

Anexo 3

Gasto en materiales y averías con mano de obra incluida e IVA de los últimos 5 años en los correctivos del alumbrado público de Noáin (Valle de Elorz).

2018	2019	2020	2021	2022
18.450,93	21.505,04	20.800,58	23.204,95	19.567,40



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 01			CUADROS			
01.001	1,00	Ud	PUESTA TIERRA PARA CUADRO Ejecución de puesta a tierra completa de cuadro de mando formada por cable de cobre desnudo de 35 mm2 enterrado conectado y el número de picas de 1,5 m. de acero cobrizado enterradas necesarias para obtener valores de resistencia a tierra <30 ohm segun REBT; 5 ml de cable de cobre 16 mm2 750V verde amarillo grapeado desde cuadro hasta primera pica, bornes, encintados y medición de resistencia mediante medios homologados. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	160,75	160,75	
01.002	1,00	Ud	PUESTA A TIERRA RED AP Ejecución de puesta a tierra mediante pica de 2 m y 14,2 mm de acero cobrizado 100 micras enterrada en arqueta de alumbrado. Incluso conexionado de cable o conductor de tierra, bornes, cinta de protección y mano de obra.	56,30	56,30	
01.003	1,00	Ud	PROT. SOBRETENS. B2 MONOF 40A Suministro y colocación en cuadro de protector contra sobretensiones combinadas (UNE-EN 50500) (permanentes y transitorias), tipo 2 15 kA, monofásico (P+N), IGA incorporado 40A, y rec. automática. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	183,95	183,95	
01.004	1,00	Ud	PROT. SOBRETENS. B2 TRIF 40A Suministro y colocación en cuadro de protector contra sobretensiones combinadas (UNE-EN 50500) (P+T), tipo 2, 20 kA, trifásico (3P+N), con IGA incorporado de 40 A, y reconexión automática. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	360,00	360,00	
01.005	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 10A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 10A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 10 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	53,45	53,45	
01.006	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 16A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 16A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 16 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	53,72	53,72	
01.007	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 20A CURVA C 6KA	54,30	54,30	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 20A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 20 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
01.008	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 25A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 25A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 25 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	54,45	54,45	
01.009	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 32A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 32A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 32 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	69,70	69,70	
01.010	1,00	Ud	INT.MAG. 2P 40A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 2P, 40A, 6KA. Tipo de polos 2 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 40 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	79,27	79,27	
01.011	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 10A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 10A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 10 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	111,17	111,17	
01.012	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 16A CURVA C 6KA	112,01	112,01	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 16A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 16 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
01.013	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 20A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 20A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 20 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	114,11	114,11	
01.014	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 25A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 25A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 25 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	116,93	116,93	
01.015	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 32A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 32A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 32 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	120,33	120,33	
01.016	1,00	Ud	INT.MAG. 4P 40A CURVA C 6KA Interruptor automático magnetotérmico, 4P, 40A, 6KA. Tipo de polos 4 P. Poder de corte asignado 6 kA. Poder de corte último en ac 230V (NF EN 60947-2) 1 kA. Curva C. Corriente asignada nominal 40 A. Número de módulos 2. Tensión asignada de empleo en alterna 230; 400 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Sección de embornamiento con tornillos. en cable flexible 1 a 16 mm2. Sección de conexión de los bornes sup. e inf. con tornillos en cable rígido 1 a 25 mm2.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	135,74	135,74	
01.017	1,00	Ud	CON. SILENCIOSO AC/DC 25A 2NA	90,05	90,05	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Contactador silencioso, 25A, 2NA, 230V. Tensión asignada de empleo en alterna 230 V. Tipo de contacto 2NA. Número de contactos 2. Corriente térmica en aire libre 25 A. Tensión circuito de mando en ac 230 V. Número de módulos 1. Consumo a la llamada 2.2 VA. Consumo de mantenimiento 2.2 VA. Corriente asignada de empleo en AC7 categoría A 25 A. Corriente asignada de empleo en AC7 categoría B 9 A. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
01.018	1,00	Ud	CON. SILENCIOSO AC/DC 25A 4NA Contactador silencioso, 25A, 4NA, 400V. Tensión asignada de empleo en alterna 400 V. Tipo de contacto 4NA. Número de contactos 4. Corriente térmica en aire libre 25 A. Tensión circuito de mando en ac 400 V. Corriente asignada de empleo en AC7 categoría A 25 A. Corriente asignada de empleo en AC7. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	105,45	105,45	
01.019	1,00	Ud	INTER DIFER 40A 2P 30MA CLASE AC Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA. Número de polos 2 P. Corriente asignada nominal 40 A. Corriente diferencial asignada 30 mA. Tipo de protección diferencial AC. Número de módulos 2. Poder de cierre y de corte 0.63 kA. Sección de conexión en cable flexible 16 mm². Sección de conexión en cable rígido para el mando 25 mm². Tensión asignada de empleo en alterna 127; 230 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	117,20	117,20	
01.020	1,00	Ud	INTER DIFER 40A 2P 300MA CLASE AC Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 300mA. Número de polos 2 P. Corriente asignada nominal 40 A. Corriente diferencial asignada 300 mA. Tipo de protección diferencial AC. Número de módulos 2. Poder de cierre y de corte 0.63 kA. Sección de conexión en cable flexible 16 mm². Sección de conexión en cable rígido para el mando 25 mm². Tensión asignada de empleo en alterna 127; 230 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	114,89	114,89	
01.021	1,00	Ud	INTER DIFER 40A 4P 300MA CLASE AC Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA. Número de polos 4 P. Corriente asignada nominal 40 A. Corriente diferencial asignada 300 mA. Tipo de protección diferencial AC. Número de módulos 2. Poder de cierre y de corte 0.63 kA. Sección de conexión en cable flexible 16 mm². Sección de conexión en cable rígido para el mando 25 mm². Tensión asignada de empleo en alterna 127; 230 V. Tipo de conexión Jaula con tornillo. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	249,52	249,52	
01.022	1,00	Ud	PROG.AST. 1 VIA 56 MANIOBRAS/DIA	285,72	285,72	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Programador astronómico 1 vía, 56 maniobras/día, 1 conmutado, 7 días. Tensión de alimentación 230V + /- 15%. Poder de corte 16A 250V AC1. Tipo de contacto 1 inversor libre de potencial. Ciclo Semanal. Precisión de programación 1 mn. Reserva de marcha 5 años. Número de módulos 2. Índice de protección IP 20. Modo de fijación Carril DIN. Temperatura de funcionamiento -10 a 55 °C. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
01.023	1,00	Ud	PROG HORARIO DIGITAL 7D/24H Programador horario digital 7 días. Tensión de alimentación 230V + /- 15%. Poder de corte 16A 250V AC1. Tipo de contacto 1 inversor libre de potencial. Ciclo Semanal. Precisión de programación 1 mn. Reserva de marcha 5 años. Número de módulos 2. Índice de protección IP 20. Modo de fijación Carril DIN. Temperatura de funcionamiento -10 a 55 °C.	128,67	128,67	
01.024	1,00	Ud	INT HOR DIA Interruptor horario diario analógico; 1 módulo; 1 canal; 16 A. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	95,82	95,82	
Total Capítulo 01					3.023,50	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 02			SOPORTES			
02.001	1,00	Ud	BRAZO PARED VILLA Aporte e instalación de brazo mural de pared modelo VILLA de 700 mm y terminal hembra 3/4" GAS. Fabricado en fundición de aluminio, pintado en color negro oxirón, anclado a pared por medio de taco químico de la marca HILTI indicado para este tipo de instalaciones ,manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm² para conexión de luminaria. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	171,98	171,98	
02.002	1,00	ud	COL TRONCO AM10 4MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 4 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	316,59	316,59	
02.003	1,00	ud	COL TRONCO AM10 5MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 5 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	358,68	358,68	
02.004	1,00	ud	COL TRONCO AM10 6MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 6 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	484,95	484,95	
02.005	1,00	ud	COL TRONCO AM10 7MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 7 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	569,13	569,13	
02.006	1,00	ud	COL TRONCO AM10 8MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 8 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	639,28	639,28	
02.007	1,00	ud	COL TRONCO AM10 9MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 9 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	709,43	709,43	
02.008	1,00	ud	COL TRONCO AM10 10MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 10 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	751,52	751,52	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.009	1,00	ud	COL TRONCO AM10 12MT P60 Aporte e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado modelo AM10, de 12 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Con pernos, tuercas, arandelas y plantilla incluidos. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	1.099,22	1.099,22	
02.010	1,00	Ud	COLUMNA CILINDRICA 5M P60 Aporte e instalación sobre cimentación de Columna cilíndrica de acero galvanizado, de hasta 5 metros de altura y 3mm de espesor, punta 60mm. Fabricación conforme a UNEEN40-5. Galvanizado según UNE-EN ISO 1461. Con puerta enrasada y base plana con cartelas de refuerzo. Totalmente pintada de gris RAL 7015 texturado. Incluyendo izado y manipulación, colocación y aplomado, pernos de anclaje y tornillería diversa. Totalmente colocada. Color idem (BLANCO).	595,50	595,50	
02.011	1,00	Ud	COLUMNA 3,2M FUND VILLA Aporte e instalación sobre cimentación de columna de fundición para luminaria tipo farol Villa, incluyendo izado y manipulación, colocación y aplomado, pernos de anclaje y tornillería diversa. Totalmente colocada. Color negro.	515,00	515,00	
02.012	1,00	ud	BRAZO PARED 500MM DN60MM Aporte e instalación de brazo recto en pared, muro o poste de 500mm de longitud, anclado a pared por medio de tacos químicos tipo HILTI o equivalente, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm ² para conexión de luminaria. Fabricado en tubo de acero galvanizado S-235-JR, punta 60mm espesor 3mm. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	128,71	128,71	
02.013	1,00	ud	BRAZO PARED 1000MM DN60MM Aporte e instalación de brazo recto en pared, muro o poste de 1000mm de longitud, anclado a pared por medio de tacos químicos tipo HILTI o equivalente, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm ² para conexión de luminaria. Fabricado en tubo de acero galvanizado S-235-JR, punta 60mm espesor 3mm. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	142,74	142,74	
02.014	1,00	ud	BRAZO PARED 1500MM DN60MM Aporte e instalación de brazo recto en pared, muro o poste de 1500mm de longitud, anclado a pared por medio de tacos químicos tipo HILTI o equivalente, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm ² para conexión de luminaria. Fabricado en tubo de acero galvanizado S-235-JR, punta 60mm espesor 3mm. Con mano de obra y medios auxiliares incluidos.	177,81	177,81	
02.015	1,00	Ud	CRUCETA 500MM PARA 2 LUMINARIAS Aporte e instalación de Brazo a columna de 500mm de longitud para 2 luminarias. Fabricado en acero galvanizado, punta 60mm. . Fabricación conforme a UNEEN40-5. Galvanizado según UNE-EN ISO 1461. Con puerta enrasada y base plana con cartelas de refuerzo.	123,22	123,22	
02.016	1,00	Ud	PERNOS REUTILIZADOS	184,22	184,22	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Recuperación de pernos anclaje y levantamiento y posterior tapado de acera después de instalación de la columna			
02.017	1,00	Ud	PERNOS NUEVOS Suministro y colocación de pernos de anclaje para nueva o existente columna, incluido puesta a tierra y cableado, Completamente instalado	184,22	184,22	
02.018	1,00	Ud	RETIRADA COLUMNA 3-12m Retirada columna de 3-12 m.Incluso desconexión, picado anclaje, retirada y traslado de comumna, medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	265,00	265,00	
02.019	1,00	Ud	Bote taco químico Suministro y aplicación de bote para taco químico.	23,00	23,00	
02.020	1,00	Ud	CIMENTACION 500x500x600 4- 6 m Cimentación de 500x500x600 mm para columna de una altura de 4-5 m con canalización de tubo de polietileno doble capa flexible DN=50 desde arqueta cercana(hasta 10m de distancia máx.) y colocación de pernos y anclajes, según detalle en planos, incluso excavación necesaria, transporte de tierras sobrantes a vertedero con canon, encofrados, hormigonado en dos fases, mortero extra coloreado en base sobre acera con pendiente, refinos, medios auxiliares y mano de obra.	108,50	108,50	
Total Capítulo 02					7.548,70	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 03			CABLEADO Y OTROS			
03.001	1,00	ml	CONDUC CU RZ 0,6/1 KV 3x10 GRA UNE 21030-2 M.I. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x10 mm2 de sección, contruidos y ensayado de acuerdo a norma UNE 21030-2 en instalacion aérea y grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, abrazadera y taco de la marca Cahors cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	9,44	9,44	
03.002	1,00	ml	CONDUC CU RZ 0,6/1 KV 3x6 GRA UNE 21030-2 M.I. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x6 mm2 de sección, contruidos y ensayado de acuerdo a norma UNE 21030-2 en instalacion aérea y grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, abrazadera y taco de la marca Cahors cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	8,70	8,70	
03.003	1,00	ml	CONDUC CU RZ 0,6/1 KV 3x4 GRA UNE 21030-2 M.I. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x4 mm2 de sección, contruidos y ensayado de acuerdo a norma UNE 21030-2 en instalacion aérea y grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, abrazadera y taco de la marca Cahors cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	6,90	6,90	
03.004	1,00	ml	CON CU RZ 3x10+SIRG SUSP UNE 21030-2 Ml. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x10 mm2 de sección en instalación aérea suspendida de sirga de acero galvanizado D=6 mm.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	7,47	7,47	
03.005	1,00	ml	CON CU RZ 3x6+SIRG SUSP UNE 21030-2 Ml. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x6 mm2 de sección en instalación aérea suspendida de sirga de acero galvanizado D=6 mm.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	6,74	6,74	
03.006	1,00	ml	CON CU RZ 3x4+SIRG SUSP UNE 21030-2 Ml. de conductor de cobre con designación UNE RZ 0.6/1 KV de 3x4 mm2 de sección en instalación aérea suspendida de sirga de acero galvanizado D=6 mm.Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.	6,11	6,11	
03.007	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 2x2,5 TUB	2,23	2,23	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RVK 0.6/1 KV de 2x2.5 mm2 de sección enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.008	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 1x6 TUB	2,27	2,27	
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RV 0.6/1 KV de 1x6 mm2 de sección, enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.009	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 1x10 TUB	3,66	3,66	
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RV 0.6/1 KV de 1x10 mm2 de sección, enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.010	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 1x16 TUB	4,52	4,52	
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RV 0.6/1 KV de 1x16 mm2 de sección, enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.011	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 1x25 TUB	5,85	5,85	
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RV 0.6/1 KV de 1x25 mm2 de sección, enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.012	1,00	ml	CONDUC CU RVK 0,6/1 KV 1x35 TUB	7,44	7,44	
			Aporte e instalación de conductor de cobre con designación UNE RV 0.6/1 KV de 1x35 mm2 de sección, enterrado bajo tubo, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.013	1,00	ml	CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2	7,06	7,06	
			MI. de conductor de cobre desnudo de 1 x 35 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada, instalación eléctrica, Incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.014	1,00	Ud	5 CABL COL 3x2,5	9,04	9,04	
			Cableado interior de columna de 4,5-5 m. con conductores s:3x2.5 mm2, incluido p.p. pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado y conexionado.			
03.015	1,00	UD	Fusible C-20 6 A	1,16	1,16	
			Fusible C-20 6A. Instalado.			
03.016	1,00	UD	Caja fusibles 1465-2	15,80	15,80	
			Caja Fusible 1465-2. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
03.017	1,00	UD	Fusible 10-16A	1,16	1,16	
			Fusible 10-16A. Instalado			
Total Capítulo 03						105,56



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 04			LUMINARIAS			
04.001	1,00	ud	LUM SCH IZYLUM 2 40L 3000K Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo IZYLUM 2 de 40 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio templado. IP66 e IK 09. Para instalación lateral o post-top. Equipo electrónico regulable compatible con reductor de flujo en cabecera, preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L95B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	485,00	485,00	
04.002	1,00	ud	LUM SCH TECEO 1 GEN2 20L 3000K CUSDIM Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 1 GEN2 de 20 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 09. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	460,00	460,00	
04.003	1,00	ud	LUM SCH TECEO 1 GEN2 30L 3000K CUSDIM Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 1 GEN2 de 30 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	480,00	480,00	
04.004	1,00	ud	LUM SCH TECEO 1 GEN2 40L 3000K CUSDIM Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 1 GEN2 de 40 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	505,00	505,00	
04.005	1,00	ud	LUM SCH TECEO 2 GEN2 50L 3000K CUSDIM	620,00	620,00	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 2 GEN2 de 50 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.006	1,00	ud	LUM SCH TECEO 2 GEN2 60L 3000K CUSDIM	645,00	645,00	
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 2 GEN2 de 60 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.007	1,00	ud	LUM SCH TECEO 2 GEN2 80L 3000K CUSDIM	675,00	675,00	
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 2 GEN2 de 80 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.008	1,00	ud	LUM SCH TECEO 2 GEN2 100L 3000K CUSDIM	705,00	705,00	
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO 2 GEN2 de 100 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.009	1,00	ud	LUM SCH TECEO S 10L 3000K CUSDIM	339,90	339,90	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO S de 10 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 09. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.010	1,00	ud	LUM SCH TECEO S 20L 3000K CUSDIM	381,10	381,10	
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo TECEO S de 20 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 09. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.011	1,00	ud	LUM SCH AMPERA MIDI 32L 700mA 3000K CUSDIM	500,00	500,00	
			Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA MIDI de 32 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 09. Para instalación lateral o post-top. Montaje con 2 partes separadas para una instalación sencilla. Apertura sin herramientas. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.012	1,00	Ud	LUM SCH PIANO 32L 3000K CUSDIM	625,00	625,00	
			Suministro de luminaria marca SCHREDER modelo PIANO MIDI 32 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.013	1,00	Ud	LUM SCH PIANO 48L 3000K CUSDIM	660,00	660,00	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suministro de luminaria marca SCHREDER modelo PIANO MIDI 48 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
04.014	1,00	Ud	LUM SCH PIANO 56L 3000K CUSDIM Suministro de luminaria marca SCHREDER modelo PIANO MIDI562 LED. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano. IP66 e IK 08. Para instalación lateral o post-top. Con motor fotométrico Lensoflex2 y tecnología ThermiX para optimizar la gestión térmica de los leds. Equipo electrónico regulable preprogramado con hasta 5 escalones CUSDIM_SP. Vida útil: 100.000h. L90B10. Protector contra sobre tensiones 10 kV. Color RAL a definir. Con 5 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	720,00	720,00	
04.015	1,00	Ud	PHI BGP623 LED100/830 74W DN 8H SRG10 Suministro de luminaria marca PHILIPS modelo LUMA BGP623 1xLED100-4S/830 SRG10 de 74W, o equivalente, fabricado en aluminio inyectado a alta presión, cierre de vidrio plano, equipo electrónico Xitanium preconfigurado con función LumiStep (sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado, 8h. de regulación-50% flujo). Vida útil: 100.000h. L90.Temperatura de color 3000K. Cableado interior, conexión e instrucciones y accesorios para el montaje. Color: Gris (RAL 7035). Con protector de sobretensiones de 10kV independiente incluido.	570,00	570,00	
04.016	1,00	ud	LUM ECLATEC PHS LINK 24L 3K Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria vial marca Eclatec modelo LINK PHS. Con 24 Led . Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos. Con cuerpo fabricado en aluminio inyectado y cubeta de policarbonato estructurada. Fijación post top D60-62mm. IP 66 e IK 10. Protector 10KV. Con driver preprogramado con regulación autónoma. RAL 7035.. Incluso retirada de luminaria existente y traslado a vertedero, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	390,00	390,00	
04.017	1,00	ud	LUM ATP EVOLUCION P LED55 3000K Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca ATP modelo EVOLUCION P LED55, con 24 LEDS. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Con cierre de vidrio templado de 5mm. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: apoyada. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Con 10 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	500,00	500,00	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.018	1,00	ud	LUM ATP EVOLUCION P LED35 3000K Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca ATP modelo EVOLUCION P LED35, con 24 LEDS. Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. sin presentar alteración de color. Con cierre de vidrio templado de 5mm. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: apoyada. Vida útil: 100.000h. L80B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Con 10 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	470,00	470,00	
04.019	1,00	ud	LUM ATP VILLA XLAC LED35 3000K +AM Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca ATP modelo VILLA XLAC LED35. Fabricada en polímeros técnicos reforzados -S7- (cubierta) y termo-polímero -T5- estabilizado contra los rayos U.V. (difusor). Con difusor confort para disminuir el deslumbramiento. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: apoyada. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). FHS<3%. Con adaptador AM. Con 10 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	475,00	475,00	
04.020	1,00	ud	LUM ATP VILLA XLAC LED55 3000K +AM Aporte e instalación en soporte nuevo o existente de luminaria marca ATP modelo VILLA XLAC LED55. Fabricada en polímeros técnicos reforzados -S7- (cubierta) y termo-polímero -T5- estabilizado contra los rayos U.V. (difusor). Con difusor confort para disminuir el deslumbramiento. Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: apoyada. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). FHS<3%. Con adaptador AM. Con 10 años de garantía. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	515,00	515,00	
04.021	1,00	ud	KIT ATP METROPOLI LP LED55 Aporte e instalación de KIT de actualización a led ATP METROPOLI en luminaria existente marca ATP modelo METROPOLI LP. Con bloque óptico de 24 LEDS, driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones y protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	300,00	300,00	
04.022	1,00	Ud	PHI BGP702 LED50	575,00	575,00	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suministro de luminaria marca PHILIPS modelo LUMA BGP702 GEN2 LED50, fabricado en aluminio inyectado a alta presión, cierre de vidrio plano, equipo electrónico Xitanium preconfigurado con función LumiStep (sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado, 8h. de regulación-50% flujo). Vida útil: 100.000h. L90.Temperatura de color 3000K. Cableado interior, conexión e instrucciones y accesorios para el montaje. Color: Gris (RAL 7035). Con protector de sobretensiones de 10kV independiente incluido.			
04.023	1,00	Ud	PHI BGP702 LED60 Suministro de luminaria marca PHILIPS modelo LUMA BGP702 GEN2 LED60, fabricado en aluminio inyectado a alta presión, cierre de vidrio plano, equipo electrónico Xitanium preconfigurado con función LumiStep (sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado, 8h. de regulación-50% flujo). Vida útil: 100.000h. L90.Temperatura de color 3000K. Cableado interior, conexión e instrucciones y accesorios para el montaje. Color: Gris (RAL 7035). Con protector de sobretensiones de 10kV independiente incluido.	620,00	620,00	
04.024	1,00	Ud	PHI BGP702 LED100 Suministro de luminaria marca PHILIPS modelo LUMA BGP702 GEN2 LED100, fabricado en aluminio inyectado a alta presión, cierre de vidrio plano, equipo electrónico Xitanium preconfigurado con función LumiStep (sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado, 8h. de regulación-50% flujo). Vida útil: 100.000h. L90.Temperatura de color 3000K. Cableado interior, conexión e instrucciones y accesorios para el montaje. Color: Gris (RAL 7035). Con protector de sobretensiones de 10kV independiente incluido.	660,00	660,00	
04.025	1,00	Ud	PHI BGP702 LED5120 Suministro de luminaria marca PHILIPS modelo LUMA BGP702 GEN2 LED120, fabricado en aluminio inyectado a alta presión, cierre de vidrio plano, equipo electrónico Xitanium preconfigurado con función LumiStep (sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado, 8h. de regulación-50% flujo). Vida útil: 100.000h. L90.Temperatura de color 3000K. Cableado interior, conexión e instrucciones y accesorios para el montaje. Color: Gris (RAL 7035). Con protector de sobretensiones de 10kV independiente incluido.	705,00	705,00	
04.026	1,00	ud	CEL.PLA.RED. LED IP54 230V 3000K Suministro e instalación de plafón redondo LED opal IP54, Marca CELER. Medidas: diam. 240mm, alto 54mm. Temperatura de color 3.000K (Blanco cálido). Angulo de apertura de 100°. IRC>80. Incluye equipo de alimentación 230V, 50-60HZ. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	55,00	55,00	
04.027	1,00	UD	CARANDINI VEKA S PP 24K 4000K	730,30	730,30	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Luminaria para pasos de peatones Carandini modelo VEKA S PP. PCE2 Con 24Led. Temperatura de color 4000K y óptica de paso de cebra. Con intermitentes laterales. Fabricada en aluminio inyectado a alta presión con bajo contenido en cobre y cierre de vidrio plano templado de 5mm. Sistema de apertura sin herramientas. Acceso al driver por la parte superior. Con válvula de compensación de presión. Fijación horizontal y vertical con posibilidad de inclinación -10 a 10º. IP 66 e IK08. Protector 10KV. Vida estimada 100.000h L90B10 a 25°C. Con driver Tridonic con hasta 6 escalones y reprogramable por pulsos desde cuadro o base de columna. Color balnco RAL 9016. Incluyendo montaje e instalación, adaptador a soporte, aporte y colocación de caja cortacircuitos de protección mod. 1465-2 de Claved o equivalente, para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm² para conexion de luminaria desde caja de conexion y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando. La garantía del conjunto de la luminaria deberá ser de 10 años a contar desde la fecha que conste en el acta de recepción de la obra. La garantía de basará en un uso de 4.000 horas/año, para una temperatura ambiente promedio inferior a 25°C en horario nocturno y no disminuirá por el uso de controles y sistemas de regulación. La garantía cubrirá los siguiente aspectos: Fallo total de la luminarias (fallo de sistema de alimentación, fallo completo del módulo Led y defectos mecánicos), además de la reducción indebida del flujo luminoso, garantizándose un flujo luminoso superior a L80 para los 10 años garantía. La garantía incluirá cualquier mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta sustitución y/o reparación.			
Total Capítulo 04					14.366,30	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 05			LÁMPARAS Y EQUIPOS			
05.001	1,00	Ud	LÁMPARA VSAP 70W Suministro e instalación de lámpara VSAP 70W. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	18,00	18,00	
05.002	1,00	Ud	LÁMPARA VSAP 100W Suministro de lámpara VSAP 100W. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	18,50	18,50	
05.003	1,00	Ud	LÁMPARA VSAP 150W Suministro de lámpara VSAP 150W. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	21,00	21,00	
05.004	1,00	Ud	LÁMPARA VSAP 250W Suministro de lámpara VSAP 250W. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	24,00	24,00	
05.005	1,00	Ud	LÁMPARA VSAP 400W Suministro de lámpara VSAP 400W. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	42,00	42,00	
05.006	1,00	Ud	TUBO LED FLUOR 18W Suministro e instalación de tubo LED fluorescente T8/T5 hasta 18W. Incluida retirada y gestión de tubo, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	115,00	115,00	
05.007	1,00	Ud	TUBO LED FLUOR 19-40W Suministro e instalación de tubo LED fluorescente T8/T5 de 19 W hasta 40W. Incluida retirada y gestión de tubo, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	150,00	150,00	
05.008	1,00	Ud	LAMPARA MASTER COLOUR 230W	102,00	102,00	



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suministro e instalación de lámpara MASTER COLOUR CDM-T MW ECO 230W/842 E40 Philips paso cebr. Incluida retirada y gestión de lámpara, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento			
05.009	1,00	Ud	REACTANCIA /EQUIPO VSAP HASTA 150 W Suministro de reactancia o equipos electrónicos para luminaria VSAP hasta 150W. Incluida retirada y gestión de equipos estropeados, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento.	31,50	31,50	
05.010	1,00	Ud	REACTANCIA/EQUIPO VSAP DE 151W HASTA 250 W Suministro de reactancia o equipos electrónicos para luminaria VSAP de 151 W hasta 250W. Incluida retirada y gestión de equipos estropeados, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento.	40,20	40,20	
05.011	1,00	Ud	REACTANCIA/EQUIPO VSAP DE 251W HASTA 400 W Suministro de reactancia o equipos electrónicos para luminaria VSAP de 251W hasta 400W. Incluida retirada y gestión de equipos estropeados, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento.	84,50	84,50	
05.012	1,00	Ud	CRISTAL SEGURIDAD PROYECTOR ACUEDUCTO Suministro e instalación de cristal seguridad en el acueducto. Incluida retirada y gestión de cristal rotos, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa del proyector con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	165,50	165,50	
05.013	1,00	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRONICO VSAP Suministro de arrancador electrónico hasta 400W para luminaria VSAP. Incluida retirada y gestión de equipos estropeados, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	49,80	49,80	
05.014	1,00	Ud	Condensador Suministro de condensador. Incluida retirada y gestión de equipos estropeados, p.p. pequeño material y medios auxiliares. Se incluye la limpieza completa de la luminaria con el desmontaje y montaje de elementos necesarios y reposición de la totalidad de elementos y equipos para su correcto funcionamiento	4,00	4,00	

Total Capítulo 05



Cuadro de precios por capítulos

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Total Presupuesto						25.910,05

