con una longitud de pluma de 15 mts (con conductor).	55,00	60,50
		Costes indirectos 6 %	6	4,82
		Suma		85,13
		Redondeo		0,00
		Total		85,13

51 Ud Tasas según la Orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la D.G.A. de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público).

Sin descomposición

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
52	Ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación, incluso tasas de gestión ante Organismos de control autorizados del proyecto de alumbrado exterior (OCA), etc., en la ejecución de la Obra.		3.514,44
		Sin descomposición		