

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CENTRO DE MANDO 1				
1.1	ARMARIO_1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	PICW24a	1,000 u	Reloj astronómico para alumbrado exterior	249,36
	PIEC.7h	4,000 m	Terminal Cu p/cable sección 150 mm2	1,53
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	293,26
			Precio total por u	299,13
1.2	PEANA	u	Peana para colocar armario para reductor de flujo de dimensiones de 200x700x300 mm. Incluso ayudas de albañilería, suministro y colocación de tubos de entrada y salida de diámetro 150 mm de PVC de grado de protección 7. Precio medida la unidad colocada, verificada y ayudas de albañilería.	
	MOOA.9a	1,500 h	Oficial 2ª construcción	15,03
	MOOA11a	1,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	EFTC20bda	0,400 m2	Tabicón de LCP 24x11.5x9 c/mcto	21,24
	PIEC16aoa	0,500 m	Tubo rígido de PVC abocardado de ø150 mm	7,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,82
			Precio total por u	57,96
1.3	ARMARIORED	u	Conjunto de armario para reducción de flujo dispuesto en peana al efecto. Fabricado en poliéster armado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, inalterable a la intemperie, autoextinguible, resistente a los agentes químicos, a la corrosión y a los rayos ultravioletas. De color gris, con grado de protección IP-347 según normas UNE-20.324 y con cierre por tornillo triangular y dispositivo para candado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	14,73
	Armario1	1,000 u	Armario aislante para reducción de flujo	100,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	105,67
			Precio total por u	107,78
1.4	REDFLUJO20KV	u	Reductor-estabilizador de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 20 KVA para los centros de mando CM-1 y CM-2.	
			Sin descomposición	2.588,00
			Precio total redondeado por u	2.588,00
1.5	LINEA1	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bce	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x6 mm2 Cu	2,70
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,67
			Precio total redondeado por m	5,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6	LINEA2	u	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x4 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bcc	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x4 mm2 Cu	2,10
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,07
			Precio total redondeado por u	5,17
1.7	VILLA_PARED	u	Farol clásico tipo "VILLA" de 75x42 cm, con cuerpo de chapa de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 100 W. De la marca Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12ad	1,000 u	Luminaria "NEOVILLA" c/VSAP 100 W con ...	128,80
	PILE50aa	1,000 u	Brazo ornamental "VILLA" para pared fundi...	23,20
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp100W	1,000 u	Lámpara VSAP de 100 W	8,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	186,06
			Precio total redondeado por u	189,78
1.8	EIEB10daec	m	Circuito trifásico, con toma de tierra, instalado con cable de cobre de 10 mm2 de sección, montado bajo tubo de PVC empotrado de 23 mm. de diámetro, según NTE 43 y 45, medida la longitud ejecutada desde el cuadro general de distribución hasta la caja de registro.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.1be	5,000 m	Cable Cu flx 1x10mm2 450/750V	1,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,27
			Precio total redondeado por m	22,72
1.9	EIEP.2a	u	Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación.	
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEP.2a	1,000 u	Taco y collarín para sujeción	0,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,45
			Precio total redondeado por u	4,54
1.10	PASOAS2	m	Paso aéreo-subterráneo o viceversa, con tubo y codo de acero galvanizado de diámetro según conductores, caja de derivación y fijación mediante abrazaderas. Completamente instalado.	
	MOOA10a	0,300 h	Ayudante construcción	14,91
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	14,31
	PIFT.2bmb	1,000 m	Tubería de acero galvanizado	4,47
	PISC.6bbb	6,000 u	Abrazadera galvanizada para tubo	0,77
	PIEM46a	1,000 u	Caja estanca de registro o derivación	5,26
	MMEM28a	1,000 u	Regleta de conexión, en derivaciones	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,34
			Precio total redondeado por m	22,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.11	GOTERO1	u	Gotero para tomas de tierra y transformaciones de instalación aérea a subterránea y viceversa, incluyendo tubo y codo de PVC, protección de hierro galvanizado, caja de empalme, grapas y piqueta de toma de tierra con barra de acero de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud, recubierta de una capa protectora exterior de cobre de espesor apropiado. En posición vertical, colocada y conectada, con cable y borna de conexión. Incluso arqueta de registro con pared de hormigón de 40x40x70 cm, incluida excavación, fondo de ladrillo perforado, marco y tapa de hormigón, tapado de tubos y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente terminado y en servicio.	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	PIFT.2bmb	1,000 m	Tubería de acero galvanizado	4,47
	PIFT56al	1,000 u	Codo de 90º de acero galvanizado	5,95
	PISC.6bbb	4,000 u	Abrazadera galvanizada para tubo	0,77
	PIEM45ac	1,000 u	Caja de registro o derivación	2,77
	MSEI.2a	1,000 u	Toma de tierra en transformación	14,38
	EIEP.5a	1,000 u	Arqueta de conexión a tierra de 38x50x25 cm	55,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	93,43
			Precio total redondeado por u	95,30
1.12	DESMONTA1	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	14,31
	RADM.3dab	64,000 u	Transporte de mobiliario urbano	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	438,35
			Precio total redondeado por u	447,12

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 CENTRO DE MANDO 2				
2.1	NICHO	u	Hornacina prefabricada tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00 m. de ancho, 0.40 m de fondo y 2.20m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.16 m. de ancho, 0.76 m. de fondo y 0.76 m. de alto, construida en arlita aglomerada con hormigón vibrado con aislante termoacústico y fibras de acero y de polipropileno para refuerzo del hormigón con las piezas adheridas entre sí mediante resinas epoxi, incluso excavación, relleno, tejadillo y puerta de acero galvanizado con mirilla, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	MOOA10a	1,200 h	Ayudante construcción	14,91
	PIEA.8a	1,000 u	Nicho polígono pref p/aloj CPM	318,04
	PIEA.8b	1,000 u	Asiento p/nicho polígono	105,00
	ECMV.1caa	1,500 m3	Excv medios man s/carga	24,61
	ECMR10aa	1,500 m3	Rell znj tie pro pisón	17,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	522,63
Precio total redondeado por u				533,08
2.2	ARMARIO_2	u	Conjunto de armario de mando y protección para CM-2. Fabricado en poliéster armado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, inalterable a la intemperie, autoextinguible, resistente a los agentes químicos, a la corrosión y a los rayos ultravioletas. De color gris, con grado de protección IP-347 según normas UNE-20.324 y con cierre por tornillo triangular y dispositivo para candado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción	14,73
	DESMONTA...	1,000 u	Desmontaje cuadro mando viejo	90,00
	Armario	1,000 u	Armario aislante para contadores eléctricos	40,00
	Armario2	1,000 u	Armario aislante para cuadro de mando	70,00
	CONMUTA...	1,000 u	Conmutador automático-manual	10,47
	UIIE19d	4,000 u	Borna tetrapolar 4x50 mm2 p/cajas der	6,71
	PICW24a	1,000 u	Reloj astronómico para alumbrado exterior	249,36
	EIEB22eb	1,000 u	Base portafusibles trip-pq 8.5x31.5mm	15,54
	PIEM54a2	1,000 u	Contactador bipolar de 32 A	43,91
	PIEM17bbb	3,000 u	Diferencial (3P+N) 40 A/30 mA	80,90
	PIEM14gc	1,000 u	Magnetotérmico (4P) de 32 A-10 kA	35,43
	PIEM14fa	9,000 u	Magnetotérmico (2P) de 20 A-15 kA	12,27
	TC	1,000 u	Toma de corriente 16A 2P+T 16A	4,00
	PIEC.7h	4,000 m	Terminal Cu p/cable sección 150 mm2	1,53
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.025,10
Precio total redondeado por u				1.045,60
2.3	PEANA	u	Peana para colocar armario para reductor de flujo de dimensiones de 200x700x300 mm. Incluso ayudas de albañilería, suministro y colocación de tubos de entrada y salida de diámetro 150 mm de PVC de grado de protección 7. Precio medida la unidad colocada, verificada y ayudas de albañilería.	
	MOOA.9a	1,500 h	Oficial 2ª construcción	15,03
	MOOA11a	1,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	EFTC20bda	0,400 m2	Tabicón de LCP 24x11.5x9 c/mcto	21,24
	PIEC16a0a	0,500 m	Tubo rígido de PVC abocardado de ø150 mm	7,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,82
Precio total redondeado por u				57,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	ARMARIORED	u	Conjunto de armario para reducción de flujo dispuesto en peana al efecto. Fabricado en poliéster armado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, inalterable a la intemperie, autoextinguible, resistente a los agentes químicos, a la corrosión y a los rayos ultravioletas. De color gris, con grado de protección IP-347 según normas UNE-20.324 y con cierre por tornillo triangular y dispositivo para candado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	14,73
	Armario1	1,000 u	Armario aislante para reducción de flujo	100,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	105,67
			Precio total redondeado por u	107,78
2.5	REDFLUJO20KV	u	Reductor-estabilizador de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 20 KVA para los centros de mando CM-1 y CM-2.	
			Sin descomposición	2.588,00
			Precio total redondeado por u	2.588,00
2.6	LINEA1	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bcc	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x6 mm2 Cu	2,70
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,67
			Precio total redondeado por m	5,78
2.7	LINEA2	u	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x4 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bcc	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x4 mm2 Cu	2,10
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,07
			Precio total redondeado por u	5,17
2.8	VILLA_PARED	u	Farol clásico tipo "VILLA" de 75x42 cm, con cuerpo de chapa de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 100 W. De la marca Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12ad	1,000 u	Luminaria "NEOVILLA" c/VSAP 100 W con ...	128,80
	PILE50aa	1,000 u	Brazo ornamental "VILLA" para pared fundi...	23,20
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp100W	1,000 u	Lámpara VSAP de 100 W	8,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	186,06
			Precio total redondeado por u	189,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	VILLA	u	Farol clásico tipo "VILLA" de 75x42 cm, con cuerpo de chapa de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 100 W. De la marca Mober Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12ad	1,000 u	Luminaria "NEOVILLA" c/VSAP 100 W con ...	128,80
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp100W	1,000 u	Lámpara VSAP de 100 W	8,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	162,86
			Precio total redondeado por u	166,12
2.10	POSTECILLO	u	Fijación de postecillo de acero galvanizado para fijación de luminaria. Incluido montaje y luminaria, caja de conexiones y cableado.	
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	14,31
	PULV38a	1,000 u	Postecillo de acero de 3-5 m	17,44
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,30
			Precio total redondeado por u	20,71
2.11	DESMONTA2	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	4,000 h	Especialista electricidad	14,31
	RADM.3dab	80,000 u	Transporte de mobiliario urbano	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	554,92
			Precio total redondeado por u	566,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 CENTRO DE MANDO 3				
3.1	NICHO	u	Hornacina prefabricada tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00 m. de ancho, 0.40 m de fondo y 2.20m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.16 m. de ancho, 0.76 m. de fondo y 0.76 m. de alto, construida en arlita aglomerada con hormigón vibrado con aislante termoacústico y fibras de acero y de polipropileno para refuerzo del hormigón con las piezas adheridas entre sí mediante resinas epoxi, incluso excavación, relleno, tejadillo y puerta de acero galvanizado con mirilla, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	MOOA10a	1,200 h	Ayudante construcción	14,91
	PIEA.8a	1,000 u	Nicho polígono pref p/aloj CPM	318,04
	PIEA.8b	1,000 u	Asiento p/nicho polígono	105,00
	ECMV.1caa	1,500 m3	Excv medios man s/carga	24,61
	ECMR10aa	1,500 m3	Rell znj tie pro pisón	17,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	522,63
Precio total redondeado por u				533,08
3.2	ARMARIO_2	u	Conjunto de armario de mando y protección para CM-2. Fabricado en poliéster armado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, inalterable a la intemperie, autoextinguible, resistente a los agentes químicos, a la corrosión y a los rayos ultravioletas. De color gris, con grado de protección IP-347 según normas UNE-20.324 y con cierre por tornillo triangular y dispositivo para candado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción	14,73
	DESMONTA...	1,000 u	Desmontaje cuadro mando viejo	90,00
	Armario	1,000 u	Armario aislante para contadores eléctricos	40,00
	Armario2	1,000 u	Armario aislante para cuadro de mando	70,00
	CONMUTA...	1,000 u	Conmutador automático-manual	10,47
	UIIE19d	4,000 u	Borna tetrapolar 4x50 mm2 p/cajas der	6,71
	PICW24a	1,000 u	Reloj astronómico para alumbrado exterior	249,36
	EIEB22eb	1,000 u	Base portafusibles trip-pq 8.5x31.5mm	15,54
	PIEM54a2	1,000 u	Contactador bipolar de 32 A	43,91
	PIEM17bbb	3,000 u	Diferencial (3P+N) 40 A/30 mA	80,90
	PIEM14gc	1,000 u	Magnetotérmico (4P) de 32 A-10 kA	35,43
	PIEM14fa	9,000 u	Magnetotérmico (2P) de 20 A-15 kA	12,27
	TC	1,000 u	Toma de corriente 16A 2P+T 16A	4,00
	PIEC.7h	4,000 m	Terminal Cu p/cable sección 150 mm2	1,53
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.025,10
Precio total redondeado por u				1.045,60
3.3	PEANA	u	Peana para colocar armario para reductor de flujo de dimensiones de 200x700x300 mm. Incluso ayudas de albañilería, suministro y colocación de tubos de entrada y salida de diámetro 150 mm de PVC de grado de protección 7. Precio medida la unidad colocada, verificada y ayudas de albañilería.	
	MOOA.9a	1,500 h	Oficial 2ª construcción	15,03
	MOOA11a	1,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	EFTC20bda	0,400 m2	Tabicón de LCP 24x11.5x9 c/mcto	21,24
	PIEC16a0a	0,500 m	Tubo rígido de PVC abocardado de ø150 mm	7,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,82
Precio total redondeado por u				57,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	ARMARIORED	u	Conjunto de armario para reducción de flujo dispuesto en peana al efecto. Fabricado en poliéster armado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, inalterable a la intemperie, autoextinguible, resistente a los agentes químicos, a la corrosión y a los rayos ultravioletas. De color gris, con grado de protección IP-347 según normas UNE-20.324 y con cierre por tornillo triangular y dispositivo para candado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	14,73
	Armario1	1,000 u	Armario aislante para reducción de flujo	100,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	105,67
			Precio total redondeado por u	107,78
3.5	REDFLUJO40KV	u	Reductor de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 40 KV para los centros de mando CM-3.	
			Sin descomposición	4.320,00
			Precio total redondeado por u	4.320,00
3.6	ZANJAS_C	m	Apertura y cierre de canalización subterránea en calzada para alumbrado en baja tensión en tierra formada por zanja de 40x96 cm, con excavación mecánica, con dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, protección del tubo con hormigón H-150, incluso relleno y compactación de tierra, como carga y transporte al vertedero autorizado del escombros. Incluso reposición de pavimento. Totalmente acabada y ejecutada.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	ECMZ.1dc	0,384 m3	Excavación zanja duros retro	7,81
	PIEC17j	2,000 m	Tubo corrugado PVC ø60 mm	1,20
	ECMZ10ab	0,400 m3	Colocación y compactado de zanja	7,19
	PBPO.2bbac	0,384 m3	Hormigón de resistencia 15 N/mm2	43,54
	ECMT.1aaaa	0,384 m3	Transporte tierra man 5km c/carga	19,31
	PVVP.5aaa	1,000 m2	Reposición de pavimento	5,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	52,96
			Precio total redondeado por m	54,02
3.7	ARQUETA	u	Arqueta de registro y paso de dimensiones interiores 35x35 cm y 60 cm de altura, realizada con fábrica de ladrillo gafa de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-80a (1:4) y enfoscada con mortero de cemento hidrófugo por ambos lados y bruñido interior, sobre solera de hormigón HM 15/B/20/IIa, tapa y marco de fundición de 40x40 cm, según normalización de elementos de saneamiento. Totalmente acabada.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,48
	UISA46aa	1,000 u	Arqueta registro 40x40x60 cm	12,04
	PISA.8c	1,000 u	Marco-tapa fundición 40x40 cm	24,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,02
			Precio total redondeado por u	67,34
3.8	LINEASUB	m	Línea trifásica de RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 4x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases y neutro, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Enterrada bajo tubo y medida la longitud ejecutada desde el Centro de Mando hasta la caja de registro.	
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	14,31
	Cable06	4,000 u	Cable RV 0,6/1 kV de 1x10 mm2 Cu	3,40
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,39
			Precio total redondeado por m	16,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.9	LINEA1	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bce	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x6 mm2 Cu	2,70
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,67
			Precio total redondeado por m	5,78
3.10	LINEA2	u	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x4 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bcc	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x4 mm2 Cu	2,10
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,07
			Precio total redondeado por u	5,17
3.11	VILLA_PARED	u	Farol clásico tipo "VILLA" de 75x42 cm, con cuerpo de chapa de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 100 W. De la marca Moliur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12ad	1,000 u	Luminaria "NEOVILLA" c/VSAP 100 W con ...	128,80
	PILE50aa	1,000 u	Brazo ornamental "VILLA" para pared fundi...	23,20
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp100W	1,000 u	Lámpara VSAP de 100 W	8,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	186,06
			Precio total redondeado por u	189,78
3.12	VILLA_COLUM	u	Farol clásico tipo "VILLA" de 78x22 cm, constituido por cuerpo, techo y fijación en fundición de aluminio, compuesto por un reflector de aluminio embutido abrillantado y anodizado, sellado al protector de policarbonato prismático, cierre exterior mediante cuatro paneles de metacrilato prismático, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 100 W. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	PILE12ad	1,000 u	Luminaria "NEOVILLA" c/VSAP 100 W con ...	128,80
	PILE.1kaa	1,000 u	Columna troncocónica modelo Naranja de 3...	227,20
	PIEC.6bcb	4,500 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	PIEC.6bbb	4,500 u	Manguera RV 0.6/1 kV 2x2.5 mm2 Cu	0,76
	Lamp100W	1,000 u	Lámpara VSAP de 100 W	8,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25bb	1,000 u	Base portafusible	4,55
	PIEM26bb	2,000 u	Fusible de 4 A 8.5x31.5 mm	0,64
	UIIE42b	1,000 u	Cimentación columna y pernos anclaje	40,92
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	476,23
			Precio total redondeado por u	485,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.13	FERNANDINA	u	Farol clásico tipo "FERNANDINA" de 75x42 cm, con cuerpo de fundición de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 150 W. De la marca Mober Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12af	1,000 u	Luminaria "NEOFERNANDINA" c/VSAP 15...	242,40
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp150W	1,000 u	Lámpara VSAP de 150 W	9,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	274,74
			Precio total redondeado por u	280,23
3.14	DESMONTA3	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	7,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	7,000 h	Especialista electricidad	14,31
	RADM.3dab	139,000 u	Transporte de mobiliario urbano	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	965,57
			Precio total redondeado por u	984,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 CENTRO DE MANDO 4				
4.1	ARMARIO_1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	PICW24a	1,000 u	Reloj astronómico para alumbrado exterior	249,36
	PIEC.7h	4,000 m	Terminal Cu p/cable sección 150 mm2	1,53
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	293,26
			Precio total redondeado por u	299,13
4.2	LINEA3	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x2.5 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bcb	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,68
			Precio total redondeado por m	4,77
4.3	RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6acb	1,000 m	Manguera VV 0.6/1 kV 2x2.5+TTmm2 Cu	0,76
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,19
			Precio total redondeado por m	2,23
4.4	FERNANDINA	u	Farol clásico tipo "FERNANDINA" de 75x42 cm, con cuerpo de fundición de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 150 W. De la marca Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12af	1,000 u	Luminaria "NEOFERNANDINA" c/VSAP 15...	242,40
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp150W	1,000 u	Lámpara VSAP de 150 W	9,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	274,74
			Precio total redondeado por u	280,23
4.5	DESMONTA4	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	14,31
	RADM.3dab	12,000 u	Transporte de mobiliario urbano	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	94,41
			Precio total redondeado por u	96,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 CENTRO DE MANDO 5				
5.1	ARMARIO_1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	14,73
	PICW24a	1,000 u	Reloj astronómico para alumbrado exterior	249,36
	PIEC.7h	4,000 m	Terminal Cu p/cable sección 150 mm2	1,53
	UIIE45a	1,000 u	Puesta a tierra c/piqueta de 2 m-ø14 mm	23,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	293,26
			Precio total redondeado por u	299,13
5.2	LINEA1	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bce	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x6 mm2 Cu	2,70
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,67
			Precio total redondeado por m	5,78
5.3	RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6acb	1,000 m	Manguera VV 0.6/1 kV 2x2.5+TTmm2 Cu	0,76
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,19
			Precio total redondeado por m	2,23
5.4	PASOAS2	m	Paso aéreo-subterráneo o viceversa, con tubo y codo de acero galvanizado de diámetro según conductores, caja de derivación y fijación mediante abrazaderas. Completamente instalado.	
	MOOA10a	0,300 h	Ayudante construcción	14,91
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	14,31
	PIFT.2bmb	1,000 m	Tubería de acero galvanizado	4,47
	PISC.6bbb	6,000 u	Abrazadera galvanizada para tubo	0,77
	PIEM46a	1,000 u	Caja estanca de registro o derivación	5,26
	MMEM28a	1,000 u	Regleta de conexión, en derivaciones	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,34
			Precio total redondeado por m	22,79
5.5	FERNANDINA	u	Farol clásico tipo "FERNANDINA" de 75x42 cm, con cuerpo de fundición de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 150 W. De la marca Mober Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12af	1,000 u	Luminaria "NEOFERNANDINA" c/VSAP 15...	242,40
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp150W	1,000 u	Lámpara VSAP de 150 W	9,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	274,74
			Precio total redondeado por u	280,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6	DESMONTA5	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	27,24
	MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	28,62
	RADM.3dab	28,000 u	Transporte de mobiliario urbano	155,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,22
			Precio total redondeado por u	215,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CENTRO DE MANDO 6				
6.1	ZANJAS_C	m	Apertura y cierre de canalización subterránea en calzada para alumbrado en baja tensión en tierra formada por zanja de 40x96 cm, con excavación mecánica, con dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, protección del tubo con hormigón H-150, incluso relleno y compactación de tierra, como carga y transporte al vertedero autorizado del escombros. Incluso reposición de pavimento. Totalmente acabada y ejecutada.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	ECMZ.1dc	0,384 m3	Excv zanja duros retro	7,81
	PIEC17j	2,000 m	Tubo corrugado PVC ø60 mm	1,20
	ECMZ10ab	0,400 m3	Colocación y compactado de zanja	7,19
	PBPO.2bbac	0,384 m3	Hormigón de resistencia 15 N/mm2	43,54
	ECMT.1aaaa	0,384 m3	Transp tierra man 5km c/carga	19,31
	PUV.P.5aa	1,000 m2	Reposición de pavimento	5,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	52,96
Precio total redondeado por m				54,02
6.2	ARQUETA	u	Arqueta de registro y paso de dimensiones interiores 35x35 cm y 60 cm de altura, realizada con fábrica de ladrillo gafa de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-80a (1:4) y enfoscada con mortero de cemento hidrófugo por ambos lados y bruñido interior, sobre solera de hormigón HM 15/B/20/IIa, tapa y marco de fundición de 40x40 cm, según normalización de elementos de saneamiento. Totalmente acabada.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,48
	UISA46aa	1,000 u	Arqueta registro 40x40x60 cm	12,04
	PISA.8c	1,000 u	Marco-tapa fundición 40x40 cm	24,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,02
Precio total redondeado por u				67,34
6.3	LINEA1	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm2 de sección, impresión vinílica coloreada, para identificación de fases, neutro y tierra, estabilizado a la humedad e intemperie de color negro. Montado al aire y medida la longitud ejecutada desde la última caja de registro.	
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6bce	1,000 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x6 mm2 Cu	2,70
	PULV42a	3,000 u	Grapa de sujeción a poste	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,67
Precio total redondeado por m				5,78
6.4	RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	14,31
	PIEC.6acb	1,000 m	Manguera VV 0.6/1 kV 2x2.5+TTmm2 Cu	0,76
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,19
Precio total redondeado por m				2,23
6.5	PASOAS2	m	Paso aéreo-subterráneo o viceversa, con tubo y codo de acero galvanizado de diámetro según conductores, caja de derivación y fijación mediante abrazaderas. Completamente instalado.	
	MOOA10a	0,300 h	Ayudante construcción	14,91
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	14,31
	PIFT.2bmb	1,000 m	Tubería de acero galvanizado	4,47
	PISC.6bbb	6,000 u	Abrazadera galvanizada para tubo	0,77
	PIEM46a	1,000 u	Caja estanca de registro o derivación	5,26
	MMEM28a	1,000 u	Regleta de conexión, en derivaciones	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,34
Precio total redondeado por m				22,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6	GOTERO	u	Gotero para tomas de tierra y transformaciones de instalación aérea a subterránea y viceversa, incluyendo tubo y codo de PVC, protección de hierro galvanizado, caja de empalme, grapas y piqueta de toma de tierra con barra de acero de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud, recubierta de una capa protectora exterior de cobre de espesor apropiado. En posición vertical, colocada y conectada, con cable y borna de conexión. Incluso arqueta de registro con pared de hormigón de 40x40x70 cm, incluida excavación, fondo de ladrillo perforado, marco y tapa de hormigón, tapado de tubos y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente terminado y en servicio.	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	PIFT.2bmb	1,000 m	Tubería de acero galvanizado	4,47
	PIFT56al	1,000 u	Codo de 90º de acero galvanizado	5,95
	PISC.6bbb	4,000 u	Abrazadera galvanizada para tubo	0,77
	PIEM45ac	1,000 u	Caja de registro o derivación	2,77
	MSEI.2a	1,000 u	Toma de tierra en transformación	14,38
	EIEP.5a	1,000 u	Arqueta de conexión a tierra de 38x50x25 cm	55,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	93,43
			Precio total redondeado por u	95,30
6.7	FERNANDINA	u	Farol clásico tipo "FERNANDINA" de 75x42 cm, con cuerpo de fundición de aluminio acabado color negro pintado al horno, con bloque óptico con reflector facetado de aluminio acabado color negro pintado al horno, difusor de metacrilato opal liso blanco, techo desmontable y auxiliares incorporados, equipo de R.F. para lámpara de 150 W. De la marca Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	PILE12af	1,000 u	Luminaria "NEOFERNANDINA" c/VSAP 15...	242,40
	PIEC.6bcb	1,600 u	Manguera RV 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Cu	1,00
	Lamp150W	1,000 u	Lámpara VSAP de 150 W	9,00
	PILE.6a2	1,000 u	Caja portaequipo auxiliar	12,00
	PIEM25cb	1,000 u	Base portafusible	4,27
	PIEM26ba	2,000 u	Fusible de 2 A 8.5x31.5 mm	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	274,74
			Precio total redondeado por u	280,23
6.8	DESMONTA6	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	13,62
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	14,31
	RADM.3dab	6,000 u	Transporte de mobiliario urbano	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	47,21
			Precio total redondeado por u	48,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 VARIOS				
7.1	SEGURIDAD	u	Partida alzada de elementos de seguridad para la obra (vallado de zanjas, alumbrado de seguridad, señalización, etc.). Incluso colocación e instalación. En perfecto estado de funcionamiento.	
			Sin descomposición	300,16
			Precio total redondeado por u	300,16