

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1º construcción.	15,15	77,042 h	1.167,19
2	Oficial 2º construcción.	15,03	13,500 h	202,91
3	Ayudante construcción.	14,91	7,200 h	107,35
4	Peón especializado construcción.	14,73	10,921 h	160,87
5	Peón ordinario construcción.	14,48	91,242 h	1.321,18
6	Oficial 1º electricidad.	13,62	228,500 h	3.112,17
7	Especialista electricidad.	14,31	264,400 h	3.783,56
			Importe total:	9.855,23
<p>Segorbe (Castellón) Julio 2.007 Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645</p> <p>M^a CARMEN LÓPEZ PICÓ</p>				

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Regleta metálica de conexión.	0,66	16,000 u	10,56
2	Bandeja vibratoria de compactación BTU 2950.	3,03	3,600 h	10,91
3	Camión hasta 10 Tn, de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2.	16,70	11,411 h	190,56
4	Hormigonera eléctrica portátil de capacidad 160 l., incluso seguro.	2,18	0,989 h	2,16
5	Hormigonera diésel y gasolina de capacidad 250 l., incluso seguro.	2,06	0,381 h	0,78
6	Hormigonera diésel de capacidad 300 l, incluso seguro.	2,36	27,293 h	64,41
7	Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	30,09	3,917 h	117,86
8	Electrodo de pica de cobre de 14 mm. de diametro y 2.00 m. de longitud.	14,38	9,000 u	129,42
			Importe total:	526,66
<p>Segorbe (Castellón) Julio 2.007 Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645</p> <p>M^a CARMEN LÓPEZ PICÓ</p>				

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Armario aislante de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, de 212x534x205 mm, con puerta, inalterable a la intemperie, autoextinguible, fácilmente mecanizable, gran resistencia al choque, a la temperatura y a ambientes agresivos, con cierre de pestillo central y varillaje mediante triángulos, junta de estanqueidad en puerta, placa de montaje aislante en baquelita sujeta sobre soportes fijos en el fondo del armario, montado sobre zócalo.	40,00	2,000 u	80,00
2	Armario aislante de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, de 212x534x705 mm, con puerta, inalterable a la intemperie, autoextinguible, fácilmente mecanizable, gran resistencia al choque, a la temperatura y a ambientes agresivos, con cierre de pestillo central y varillaje mediante triángulos, junta de estanqueidad en puerta, placa de montaje aislante en baquelita sujeta sobre soportes fijos en el fondo del armario, montado sobre zócalo.	70,00	2,000 u	140,00
3	Cable rígido de cobre de sección 1x10 mm ² , de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	3,40	216,000 u	734,40
4	Conmutador automático-manual.	10,47	2,000 u	20,94
5	Lámpara de vapor de sodio a alta presión, de 100 W.	8,00	294,000 u	2.352,00
6	Lámpara de vapor de sodio a alta presión, de 150 W.	9,00	53,000 u	477,00
7	Agua.	1,11	5,169 m ³	5,74
8	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-80.301:96/RC-97, a granel.	59,86	0,150 Tn	8,98
9	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-80.301:96/RC-97 a granel.	65,19	5,440 Tn	354,63
10	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	0,81	0,384 kg	0,31
11	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 Tn, a una distancia media de 10 km.	7,22	0,451 Tn	3,26
12	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	8,72	0,072 t	0,63
13	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,91	16,583 Tn	114,59
14	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,48	1,468 Tn	8,04
15	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 Tn, a una distancia media de 10 km.	5,48	30,714 Tn	168,31
16	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm de diámetro, suministrado en barra, 0.394 kg/m.	0,45	31,500 kg	14,18
17	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25 mm. de diámetro, homologado, 3.85 kg/m.	0,32	2,000 kg	0,64
18	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase A-42 (precio promedio).	0,73	31,500 kg	23,00
19	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5 cm.	0,16	180,000 u	28,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
20	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9 cm.	0,24	39,600 u	9,50
21	Ladrillo perforado de hormigón de color de áridos densos, cara vista, acabado liso, con dimensiones nominales de 250x120x50 mm. y 2.3 kg. de peso.	0,20	192,000 u	38,40
22	Reloj astronómico ORBIS digital modelo DATA ASTRO, o similar, con un encendido y dos apagados programables, conmutador para programa de iluminación diurna o nocturna y programas especiales de fin de semana y festivos.	249,36	5,000 u	1.246,80
23	Hornacina prefabricada tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de 1.00 m.de ancho, 0.40 m. de fondo y 2.20 m. de alto de dimensiones exteriores, construída en arlita aglomerada con hormigón vibrado, con aislante termoacústico y fibras de acero y de polipropileno para refuerzo del hormigón y con las piezas adheridas entre sí mediante resinas epoxi, incluso tejadillo y puerta de acero galvanizado con mirilla, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	318,04	2,000 u	636,08
24	Asiento para hornacina prefabricada tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de 1.16 m de ancho, 0.76 m de fondo y 0.76 m de alto de dimensiones exteriores, construído en arlita aglomerada con hormigón vibrado, con aislante termoacústico y fibras de acero y de polipropileno para refuerzo del hormigón, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	105,00	2,000 u	210,00
25	Conducotr unipolar de cobre de sección 1x10 mm ² , de tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	1,66	300,000 m	498,00
26	Cable desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección.	1,00	18,000 m	18,00
27	Cable rígido de cobre, de 2x2.5 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kV, tipo VV, con aislamiento y cubierta de PVC (UNE-21.123).	0,76	1.470,000 m	1.117,20
28	Cable rígido de cobre, de 2x2.5 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kV, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	0,76	4,500 u	3,42
29	Cable rígido de cobre, de 3x2.5 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kV, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	1,00	608,100 u	608,10
30	Cable rígido de cobre, de 3x4 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kV, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	2,10	630,000 u	1.323,00
31	Cable rígido de cobre, de 3x6 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kV, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE-21.123).	2,70	380,000 u	1.026,00
32	Terminal tubular reforzado de cobre, para cable de sección 95 mm ² .	1,53	20,000 m	30,60
33	Tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 150 mm, para canalizaciones eléctricas, subterráneas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 5 m.	7,33	1,500 m	11,00
34	Tubo corrugado de PVC de diámetro 60 mm para protección de cables en instalaciones eléctricas subterráneas, grado de protección 7.	1,20	169,000 m	202,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
35	Caja empotrar universal rectangular de 60x64 mm., de material termoplástico, con tornillos, para un elemento (tipo enlazable).	0,28	2,000 u	0,56
36	Magnetotérmico de intensidad nominal 20 A., unipolar, 400 V.	12,27	18,000 u	220,86
37	Magnetotérmico de intensidad nominal 32 A., bipolar, 400 V.	35,43	2,000 u	70,86
38	Diferencial de intensidad nominal 40 A, tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, 230/400 V.	80,90	6,000 u	485,40
39	Base portafusible unipolar serie mediana, para fusibles cilíndricos de tamaño 8.5x31.5 mm., y con una intensidad de hasta 16 A/380 V	4,55	1,000 u	4,55
40	Base portafusible unipolar serie pequeña, para fusibles cilíndricos de tamaño 8.5x31.5 mm., y con una intensidad de hasta 16 A/380 V	4,27	346,000 u	1.477,42
41	Base portafusible tripolar serie pequeña, para fusibles cilíndricos de tamaño 8.5x31.5 mm., y con una intensidad de hasta 16 A/380 V	5,48	2,000 u	10,96
42	Fusible cilíndrico de 2 A, de tamaño 8.5x31.5 mm, con indicador de fusión.	0,69	692,000 u	477,48
43	Fusible cilíndrico de 4 A, de tamaño 8.5x31.5 mm, con indicador de fusión.	0,64	2,000 u	1,28
44	Tapón para base portafusible de 8.5x31.5 mm., con ventana para indicador de fusión.	1,21	2,000 u	2,42
45	Placa embellecedora para sujeción mediante garras, de 1 mecanismo/s electrico/s de tecla pequeña.	1,46	2,000 u	2,92
46	Caja de registro para derivaciones y finales de canales de 150 mm., de chapa galvanizada en instalaciones bajo pavimento de terrazo, de dimensiones 192x192 mm., con tapa y tornillos para nivelación.	2,77	9,000 u	24,93
47	Caja estanca vacia con tapa transparente para un elemento de tecla pequeña, IP-54 (UNE 20-324-78).	5,26	16,000 u	84,16
48	Contactador bipolar de 32 A.	43,91	2,000 u	87,82
49	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 200 cm.	8,76	6,000 u	52,56
50	Taco y collarín para sujeción del electrodo.	0,23	5,000 u	1,15
51	Punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio de 2.5x33x0.4 cm con apoyos de material aislante.	6,49	9,000 u	58,41
52	Tubo de acero galvanizado, con soldadura longitudinal de (4''), 100 mm. de diámetro y 3.65 mm. de espesor, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Según DIN-2440.	4,47	25,000 m	111,75
53	Codo 90° hembra-hembra, de acero de 100(4'') mm. de diámetro, con uniones roscadas.	5,95	9,000 u	53,55
54	Columna troncocónica tipo clásico, modelo Naranja de Fundición Ductil Benito o similar, fabricada de fundición, con imprimación antioxidante y acabados en color negro, de 3,6 m y terminación troncocónica, con puerta de registro, pernos de anclaje y placa de asiento, de Fundición Ductil Benito o similar.	227,20	1,000 u	227,20
55	Caja portaequipo mural para equipos de VSAP de 100 W en chapa de acero galvanizado de 200x200x120 mm.	12,00	347,000 u	4.164,00
56	Luminaria tipo clásico, modelo "NEOVILLA" de Fundición Dúctil Benito o similar, con equipo eléctrico para lámpara de descarga ovoide de VSAP 100 W, (vapor de sodio alta presión), 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 blanco liso.	128,80	294,000 u	37.867,20

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
57	Luminaria tipo clásico, modelo "NEOFERNANDINA" de Fundición Dúctil Benito o similar, con equipo eléctrico para lámpara de descarga ovoide de VSAP 150 W, (vapor de sodio alta presión), 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 blanco liso.	242,40	53,000 u	12.847,20
58	Brazo mural tipo clásico modelo IRVI71 de Fundición Ductil Benito o similar, construido en fundición de hierro, de 0.71 m de longitud, pintada, con tres pernos de anclaje a pared.	23,20	291,000 u	6.751,20
59	Marco y tapa de fundición de 40x40 cm y 2.3 cm de altura.	24,35	8,000 u	194,80
60	Abrazadera con tornillo roscado y taco, de plancha galvanizada, de 100 mm de diámetro, para bajantes.	0,77	132,000 u	101,64
61	Panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con ligante sintético, de dimensiones 135x60 cm. y 60 mm. de espesor, densidad mínima 13 kg/m3 (Tipo LVP-2, según norma UNE 92102:1998), reacción al fuego M0, para aislamiento térmico y acústico de cerramientos verticales con cámara de aire.	2,06	658,000 m2	1.355,48
62	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63 mm.	0,32	987,000 m	315,84
63	Poste de chapa de acero galvanizado en caliente, sección cuadrada de 60x60x1.50 mm., de 63 cm. de altura, con orificios para la fijación de paneles de mallas soldadas, con capuchón, placa base de 130x130x8 mm. y taladros de 12 mm.	17,44	3,000 u	52,32
64	Grapas de acero inoxidable, para sujeción de mallas a poste de acero galvanizado plastificado.	0,75	3.180,000 u	2.385,00
65	Baldosa de asfalto natural comprimido de 20x10x2 cm., lisas	5,39	60,000 m2	323,40
			Importe total:	81.328,67
	<p>Segorbe (Castellón) Julio 2.007 Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645</p> <p>M^a CARMEN LÓPEZ PICÓ</p>			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
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.	299,13	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
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.	1.045,60	MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3	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.	107,78	CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4	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.	67,34	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	447,12	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	566,02	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	984,88	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	96,30	NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	215,20	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10	u Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	48,15	CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11	m Circuito trifasico, con toma de tierra, instalado con cable de cobre de 10 mm ² 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.	22,72	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
12	u Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación.	4,54	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13	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.	280,23	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
14	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.	95,30	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
15	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.	95,30	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
16	m Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm ² 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.	5,78	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17	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.	5,17	CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
18	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.	4,77	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
19	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.	16,72	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
20	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.	533,08	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
21	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.	22,79	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
22	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.	57,96	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23	u Fijación de postecillo de acero galvanizado para fijación de luminaria. Incluido montaje y luminaria, caja de conexiones y cableado.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
24	m Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	2,23	DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
25	u Reductor-estabilizador de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 20 KVA para los centros de mando CM-1 y CM-2.	2.588,00	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
26	u Reductor de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 40 KV para los centros de mando CM-3.	4.320,00	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
27	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.	300,16	TRESCIENTOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
28	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.	166,12	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
29	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.	485,75	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
30	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.	189,78	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
31	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.	54,02	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
Segorbe (Castellón) Julio 2.007 Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645			
M ^a CARMEN LÓPEZ PICÓ			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	u de Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 25,56 267,24 6,33	299,13
2	u de 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 74,89 828,61 142,10	1.045,60
3	u de 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. Mano de obra Resto de Obra	 5,67 102,11	107,78
4	u de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 33,08 0,27 32,43 1,56	67,34
5	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 102,35 10,88 325,12 8,77	447,12
6	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 134,92 13,60 406,40 11,10	566,02
7	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 235,82 23,63 706,12 19,31	984,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	31,41 2,04 60,96 1,89	96,30
9	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	63,98 4,76 142,24 4,22	215,20
10	u de Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	15,71 1,02 30,48 0,94	48,15
11	m de Circuito trifasico, 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra	13,97 8,30 0,45	22,72
12	u de Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación. Mano de obra Materiales Resto de Obra	4,22 0,23 0,09	4,54
13	u de 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. Mano de obra Materiales Resto de Obra	4,09 270,65 5,49	280,23
14	u de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	45,23 14,59 32,52 2,95 0,01	95,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15	u de 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.		
	Mano de obra	45,23	
	Maquinaria	14,59	
	Materiales	32,52	
	Resto de Obra	2,95	
	Por redondeo	0,01	
			95,30
16	m de 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.		
	Mano de obra	0,72	
	Materiales	4,95	
	Resto de Obra	0,11	
			5,78
17	u de 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.		
	Mano de obra	0,72	
	Materiales	4,35	
	Resto de Obra	0,10	
			5,17
18	m de 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.		
	Mano de obra	1,43	
	Materiales	3,25	
	Resto de Obra	0,09	
			4,77
19	m de 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.		
	Mano de obra	2,79	
	Materiales	13,60	
	Resto de Obra	0,33	
			16,72
20	u de 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.		
	Mano de obra	97,98	
	Materiales	423,04	
	Resto de Obra	12,06	
			533,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
21	m de 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.		
	Mano de obra	7,33	
	Maquinaria	0,66	
	Materiales	14,35	
	Resto de Obra	0,45	
			22,79
22	u de 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.		
	Mano de obra	49,66	
	Materiales	6,97	
	Resto de Obra	1,31	
	Por redondeo	0,02	
			57,96
23	u de Fijación de postecillo de acero galvanizado para fijación de luminaria. Incluido montaje y luminaria, caja de conexiones y cableado.		
	Mano de obra	2,86	
	Materiales	17,44	
	Resto de Obra	0,41	
			20,71
24	m de Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm ² en cobre.		
	Mano de obra	1,43	
	Materiales	0,76	
	Resto de Obra	0,04	
			2,23
25	u de 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	
			2.588,00
26	u de Reductor de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 40 KVA para los centros de mando CM-3.		
	Sin descomposición	4.320,00	
			4.320,00
27	u de 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	
			300,16
28	u de 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 Mobitur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.		
	Mano de obra	6,81	
	Materiales	156,05	
	Resto de Obra	3,26	
			166,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
29	<p>u de 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.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra</p>	<p>61,83 0,78 412,25 10,89</p>	485,75
30	<p>u de 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.</p> <p>Mano de obra Materiales Resto de Obra</p>	<p>6,81 179,25 3,72</p>	189,78
31	<p>m de 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.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra</p>	<p>28,39 5,46 18,87 1,30</p>	54,02
<p align="center">Segorbe (Castellón) Julio 2.007 Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645</p> <p align="center">M^a CARMEN LÓPEZ PICÓ</p>			

Medición

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total m.....:	100,00	
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.					
					Total u.....:	300,00	
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 Mober Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	66,00	
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.					
					Total m.....:	60,00	
1.9 EIEP.2a	u	Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación.					
					Total u.....:	5,00	
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.					
					Total m.....:	5,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	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.					
					Total u.....:	5,00	
1.12 DESMONTA1	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.1 NICH0	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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total m.....:	70,00	
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.					
					Total u.....:	110,00	
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.					
					Total u.....:	85,00	
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 Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	2,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.10 POSTECILLO	u	Fijación de postecillo de acero galvanizado para fijación de luminaria. Incluido montaje y luminaria, caja de conexiones y cableado.					
					Total u.....:	3,00	
2.11 DESMONTA2	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 NICH0	u	<p>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.</p>					
					Total u.....:	1,00	
3.2 ARMARIO_2	u	<p>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.</p>					
					Total u.....:	1,00	
3.3 PEANA	u	<p>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.</p>					
					Total u.....:	1,00	
3.4 ARMARIORED	u	<p>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.</p>					
					Total u.....:	1,00	
3.5 REDFLUJO40KV	u	<p>Reductor de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 40 KV para los centros de mando CM-3.</p>					
					Total u.....:	1,00	
3.6 ZANJAS_C	m	<p>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 escombro. Incluso reposición de pavimento. Totalmente acabada y ejecutada.</p>					
					Total m.....:	20,00	
3.7 ARQUETA	u	<p>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.</p>					
					Total u.....:	5,00	
3.8 LINEASUB	m	<p>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.</p>					
					Total m.....:	54,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	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.					
					Total m.....:	140,00	
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.					
					Total u.....:	220,00	
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 Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	140,00	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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 Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	7,00	
3.14 DESMONTA3	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total m.....:	50,00	
4.3 RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.					
					Total m.....:	350,00	
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.					
					Total u.....:	12,00	
4.5 DESMONTA4	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
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.					
					Total u.....:	1,00	
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.					
					Total m.....:	20,00	
5.3 RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.					
					Total m.....:	850,00	
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.					
					Total m.....:	3,00	
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 Mobiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	28,00	
5.6 DESMONTA5	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
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.					
					Total m.....:	40,00	
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.					
					Total u.....:	3,00	
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.					
					Total m.....:	50,00	
6.4 RED_FLUJO1	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.					
					Total m.....:	270,00	
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.					
					Total m.....:	8,00	
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.					
					Total u.....:	4,00	
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 Mubiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.					
					Total u.....:	6,00	
6.8 DESMONTA6	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.					
					Total u.....:	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
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.					
					Total u.....:	1,00	

Presupuesto: SU-1 CASCO ANTIGUO SEGORBE ZONA CASTILLO

Presupuesto parcial nº 1 CENTRO DE MANDO 1

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	1,000	299,13	299,13
1.2	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.	1,000	57,96	57,96
1.3	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.	1,000	107,78	107,78
1.4	u	Reductor-estabilizador de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 20 KVA para los centros de mando CM-1 y CM-2.	1,000	2.588,00	2.588,00
1.5	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.	100,000	5,78	578,00
1.6	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.	300,000	5,17	1.551,00
1.7	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 Mobir Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	66,000	189,78	12.525,48
1.8	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.	60,000	22,72	1.363,20
1.9	u	Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación.	5,000	4,54	22,70
1.10	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.	5,000	22,79	113,95
1.11	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.	5,000	95,30	476,50
1.12	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	447,12	447,12
Total presupuesto parcial nº 1 CENTRO DE MANDO 1:					20.130,82

Presupuesto parcial nº 2 CENTRO DE MANDO 2

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	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.	1,000	533,08	533,08
2.2	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.	1,000	1.045,60	1.045,60
2.3	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.	1,000	57,96	57,96
2.4	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.	1,000	107,78	107,78
2.5	u	Reductor-estabilizador de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 20 KVA para los centros de mando CM-1 y CM-2.	1,000	2.588,00	2.588,00
2.6	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.	70,000	5,78	404,60
2.7	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.	110,000	5,17	568,70
2.8	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.	85,000	189,78	16.131,30
2.9	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.	2,000	166,12	332,24
2.10	u	Fijación de postecillo de acero galvanizado para fijación de luminaria. Incluido montaje y luminaria, caja de conexiones y cableado.	3,000	20,71	62,13
2.11	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	566,02	566,02
Total presupuesto parcial nº 2 CENTRO DE MANDO 2:					22.397,41

Presupuesto parcial nº 3 CENTRO DE MANDO 3

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	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.	1,000	533,08	533,08
3.2	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.	1,000	1.045,60	1.045,60
3.3	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.	1,000	57,96	57,96
3.4	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.	1,000	107,78	107,78
3.5	u	Reductor de flujo centralizado en cabecera de la instalación de 40 KV para los centros de mando CM-3.	1,000	4.320,00	4.320,00
3.6	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 escombro. Incluso reposición de pavimento. Totalmente acabada y ejecutada.	20,000	54,02	1.080,40
3.7	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/Ila, tapa y marco de fundición de 40x40 cm, según normalización de elementos de saneamiento. Totalmente acabada.	5,000	67,34	336,70
3.8	m	Línea trifásica de RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 4x6 mm ² 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.	54,000	16,72	902,88
3.9	m	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x6 mm ² 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.	140,000	5,78	809,20
3.10	u	Manguera RV 0.6/1 kV o VV 0.6/1 kV de 3x4 mm ² 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.	220,000	5,17	1.137,40
3.11	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.	140,000	189,78	26.569,20

Presupuesto parcial nº 3 CENTRO DE MANDO 3

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.12	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 abrigantado 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.	1,000	485,75	485,75
3.13	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.	7,000	280,23	1.961,61
3.14	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	984,88	984,88
Total presupuesto parcial nº 3 CENTRO DE MANDO 3:					40.332,44

Presupuesto parcial nº 4 CENTRO DE MANDO 4

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	1,000	299,13	299,13
4.2	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.	50,000	4,77	238,50
4.3	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	350,000	2,23	780,50
4.4	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 Mubiur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	12,000	280,23	3.362,76
4.5	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	96,30	96,30
Total presupuesto parcial nº 4 CENTRO DE MANDO 4:					4.777,19

Presupuesto parcial nº 5 CENTRO DE MANDO 5

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	u	Ampliación de centro de mando 1 para alumbrado para conexión a reductor de flujo centralizado. Medida de la unidad totalmente cableada y verificada.	1,000	299,13	299,13
5.2	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.	20,000	5,78	115,60
5.3	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	850,000	2,23	1.895,50
5.4	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.	3,000	22,79	68,37
5.5	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 Moliur Industrial o similar. Totalmente instalada y conectada.	28,000	280,23	7.846,44
5.6	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	215,20	215,20
Total presupuesto parcial nº 5 CENTRO DE MANDO 5:					10.440,24

Presupuesto parcial nº 6 CENTRO DE MANDO 6

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	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 escombro. Incluso reposición de pavimento. Totalmente acabada y ejecutada.	40,000	54,02	2.160,80
6.2	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/Ila, tapa y marco de fundición de 40x40 cm, según normalización de elementos de saneamiento. Totalmente acabada.	3,000	67,34	202,02
6.3	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.	50,000	5,78	289,00
6.4	m	Línea de reducción de flujo formada por cable RV 0,6/1 kV de 2x2.5 mm2 en cobre.	270,000	2,23	602,10
6.5	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.	8,000	22,79	182,32
6.6	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.	4,000	95,30	381,20
6.7	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.	6,000	280,23	1.681,38
6.8	u	Desmontaje de luminarias e instalación vieja, repaso de fachadas y transporte de materiales al almacén de alumbrado. Totalmente terminado.	1,000	48,15	48,15
Total presupuesto parcial nº 6 CENTRO DE MANDO 6:					5.546,97

Presupuesto parcial nº 7 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	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.	1,000	300,16	300,16
Total presupuesto parcial nº 7 VARIOS:					300,16

Presupuesto de ejecución material

1 CENTRO DE MANDO 1	20.130,82
2 CENTRO DE MANDO 2	22.397,41
3 CENTRO DE MANDO 3	40.332,44
4 CENTRO DE MANDO 4	4.777,19
5 CENTRO DE MANDO 5	10.440,24
6 CENTRO DE MANDO 6	5.546,97
7 VARIOS	300,16
	<hr/>
	Total: 103.925,23

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

Segorbe (Castellón) Julio 2.007
Ing. Técnica Industrial-Colegiada nº 9.645

Mª CARMEN LÓPEZ PICÓ

PRESUPUESTO

A) Presupuesto de Ejecución Materia	103.925,23
B) 13% Gastos Generales	13.510,28
C) 6% Beneficio Industrial	6.235,51
D) Suma (A+B+C)	123.671,02
E) 16% I.V.A. Sobre D	19.787,36
TOTAL Ejecución por contrata	143.458,39

Honorarios profesionales de redacción de proyect	4.157,01
20% Descuento	-831,40
Visado colegio profesional	415,70
	3.741,31
16% I.V.A.	598,61
	4.339,92

Honorarios profesionales de redacción de seguridad y salud	1.500,00
20% Descuento	-300,00
Visado colegio profesional	150,00
	1.350,00
16% I.V.A.	216,00
	1.566,00

Honorarios profesionales de dirección de obra	4.157,01
20% Descuento	-831,40
Visado colegio profesional	415,70
	3.741,31
16% I.V.A.	598,61
	4.339,92

Honorarios profesionales de dirección de seguridad y salud	1.500,00
20% Descuento	-300,00
Visado colegio profesional	150,00
	1.350,00
16% I.V.A.	216,00
	1.566,00

TOTAL Honorarios Profesionales	11.811,84
---------------------------------------	------------------

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	143.458,39
TOTAL HONORARIOS PROFESIONALES	11.811,84

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	155.270,22
----------------------------------	-------------------

Segorbe, Julio de 2007

PROYECTING, S.L.
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Fdo. M^o CARMEN LÓPEZ PICÓ
Colegiado n^o 9.645